Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

24 | 2021

16.06.2021

3 833 176 - 3 836 769

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	238
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	554
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	554
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	564
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	564
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	695
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	729
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	750
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	751
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	752
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	759
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	759
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	759
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	238
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	554
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	554
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	564
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	564
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	695
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	729
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	750
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	751
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	752
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	759
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	759
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	759
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	238
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	554
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	554
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	564
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	564
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	695
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	729
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	750
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	751
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	752
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	759
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	759
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	759
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	760	**I.12**	**Alterations and Corrections**	760	**I.12**	**Modifications et corrections**	760
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	760	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	760	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	760
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	**Anmeldetag**	793	**I.12(3)**	**Date of filing**	793	**I.12(3)**	**Date de dépôt**	793
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	793	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	793	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	793
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	793	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	793	**I.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	793
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	869	**I.12(7)**	**Title of the invention**	869	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	869
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	884	**I.12(8)**	**Applicant (name/address)**	884	**I.12(8)**	**Demandeur (nom/adresse)**	884
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	888	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	888	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	888
I.12(10)	**Erfinder**	890	**I.12(10)**	**Inventor**	890	**I.12(10)**	**Inventeur**	890
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	—
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	899	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	899	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	899
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	900	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	900	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	900
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	900	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	900	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	900
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	900	**I.12(22)**	**Date on which the European patent application was withdrawn**	900	**I.12(22)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	900
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	901	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	901	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	901
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	901	**I.12(31)**	**Legal means of execution or other rights in rem**	901	**I.12(31)**	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	901
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	902
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	902
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1177
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1179
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1200
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1201
II.6(1)	**Einspruch**	5881
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	5884
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	**Unzulässiger Einspruch**	5914
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	5915
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	5915
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	5915
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	5915
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	5916
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	5917
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	5917
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	5917
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	5917
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	5917
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	5918

II.	**Granted patents**	902
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	902
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1177
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1179
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1200
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1201
II.6(1)	**Opposition**	5881
II.6(2)	**No opposition filed**	5884
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	**Inadmissible opposition**	5914
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	5915
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	5915
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	5915
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	5915
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	5916
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	5917
II.12(1)	**International Patent Classification**	5917
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	5917
II.12(7)	**Title of the invention**	5917
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	5917
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	5918

II.	**Brevets délivrés**	902
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	902
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1177
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1179
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1200
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1201
II.6(1)	**Opposition**	5881
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	5884
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	**Opposition non recevable**	5914
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	5915
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	5915
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	5915
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	5915
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	5916
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	5917
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	5917
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	5917
II.12(7)	**Titre de l'invention**	5917
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	5917
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	5918

II.12(10)	**Erfinder**	5918
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	5919
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	5920
II.12(18)	**Einspruch**	5920
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	5922
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	**Unzulässiger Einspruch**	5922
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	5918
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	5919
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	5920
II.12(18)	**Opposition**	5920
II.12(19)	**No opposition filed**	5922
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	**Inadmissible opposition**	5922
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	5918
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	5919
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	5920
II.12(18)	**Opposition**	5920
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	5922
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	**Opposition non recevable**	5922
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	5923
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	5923
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	5974
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	5991

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	5923
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	5923
III.2	**Public notification under Rule 129**	5974
III.3	**Reprints after corrections**	5991

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	5923
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	5923
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	5974
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	5991

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 stets zur Kennzeichnung der Erfindungsinformation der internationalen Patentklassifikation verwendet. Dieser Erfindungsinformation folgen in vielen Fällen Nicht-Erfindungsinformationen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, the INID code 51 is used only to indicate the invention information of the International Patent Classification. This invention information may be followed by non-invention information.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé seulement pour indiquer l'information d'invention de la Classification internationale des brevets. Cette information peut être suivi par une information autre que l'information d'invention.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 833 176 A2***
A01D 34/82 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19755504.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045443 07.08.2019
(87) WO 2020/033504 2020/07 13.02.2020
(88) 14.05.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716208 P
09.08.2018 US 201862716716 P
05.10.2018 US 201862741988 P
15.03.2019 US 201962818893 P
(54) • *AUTONOME MASCHINENNAVIGATION UND TRAINING MIT SICHTSYSTEM*
• *AUTONOMOUS MACHINE NAVIGATION AND TRAINING USING VISION SYSTEM*
• *NAVIGATION ET ENTRAÎNEMENT DE MACHINE AUTONOME FAISANT APPEL À UN SYSTÈME DE VISION*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
KRAFT, Jason Thomas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
INGVALSON, Ryan Douglas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
OSTERWOOD, Christopher Charles, Exeter, New Hampshire 03833, US
LAROSE, David Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
PARKER, Zachary Irvin, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
WILLIAMS, Adam Richard, San Francisco, CA 94116, US
LANDERS, Stephen Paul Elizondo, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
RAMSAY, Michael Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
BEYER, Brian Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 833 177 A2***
A01D 34/82
(25) En (26) En
(21) 19755761.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045470 07.08.2019
(87) WO 2020/033522 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716208 P
09.08.2018 US 201862716716 P
05.10.2018 US 201862741988 P
15.03.2019 US 201962818893 P
(54) • *GRIFF UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DESSEN AUFBEWAHRUNG*
• *HANDLE AND METHOD FOR TRAINING AN AUTONOMOUS VEHICLE, AND METHODS OF STORING SAME*
• *POIGNÉE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME, ET SES PROCÉDÉS DE RANGEMENT*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) FRICK, Alexander, Steven, Bloomington, MN 55420-1196, US
KRAFT, Jason, Thomas, Bloomington, MN 55420-1196, US
CURTIS, Aaron, Yarrow, Bloomington, MN 55420-1196, US
DOCKEN, Kevin, Dale, Bloomington, MN 55420-1196, US
CLARKE, Khari, Sekou, Bloomington, MN 55420-1196, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01D 34/00 → (51) ***B25J 9/00***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 833 178 A1***
A01G 24/50 ***A01G 24/60***
B65B 9/207 ***B65B 9/213***
B65B 51/30
(25) En (26) En
(21) 19750097.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070629 31.07.2019
(87) WO 2020/030495 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DK PA201800453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDFERTIGUNG VON WACHSTUMSBEHÄLTERN ODER -BEUTELN FÜR PFLANZENNÄHRMEDIEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR LINE PRODUCTION OF PLANT GROWTH MEDIUM POTS OR BAGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION À LA CHAÎNE DE POTS OU DE SACS DE MILIEU DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
(71) Ellepot A/S, Storstrømsvej 55, 6715 Esbjerg N, DK
(72) HANSEN, Lars, Peter, Bilde, 6600 Vejen, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***A01G 9/28*** (11) **3 833 179 A1***
A63C 19/12
(25) En (26) En
(21) 19848069.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2019/000094 05.08.2019
(87) WO 2020/028933 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 AU 2018902913
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON BEGRÜNUNGSRÄNDERN*
• *GREENERY EDGE CONTROL METHOD AND EDGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAITRISE DE BORDURE D'ESPACE VERT ET DISPOSITIF DE FORMATION DE BORDURE*
(71) Lawn Trim Pty Ltd, 17/10-12 Old Castle Hill Road, Castle Hill NSW 2154, AU
(72) DAHER, George, Castle Hill, NSW 2154, AU
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

A01G 24/50 → (51) ***A01G 9/08***

A01G 24/60 → (51) ***A01G 9/08***

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 833 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762721.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071618 12.08.2019
(87) WO 2020/030825 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813025
(54) • *HYDROPONISCHES ANBAUSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HYDROPONICS GROWING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE HYDROPONIQUE*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LLOYD-JONES, James, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
CHALLINOR, Paul, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 833 181 A1***
A01H 5/10 ***C12Q 1/6895***
(25) En (26) En
(21) 19759303.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071487 09.08.2019
(87) WO 2020/030804 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18306106
(54) • *RESISTENZ GEGEN XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. CAMPESTRIS (XCC) IN BLUMENKOHL*
• *RESISTANCE TO XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. CAMPESTRIS (XCC) IN CAULIFLOWER*

- *RÉSISTANCE À XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. CAMPESTRIS (XCC) DANS LE CHOU-FLEUR*

(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) LEVIEIL, Rémi, 49800 La Bohalle, FR
DAVID, Perrine, 49800 La Bohalle, FR
MARANDEL, Grégoire, 31700 Mondonville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/10*** ***C12N 15/82*** (11) **3 833 182 A1***
C12Q 1/6895
(25) En (26) En
(21) 19728233.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/032497 15.05.2019
(87) WO 2019/236257 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 PCT/CN2018/090067
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, SELEKTION UND HERSTELLUNG VON PFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN SÜDLICHEN MAISROST*
• *METHODS OF IDENTIFYING, SELECTING, AND PRODUCING SOUTHERN CORN RUST RESISTANT CROPS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE SÉLECTION ET DE PRODUCTION DE CULTURES DE MAÏS RÉSISTANTES À LA ROUILLE DU SUD*
(71) Huazhong Agricultural University, National Key Laboratory of Crop Genetic Improvement 1 Shizishan Street, Wuhan, 430070, CN
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) YAN, Jianbing, Wuhan, Hubei 430070, CN
LI, Bailin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
TABOR, Girma M, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHEN, Gengshen, Wuhan, Hubei 430070, CN
DING, Junqiang, Wuhan, Hubei 430070, CN
LAI, Zhibing, Wuhan, Hubei 430070, CN
WANG, Hongze, Wuhan, Hubei 430070, CN
YANG, Qianhui, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/04***

A01K 15/00 → (51) ***A41D 27/20***

---

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 61/60*** (11) **3 833 183 A1***
A01K 61/80
(25) En (26) En
(21) 19791000.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053986 01.10.2019
(87) WO 2020/072438 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862742145 P
16.04.2019 US 201916385292
(54) • *SENSORPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *SENSOR POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE CAPTEUR*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MESSANA, Matthew, Mountain View, California 94043, US
CORMANY, Kyle James, Mountain View, California 94043, US
THORNTON, Christopher, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
DAVÉ, Neil, Mountain View, California 94043, US
WASHBURN, Shane, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01K 61/60 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 61/80 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 63/04 → (51) ***C02F 3/04***

---

(51) ***A01K 67/027*** ***A01K 67/033*** (11) **3 833 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847349.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046088 12.08.2019
(87) WO 2020/033940 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717201 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STERILER UND EINGESCHLECHTLICHER NACHKOMMEN*
• *A METHOD OF GENERATING STERILE AND MONOSEX PROGENY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE DESCENDANCE STÉRILE ET MONOSEXE*
(71) Center for Aquaculture Technologies, Inc., 8395 Camino Santa Fe Ste E, San Diego, CA 92121-2635, US
(72) LAUTH, Xavier, Christophe, San Diego, CA 92122, US
BUCHANAN, John, Terrell, San Diego, CA 92129, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01K 67/033 → (51) ***A01K 67/027***

---

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 833 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809342.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2017/053587 28.11.2017
(87) WO 2018/100362 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620238
(54) • *UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *WEED CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(71) Weeding Technologies Limited, Unit 2, Westpoint Trading Estate Alliance Road, London W3 0RA, GB
(72) COWAN, Joe, Stafford ST18 0AR, GB
SMITH, Lee, Stafford ST18 0AR, GB
BALDUCCHI, Franck, London W3 0RA, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01N 1/02 → (51) ***F25D 25/02***

A01N 1/02 → (51) ***G05D 23/19***

A01N 25/00 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 25/12 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 33/04***

A01N 25/26 → (51) ***C05G 3/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 33/04***

---

(51) ***A01N 33/04*** ***A01N 43/40*** ***A01N 25/30*** ***A01N 47/12*** (11) **3 833 186 A1***
A01N 47/44 ***A01N 25/24*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19779106.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056648 05.08.2019
(87) WO 2020/031065 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715991 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC COMPOSITION AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARAN, Jimmie R. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARTHASARATHY, Ranjani V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/653*** (11) **3 833 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749666.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070298 29.07.2019
(87) WO 2020/030454 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187884
(54) • *VERWENDUNG EINES DERIVATS EINES FUNGIZIDEN WIRKSTOFFS UND MISCHUNGEN DAVON IN SAMENANWENDUNGS- UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *USE OF FUNGICIDAL ACTIVE COMPOUND I DERIVATIVE AND MIXTURES THEREOF IN SEED APPLICATION AND TREATMENT METHODS*
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE COMPOSÉ I ACTIF FONGICIDE ET DE MÉLANGES DE CELUI-CI DANS UNE APPLICATION DE SEMENCE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 33/04***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 33/04***

(51) ***A01N 47/44*** (11) **3 833 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18915636.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050176 19.04.2018
(87) WO 2019/203740 2019/43 24.10.2019
(54) • *ANTIMIKROBIELLE EIGENSCHAFTEN FÜR OBERFLÄCHE, LUFT, TEXTIL, LACK, KUNSTSTOFF, SILIKON UND HOLZ, POLYETHYLEN, METALL UND DERIVATE*
• *SURFACE, AIR, TEXTILE, PAINT, PLASTIC, SILICONE AND WOOD, POLYETHYLENE; METAL AND DERIVATIVES ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *SURFACE, AIR, TEXTILE, PEINTURE, PLASTIQUE, SILICONE ET BOIS, POLYÉTHYLÈNE; PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES DE MÉTAL ET DE DÉRIVÉS*
(71) UCAR Health GmbH, Danterstrasse 27, 80637 Munich, DE
(72) UCAR, Dilek, Cesme/ Izmir, TR
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

A01N 47/44 → (51) ***A01N 33/04***

A01N 59/02 → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***A01N 63/00*** ***C12R 1/10*** ***C05F 17/00*** (11) **3 833 189 A1*** ***C05F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19758908.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071373 08.08.2019
(87) WO 2020/030763 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188108
(54) • *ZUM ABBAU VON KOMPLEXEN KOHLENHYDRATEN FÄHIGE BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A BACTERIAL COMPOSITION CAPABLE OF DEGRADING COMPLEX CARBOHYDRATES*
• *COMPOSITION BACTÉRIENNE POUVANT DÉGRADER DES GLUCIDES COMPLEXES*
(71) Monaghan Mushrooms Ireland, Tyholland, County Monaghan, H18 FW95, IE
(72) WILSON, Jude, Monaghan, H18 FW95, IE
UCCELLO, Andrea, Monaghan, H18 FW95, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A01N 63/00 → (51) ***C05F 11/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/04***

A22C 25/00 → (51) ***F25D 13/06***

A23B 4/06 → (51) ***F25D 13/06***

A23B 7/00 → (51) ***B65D 85/34***

A23B 7/04 → (51) ***F25D 11/00***

A23C 3/03 → (51) ***A23C 7/02***

(51) ***A23C 7/02*** ***A23C 3/03*** (11) **3 833 190 A1*** ***A23C 9/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749369.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071390 09.08.2019
(87) WO 2020/030774 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857436
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN FLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FERMENTED LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE FERMENTÉ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(72) CAMPO, Philippe, 75007 PARIS, FR
IBARRA, Dominique, 75007 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A23C 9/12 → (51) ***A23L 27/24***

(51) ***A23C 9/123*** ***A23C 19/076*** ***A23C 9/137*** ***A23C 9/133*** (11) **3 833 191 A1*** ***A23C 9/142*** ***A23C 9/13***
(25) En (26) En
(21) 19746504.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071087 06.08.2019
(87) WO 2020/030625 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN MILCHWEICHKÄSEPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FERMENTED MILK SOFT CHEESE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE TYPE FROMAGE À PÂTE MOLLE À BASE DE LAIT FERMENTÉ*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) ODINOT, Jean-Marie, 91292 Arpajon, FR
LANGEVIN, Emilien, 91292 Arpajon, FR
JIMENEZ, Luciana, 91292 Arpajon, FR
TANG, Kasui, 91292 Arpajon, FR
POULSEN, Vera Kuzina, 2970 Hoersholm, DK
MOGHADAM, Elahe Ghanei, 2970 Hoersholm, DK
OEREGAARD, Gunnar, 2970 Hoersholm, DK

A23C 9/123 → (51) ***A23L 27/24***

A23C 9/127 → (51) ***A23L 27/24***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 7/02***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 9/133 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 9/137 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 9/123***

(51) ***A23G 1/18*** ***A23G 1/50*** (11) **3 833 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846238.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045106 05.08.2019
(87) WO 2020/033310 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715028 P
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GASFLUSSKOPF*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH GAS FLOW HEAD*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ D'UNE TÊTE D'ÉCOULEMENT GAZEUX*
(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue, Burlington MA 01803, US
(72) SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A23G 1/50 → (51) ***A23G 1/18***

A23G 3/48 → (51) ***A61K 36/185***

A23G 4/06 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/32*** ***A23G 9/46*** (11) **3 833 193 A1*** ***A23G 9/34***
(25) En (26) En
(21) 19758559.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045506 07.08.2019
(87) WO 2020/033545 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716280 P
24.08.2018 US 201862722696 P
(54) • *KOHLENSÄUREHALTIGES GEFRORENES DESSERT*
• *CARBONATED FROZEN DESSERT*
• *DESSERT GLACÉ CARBONATÉ*
(71) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
(72) DUNN, Michael, L., Salem, UT 84653, US
STEELE, Frost, M., Orem, UT 84058, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A23G 9/32 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/46 → (51) ***A23G 9/04***

A23J 3/04 → (51) ***A23J 3/26***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 3/26***

A23J 3/20 → (51) ***A23J 3/26***

A23J 3/22 → (51) ***A23J 3/26***

(51) ***A23J 3/26*** (11) **3 833 194 A1***
A23J 3/22 ***A23P 30/20***
A23P 20/20 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***A23J 3/14***
A23J 3/20 ***A23J 3/04***
A23P 20/25
(25) En (26) En
(21) 19746506.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071093 06.08.2019
(87) WO 2020/030628 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18382598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINHALTIGEN ESSBAREN MIKRO-EXTRUDIERTEN PRODUKTS, DADURCH ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS OF MANUFACTURING EDIBLE MICROEXTRUDED PRODUCT COMPRISING PROTEIN,COMPOSITION THEREBY OBTAINED AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MICROEXTRUDÉ COMESTIBLE COMPRENANT UNE PROTÉINE, COMPOSITION OBTENUE AINSI ET SON UTILISATION*
(71) NOVAMEAT TECH S.L., C. de Gomis, 34, Bajos, 08023 Barcelona, ES
(72) SCIONTI, Giuseppe, 08023 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23K 10/00 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 20/142 → (51) ***A23L 33/175***

(51) ***A23K 20/163*** (11) **3 833 195 A1***
A23K 50/40 ***A23L 33/135***
A23L 33/00
(25) En (26) En
(21) 19759792.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045733 08.08.2019
(87) WO 2020/033708 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716191 P
(54) • *HAUSTIERFUTTERPRODUKTE MIT OLIGOSACCHARIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PET FOOD PRODUCTS COMPRISING OLIGOSACCHARIDES AND METHODS OF USE*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HUGHES, Kevin, Melton Mowbray, LE14 4RT, GB
LEBRILLA, Carlito, Sacramento, CA 95817, US
JONES, Paul Glyn, Melton Mowbray, LE14 4RT, GB
WRIGGLESWORTH, David J., Melton Mowbray, LE14 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 3/3436 → (51) ***C09D 7/61***

(51) ***A23L 5/10*** (11) **3 833 196 A1***
H05B 3/00 ***H05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19756022.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050520 07.08.2019
(87) WO 2020/032796 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 NL 2021435
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELS UND KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD*
• *METHOD FOR PREPARING A FOOD PRODUCT AND PULSED ELECTRIC FIELD COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET DISPOSITIF DE CUISSON À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ*
(71) IXL Nederland B.V., Lekdijk 20, 3998 NH Schalkwijk, NL
(72) ROELOFS, Johannes Theodorus Maria, 3998 NH Schalkwijk, NL
COOPMANS, Josephus Antonius Reinier, 3998 NH Schalkwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A23L 27/24*** (11) **3 833 197 A1***
A23C 9/12 ***A23C 9/123***
A23C 9/127 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19749385.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071498 09.08.2019
(87) WO 2020/030811 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188490
(54) • *DURCH FERMENTATION HERGESTELLTER FLÜSSIGER AROMASTOFF*
• *LIQUID FLAVOURING INGREDIENT PRODUCED BY FERMENTATION*
• *INGRÉDIENT AROMATISANT LIQUIDE PRODUIT PAR FERMENTATION*
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
Wageningen University and Research Department of Agrotechnology and Food Sciences Lab, Bornse Weilanden 9 PO Box 17, 6700 AA Wageningen, NL
(72) VAN MASTRIGT, Oscar, 6708 BC Wageningen, NL
SMID, Eilt Johannes, 6708 LG Wageningen, NL
ABEE, Tjakko, 6708 LW Wageningen, NL
LILLEVANG, Søren K., 8260 Viby J, DK
KRISTENSEN, Mette Nørtoft, 8260 Viby J, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23L 29/219 → (51) ***C08B 30/00***

(51) ***A23L 29/25*** (11) **3 833 198 A1***
A23L 33/105 ***A61K 31/12***
A61K 36/9066 ***A61K 47/28***
A61K 47/36 ***A61K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19755839.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071054 05.08.2019
(87) WO 2020/030611 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812772
19.02.2019 GB 201902276
(54) • *CURCUMINOIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURCUMINOID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CURCUMINOÏDES*
(71) Naturex SA, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218, 84911 Avignon, FR
(72) FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, FR
FALCAO, Leila Denise, 84000 Avignon, FR
TENON, Mathieu, 84570 Malemort du comtat, FR
VINAL, Maryline, 84510 Caumont sur Durance, FR
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 29/25***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/135 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A23L 33/175*** (11) **3 833 199 A1***
A61K 31/195 ***A23K 20/142***
A23P 20/10
(25) It (26) En
(21) 19783612.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056528 31.07.2019
(87) WO 2020/031025 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007947
(54) • *AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNG ZUR ERFÜLLUNG DER AMINOSÄUREERFORDERNISSE EINES MONOGASTRISCHEN*

TIERES WIE EINES MENSCHEN ODER EINES SCHWEINS
- *AMINO ACID COMPOSITION FOR ENABLING FULFILMENT OF THE AMINO ACID REQUIREMENTS OF A MONO-GASTRIC ANIMAL SUCH AS A HUMAN OR A PIG*
- *COMPOSITION D'ACIDES AMINÉS POUR PERMETTRE LA SATISFACTION DES BESOINS EN ACIDES AMINÉS D'UN ANIMAL MONOGASTRIQUE TEL QU'UN ÊTRE HUMAIN OU UN PORC*

(71) Vetagro International S.r.l., Via Ignazio Porro 2, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(72) PIVA, Andrea, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A23P 20/10 → (51) ***A23L 33/175***

A23P 20/20 → (51) ***A23J 3/26***

A23P 20/25 → (51) ***A23J 3/26***

A23P 30/20 → (51) ***A23J 3/26***

A24D 1/20 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 7/00 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 833 200 A1***
A24F 40/46 ***A24D 1/20***
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20859672.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013923 13.10.2020
(87) WO 2021/075819 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 KR 20190128722
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EJEKTOR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING EJECTOR*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉJECTEUR*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 833 201 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/50***
A24F 40/51 ***A24F 40/53***
A24F 7/00 ***F21V 33/00***
A61M 15/00 ***G01F 23/02***
G01F 23/292
(25) En (26) En
(21) 20859673.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013574 06.10.2020
(87) WO 2021/071203 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126291
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER RESTMENGE EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER LICHTQUELLE*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR SHOWING THE REMAINING AMOUNT OF LIQUID COMPOSITION USING LIGHT SOURCE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ POUR MONTRER LA QUANTITÉ RESTANTE DE COMPOSITION LIQUIDE À L'AIDE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
CHOI, Jae Sung, Seoul 05792, KR
HAN, Jung Ho, Seoul 34021, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 833 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752502.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071456 09.08.2019
(87) WO 2020/030792 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188590
(54)
- *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND KAPSEL FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *ELECTRONIC CIGARETTE AND CAPSULE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CAPSULE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PIFA, Shen, Shenzhen 518101, CN
ADAIR, Kyle, Lisburn BT28 2UW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 833 203 A1***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19779125.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056735 07.08.2019
(87) WO 2020/031117 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100284
(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT LADUNGSSCHALTUNG*
- *AEROSOL DELIVERY DEVICE COMPRISING CHARGE CIRCUITRY*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CIRCUITS DE CHARGE*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 833 204 A1***
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 19909056.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051093 09.08.2019
(87) WO 2020/142826 2020/29 16.07.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717453 P
10.08.2018 US 201862717479 P
(54)
- *VERDAMPFERGERÄTE MIT BEWEGLICHEM KOPF UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *VAPORIZER APPARATUSES HAVING A MOVABLE HEAD AND RELATED METHODS*
- *APPAREILS VAPORISATEURS À TÊTE MOBILE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*

(71) Furna Inc., 360 - 137 Glasgow St., Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
(72) GRIFFIN, Jason, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
CUNNINGHAM, Bryan, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
FYKE, Steven, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
MACKAY, Tim, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
KIBLER, Tyler, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
DIX, Trevor, Edmonton, Alberta T5J 4G8, CA
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A41D 1/00 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 10/00 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 13/12 → (51) ***A41D 27/20***

(51) ***A41D 27/20*** (11) **3 833 205 A1***
A01K 15/00 ***A41D 1/00***
A41D 10/00 ***A41D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19847340.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045771 08.08.2019
(87) WO 2020/033739 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716202 P
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDICAL APPARATUS*
- *APPAREIL MÉDICAL*

(71) Ben Guard Healthcare Solutions LLC, 4004 Commercial Blvd Suite 101, Cincinnati OH 45245, US
(72) BENTLEY, Rhonda, McPartland, Cincinnati, OH 45245, US
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A41D 27/20 → (51) ***A45F 5/02***

A41F 1/00 → (51) ***A45F 5/02***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 833 206 A1***
A43B 13/04 ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19758573.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045757 08.08.2019
(87) WO 2020/033727 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716167 P
(54) • *ZWISCHENSOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHARTIKELS MIT EINEM NETZ*
• *MIDSOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING MESH*
• *STRUCTURE DE SEMELLE INTERMÉDIAIRE D'UN ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN MAILLAGE*
(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHOI, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon 97005, US
CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 833 207 A1***
A43B 23/26
(25) It (26) En
(21) 19769242.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056753 08.08.2019
(87) WO 2020/031126 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008008
(54) • *SCHUHWERKSTRUKTUR FÜR LEUCHTENDES SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR STRUCTURE FOR LUMINOUS FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE CHAUSSURE POUR CHAUSSURE LUMINEUSE*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044 Montebelluna (TV), IT
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT
BARBIERO, Ivano, 31044 Montebelluna (TV), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 833 208 A1***
A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 20760649.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044626 31.07.2020
(87) WO 2021/026031 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882008 P
(54) • *LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *AN OUTSOLE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, Oregon 97005, US
KLINGER, Dave, Beaverton, Oregon 97005, US
MERVAR, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 13/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 833 209 A1***
A43B 1/04 ***A43C 5/00***
A43C 1/00 ***D04B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19758578.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045844 09.08.2019
(87) WO 2020/033794 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716794 P
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE MIT GESTRICKTEM VERANKERUNGSTEIL*
• *KNITTED COMPONENT HAVING A KNITTED ANCHOR PORTION*
• *COMPOSANT TRICOTÉ AYANT UNE PARTIE D'ANCRAGE TRICOTÉE*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005, US
HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A43B 23/26 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 23/02***

A45B 23/00 → (51) ***A47B 3/10***

(51) ***A45C 5/02*** (11) **3 833 210 A1***
B29C 51/00 ***B29C 70/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753034.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071377 08.08.2019
(87) WO 2020/030766 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857463
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STARREN GEPÄCKSCHALE, GEPÄCKSCHALE UND GEPÄCK*
• *METHOD FOR PRODUCING A RIGID LUGGAGE SHELL, LUGGAGE SHELL AND LUGGAGE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COQUE DE BAGAGE RIGIDE, COQUE DE BAGAGE ET BAGAGE*
(71) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR
(72) LEGUILLOU, Olivier, 38370 Saint Clair du Rhône, FR
SCULLY, Kathleen, 75001 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45C 5/03 → (51) ***A45C 7/00***

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 833 211 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752184.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071376 08.08.2019
(87) WO 2020/030765 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPÄCKSTÜCKS, INSBESONDERE EINER FLEXIBLEN ODER HALBSTARREN REISETASCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ITEM OF LUGGAGE, IN PARTICULAR A FLEXIBLE OR SEMI-RIGID TRAVEL BAG*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN BAGAGE, EN PARTICULIER UN SAC DE VOYAGE SOUPLE OU SEMI-RIGIDE*
(71) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR
(72) NEWSON, Marc, Londres SW1P 1BB, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45C 5/14 → (51) ***A45C 13/26***

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 833 212 A1***
A45C 5/03
(25) En (26) En
(21) 19847337.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050866 01.08.2019
(87) WO 2020/031173 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IL 26101618
(54) • *KOFFER*
• *SUITCASE*
• *VALISE*
(71) Rollink Smart Products Ltd., 8 Hamada Street, 4673342 Herzliya, IL
(72) FRAIMAN, Zvika, 4293700 Havatzelet Hasharon, IL
HOROVITZ, Nadin Daniel, 6920013 Tel Aviv, IL
SCHNITZER, Orit, 5522220 Qyriat Ono, IL
AZOULAY, Eyal, 4256559 Netanya, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 833 213 A1***
A45C 13/26

(25) En (26) En
(21) 19848238.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045736 08.08.2019
(87) WO 2020/033710 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716226 P
(54) • *GRÖSSENVERSTELLBARER KOFFER*
• *ADJUSTABLE SIZE SUITCASE*
• *VALISE DE TAILLE RÉGLABLE*
(71) Zajac, Christopher, 21 Copper Ridge Road, South Windsor, CT 06074, US
Fuller, Marlon, 15196 Lake Claire Overlook Drive, Winter Park, FL 34787, US
(72) Zajac, Christopher, South Windsor, CT 06074, US
Fuller, Marlon, Winter Park, FL 34787, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A45C 13/18*** ***H04W 4/029*** (11) **3 833 214 A1*** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 19848240.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045778 08.08.2019
(87) WO 2020/033745 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716279 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSANDPAKETVERFOLGUNG ODER-ÜBERWACHUNG*
• *SHIPPING PACKAGE TRACKING OR MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE COLIS D'EXPÉDITION*
(71) Tracking Packing, Inc., 604 2085 Bush Street, San Francisco, California 94115, US
(72) DAVIS, Bryan, San Francisco, California 94115, US
FISHER, Ronald, San Francisco, California 94115, US
FISHER, James Mark Oakley, Walnut Creek, California 94595, US
FRASER, David, Ottawa, Ontario K1N 5A7, CA
CATER, Andrew David, Julian, California 92036, US
MEYER, Mark, Commerce Township, Michigan 48390, US
BUSHARD, Bradley, Minneapolis, Minnesota 55447, US
(74) Lambrinos, Matthew Franklin, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

---

(51) ***A45C 13/26*** ***A45C 5/14*** (11) **3 833 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 19831874.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055252 21.06.2019
(87) WO 2020/030997 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813019
28.11.2018 GB 201819383
(54) • *GEPÄCK*
• *LUGGAGE*
• *BAGAGE*
(71) Jensong GmbH, Alpenstrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) SONG KÜNDIG, Jennifer, 6300 Zug, CH
(74) McStea, John Anthony, Teemacs GmbH Kantonsstrasse 7, 4416 Bubendorf, CH

A45C 13/26 → (51) ***A45C 7/00***

---

(51) ***A45D 19/08*** ***A45D 44/10*** ***A47G 9/10*** (11) **3 833 216 A1*** ***A61H 23/00*** ***A47C 7/38***
(25) En (26) En
(21) 19772866.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056580 01.08.2019
(87) WO 2020/031039 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008023
(54) • *HALSAKKLIMATIZER ZUR ANWENDUNG IN EINEM HAARWASCHBECKEN*
• *NECK ACCLIMATISER FOR APPLICATION TO A SHAMPOO BASIN*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION DU COU DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ SUR UN LAVE-TÊTE*
(71) Mazzante, Luca, Via Purità, 159, 62015 Monte San Giusto, IT
Altobelli, Stefano, Via Primo Maggio, 19D, 63811 Sant'Elpidio a Mare, IT
(72) Mazzante, Luca, 62015 Monte San Giusto, IT
Altobelli, Stefano, 63811 Sant'Elpidio a Mare, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A45D 44/10 → (51) ***A45D 19/08***

---

(51) ***A45F 3/18*** ***A45F 3/20*** (11) **3 833 217 A1*** ***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 19846751.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045807 08.08.2019
(87) WO 2020/033769 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716227 P
27.02.2019 US 201962811533 P
(54) • *MODULARE GEBRAUCHSFLASCHE*
• *MODULAR UTILITY BOTTLE*
• *BOUTEILLE UTILITAIRE MODULAIRE*
(71) Modl Outdoors, LLC, 2363 Kingsgate Ct., Dunwoody GA 30338, US
(72) ZITRON, Victor, Barak, Dunwoody, GA 30338, US
LEITZ, Zachary, W., Dunwoody, GA 30338, US
GULD, Justin, Dunwoody, GA 30338, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A45F 3/20 → (51) ***A45F 3/18***

A45F 5/00 → (51) ***A45F 5/02***

---

(51) ***A45F 5/02*** ***A41D 27/20*** ***A45F 5/00*** ***H01F 7/02*** (11) **3 833 218 A1*** ***A41F 1/00*** ***A45F 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19858427.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056771 08.08.2019
(87) WO 2020/049382 2020/11 12.03.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716564 P
(54) • *AN EINEM KLEIDUNGSSTÜCK MAGNETISCH BEFESTIGBARER TRÄGER*
• *CARRIER, MAGNETICALLY ATTACHABLE TO GARMENT*
• *TRANSPORTEUR, POUVANT ÊTRE FIXÉ MAGNÉTIQUEMENT À UN VÊTEMENT*
(71) Schori, Lihie, 3 Shmurat Nahal Banias Apt. 43, 4207800 Netania, IL
(72) Schori, Lihie, 4207800 Netania, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A45F 5/08 → (51) ***A45F 5/02***

---

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 833 219 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752139.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070702 31.07.2019
(87) WO 2020/030511 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187463
(54) • *MUNDHYGIENEMITTEL, INSBESONDERE EINE ZAHNBÜRSTE*
• *ORAL HYGIENE PRODUCT, IN PARTICULAR TOOTHBRUSH*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCODENTAIRE, EN PARTICULIER BROSSE À DENTS*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) BÄRTSCHI, Armin, 4652 Winznau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A46B 9/02 → (51) ***A61B 17/50***

A46B 9/12 → (51) ***A61B 17/50***

---

(51) ***A46B 13/00*** ***A46B 17/06*** ***A47L 5/30*** (11) **3 833 220 A1*** ***A47L 11/24***
(25) En (26) En
(21) 19847661.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045936 09.08.2019
(87) WO 2020/033848 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717309 P
22.05.2019 US 201962851294 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON LÄRM UND/ODER VIBRATION IN EINER REINIGUNGSVOR-*

RICHTUNG MIT KÄMMEINHEIT ZUM ENTFERNEN VON RÜCKSTÄNDEN
- *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING NOISE AND/OR VIBRATION IN A CLEANING APPARATUS WITH COMBING UNIT FOR REMOVING DEBRIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT ET/OU DES VIBRATIONS DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE PEIGNAGE POUR ÉLIMINER DES DÉBRIS*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) FREESE, John, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
SMITH, Tyler S., Boston, Massachusetts 02134, US
GAO, Wenxiu, Suzhou, Jiangsu, CN
LIU, Ian, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
SARDAR, Nicholas, London N16 8SW, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A46B 13/02 → (51) ***A61B 17/50***

A46B 13/08 → (51) ***A61B 17/50***

A46B 17/06 → (51) ***A46B 13/00***

(51) ***A47B 3/10*** ***A47B 37/04*** (11) **3 833 221 A1***
A45B 23/00
(25) En (26) En
(21) 19765811.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056541 31.07.2019
(87) WO 2020/031028 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008019
(54) • *FALTBARER SONNENSCHUTZ*
• *FOLDABLE SUNSHADE*
• *PARASOL PLIABLE*
(71) The Beach Club S.r.l., Viale Bianca Maria 24, 20129 Milano, IT
(72) LETTIERI, Fabio, 20129 Milano, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A47B 37/04 → (51) ***A47B 3/10***

(51) ***A47B 96/20*** ***E05D 15/40*** (11) **3 833 222 A1***
E05F 1/10
(25) De (26) De
(21) 19752464.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071040 05.08.2019
(87) WO 2020/030602 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018119539
(54) • *WAND FÜR EIN MÖBEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WAND UND MÖBELKORPUS ODER MÖBEL MIT EINER SOLCHEN WAND*
• *WALL FOR A PIECE OF FURNITURE, METHOD FOR PRODUCING SUCH A WALL, AND BASIC FURNITURE STRUCTURE OR PIECE OF FURNITURE HAVING SUCH A WALL*
• *PAROI POUR UN MEUBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PAROI ET CORPS DE MEUBLE OU MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE PAROI*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 1/034*** (11) **3 833 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753050.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071490 09.08.2019
(87) WO 2020/030806 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201813009
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *A DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Eevolv Ltd, 3rd Floor, 43-45 Promenade, Cheltenham, Gloucestershire GL50 1PY, GB
(72) BROWN, Paul, Cheltenham Gloucestershire GL50 1PY, GB
ROBERTSON, Dale, Cheltenham Gloucestershire GL50 1PY, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A47C 7/38 → (51) ***A45D 19/08***

A47G 9/10 → (51) ***A45D 19/08***

(51) ***A47G 19/22*** ***A47G 21/18*** (11) **3 833 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762874.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045914 09.08.2019
(87) WO 2020/033834 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717269 P
(54) • *INTELLIGENTE BEHÄLTER*
• *SMART CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS INTELLIGENTS*
(71) Krafft Industries LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) KRAFFT, Fredrik, Wilmington, DE 19808, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A47G 21/18 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 833 225 A1***
(25) De (26) De
(21) 19772989.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073105 29.08.2019
(87) WO 2020/064262 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018008050
04.06.2019 DE 202019103136 U
(54) • *KOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD SOWIE KOCHSYSTEM*
• *COOKING UTENSIL FOR AN INDUCTION COOKTOP AND COOKING SYSTEM*
• *USTENSILE DE CUISSON POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET SYSTÈME DE CUISSON*
(71) Xinco GmbH, Lise-Meitner-Allee 24, 44801 Bochum, DE
(72) IFLAND, Thomas, 45529 Hattingen, DE
ZACHOS, Alexandros, 45131 Essen, DE
(74) Pfeffer, Michael, Patentanwaltskanzlei Pfeffer Patentanwalt/European Patent Attorney Veronikastraße 44, 45131 Essen, DE

(51) ***A47J 31/16*** ***A47J 31/44*** ***A47J 31/58*** (11) **3 833 226 A1***
A47J 31/48 ***A47J 31/36***
(25) De (26) De
(21) 19731185.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064993 07.06.2019
(87) WO 2020/030329 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119439
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) MERSCH, Pia, 58332 Schwelm, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/16***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 833 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752486.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071324 08.08.2019
(87) WO 2020/030740 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188315
(54) • *LEICHT EINSETZBARER BECHERHALTER*
• *EASILY INSERTABLE CUP SUPPORT*
• *SUPPORT DE GOBELET FACILEMENT INSÉRABLE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MÖRI, Peter, 3205 Gümmenen, CH
TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/16***

A47J 31/44 → (51) ***B67D 1/08***

A47J 31/48 → (51) ***A47J 31/16***

(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 42/40*** (11) **3 833 228 A1***
(25) It (26) En
(21) 20808183.6 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059498 09.10.2020
(87) WO 2021/070130 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 IT 201900018605
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER KAFFEEMASCHINE UND EINER KAFFEEMÜHLE*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A COFFEE MACHINE AND A COFFEE GRINDER*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE MACHINE À CAFÉ ET UN MOULIN À CAFÉ*
(71) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT
(72) RAIMONDI, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
LOCATI, Valerio, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A47J 31/58 → (51) ***A47J 31/16***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 833 229 A1***
(25) De (26) De
(21) 19773810.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075482 23.09.2019
(87) WO 2020/058526 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 202018105430 U
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG UND DARREICHUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *SYSTEM FOR PREPARING AND PRESENTING FOOD*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS*
(71) IP ideas production GmbH & Co. KG, Rheinstrasse 4, 53604 Bad Honnef, DE
(72) BIRKENSTOCK, Christian, 53545 Linz am Rhein, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 833 230 A1***
F24C 7/02 ***H05B 6/64***
(25) En (26) En
(21) 19896786.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091771 18.06.2019
(87) WO 2020/119056 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215096
(54) • *MIKROWELLENOFEN MIT TOASTER*
• *MICROWAVE OVEN WITH TOASTER*
• *FOUR À MICRO-ONDES AVEC GRILLE-PAIN*
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) STAUN, Paul R., Louisville, KY 40241, US
LANGNESS, Brian, Shelbyville, KY 40065, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47J 42/40 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 833 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929228.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099931 10.08.2018
(87) WO 2020/029242 2020/07 13.02.2020
(54) • *MIXERSYSTEM MIT SCHWINGUNGSFESTER DICHTUNG*
• *BLENDER SYSTEM WITH VIBRATION PROOF SEAL*
• *SYSTÈME DE MÉLANGEUR DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX VIBRATIONS*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) PEI, Kevin, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
CHEN, Gang, Huizhou, Guangdong 516000, CN
LOCKYER, Edward, Pimlico SW1V 2NN, GB
BANNISTER, Sam, West Malling Kent ME19 5GJ, GB
ROBERTS, Matt, Needham, Massachusetts 02494, US
O'LOUGHLIN, Nicholas, Michael, Hong Kong 650200, HK
DENG, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 833 232 A1***
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 18929775.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099928 10.08.2018
(87) WO 2020/029239 2020/07 13.02.2020
(54) • *MIXERSYSTEM MIT SCHWINGUNGSFESTER DICHTUNG*
• *BLENDER SYSTEM WITH VIBRATION PROOF SEAL*
• *SYSTÈME DE MÉLANGEUR DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX VIBRATIONS*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) SHI, Smith, Dong Guan, Guangdong 523039, CN
PEI, Kevin, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
CHEN, Gang, Huizhou, Guangdong 516000, CN
LOCKYER, Edward, Pimlico SW1V 2NN, GB
BANNISTER, Sam, West Malling, Kent ME19 5GJ, GB
ROBERTS, Matt, Needham, Massachusetts 02494, US
O'LOUGHLIN, Nicholas, Michael, Hong Kong 650200, HK
ANTHONY, Joshua, D., Billerica, Massachusetts 01821, US
DENG, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A47K 5/12 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***A47L 5/00*** (11) **3 833 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846465.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100085 09.08.2019
(87) WO 2020/030149 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716700 P
26.03.2019 US 201962823793 P
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) REEDER, Kyle, Waukesha, Wisconsin 53188, US
REILAND, Fraizier, Milwaukee, Wisconsin 53210, US
WESTLING, Bennett W., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
DORMAN, Justin D., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
HANSEN, Dalton F., Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
CHAN, San Sang, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47L 5/30 → (51) ***A46B 13/00***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 833 234 A2***
(25) En (26) En
(21) 19765151.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070067 25.07.2019
(87) WO 2020/030437 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812891
(54) • *STAUBSAUGER*
• *A VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LAGEAT, Emilie, Auckland DL13 4LY, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 833 235 A1***
G05D 1/00 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19732094.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051630 12.06.2019
(87) WO 2020/030884 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812785
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *A MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) ORD, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CARSWELL, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ASHBEE, Giles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 11/24 → (51) ***A46B 13/00***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 833 236 A1***
A47L 15/24 ***A47L 15/42***
A47L 15/50
(25) En (26) En
(21) 19755745.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045060 05.08.2019
(87) WO 2020/033291 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119190
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES GEWERBLICHEN GESCHIRRSPÜLERS, GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES GESCHIRRSPÜLERS*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE OPERATION OF A COMMERCIAL DISHWASHER, DISHWASHER AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A DISHWASHER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE COMMERCIAL, LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ZOLLER, Frank, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/24 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 833 237 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 19748700.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068131 05.07.2019
(87) WO 2020/030353 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 202018104602 U
(54) • *SCHUTZHÜLLE*
• *PROTECTIVE SLEEVE*
• *MANCHON DE PROTECTION*
(71) Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
(72) LOSKE, Gunnar, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 833 238 A1***
A61B 1/317 ***A61B 1/04***
A61B 1/06 ***A61B 1/012***
(25) En (26) En
(21) 19847465.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045956 09.08.2019
(87) WO 2020/033862 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716677 P
(54) • *TRANSLUZENTE, BELEUCHTETE ENDOSKOPISCHE SONDE*
• *TRANSLUCENT ILLUMINATED ENDOSCOPIC PROBE*
• *SONDE ENDOSCOPIQUE ÉCLAIRÉE TRANSLUCIDE*
(71) Optical Spine, 9400 S. Saginaw St., Grand Blanc MI 48439, US
(72) JACKSON, III, Avery, Grand Blanc, Michigan 48439, US
SOUZA, John, Monroe, NC 28110, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/317 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 833 239 A1***
A61B 3/16 ***A61B 5/021***
A61B 5/024 ***A61B 5/03***
A61F 9/00 ***A61F 9/02***
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 19759175.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045767 08.08.2019
(87) WO 2020/033736 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716669 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES OKULÄREN BLUTFLUSSES*
• *APPARATUS AND METHODS TO ADJUST OCULAR BLOOD FLOW*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR AJUSTER UN DÉBIT SANGUIN OCULAIRE*
(71) Equinox Ophthalmic, Inc., 3101 W. 57th Street, Sioux Falls, SD 57108, US
(72) BERDAHL, John, Sioux Falls, California 57103, US
TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, US
WALBRINK, Hal, Laguna Niguel, California 92677, US
THOMPSON, Vance Michael, Sioux Falls, South Dakota 57103, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 3/16 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 833 240 A1***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 19748802.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070557 30.07.2019
(87) WO 2020/030480 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715825 P
(54) • *AUFNAHME VON KONTEXTUELLEN DATEN IN EINE KLINISCHE BEWERTUNG*
• *INCORPORATING CONTEXTUAL DATA IN A CLINICAL ASSESSMENT*
• *INCORPORATION DE DONNÉES CONTEXTUELLES DANS UNE ÉVALUATION CLINIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Claire, Yunzhu, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 833 241 A1***
A61B 5/08 ***A61B 5/091***
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
(25) En (26) En
(21) 19758562.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045600 08.08.2019
(87) WO 2020/033613 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716724 P
(54) • *VIDEOBASIERTE PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG DER ATMUNG*
• *VIDEO-BASED PATIENT MONITORING SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS FOR DETECTING AND MONITORING BREATHING*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PATIENT BASÉS SUR VIDÉO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTECTER ET SURVEILLER LA RESPIRATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul, Lothian EH10 7BE, GB
JACQUEL, Dominique, Edinburgh Lothian EH16 5QJ, GB
FOO, David Ming Hui, Lancashire G31 2JU, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 833 242 A1***
A61B 5/145 ***G06T 7/00***
G16H 30/20
(25) En (26) En

(21) 19847571.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045570 07.08.2019
(87) WO 2020/033593 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715736 P
(54) • *TRAGBARE ABTASTVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON ATTRIBUTEN VON PROBEMATERIALIEN*
• *PORTABLE SCANNING DEVICE FOR ASCERTAINING ATTRIBUTES OF SAMPLE MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE PORTABLE POUR DÉTERMINER DES ATTRIBUTS DE MATÉRIAUX D'ÉCHANTILLON*
(71) Britescan, LLC, 1390 N. Mcdowell Blvd. G115, Petaluma CA 94954, US
(72) REYNAUD, Danica T.H., PETALUMA, California 94954, US
REYNAUD, Daniel D., PETALUMA, California 94954, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 833 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849088.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046136 12.08.2019
(87) WO 2020/036861 2020/08 20.02.2020
(30) 12.08.2018 US 201862717860 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM FÜR MAGNETRESONANZWERTGESTEUERTEN AUTONOMEN SCANNER*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR MAGNETIC RESONANCE VALUE DRIVEN AUTONOMOUS SCANNER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR SCANNER AUTONOME ENTRAÎNÉ PAR UNE VALEUR DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) GEETHANATH, Sairam, New York, New York 10027, US
SRAVAN RAVI, Keerthi, New York, New York 10027, US
VAUGHAN, JR, John Thomas, New York, New York 10027, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** (11) **3 833 244 A1*** ***G01R 33/485***
(25) En (26) En
(21) 19867059.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045661 08.08.2019
(87) WO 2020/068280 2020/14 02.04.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715846 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG MIT NIEDRIGER FLÜCHTIGKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOW-VOLATILITY SAMPLING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE À FAIBLE VOLATILITÉ*
(71) Brightspec, Inc., 770 Harris St Suite 104b, Charlottesville, Virginia 22903, US
(72) NEILL, Justin, L., Charlottesville, VA 22901, US
MUCKLE, Matt, Earlysville, VA 22936, US
REYNOLDS, Roger, Charlottesville, VA 22902, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0496*** (11) **3 833 245 A1*** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 19896716.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001685 12.02.2019
(87) WO 2020/122318 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214462
(54) • *KOMPENSATION EINER BEWEGUNG EINES AN EINEM KÖRPER EINES BENUTZERS BEFESTIGTEN SENSORS*
• *COMPENSATING FOR A MOVEMENT OF A SENSOR ATTACHED TO A BODY OF A USER*
• *COMPENSATION D'UN MOUVEMENT D'UN CAPTEUR FIXÉ AU CORPS D'UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HONG, Injoon, Mountain View, California 94043, US
LE, Nguyen Thang Long, Mountain View, California 94043, US
RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 21/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/362***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/055*** (11) **3 833 246 A1*** ***A61B 5/05*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19849305.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046172 12.08.2019
(87) WO 2020/036876 2020/08 20.02.2020
(30) 12.08.2018 US 201862717858 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NICHTINVASIVEN TEMPERATURSCHÄTZUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR NON-INVASIVE TEMPERATURE ESTIMATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR ESTIMATION DE TEMPÉRATURE NON INVASIVE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) GEETHANATH, Sairam, New York, New York 10027, US
KABIL, Julie Marie, New York, New York 10027, US
VAUGHAN, JR, John Thomas, New York, New York 10027, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/01 → (51) ***A61F 7/02***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/00*** ***G16H 30/20*** (11) **3 833 247 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19759759.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029477 26.07.2019
(87) WO 2020/031756 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018149817
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND SYSTEM FÜR PHYSIOLOGISCHE INFORMATIONEN*
• *PHYSIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT APPARATUS AND PHYSIOLOGICAL INFORMATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) OURA Mitsuhiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
KUMAGAI Sou, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
MATSUZAWA Wataru, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
YASUMARU Nobuyuki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
NAGASE Kazuya, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
TORIGAI Hiroshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
FUKUSHIMA Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/053*** (11) **3 833 248 A1*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00***
(25) Lt (26) En
(21) 19769897.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056718 07.08.2019
(87) WO 2020/031104 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 LT 2018537
(54) • *VERFAHREN UND BIOMEDIZINISCHE ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PATIENTEN NACH EINEM SCHLAGANFALL*
• *METHOD AND BIOMEDICAL ELECTRONIC EQUIPMENT FOR MONITORING PATIENT'S CONDITION AFTER A STROKE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE BIOMÉDICAL POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE PATIENT APRÈS UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas, A. Mickeviciaus str. 9, 44307 Kaunas, LT
UAB Gruppo Fos Lithuania, Zalgirio g. 90, 09303 Vilnius, LT
(72) JEGELEVICIUS, Darius, Kaunas, LT
LUKOSEVICIUS, Arunas, Kaunas, LT
MAROZAS, Vaidotas, Kaunas, LT
PETRENAS, Andrius, Kaunas, LT
DAUKANTAS, Saulius, Kaunas, LT
SIMAITYTE, Monika, Kaunas, LT
RASTENYTE, Daiva, 44307 Kaunas, LT
MATIJOSAITIS, Vaidas, 44307 Kaunas, LT
LAUCKAITE, Kristina, 44307 Kaunas, LT
MAKAUSKIENE, Rosita, 01301 Vilnius, LT
MIKULENAS, Mantas, 51423 Kaunas, LT
BOERO, Federico, 51423 Kaunas, LT
SANSALONE, Andrea, 51423 Kaunas, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

A61B 5/0205 → (51) ***A61M 16/10***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 833 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752693.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071393 09.08.2019
(87) WO 2020/030776 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188185
22.11.2018 EP 18207789
(54) • *INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM DRUCKSENSOR*
• *INTRALUMINAL DEVICE WITH CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF INTRALUMINAL AVEC CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAUCZOK, Ruediger, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
DRENTH, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
AGRICOLA, Franciscus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/0295***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/11*** (11) **3 833 250 A1*** ***A61B 5/0215***
(25) En (26) En
(21) 19753437.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052214 07.08.2019
(87) WO 2020/030908 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813125
01.11.2018 GB 201817843
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANZEICHENS DES BLUTFLUSSES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING AN INDICATION OF BLOOD FLOW*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INDICATION DU DÉBIT SANGUIN*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) WHITMARSH, Tristan, Oxford OX2 0JB, GB
MILNER, Piers, Oxford OX2 0JB, GB
ELZEIN MOHAMED, Ahmed, Oxford OX2 0JB, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/00*** (11) **3 833 251 A1*** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19761997.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045811 08.08.2019
(87) WO 2020/033773 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716335 P
07.05.2019 US 201962844566 P
(54) • *SYSTEME, KATHETER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *SYSTEMS, CATHETERS, AND METHODS FOR TREATING ALONG THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *SYSTÈMES, CATHÉTERS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LE LONG DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Minnetronix Neuro, Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul MN 55108, US
(72) VASE, Abhi, Los Altos Hills, California 94024, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61B 5/03 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0402 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/0496 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0488*** (11) **3 833 252 A1*** ***A61B 5/03*** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 19864098.9 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053217 26.09.2019
(87) WO 2020/069171 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736951 P
23.07.2019 US 201962877738 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM MAGEN-DARM-TRAKT UND FÜR SEINE ÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACCESSING AND MONITORING THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACCÈS ET DE SURVEILLANCE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(71) Gravitas Medical Inc., 101 Mississippi Street Suite 900, San Francisco, California 94107, US
(72) SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, US
BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, US
BAYCURA, Michael, San Francisco, California 94123, US
THOMPSON, David, Dana Point, California 92629, US
SPIVY, Arthur, Vienna, Virginia 22180, US
BENNETT-GUERRERO, Elliott, Setauket, New York 11733, US
RADOCHONSKI, Sam, San Francisco, California 94122, US
MERCER, Nicholas, San Francisco, California 94117, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/055*** ***A61N 5/10*** ***G01R 33/58*** ***G01R 33/48*** (11) **3 833 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849634.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046129 12.08.2019
(87) WO 2020/036855 2020/08 20.02.2020
(30) 12.08.2018 US 201862717859 P

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM FÜR DEN FINGERABDRUCK VON GEWEBE*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR TISSUE FINGERPRINTING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR EMPREINTE TISSULAIRE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) GEETHANATH, Sairam, New York, New York 10027, US
VANGURI, Rami, New York, New York 10032, US
JAMBAWALIKAR, Sachin R., New York, New York 10032, US
VAUGHAN, JR, John Thomas, New York, New York 10027, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61B 5/083*** ***A61B 5/026*** ***A61M 16/12*** (11) **3 833 254 A1*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19848615.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051080 06.08.2019
(87) WO 2020/028984 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715484 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BLUTFLUSSES, DER NICHT MIT VENTILIERTEN LUNGEN EINES PATIENTEN INTERAGIERT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A BLOOD FLOW THAT DOES NOT INTERACT WITH VENTILATED LUNGS OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DÉBIT SANGUIN N'INTERAGISSANT PAS AVEC LES POUMONS VENTILÉS D'UN PATIENT*
(71) Rostrum Medical Innovations Inc., 3687 1st Avenue East, Vancouver, British Columbia V5M 1C2, CA
(72) FREDRICK, Aron, Vancouver, British Columbia V6K 3W2, CA
GARRY, James, Burnaby, British Columbia V3N 2G4, CA
AYOUBI, Nathan, Vancouver, British Columbia V6J 5E7, CA
MCGREGOR, Hanna, Surrey, British Columbia V3S 8P2, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/11*** ***C08L 89/00*** (11) **3 833 255 A1*** ***G01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19769526.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075339 20.09.2019
(87) WO 2020/058481 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195996
(54) • *PROTEINBASIERTES WASSERUNLÖSLICHES UND BIEGBARES POLYMER MIT IONISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *A PROTEIN-BASED WATER INSOLUBLE AND BENDABLE POLYMER WITH IONIC CONDUCTIVITY*
• *POLYMÈRE À BASE DE PROTÉINES INSOLUBLE DANS L'EAU ET PLIABLE À CONDUCTIVITÉ IONIQUE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DOLATSHAHI-PIROUZ, Alireza, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KADUMUDI, Firoz Babu, 2800 Kongens Lyngby, DK
MEHRALI, Mehdi, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0295***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 16/10***

A61B 5/1455 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61B 5/20*** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 833 256 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19848606.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045814 08.08.2019
(87) WO 2020/033775 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715983 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BLASENFÜLLE*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING BLADDER FULLNESS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE REMPLISSAGE DE LA VESSIE*
(71) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir A., Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61B 5/20*** ***A61F 5/44*** ***G01F 1/00*** ***G01F 1/66*** (11) **3 833 257 A1*** ***A61F 5/00*** ***G01F 1/20*** ***G01F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19848692.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045787 08.08.2019
(87) WO 2020/033752 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717678 P
(54) • *AUTOMATISIERTE URINPRODUKTIONS-MESSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED URINE-OUTPUT-MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE MESURE DE SORTIE D'URINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) WOODARD, Steven, Paul, Cupertino, CA 95014, US
WOLF, Jacob, Oakland, CA 94609, US
SOLOMON, Edward, Gerald, Menlo Park, CA 94025, US
FORD, Russell, Cupertino, CA 95014, US
WELCH, William, Sunnyvale, CA 94087, US
SALEKI, Mansour, Abraham, Cupertino, CA 95014, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 833 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846049.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045221 06.08.2019
(87) WO 2020/033355 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714831 P
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES VERFAHREN ZUR METALLREDUKTION IN CT-BILDERN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *DEEP-LEARNING-BASED METHOD FOR METAL REDUCTION IN CT IMAGES AND APPLICATIONS OF SAME*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA RÉDUCTION DE MÉTAUX DANS DES IMAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE ET SES APPLICATIONS*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) DAWANT, Benoit M., Nashville, Tennessee 37212, US
WANG, Jianing, Nashville, Tennessee 37205, US
NOBLE, Jack H., Nashville, Tennessee 37212, US
LABADIE, Robert F., Nashville, Tennessee 37205, US
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***G01V 5/00*** ***G01N 23/223*** (11) **3 833 259 A1*** ***G01N 23/095*** ***H05G 2/00*** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19752468.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071091 06.08.2019
(87) WO 2020/030627 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187724
(54) • *UNTERSUCHUNG EINES BLUTGEFÄSSES AUF BASIS VON NUKLEARER RESONANTER ABSORPTION*
• *EXAMINATION OF A BLOOD VESSEL BASED ON NUCLEAR RESONANT ABSORPTION*
• *EXAMEN D'UN VAISSEAU SANGUIN SUR LA BASE DE L'ABSORPTION RÉSONANTE NUCLÉAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/00*** (11) **3 833 260 A1*** ***G03B 42/04***
(25) En (26) En
(21) 19848383.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050579 08.08.2019
(87) WO 2020/030854 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 FI 20187101
(54) • *HALTER FÜR DRAHTLOSEN INTRAORALEN SENSOR*
• *WIRELESS INTRA ORAL SENSOR HOLDER*
• *SUPPORT DE CAPTEUR INTRA-ORAL SANS FIL*
(71) Athlos Oy, Klovinpellontie 1-3, Tower 2, 02180 Espoo, FI
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, FI
GENNADIOS, George, 16675 Glyfada, GR
GRAMMATIKAKIS, Vasileios, Sawtry PE28 5RN, GB
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 833 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745155.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070554 30.07.2019
(87) WO 2020/030479 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716157 P
05.10.2018 EP 18198803
(54) • *VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR EIN ULTRASCHALLSYSTEM*
• *EXTENSION CABLE FOR AN ULTRASOUND SYSTEM*
• *CÂBLE D'EXTENSION POUR SYSTÈME À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***H01L 41/047*** ***A61B 17/34*** (11) **3 833 262 A1*** ***A61B 34/20*** ***H01L 41/08***
(25) En (26) En
(21) 19748540.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070892 02.08.2019
(87) WO 2020/030548 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716134 P
05.10.2018 EP 18198759
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION POURVU DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
LIJTEN, Gerardus Franciscus Cornelis Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 833 263 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19748541.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070920 02.08.2019
(87) WO 2020/030557 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716088 P
05.10.2018 EP 18198801
(54) • *VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONSVORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ULTRASCHALLBILDEBENE*
• *TRACKING AN INTERVENTIONAL DEVICE RESPECTIVE AN ULTRASOUND IMAGE PLANE*
• *SUIVI D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION RESPECTIF PAR RAPPORT À UN PLAN D'IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
GÖKGÜRLER, Mustafa, Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61M 25/01*** ***H01L 41/313*** (11) **3 833 264 A1*** ***H01L 41/047*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19752675.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071159 07.08.2019
(87) WO 2020/030662 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716144 P
05.10.2018 EP 18198820
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH AN ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
LIJTEN, Gerardus, Franciscus, Cornelis, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIBAYAMA, Yuichi, 5656 AE Eindhoven, NL
THORENZ, Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 833 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752676.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071163 07.08.2019
(87) WO 2020/030665 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716115 P
05.10.2018 EP 18198814
(54) • *POSITIONIERUNG EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ULTRASCHALLBILDEBENE*
• *INTERVENTIONAL DEVICE POSITIONING RESPECTIVE AN ULTRASOUND IMAGE PLANE*

- *POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION PAR RAPPORT À UN PLAN D'IMAGE ULTRASONORE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
GOKGURLER, Mustafa, Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 833 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752689.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071335 08.08.2019
(87) WO 2020/030746 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716107 P
05.10.2018 EP 18198791
(54) • *POSITIONIERUNG EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN*
• *INTERVENTIONAL DEVICE POSITIONING USING ULTRASOUND SIGNALS*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF D'INTERVENTION À L'AIDE DE SIGNAUX ULTRASONORES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
GOKGURLER, Mustafa, Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 833 267 A1***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 5/00 ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19744724.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070296 29.07.2019
(87) WO 2020/030453 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716154 P
05.10.2018 EP 18198776
(54) • *REDUZIERUNG VON SENSORSTÖRUNGEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *REDUCING SENSOR INTERFERENCE IN A MEDICAL DEVICE*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DE DÉTECTION DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Jan Harm, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAAM, Patrick Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
PAPPOUS, Ioannis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/12 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 833 268 A1***
A61B 5/07
(25) En (26) En
(21) 19847562.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051069 02.08.2019
(87) WO 2020/028978 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714769 P
15.05.2019 US 201916413026
(54) • *EINNEHMBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PROBEN IM MAGEN-DARM-TRAKT UND ZUR ABGABE EINER GESUNDHEITSRELEVANTEN SUBSTANZ IN DIESEN*
• *INGESTIBLE APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING SAMPLES IN THE GASTROINTESTINAL TRACT AND/OR DELIVERING HEALTH-RELATED SUBSTANCE THERETO*
• *APPAREIL INGÉRABLE ET PROCÉDÉ POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET/OU POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE LIÉE À LA SANTÉ À CELUI-CI*
(71) Nimble Science Ltd., Suite 600 815-8th Ave SW, Calgary , AB T2P 3P2, CA
(72) WANG, Gang, Calgary, Alberta T1Y 0B4, CA
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 833 269 A1***
A61B 17/04 ***A61B 17/06***
A61B 17/062
(25) En (26) En
(21) 19859509.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050735 12.09.2019
(87) WO 2020/056081 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730521 P
16.10.2018 US 201862746353 P
11.01.2019 US 201962791583 P
27.02.2019 US 201962811527 P
01.04.2019 US 201962827387 P
(54) • *CHIRURGISCHE NÄHVORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON TRIKUSPIDALREGURGITATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SURGICAL SUTURING DEVICE FOR REPAIR OF TRICUSPID REGURGITATION AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE SUTURE POUR LA RÉPARATION DE LA RÉGURGITATION TRICUSPIDIENNE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/00 → (51) ***A61C 1/00***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 833 270 A1***
A61B 34/20 ***A61B 90/96***
A61B 34/30 ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 19758561.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045551 07.08.2019
(87) WO 2020/033579 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715576 P
14.01.2019 US 201962792246 P
07.05.2019 US 201962844451 P
(54) • *KRAFTANZEIGENDE RETRAKTORVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FORCE-INDICATING RETRACTOR DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR INDICATEUR DE FORCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA 15217, US
DUMPE, Samuel, C., Beaver, PA 15009, US
DE LA FUENTE, Cedric, Corpa, Gibsonia, PA 15044, US
CARLSON, Gary, David, Arlington, PA 02474, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 34/20*** ***A61B 34/30*** (11) **3 833 271 A1*** ***A61B 90/96*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 19759461.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045564 07.08.2019
(87) WO 2020/033589 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715576 P
14.01.2019 US 201962792246 P
28.02.2019 US 201962811766 P
07.05.2019 US 201962844451 P
17.07.2019 US 201962875049 P
(54) • *KRAFTANZEIGENDE RETRAKTORVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FORCE-INDICATING RETRACTOR DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEUR INDICATEUR DE FORCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
DUMPE, Samuel C., Beaver, Pennsylvania 15009, US
DE LA FUENTE, Cedric Corpa, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
CARLSON, Gary David, Arlington, Pennsylvania 02474, US
BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
MCKINNON, Brian W., Arlington, Tennessee 38002, US
FARLEY, Daniel, Memphis, Tennessee 38103, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/02 → (51) ***A61F 7/02***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/82***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/10*** (11) **3 833 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759212.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046070 09.08.2019
(87) WO 2020/033933 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717752 P
(54) • *GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VASCULAR TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT VASCULAIRE*
(71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, US
GIFFORD, Edward, Dewitt, Glastonbury, CT 06033, US
LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/10*** (11) **3 833 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846055.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045252 06.08.2019
(87) WO 2020/033372 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714863 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OKKLUSIONSBALLONKATHETER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW PROFILE OCCLUSION BALLOON CATHETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CATHÉTER D'OCCLUSION À BALLONNET À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) Prytime Medical Devices, Inc., 229 North Main Street, Boerne, TX 78006, US
(72) FRANKLIN, Curtis, J., Lakewood, CO 80401, US
REYNOLDS, Jeremy, Lakewood, CO 80401, US
POINTER, Eric, Lakewood, CO 80401, US
GARLAND, Matthew, Lakewood, CO 80401, US
KRUMMENACHER, Todd, J., Lakewood, CO 80401, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 833 274 A2***
(25) En (26) En
(21) 19880962.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045069 05.08.2019
(87) WO 2020/096668 2020/20 14.05.2020
(88) 24.09.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714865 P
25.09.2018 US 201862736241 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULNARKOMPRESSION*
• *ULNAR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION CUBITALE*
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 34/20*** (11) **3 833 275 A1*** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 19756285.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045165 05.08.2019
(87) WO 2020/033333 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055782
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES INSTRUMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AN INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN INSTRUMENT*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US
(72) SCHWAMB, Jeffrey M., Saint Marys, Georgia 31558, US
GLADSTONE, Samuel, Jacksonville, Florida 32224, US
BERMAN, Phillip, Jacksonville, Florida 32257, US
MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville, Florida 32259, US
PRISCO, John R., St. Johns, Florida 32259, US
LACY, Alana M., Chandler, Arizona 85225, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 34/20*** ***A61B 90/98*** (11) **3 833 276 A1*** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 19769265.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045157 05.08.2019
(87) WO 2020/033330 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055747
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES INSTRUMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AN INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN INSTRUMENT*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US
(72) GLADSTONE, Samuel, Jacksonville, Florida 32224, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61C 1/00***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 833 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759204.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/046039 09.08.2019
(87) WO 2020/033911 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717404 P
(54) • *FÜHRUNGEN UND INSTRUMENTE ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER PLATZIERUNG VON GLENOIDIMPLANTATEN*
• *GUIDES AND INSTRUMENTS FOR IMPROVING ACCURACY OF GLENOID IMPLANT PLACEMENT*
• *GUIDES ET INSTRUMENTS D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE MISE EN PLACE D'IMPLANT GLÉNOÏDE*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) PENNINGER, Charles L., Bloomington, Minnesota 55437, US
GARGAC, Shawn M., Bloomington, Minnesota 55437, US
RICE, Robert Benjamin, Bloomington, Minnesota 55437, US
MAMMEL, Anne Marie, Bloomington, Minnesota 55437, US
ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, US
GRAHAM, Robert D., Bloomington, Minnesota 55437, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 833 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759191.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045941 09.08.2019
(87) WO 2020/033853 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717077 P
(54) • *MECHANISCHE VENENGERINNSELBERGUNG*
• *MECHANICAL VENOUS CLOT RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION MÉCANIQUE DE CAILLOT VEINEUX*
(71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GIFFORD, Hanson, S., III, Woodside, CA 94062, US
GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/82***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 833 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847360.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045760 08.08.2019
(87) WO 2020/033729 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717331 P
08.07.2019 US 201916505093
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND EINSATZVORRICHTUNGEN*
• *SURGICAL DEVICES AND DEPLOYMENT APPARATUSES*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ET APPAREILS DE DÉPLOIEMENT*
(71) SUREMKA, LLC, 3304 Wentwood Drive, Dallas, TX 75225, US
(72) WORREL, Daniel, A., Dallas, TX 75225, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/34 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***A61B 17/50*** ***A46B 9/02*** ***A46B 13/02*** (11) **3 833 280 A1*** ***A46B 9/12*** ***A46B 13/08***
(25) De (26) De
(21) 19755823.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070351 29.07.2019
(87) WO 2020/030464 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18000666
13.04.2019 DE 102019002743
(54) • *ZECKENDREHER/TICK-ROTATOR*
• *ROTATING TICK REMOVER*
• *PINCE À TIQUE/TICK-ROTATOR*
(71) MALIPANO GMBH, Gravenreutherstraße 2, 95445 Bayreuth, DE
(72) STEHR, Horst, 95447 Bayreuth, DE
STEHR, Isabell Kerstin, 95447 Bayreuth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/17*** ***A61F 2/44*** ***A61B 17/92*** ***A61F 2/30*** (11) **3 833 281 A1*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/90*** ***A61B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 20736572.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000073 19.03.2020
(87) WO 2020/187444 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163831
(54) • *SET ZUR ENDOSKOPISCHEN FIXATION EINES IMPLANTATES IN EINER BANDSCHEIBE MITTELS EINES NAGELS ODER PINS*
• *SET FOR ENDOSCOPIC FIXATION OF AN IMPLANT IN AN INTERVERTEBRAL DISC BY MEANS OF A NAIL OR PIN*
• *KIT DE FIXATION ENDOSCOPIQUE D'UN IMPLANT DANS UN DISQUE INTERVERTÉBRAL AU MOYEN D'UN CLOU OU D'UNE BROCHE*
(71) BioTissue SA, Rue de Chantepoulet 1, 1201 Genève, CH
(72) ENDRES, Michaela, 1201 Geneva, CH
KRÜGER, Jan Philipp, 1201 Geneva, CH
SCHRÖDER, Sebastian, 1201 Geneva, CH
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 833 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755744.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044881 02.08.2019
(87) WO 2020/033259 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055899
(54) • *KARPALKNOCHENFUSIONSVORRICHTUNG*
• *CARPAL BONE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION D'OS CARPIEN*
(71) Baylor University, 213 Pat Neff Hall One Bear Place P.O. Box 97034, Waco, TX 76798-7034, US
(72) FISHER, Connor, Waco, TX 76798-7034, US
COLLINS, Zachary, Waco, TX 76798-7034, US
CHEN, Alex, Waco, TX 76798-7034, US
REGENSBERG, Chad, Waco, TX 76798-7034, US
ADELEYE, Tim, Waco, TX 76798-7034, US
BUCKNER, Joshua, Waco, TX 76798-7034, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/82*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/28*** (11) **3 833 283 A1*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 19759486.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071146 06.08.2019
(87) WO 2020/030656 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812903
(54) • *KLEMME UND KABEL*
• *A CLAMP AND CABLE*
• *CLAMP ET CÂBLE*
(71) Brook Orthopaedics Ltd, 2 Brooklawn, Knocknacarra Road, Co. Galway H91 HP7Y, IE
(72) HURLEY, Conor, Co. Galway, H91 HP7Y, IE
HURLEY, Robert, Co. Galway, H91 HP7Y, IE
HURLEY, Patrick, Co. Galway, H91 HP7Y, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61B 17/82*** (11) **3 833 284 A1***
(25) It (26) En
(21) 19791367.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058178 26.09.2019
(87) WO 2020/070596 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009065
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CERCLAGE VON GEBROCHENEN KNOCHEN UND SYSTEM ZUR CERCLAGE VON GEBROCHENEN KNOCHEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE CERCLAGE OF FRACTURED BONES AND SYSTEM FOR THE CERCLAGE OF FRACTURED BONES COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE D'OS FRACTURÉS ET SYSTÈME DE CERCLAGE D'OS FRACTURÉS COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Del Medico, Nilli, Via Nazario Sauro N. 34, 10043 Orbassano (TO), IT
(72) Del Medico, Nilli, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/82***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/82***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61F 7/02***

A61B 18/08 → (51) ***A61F 7/02***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 833 285 A1***
A61B 18/18 ***A61B 18/22***
A61B 18/24 ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19846551.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045802 08.08.2019
(87) WO 2020/033764 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716153 P
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNG MIT SENSIBILISATOR UND LICHT UND/ODER SCHALL*
• *TISSUE TREATMENT WITH SENSITIZER AND LIGHT AND/OR SOUND*
• *TRAITEMENT DE TISSU AVEC UN SENSIBILISATEUR ET UNE LUMIÈRE ET/OU UN SON*
(71) CranioVation, Inc., 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
(72) ELLIASON, Braden, Minneapolis, MN 55408, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 833 286 A1***
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 19758556.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045422 07.08.2019
(87) WO 2020/033486 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717038 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON ABLATIONSENERGIE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR CONTROLLING ABLATION ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER L'APPLICATION D'UNE ÉNERGIE D'ABLATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 833 287 A1***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 19759221.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046161 12.08.2019
(87) WO 2020/033950 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717169 P
(54) • *VERSIEGLERTRENNER*
• *SEALER DIVIDER*
• *DIVISEUR DE SCELLEMENT*
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
(72) NELSON, Jeffrey, J., Plymouth, MN 55447, US
BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
MURDESHWAR, Nikhil, M., Maple Grove, MN 55311, US
BOONE, Eric, J., Saint Michael, MN 55376, US
FIKSEN, Christian, J., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 833 288 A2***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 20774769.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050055 21.05.2020
(87) WO 2020/190154 2020/39 24.09.2020
(88) 14.01.2021
(30) 21.03.2019 US 201962821985 P
19.11.2019 US 201916688827
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MINIMALINVASIVEN DISSEKTION UND MODIFIKATION VON GEWEBEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MINIMALLY INVASIVE DISSECTION AND MODIFICATION OF TISSUES*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DISSECTION MINI-INVASIVE DE TISSUS*
(71) Weber, Paul, 3667 Arbor Chase Drive, Palm Harbor, Florida 34683, US
(72) Weber, Paul, Palm Harbor, Florida 34683, US
(74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe Fields Business Park Killamarsh, Sheffield S21 1TZ, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/18 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 18/20 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 833 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755312.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071402 09.08.2019
(87) WO 2020/030779 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716965 P
(54) • *BEHANDLUNGSMODUSAUSWAHLSYSTEME UND LASERKATHETERSYSTEME DAMIT*
• *TREATMENT MODE SELECTION SYSTEMS AND LASER CATHETER SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *SYSTÈMES DE SÉLECTION DE MODE DE TRAITEMENT ET SYSTÈMES DE CATHÉTER LASER COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TSCHIDA, Adam, 5656 AE Eindhoven, NL
CEZO, James, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/24 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 833 290 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19772891.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046152 12.08.2019
(87) WO 2020/033947 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717041 P
(54) • *SYSTEME ZUR ABLATIONSVISUALISIERUNG*
• *SYSTEMS FOR ABLATION VISUALIZATION*
• *SYSTÈMES DE VISUALISATION D'ABLATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LADTKOW, Casey, M., Erie, CO 80516, US
PETERSON, Darion, R., Longmont, CO 80503, US
GIROTTO, Darren, G., Louisville, CO 80027, US
HEMSTREET, Matthew, A., Denver, CO 80230, US
GOSS, Ryan, S., Golden, CO 80403, US
BLUE, David, W., Erie, CO 80516, US
SOHLDEN, Ryan, Lyons, CO 80540, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 833 291 A1***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
(25) En (26) En
(21) 19846994.2 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045129 05.08.2019
(87) WO 2020/033319 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716257 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VERGLEICHBARER FÄLLE IN DER PRÄOPERATIVEN CHIRURGISCHEN PLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING COMPARABLE CASES IN PREOPERATIVE SURGICAL PLANNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CAS COMPARABLES DANS LA PLANIFICATION CHIRURGICALE PRÉOPÉRATOIRE*
(71) Ceevra, Inc., 180 Sansome Street, San Francisco, California 94014, US
(72) YOSHINAKA, Russell Kenji, San Francisco, California 94014, US
KOSTER, Kenneth Alan, San Francisco, California 94014, US
WINTER, Hanna Katherine, San Francisco, California 94014, US
BERZON, Ran, San Francisco, California 94014, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 833 292 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 19755485.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045151 05.08.2019
(87) WO 2020/033328 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055712
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES INSTRUMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING AN INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN INSTRUMENT*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US
(72) SCHWAMB, Jeffrey, M., Saint Marys, GA 31558, US
BERMAN, Phillip, Jacksonville, FL 32257, US
MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville, FL 32259, US
PRISCO, John, R., St. Johns, FL 32259, US
LACY, Alana M., Chandler, AZ 85225, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 833 293 A2***
A61B 90/00 ***G16H 10/00***
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 19759147.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045536 07.08.2019
(87) WO 2020/033568 2020/07 13.02.2020
(88) 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715558 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATELLAVERFOLGUNG*
• *PATELLA TRACKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE ROTULE*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
(72) DEES, JR., Roger Ryan, Senatobia, Mississippi 38668, US
NIKOU, Constantinos, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 34/20 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/96 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 833 294 A1***
A61C 1/08 ***A61C 1/06***
A61B 17/16 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19846362.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045320 06.08.2019
(87) WO 2020/033417 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715443 P
(54) • *ELEKTRISCHES DENTALHANDSTÜCK UND AM KÖRPER TRAGBARE STEUERUNG*
• *ELECTRIC DENTAL HANDPIECE AND WEARABLE CONTROLLER*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Palmquist, Collin C., 45864 169th Street, Watertown, SD 57201, US
(72) Palmquist, Collin C., Watertown, SD 57201, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 1/06 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 3/025 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 5/20 → (51) ***A61C 13/107***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 833 295 A1***
A61C 7/00
(25) En (26) En
(21) 19787533.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053663 27.09.2019
(87) WO 2020/069446 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737458 P
26.09.2019 US 201916584786
26.09.2019 US 201916584788
26.09.2019 US 201916584791
26.09.2019 US 201916584794
(54) • *VORHERSAGE UND MINIMIERUNG EINES AUSRICHTERSCHADENS*
• *ALIGNER DAMAGE PREDICTION AND MITIGATION*
• *PRÉDICTION ET ATTÉNUATION DE DOMMAGES TOUCHANT UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WANG, Yuxiang, Newark, California 94560, US
TANUGULA, Rohit, San Jose, California 96123, US
SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, California 95125, US
JANG, Andrew, San Mateo, California 94403, US
LI, Chunhua, Cupertino, California 95014, US
SATO, Jun, San Jose, California 95126, US
CAI, Luyao, San Jose, California 95131, US
MEDVINSKAYA, Viktoria, Puschino, 142290, RU
KUKK, Arno, Moscow, 117208, RU
CHERKAS, Andrey, Krasnoznamensk, 143090, RU
AKOPOVA, Anna, Moscow, 150988, RU
SU, Kangning, Arlington, Virginia 22202, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 833 296 A1***
H05H 1/46
(25) En (26) En
(21) 19749351.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071209 07.08.2019
(87) WO 2020/030689 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188475
(54) • *ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMA-STRAHLVORRICHTUNG*
• *ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA JET DEVICE*
• *DISPOSITIF À JET DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) BERGMANN, Michael, 79108 Freiburg, DE
LEDERNEZ, Loic, 79115 Freiburg, DE
ALTENBURGER, Markus, 79104 Freiburg, DE
LIEBS, Samuel, 79098 Freiburg, DE
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

(51) ***A61C 13/107*** (11) **3 833 297 A1***
A61C 5/20 ***A61C 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19755762.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045479 07.08.2019
(87) WO 2020/033528 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717485 P
10.08.2018 US 201862717506 P
07.11.2018 US 201862756631 P
07.11.2018 US 201862756675 P
(54) • *ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*
• *DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANGUELL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 13/107*** (11) **3 833 298 A1***
A61C 5/20 ***A61C 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19755763.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045483 07.08.2019
(87) WO 2020/033532 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717506 P
10.08.2018 US 201862717485 P
07.11.2018 US 201862756675 P
07.11.2018 US 201862756631 P
(54) • *ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*
• *DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANGUELL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 13/20 → (51) ***A61C 13/107***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 833 299 A1***
A61C 3/025
(25) En (26) En
(21) 19749353.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071217 07.08.2019
(87) WO 2020/030691 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188331
(54) • *DÜSENSYSTEM, PULVERSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES DÜSENSYSTEMS*
• *NOZZLE SYSTEM, POWDER BLASTING DEVICE AND METHOD FOR USING A NOZZLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUSE, DISPOSITIF DE PROJECTION DE POUDRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE BUSE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR
DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR
FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, CH
SAUVAGEOT-MAXIT, Karine, 01420 Corbonod, FR
PICHAT, Patrick, 74100 Annemasse, FR
BERTOLOTE, Tiago, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 833 300 A2***
A61B 17/064 ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19884131.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050940 12.11.2019
(87) WO 2020/101625 2020/21 22.05.2020
(88) 30.07.2020
(30) 13.11.2018 TR 201817068
31.07.2019 TR 201911551
(54) • *NACHSTELLBARE MIDURETHRALE SCHLINGE*
• *READJUSTABLE MIDURETHRAL SLING*
• *FRONDE MI-URÉTRALE RÉAJUSTABLE*
(71) Soranus Arge ve Danismanlik Hizmetleri Sanayi Ticaret A.S., Erzene Mh. Ankara Cd. No 172/67, Izmir, TR
(72) YENIEL, Ahmet Ozgur, Izmir, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/12***

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 833 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 19842186.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043983 29.07.2019
(87) WO 2020/023971 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711416 P
28.07.2018 US 201862711500 P
(54) • *IMPLANTATE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMPLANTS, SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *IMPLANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Ignite Orthopedics LLC, 700 Park Avenue, Suite F, Winona Lake, IN 46590, US
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, US
PURDY, Matthew J., Winona Lake, Indiana 46590, US
PARROTT, Russ M., Winona Lake, Indiana 46590, US
WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan 48025, US
MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, US
SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, US
CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US
JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey 08033, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 833 302 A1***
A61F 2/07 ***A61F 2/89***
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 19846040.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043226 24.07.2019
(87) WO 2020/033146 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714832 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERY OF A PROSTHETIC VALVE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE VALVE PROTHÉTIQUE*
(71) Thubrikar Aortic Valve, Inc., 537 Foundry Road Suite 2C, Norristown PA 19403, US
(72) THUBRIKAR, Mano, J., Schwenksville, PA 19473, US
EVANS, Samuel, B., Blue Bell, PA 19422, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 833 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758586.2 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045924 09.08.2019
(87) WO 2020/033840 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717013 P
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR TENODESE*
• *TENODESIS FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR TÉNODÈSE*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 833 304 A1***
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 19779965.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056618 02.08.2019
(87) WO 2020/031046 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717271 P
01.08.2019 US 201916528797
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRUSTIMPLANTATEN UND GEWEBEEXPANDERN MIT GERIPPTEN SCHALEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS OF MAKING MAMMARY IMPLANTS AND TISSUE EXPANDERS HAVING RIBBED SHELLS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'IMPLANTS MAMMAIRES ET D'EXPANSEURS TISSULAIRES À COQUES NERVURÉES*
(71) Mentor Worldwide LLC, 31 Technology Drive Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) FEINBERG, Marc, Somerville, New Jersey 08876, US
CONTILIANO, Joseph Henry, Somerville, New Jersey 08876, US
GARADI, Vikram, Irving, Texas 75038, US
HAROUTUNIAN, John, Irving, Texas 75038, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 833 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762926.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055890 06.08.2018
(87) WO 2020/030944 2020/07 13.02.2020
(54) • *KIPPBARE WERKZEUGE FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TILTABLE TOOLS FOR HEART VALVE PROSTHESIS*
• *OUTILS INCLINABLES POUR PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE*
(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Crescentino sn, 13040 Saluggia (VC), IT
(72) CARLINO, Felice Giuseppe, 13040 Saluggia (VC), IT
ACHILUZZI, Monica Francesca, 13040 Saluggia (VC), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61F 2/50*** (11) **3 833 306 A1***
A61F 2/78 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 80/00***
(25) De (26) De
(21) 18755181.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071792 10.08.2018
(87) WO 2020/030285 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN WEICHWANDINNENSCHAFTS, VERBESSERTER WEICHWANDINNENSCHAFT UND EXOPROTHESE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF AN IMPROVED SOFT INNER SOCKET, IMPROVED SOFT INNER SOCKET AND EXOPROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE TIGE INTERNE DE PAROI SOUPLE AMÉLIORÉE, TIGE INTERNE DE PAROI SOUPLE AMÉLIORÉE ET EXOPROTHÈSE*
(71) Barluschke, Philipp-Asmus, Westerstraße 26a, 25821 Bredstedt, DE
(72) Barluschke, Philipp-Asmus, 25821 Bredstedt, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 833 307 A1***
B25J 17/00 ***B25J 17/02***
A61F 2/60 ***A61F 2/50***
(25) It (26) En
(21) 19759438.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056570 01.08.2019
(87) WO 2020/031035 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007933
(54) • *ROBOTERGELENK FÜR PROTHESENGELENK*
• *ROBOTIC JOINT FOR PROSTHETIC ARTICULATION*
• *ARTICULATION ROBOTIQUE POUR ARTICULATION PROTHÉTIQUE*
(71) Università Campus Bio-Medico di Roma, Via Álvaro del Portillo 21, 00128 Roma (RM), IT
INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, Via IV Novembre 144, 00187 Roma (RM), IT
(72) CARPINO, Giorgio, 80123 Napoli (NA), IT
BRAMATO, Laura, 00128 Roma (RM), IT
ZOLLO, Loredana, 82100 Benevento (BN), IT
SIMONETTI, Davide, 00128 Roma (RM), IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 833 308 A1***
A61F 5/02 ***A61F 2/50***
B29C 51/00 ***G05B 19/40***
(25) En (26) En
(21) 19773910.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056674 06.08.2019
(87) WO 2020/031080 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187436
(54) • *HERSTELLUNG EINER MASSGESCHNEIDERTEN MEDIZINISCHEN SCHIENE ODER KLAMMER ZUR IMMOBILISIERUNG EINES AUSGEWÄHLTEN BEREICHS EINES KÖRPERTEILS EINES PATIENTEN*
• *PRODUCTION OF A CUSTOM MEDICAL SPLINT OR BRACE FOR IMMOBILIZATION OF A SELECTED REGION OF A PATIENT'S BODY PART*
• *PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CONTENTION OU D'UNE ATTELLE MÉDICAL PERSONNALISÉ POUR L'IMMOBILISATION D'UNE RÉGION SÉLECTIONNÉE DE LA PARTIE CORPORELLE D'UN PATIENT*
(71) Swibrace SA, Passage du Cardinal 11, 1700 Fribourg, CH
(72) SCHUIND, Frédéric, 1801 Le Mont-Pèlerin, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A61F 5/02 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/44 → (51) ***A61B 5/20***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 5/455***

---

(51) ***A61F 5/455*** (11) **3 833 309 A1***
A61F 5/44
(25) En (26) En
(21) 19848533.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045720 08.08.2019
(87) WO 2020/033699 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716543 P
(54) • *WEIBLICHE EXTERNE HARNVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *FEMALE EXTERNAL URINARY DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF URINAIRE EXTERNE FÉMININ ET ENSEMBLE*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) GODINEZ, Saul, Northfield, Illinois 60093, US

NOSKOWICZ, David S., Northfield, Illinois 60093, US
DICKINSON, Sarah, Northfield, Illinois 60093, US
COVODE, Becca, Northfield, Illinois 60093, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61F 7/02*** (11) **3 833 310 A1***
A61B 5/01 ***A61B 17/02***
A61B 18/04 ***A61B 18/08***
A61F 7/03 ***A61F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19860871.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049440 04.09.2019
(87) WO 2020/055634 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127870
(54) • *ZANGENBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *FORCEPS TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT PAR FORCEPS*
(71) Sight Sciences, Inc., 3000 Sand Hill Road Building 3, Suite 105, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BADAWI, David, Glenview, Illinois 60025, US
BADAWI, Paul, Menlo Park, California 94025, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61F 7/03 → (51) ***A61F 7/02***

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/02***

A61F 9/00 → (51) ***A61B 3/12***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 833 311 A1***
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 19847645.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056544 31.07.2019
(87) WO 2020/031029 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057740
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSHORNHAUT-LENTIKULARSCHNITT MIT EINEM FEMTOSEKUNDENLASER*
• *HIGH SPEED CORNEAL LENTICULAR INCISION USING A FEMTOSECOND LASER*
• *INCISION LENTICULAIRE CORNÉENNE À GRANDE VITESSE UTILISANT UN LASER FEMTOSECONDE*
(71) AMO Development LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Santa Ana, CA 92705, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, CA 92705, US
KHATIBZADEH, Nima, Santa Ana, CA 92705, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/02 → (51) ***A61B 3/12***

A61F 11/00 → (51) ***G09B 19/04***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 833 312 A1***
A61F 13/49 ***B32B 3/28***
B32B 5/02 ***B32B 7/04***
B32B 25/10 ***B32B 27/12***
B32B 37/15
(25) De (26) De
(21) 20702418.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051479 22.01.2020
(87) WO 2020/169298 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104225
(54) • *DEHNBARES WINDELELEMENT*
• *ELASTIC DIAPER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉOLIEN ÉLASTIQUE*
(71) RKW SE, Headquarters Havellandstraße 8, 68309 Mannheim, DE
(72) WILLING, Christoph, 48691 Vreden, DE
WALLER, Paul, 83026 Rosenheim, DE
SCHERER, Micheal, 83126 Flintsbach im Inn, DE
EPPING, Reinhard, 48599 Gronau-Epe, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 833 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911328.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050792 06.08.2018
(87) WO 2020/032841 2020/07 13.02.2020
(54) • *ANORDNUNG AUS HOSENARTIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOSENARTIGEN ARTIKELN IN EINER ANORDNUNG AUS HOSENARTIGEN ARTIKELN*
• *AN ARRAY OF PANT-TYPE ARTICLES, AND A METHOD OF PRODUCING PANT-TYPE ARTICLES IN AN ARRAY OF PANT-TYPE ARTICLES*
• *RÉSEAU D'ARTICLES DE TYPE CULOTTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES DE TYPE CULOTTE DANS UN RÉSEAU D'ARTICLES DE TYPE CULOTTE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LJUNGBERG, Karin, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 833 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778647.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056638 05.08.2019
(87) WO 2020/031056 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187848
(54) • *BETT MIT BETÄTIGBARER MATRATZEN-AUFLAGEPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES SOLCHEN BETTES*
• *BED WITH ACTUATABLE MATTRESS SUPPORT PLATFORM AND METHOD OF ACTUATING SUCH A BED*
• *LIT AVEC PLATE-FORME DE SUPPORT DE MATELAS ACTIONNABLE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN TEL LIT*
(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) GRØNNEGAARD-KIELER, Kirsten, 2960 Rungsted Kyst, DK
FERREIRA, Joaquim, 4520-038 Escapães, Santa Maria da Feira, PT
TAVEIRA, Francisco, 4150-394 Porto, PT
GONÇALVES, Henrique, 4445-242 Alfena, PT
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A61H 23/00 → (51) ***A45D 19/08***

(51) ***A61K*** (11) **3 833 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 20775863.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076333 21.09.2020
(87) WO 2021/063727 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 SE 1951138
04.10.2019 SE 1951137
(54) • *ZUR ANWENDUNG IN EINER MUNDHÖHLE GEEIGNETES BEUTELPRODUKT*
• *A POUCH PRODUCT SUITABLE FOR APPLICATION IN AN ORAL CAVITY*
• *PRODUIT EN SACHET APPROPRIÉ POUR UNE APPLICATION DANS UNE CAVITÉ BUCCALE*
(71) Schjölin, Evaggelos, Granbacksvägen 8, 135 45 Tyresö, SE
(72) SCHJÖLIN, Evaggelos, 135 45 Tyresö, SE
BEAUSSANT TÖRNE, Eric, 135 45 Tyresö, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 833 316 A1***
A61K 8/11 ***A61K 8/34***
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
A61Q 5/06
(25) En (26) En
(21) 19753323.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071513 09.08.2019
(87) WO 2020/030818 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813099
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLHAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *LIQUID CRYSTAL HAIR DYE COMPOSITION, USE AND METHOD*
• *COMPOSITION DE COLORANT CAPILLAIRE À CRISTAUX LIQUIDES, UTILISATION ET PROCÉDÉ*

(71) Theunseen Limited, Waterside 44-48 Wharf Road, London N1 7UX, GB
(72) BOWKER, Lauren, London N1 7UX, GB
ANDERSON, Louise, London N1 7UX, GB
PASHTOON, Palwasha, London N1 7UX, GB
GOULDING, David, London N1 7UX, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/35*** ***B05B 5/00*** ***B05D 1/04*** ***B05D 3/00*** (11) **3 833 317 A1*** ***A61K 8/92*** ***B05B 5/025*** ***B05D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19846134.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044913 02.08.2019
(87) WO 2020/033265 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716537 P
31.07.2019 US 201916527925
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRFARBIGER BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING WEARABLE COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) ASAMI, Nobuyuki, Tokyo, 131–8501, JP
IMAI, Asuka, Cincinnati, Ohio 45214, US
ROSNER, Michael, Los Angeles, California 90063, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/11*** (11) **3 833 318 A1*** ***A61K 8/30***
(25) En (26) En
(21) 19847474.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046021 09.08.2019
(87) WO 2020/033903 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717584 P
(54) • *PARTIKEL MIT FÄRBMITTELN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PARTICLES CONTAINING COLORING AGENTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PARTICULES CONTENANT DES AGENTS COLORANTS ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Ephemeral Solutions, Inc., 4 Oxford Road Suite B1, Milford CT 06460, US
(72) SHAH, Vandan, K., Milford, CT 06460, US
PIERRE, Brennal, Bridgeport, CT 06606, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 8/03*** ***A61K 8/26*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 833 319 A1*** ***A61K 8/28*** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19749742.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071427 09.08.2019
(87) WO 2020/030784 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1857420
(54) • *BIPHASISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTITRANSPIRANT ODER DEODORANT*
• *BI-PHASE COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-TRANSPIRANT OR DEODORANT AGENT*
• *COMPOSITION À DEUX PHASES COMPRENANT UN AGENT ANTI-TRANSPIRANT OU DÉODORANT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CLEMENT, Laura, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/30*** (11) **3 833 320 A1*** ***A61K 8/55***
(25) En (26) En
(21) 19847338.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045739 08.08.2019
(87) WO 2020/033712 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715951 P
(54) • *KOSMETISCHE BASISZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC BASE COMPOSITIONS AND ASSOCIATED COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE BASE ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ASSOCIÉES*
(71) Sobel Brands, LLC, 960a Park Avenue, New York, NY 10028, US
(72) SOBEL, Howard, New York, NY 10028, US
KRESSATY, John, Brentwood, TN 37027, US
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/03***

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/34*** (11) **3 833 321 A1*** ***A61Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19740396.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069626 22.07.2019
(87) WO 2020/030414 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188280
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 010 Karnataka, IN
SAMADDER, Satyajit, Bangalore 560 066, IN
SARKAR, Priyanka, Bangalore 560 066, IN
(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/11***

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/72*** ***B05B 5/16*** (11) **3 833 322 A1*** ***A61Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19847441.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044927 02.08.2019
(87) WO 2020/033266 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716485 P
31.07.2019 US 201916527844
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENT*
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) ASAMI, Nobuyuki, Tokyo, 131-8501, JP
IMAI, Asuka, Cincinnati, Ohio 45214, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 31/70*** ***C07C 211/44*** ***C07C 307/04*** (11) **3 833 323 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07C 211/50***
(25) En (26) En
(21) 19848154.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045742 08.08.2019
(87) WO 2020/033715 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716101 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER AND AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MURALI, Ramachandran, Beverly Hills, CA 90211, US
MCNALLY, Randall, Los Angeles, CA 90013, US

PAN, Xinlei, Hollywood, CA 90048, US
YU, John, Sun, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 833 324 A1*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19783107.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056805 09.08.2019
(87) WO 2020/031150 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 PT 2018111107
(54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITION, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT CAPILLAIRE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) CAVACO PAULO, Artur Manuel, 4710-057 Braga, PT
ALVES MARTINS DE SÁ, Maria Madalena, 4710-057 Braga, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 833 325 A1*** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19759159.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045659 08.08.2019
(87) WO 2020/033649 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717016 P
(54) • *ABSPÜLBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RINSE-OFF CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES À RINCER*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SEGAWA, Yukari, Kobe, Hyogo 651–0088, JP
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/02***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** (11) **3 833 326 A1*** ***A61K 47/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19748829.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070976 05.08.2019
(87) WO 2020/030569 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1870919
(54) • *MUCOADHÄSIVE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN BEIM ZAHNEN*
• *MUCOADHESIVE FILM-FORMING COMPOSITION AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF PAIN LINKED TO TEETHING*
• *COMPOSITION FILMOGÈNE MUCOADHÉSIVE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES DOULEURS LIÉES AUX POUSSÉES DENTAIRES*
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) BOUVIER, Claire, 21000 Dijon, FR
MATHEY, Elodie, 57730 Valmont, FR
(74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/08*** (11) **3 833 327 A1*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 19758577.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045836 09.08.2019
(87) WO 2020/033788 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717357 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *METHOD OF PREPARING AN ANTIBODY PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) SHARMA, Ashutosh, Thousand Oaks, CA 91320, US
DRANSART, Bryan, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/00*** (11) **3 833 328 A1*** ***A61K 47/36*** ***A61M 15/00***
(25) It (26) En
(21) 19769239.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056710 07.08.2019
(87) WO 2020/031099 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007928
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MUKOLYTISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTHYPERSEKRETION UND VORRICHTUNG ZU DESSEN DOSIERUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING A MUCOLYTIC AGENT FOR THE TREATMENT OF MUCUS HYPERSECRETION AND A DEVICE FOR THE DOSING THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN AGENT MUCOLYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERSÉCRÉTION DE MUCUS ET DISPOSITIF POUR LE DOSAGE DE CELLE-CI*
(71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/593*** ***A61L 27/54*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 45/06*** (11) **3 833 329 A1*** ***A61L 24/00*** ***A61P 31/04*** ***A61K 38/14*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19779112.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056683 06.08.2019
(87) WO 2020/031083 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IN 201811029497
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FORMULIERUNGEN MIT VANCOMYCIN ODER TOBRAMYCIN*
• *ANTIMICROBIAL FORMULATIONS COMPRISING VANCOMYCIN OR TOBRAMYCIN*
• *FORMULATIONS ANTIMICROBIENNES À BASE DE VANCOMYCINE OU DE TOBRAMYCINE*
(71) Khan, Khalid, 2690 - B Kale Khan Street Kucha Chelan Road, Daryaganj, New Delhi 110002, IN
Kaushik, Shruti, B-12(B), FF, Vishwakarma Colony M.B. Road Near Surajkund Crossing, New Delhi 110044, IN

Shekhar, Chander, Flat No. 134, Plot 7C, Green Towers Dwarka Sector 23, New Delhi - 110077, IN
(72) SHEKHAR, Chander, New Delhi 110077, India New Delhi 110077, IN
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 9/00 → (51) ***G01N 21/65***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/06 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 9/10 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/107 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 9/127*** ***C12N 15/113*** (11) **3 833 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755418.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052239 09.08.2019
(87) WO 2020/030923 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN*
• *METHOD FOR PREPARING LIPOSOMES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIPOSOMES*
(71) The University Of Greenwich, Greenwich Research and Enterprise Queen Mary (RM 111) Old Royal Naval College Park Row, Greenwich, London SE10 9LS, GB
(72) RICHARDSON, Simon, London SE10 9LS, GB
FERON, Benedita, London SE10 9LS, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 48/00*** (11) **3 833 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758918.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071511 09.08.2019
(87) WO 2020/030817 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188591
29.01.2019 EP 19154302
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR INHALATION*
• *EXTRACELLULAR VESICLES FOR INHALATION*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR INHALATION*
(71) Omnispirant Limited, Doon Rathronan Clonmel, E91 D9NZ County Tipperary, IE
(72) MCCAULEY, Gerard Bernard, Clonmel Co. Tipperary E91 D9NZ, IE
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/02*** ***A61P 13/12*** (11) **3 833 332 A1***
A61K 38/17 ***C07K 14/775***
(25) En (26) En
(21) 19834217.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041730 12.07.2019
(87) WO 2020/014690 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENLEIDEN*
• *METHOD FOR TREATING KIDNEY DISORDERS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS RÉNALES*
(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) FORNONI, Alessia, Miami, FL 33136, US
MERSCHER, Sandra, Miami, FL 33136, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/10*** (11) **3 833 333 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19847523.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044318 31.07.2019
(87) WO 2020/033195 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715979 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, DIE EINEN ANTIPSYCHOTISCHEN WIRKSTOFF ENTHALTEN, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTIPSYCHOTIC DRUG AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT UN MÉDICAMENT ANTIPSYCHOTIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Taiwan Liposome Company, Ltd., 2F 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 11503, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 830, South San Francisco CA 94080, US
(72) HONG, Keelung, South San Francisco, CA 94080, US
FANG, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, US
KAO, Hao-Wen, South San Francisco, CA 94080, US
LIN, Yi-Yu, South San Francisco, CA 94080, US
GWATHNEY, Walter, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/14 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 9/14 → (51) ***G01N 21/65***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/18*** ***A61K 31/366*** ***A61K 36/24*** ***A61K 47/38*** ***A61K 9/22*** ***C07D 493/18*** (11) **3 833 334 A1***
A61K 36/185 ***A61K 36/56*** ***A61K 9/00*** ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 19848612.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051057 01.08.2019
(87) WO 2020/028977 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715992 P
01.10.2018 US 201862739394 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF MALARIA*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME*
(71) Karici Diagnostics Inc., 4020 Rue Louis-B.-Mayer, Suite 306, Laval QC H7P 0J1, CA
(72) MATEESCU, Mircea-Alexandru, Montreal, Québec H3A 1B5, CA
KONAN, Kouadio Victorien, Montreal, Québec H3C 3P8, CA
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/505*** (11) **3 833 335 A1***
A61K 31/216
(25) En (26) En
(21) 20764155.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057208 30.07.2020
(87) WO 2021/019493 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IN 201921030870
02.10.2019 EP 19201186
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HMG-COA-REDUKTASE-HEMMERN UND FENOFIBRAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING HMG-COA REDUCTASE INHIBITORS AND FENOFIBRATE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES INHIBITEURS DE LA HMG-COA RÉDUCTASE ET DU FÉNOFIBRATE*
(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(72) RAHANGDALE, Hitendra Netlal, Tal.: Sanand Ahmedabad, Gujarat 382210, IN
PRAJAPATI, Narendra Bhagwatbhai, Tal.: Sanand Ahmedabad, Gujarat 382210, IN

DHAVALE, Satyavan Shivajirao, Tal.: Sanand Ahmedabad, Gujarat 382210, IN
NAIDU, Venkataramana, Tal.: Sanand Ahmedabad, Gujarat 382210, IN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/18***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/27***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 833 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755318.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071506 09.08.2019
(87) WO 2020/030814 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716630 P
09.08.2018 US 201862716639 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG DES NEUEN AUFTRETENS VON TYP-2-DIABETES UND ZUR VERLANGSAMUNG UND BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES*
• *METHODS FOR DELAYING OCCURRENCE OF NEW-ONSET TYPE 2 DIABETES AND FOR SLOWING PROGRESSION OF AND TREATING TYPE 2 DIABETES*
• *PROCÉDÉS POUR RETARDER L'APPARITION D'UN NOUVEAU DEBUT DE DIABÈTE DE TYPE 2 DE TYPE 2 ET POUR RALENTIR LA PROGRESSION ET TRAITER LE DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) DalCor Pharma UK Ltd Leatherhead, Zug Branch, Baarerstrasse 2, 6302 Zug, CH
(72) DUBÉ, Marie-Pierre, Montreal, Québec H1T1C8, CA
TARDIF, Jean-Claude, Montreal, Québec H1T1C8, CA
LAGHRISSI-THODE, Fouzia, 8640 Hurden, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 31/12*** (11) **3 833 337 A1***
A61K 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 19759301.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071055 05.08.2019
(87) WO 2020/030612 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812776
19.02.2019 GB 201902266
(54) • *VERWENDUNG VON CURCUMINOID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USES OF CURCUMINOID COMPOSITIONS*
• *UTILISATIONS DE COMPOSITIONS DE CURCUMINOÏDES*
(71) Naturex SA, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218, 84911 Avignon, FR
(72) FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, FR
FALCAO, Leila Denise, 84000 Avignon, FR
TENON, Mathieu, 84570 Malemort du comtat, FR
VINAL, Maryline, 84510 Caumont sur Durance, FR
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) ***A61K 31/12*** (11) **3 833 338 A1***
A61K 31/136 ***A61K 31/357***
A61K 31/404 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 31/00 ***A61P 31/02***
A61P 31/04 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19786339.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077975 15.10.2019
(87) WO 2020/079001 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 EP 18200743
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
(72) BÖTTCHER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
PROTHIWA, Michaela, 78462 Konstanz, DE
ENGLMAIER, Felix, 30177 Hannover, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/12 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 31/15 → (51) ***A61K 31/27***

(51) ***A61K 31/155*** (11) **3 833 339 A2***
A61P 1/02 ***C07C 279/26***
(25) En (26) En
(21) 19857641.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/001066 13.08.2019
(87) WO 2020/049365 2020/11 12.03.2020
(88) 25.06.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717586 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERHINDERUNG VON KARIES UND PERIODONTALER ERKRANKUNG IN EINEM VERFAHREN*
• *METHOD OF PREVENTING BOTH CARIES AND PERIODONTAL DISEASE SIMULTANEOUSLY IN ONE PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION SIMULTANÉE DES CARIES ET DES MALADIES PARODONTALES DANS UNE SEULE PROCÉDURE*
(71) CHX Technologies, Inc., a Corporation Created and Existing Under the Laws of Canada, 4800 Dundas Street West, Suite 105, Toronto ON M9A 1B1, CA
(72) DI NARDO, Julie, Hamilton, ON L9A 5B9, CA
TENENBAUM, Howard, Thornhill, ON L4J 4R4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/167 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/195 → (51) ***A23L 33/175***

A61K 31/21 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/255 → (51) ***C07D 213/34***

(51) ***A61K 31/27*** (11) **3 833 340 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/70***
A61K 31/13 ***A61K 31/15***
A61K 31/325
(25) En (26) En
(21) 19846256.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045741 08.08.2019
(87) WO 2020/033714 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715915 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PRESBYOPIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*
(71) Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation, Guangzhou International Bio-Island Luoxuan 4 Road 9, Suite C401, Guangzhou, 510300, CN
(72) OUYANG, Hui, San Diego, California 92121, US
XIA, Min, San Diego, California 92121, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/325 → (51) ***A61K 31/27***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 833 341 A1***
A61K 31/05 ***A61K 36/185***
A61P 15/00
(25) En (26) En
(21) 18929441.6 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059712 07.11.2018
(87) WO 2020/032988 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056726
25.10.2018 US 201816170446
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SEXUELLER DYSFUNKTION UND ZUR STEIGERUNG DER SEXUELLEN REAKTION UND LUST*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SEXUAL DYSFUNCTION AND ENHANCING SEXUAL RESPONSE AND PLEASURE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL ET D'AMÉLIORATION DE RÉPONSE SEXUELLE ET DE PLAISIR*
(71) Ilylt, LLC, 6591 South Cottonwood Street, Murray UT 84107, US
(72) JENN, Dennis, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 9/18***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 31/407 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/409 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 31/41*** (11) **3 833 342 A1***
A61K 31/4164 ***A61K 31/4188***
C07D 235/02 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 19848070.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045986 09.08.2019
(87) WO 2020/033880 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716390 P
12.12.2018 US 201862778750 P
12.07.2019 US 201962873669 P
(54) • *IMIDAZOTETRAZINVERBINDUNGEN*
• *IMIDAZOTETRAZINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOTÉTRAZINE*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., Urbana, IL 61801, US
(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US
FAN, Timothy M., Mahomet, Illinois 61853, US
SVEC, Riley L., Urbana, Illinois 61802, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/41***

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **3 833 343 A1***
A61K 45/06 ***C07D 233/86***
(25) En (26) En
(21) 19847006.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045585 07.08.2019
(87) WO 2020/033604 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715764 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE FLAVONDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC FLAVONE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES DE FLAVONE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) YE, Keqiang, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 833 344 A1***
C07D 235/18 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19845943.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045229 06.08.2019
(87) WO 2020/033359 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714962 P
(54) • *2-ARYLBENZIMIDAZOLE ALS PPARGC1A-AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *2-ARYLBENZIMIDAZOLES AS PPARGC1A ACTIVATORS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *2-ARYLBENZIMIDAZOLES UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE PPARGC1A POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BANISTER, Samuel D., Castle Hill, NSW, 2154, AU
ENGLEMAN, Edgar, Redwood City, California 94063, US
NGUYEN, Khoa D., Redwood City, California 94063, US
SMITH, Mark, Redwood City, California 94063, US
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/4184 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/422 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 833 345 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19756327.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071059 05.08.2019
(87) WO 2020/030613 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187667
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER 6-PHOSPHOFRUCTO-1-KINASE ZUR VERRINGERUNG DER LAKTATBILDUNG DURCH KREBSZELLEN*
• *SMALL MOLECULE-INHIBITORS OF 6-PHOSPHOFRUCTO-1-KINASE FOR REDUCING LACTATE GENERATION BY CANCER CELLS*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE 6-PHOSPHOFRUCTO-1-KINASE POUR RÉDUIRE LA GÉNÉRATION DE LACTATE PAR DES CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, p.p. 660, 1001 Ljubljana, SI
(72) LEGISA, Matic, 1215 Medvode, SI
LESNIK, Samo, 2322 Majsperk, SI
KONC, Janez, 1000 Ljubljana, SI
SOLMAJER, Tomaz, 1000 Ljubljana, SI
VODOPIVEC, Tina, 6230 Postojna, SI
CAMERNIK, Katja, 1351 Brezovica, SI
K POTOKAR, Urska, 1000 Ljubljana, SI
KAVCIC, Luka, 4220 Skofja Loka, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/437 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 491/10***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 833 346 A2***
A61K 31/496 ***A61P 25/36***
A61P 39/02
(25) En (26) En
(21) 19852876.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045786 08.08.2019
(87) WO 2020/041006 2020/09 27.02.2020
(88) 09.04.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716291 P
03.04.2019 US 201962828914 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OPIAT- UND OPIOIDPRÄVENTION UND -UMKEHRUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR OPIATE AND OPIOID PREVENTION AND REVERSAL, AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET L'INVERSION DES EFFETS D'OPIACÉS ET D'OPIOÏDES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Torralva Medical Therapeutics LLC, 1410 SW 11th Avenue Unit 305, Portland OR 97201, US
(72) TORRALVA, Phillip R., Portland, Oregon 97201, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 833 347 A1***
A61K 31/4427 ***C07D 213/79***

(25) En (26) En
(21) 19848392.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045259 06.08.2019
(87) WO 2020/033377 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715122 P
07.08.2018 US 201862715687 P
08.02.2019 US 201962803332 P
(54) • *HISTON-DEMETHYLAS-5-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HISTONE DEMETHYLASE 5 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'HISTONE DÉMÉTHYLASE 5 ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
PARK, Paul, M., Waltham, MA 02453, US
PEI, Chengkui, Brighton, MA 02135, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/44 → (51) ***C07D 209/34***

A61K 31/4402 → (51) ***C07D 213/34***

A61K 31/4406 → (51) ***C07D 213/34***

A61K 31/4409 → (51) ***C07D 213/34***

(51) ***A61K 31/4412*** ***A61K 38/05*** ***C07D 403/02*** (11) **3 833 348 A1*** ***A61P 43/00*** ***C07D 403/06***
(25) En (26) En
(21) 19846381.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045827 09.08.2019
(87) WO 2020/033784 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717697 P
08.05.2019 US 201962845229 P
(54) • *TRANSGLUTAMINASE 2 (TG2)-INHIBITOREN*
• *TRANSGLUTAMINASE 2 (TG2) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE TRANSGLUTAMINASE 2 (TG2)*
(71) SITARI PHARMA, INC, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla CA 92037, US
(72) CAMPBELL, David, La Jolla, CA 92037, US
CHAPMAN, Justin, La Jolla, CA 92037, US
CHEUNG, Mui, H., Collegeville, PA 19426, US
DIRAIMONDO, Thoams, R., La Jolla, CA 92037, US
DURON, Sergio, G., Collegeville, PA 19426, US
(74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/4427 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 31/444*** ***A61P 35/00*** (11) **3 833 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755304.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071022 05.08.2019
(87) WO 2020/030589 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18306079
24.01.2019 EP 19305094
(54) • *AUF DAS HSP110-PROTEIN ABZIELENDE VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOUNDS TARGETING HSP110 PROTEIN FOR CANCER TREATMENT*
• *COMPOSÉS CIBLANT LA PROTÉINE HSP110 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
(72) GARRIDO FLEURY, Carmen, 21000 Dijon, FR
JEGO, Gaetan, 21000 Dijon, FR
GONZALEZ, Daniel, 21000 Dijon, FR
VOISIN-CHIRET, Anne-Sophie, 14032 Caen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 31/497*** (11) **3 833 350 A1*** ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 19846283.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046182 12.08.2019
(87) WO 2020/033955 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717400 P
(54) • *PYRROLOPYRIMIDIN-ITK-HEMMER*
• *PYRROLOPYRIMIDINE ITK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PYRROLOPYRIMIDINE ITK*
(71) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) JACOBSEN, Eric, Chesterfield, Missouri 63005, US
ANDERSON, David, Salem, Connecticut 06420, US
BLINN, James, O'Fallon, Missouri 63368-4086, US
HOCKERMAN, Susan, Kirkwood, Missouri 63122, US
HEIER, Richard, Columbia, Illinois 62236, US
MUKHERJEE, Paramita, Carbonale, Illinois 62901, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/473*** ***A61K 31/4738*** (11) **3 833 351 A1*** ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 19861658.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052085 20.09.2019
(87) WO 2020/061410 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733730 P
(54) • *VERWENDUNG VON GABOXADOL ZUR BEHANDLUNG VON TOURETTE-SYNDROM, TICKS UND STOTTERN*
• *USE OF GABOXADOL FOR THE TREATMENT OF TOURETTE SYNDROME, TICS AND STUTTERING*
• *UTILISATION DE GABOXADOL POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE GILLES DE LA TOURETTE, DE TICS ET DU BÉGAIEMENT*
(71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/4738 → (51) ***A61K 31/473***

(51) ***A61K 31/495*** ***C07D 295/12*** (11) **3 833 352 A2*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19847898.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046122 12.08.2019
(87) WO 2020/033944 2020/07 13.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717754 P
(54) • *AUF NICHT-POLYAMINEN BASIERENDE TRANSPORTHEMMSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN BEIM MENSCHEN*
• *NON-POLYAMINE BASED POLYAMINE TRANSPORT INHIBITORS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HUMAN CANCERS*
• *INHIBITEURS DE TRANSPORT DE POLYAMINE À BASE DE NON-POLYAMINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS HUMAINS*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) PHANSTIEL IV, Otto, Oviedo, FL 32766, US
MOOTS, Holly, Cap Canaveral, FL 32920, US
MALONEY, Patrick, Orlando, FL 32827, US
HERSHBERGER, Paul, Orlando, FL 32827, US
PEDDIBHOTLA, Satyamaheshwar, Orlando, FL 32827, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/444***

(51) ***A61K 31/4985*** ***C07D 475/00*** (11) **3 833 353 A1*** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19847897.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045894 09.08.2019
(87) WO 2020/033823 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717504 P
(54) • *KLEINMOLEKULARE PI5P4K-ALPHA/BETA-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
• *SMALL-MOLECULE PI5P4K ALPHA/BETA INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT USING SAME*
• *INHIBITEURS DE PI5P4K ALPHA/BÊTA À PETITES MOLÉCULES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LES UTILISANT*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) HA, Ya, Mamaroneck New York 10543, US
ELLMAN, Jonathan, Guilford, Connecticut 06437, US
CHEN, Song, New Haven, Connecticut 06511, US
TJIN, Caroline Chandra, Boston, Massachusetts 02111, US
MICHELI, Fabrizio, Verona, 37153, IT
CIANCIULLI, Agostino, Verona, 37153, IT
BEATO, Claudia, Verona, 37153, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/5025 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/47***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/513 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 491/10***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 9/10*** ***A61P 9/08*** (11) **3 833 354 A1*** ***A61P 9/14*** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19752472.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071134 06.08.2019
(87) WO 2020/030648 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187711
(54) • *GEWEBETRANSGLUTAMINASEMODULATOREN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *TISSUE TRANSGLUTAMINASE MODULATORS FOR MEDICINAL USE*
• *MODULATEURS DE TRANSGLUTAMINASE TISSULAIRE À USAGE MÉDICAL*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) PÉREZ, Estéfano, Pinilla, 8240 Risskov, DK
SIMONSEN, Ulf, 8380 Trige, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 471/04*** (11) **3 833 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846885.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045050 05.08.2019
(87) WO 2020/033288 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715446 P
15.01.2019 US 201962792623 P
10.06.2019 US 201962859490 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD International GmbH, Weystrasse 20, 6000 Luzern, CH
(72) MACHACEK, Michelle, Boston, MA 02115-5727, US
WITTER, David, Norfolk, MA 02056, US
GIBEAU, Craig, Boston, MA 02115-5727, US
HUANG, Chunhui, Boston, MA 02115-5727, US
KAWAMURA, Shuhei, Boston, MA 02115-5727, US
SLOMAN, David, L., Boston, MA 02115-5727, US
SILIPHAIVANH, Phieng, Boston, MA 02115-5727, US
QUIROZ, Ryan, Boston, MA 02115-5727, US
WAN, Murray, Boston, MA 02115-5727, US
SCHNEIDER, Sebastian, Boston, MA 02115-5727, US
YEUNG, Charles, S., Boston, MA 02115-5727, US
REUTERSHAN, Michael, H., Boston, MA 02115-5727, US
HENDERSON, Timothy, J., Boston, MA 02115-5725, US
PAPARIN, Jean-Laurent, 34790 Montpellier, FR
RAHALI, Houcine, 34790 Montpellier, FR
HUGHES, Jonathan, M., E., Rahway, NJ 07065-0907, US
SANYAL, Sulagna, Boston, MA 02115-5727, US
YE, Yingchun, Boston, MA 02115-5727, US
CANDITO, David, A., Boston, MA 02115-5727, US
FIER, Patrick, S., Rahway, NJ 07065-0907, US
SILVERMAN, Steven, M., Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 9/06*** (11) **3 833 356 A1*** ***A61P 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19847986.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045680 08.08.2019
(87) WO 2020/033666 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716544 P
09.04.2019 US 201916379057
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER NEBENWIRKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF THE SIDE-EFFECTS ASSOCIATED WITH ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EFFETS SECONDAIRES ASSOCIÉS À L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Asymmetric Therapeutics LLC, 141 Main Street P.O. Box J, Unadilla, New York 13849, US
(72) FORD, John P., New York 13849, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/551*** ***A61K 48/00*** (11) **3 833 357 A1*** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19847451.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045401 07.08.2019
(87) WO 2020/033473 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715756 P
23.04.2019 US 201962837701 P
24.04.2019 US 201962838223 P
10.07.2019 US 201962872417 P
(54) • *ALTERNATIVE SPLEISSREGULIERUNG DER GENEXPRESSION UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
• *ALTERNATIVE SPLICING REGULATION OF GENE EXPRESSION AND THERAPEUTIC METHODS*
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE PAR ÉPISSAGE ALTERNATIF, ET MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DAVIDSON, Beverly, L., Philadelphia, PA 19146, US
MONTEYS, Alejandro, Mas, Philadelphia, PA 19147, US
HUNDLEY, Ammiel, Al, Neptune, NJ 07753, US
RANUM, Paul, T., Gainesville, FL 32652, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/551 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 417/10***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 513/14***

A61K 31/585 → (51) ***A61K 36/54***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/70*** ***C07K 14/65*** (11) **3 833 358 A1*** ***A61P 25/00***

(25) En (26) En
(21) 19846073.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046227 12.08.2019
(87) WO 2020/033971 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717372 P
(54) • *VERWENDUNG VON IGF-2-REZEPTOR-AGONIST-LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGELMAN-SYNDROM UND AUTISMUS*
• *USE OF IGF-2 RECEPTOR AGONIST LIGANDS FOR TREATMENT OF ANGELMAN SYNDROME AND AUTISM*
• *UTILISATION DE LIGANDS AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'IGF-2 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ANGELMAN ET DE L'AUTISME*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
(72) ALBERINI, Cristina, Maria, New York, NY 10011, US
TRAUNER, Dirk, New York, NY 10012, US
ARP, Christopher, James, The Woodlands, TX 77381, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/70 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 833 359 A2***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 19857609.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044828 02.08.2019
(87) WO 2020/050935 2020/11 12.03.2020
(88) 25.06.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715010 P
(54) • *AMP-AKTIVIERTE PROTEINKINASEAKTIVIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMP-ACTIVATED PROTEIN KINASE ACTIVATING COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ACTIVANT LA PROTÉINE KINASE ACTIVÉE PAR L'AMP ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Skylark Bioscience LLC, 8811 E. Herndon Ave., Clovis CA 93619, US
(72) SAUNDERS, Oliver, Clovis, CA 93619, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 833 360 A1***
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
C07K 14/505 ***C07K 14/56***
(25) En (26) En
(21) 19846237.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045748 08.08.2019
(87) WO 2020/033720 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716451 P
(54) • *PRÄZISE HERGESTELLTE STELTHY-MESSENGER-RNAS UND ANDERE POLYNUKLEOTIDE*
• *PRECISELY ENGINEERED STEALTHY MESSENGER RNAS AND OTHER POLYNUCLEOTIDES*
• *ARN MESSAGERS FURTIFS ET AUTRES POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS AVEC PRÉCISION*
(71) Kernal Biologics, Inc., 700 Main Street, North, Cambridge MA 02139, US
(72) ERKUL, Yusuf, CAMBRIDGE, Massachusetts 02139, US
YILMAZ, Burak, CAMBRIDGE, Massachusetts 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/717*** (11) **3 833 361 A1***
A61K 47/10 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19846653.4 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046077 10.08.2019
(87) WO 2020/033939 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717644 P
(54) • *SUPERSAUGFÄHIGE MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERABSORBENT MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAUX SUPERABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Nutriomix, Inc., 225 S. Lake Ave., Suite 300, Pasadena, CA 91101, US
(72) SUN, Lijun, La Canada Flintridge, California 91011, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/717*** (11) **3 833 362 A1***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 19847182.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050896 06.08.2019
(87) WO 2020/031186 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714958 P
(54) • *CELLULOSEBASIERTE TOPISCHE FORMULIERUNGEN*
• *CELLULOSE-BASED TOPICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES À BASE DE CELLULOSE*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) SHOSEYOV, Oded, 6080410 Shoham, IL
BEN SHALOM, Tal, 70300 Beer Yaakov, IL
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A61K 33/14 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 833 363 A1***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 19846044.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044981 02.08.2019
(87) WO 2020/033272 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714928 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STIMULATION VON CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLEN MIT HAPTEN-MARKIERTEN ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STIMULATION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS WITH HAPTEN LABELLED CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE STIMULATION DE LYMPHOCYTES T À RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE AVEC DES CELLULES MARQUÉES PAR UN HAPTÈNE*
(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US
MATTHAEI, James F., Seattle, Washington 98101, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 833 364 A1***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
C07K 14/705
(25) En (26) En
(21) 19850035.7 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046076 10.08.2019
(87) WO 2020/036834 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 US 201862717787 P
14.09.2018 US 201862731329 P
(54) • *MANIPULIERTE T-ZELLEN MIT DOPPELFUNKTION MIT HPV-E6-SPEZIFITÄT UND PD-1-BLOCKADE*
• *DUAL FUNCTION ENGINEERED T CELLS WITH HPV E6 SPECIFICITY AND PD-1 BLOCKADE*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS À DOUBLE FONCTION PRÉSENTANT LA SPÉCIFICITÉ E6 DU VPH ET UN BLOCAGE DE PD-1*
(71) TCRCURE BIOPHARMA CORP., P.O. Box 2403, Chapel Hill, North Carolina 27515, US
GUANGDONG TCRCURE BIOPHARMA TECHNOLOGY CO., LTD., Building 12 No. 6 Nanjiang Second Road Zhujiang Avenue Nansha District, Guangzhou, CN
(72) WANG, Pin, Los Angeles, California 90024, US
LI, Si, Alhambra, California 91801, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/17 → (51) ***A61P 37/00***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/19 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61K 35/39*** (11) **3 833 365 A1***
C07K 14/47 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 19846557.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045985 09.08.2019
(87) WO 2020/033879 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717665 P
(54) • *AUS STAMMZELLEN GEWONNENE INSELDIFFERENZIERUNG*
• *STEM CELL DERIVED ISLET DIFFERENTIATION*
• *DIFFÉRENCIATION D'ILOT DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) PAGLIUCA, Felicia J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
HARB, George, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YE, Lillian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 35/66*** (11) **3 833 366 A1***
A61K 35/741 ***A61K 35/747***
A61K 31/404 ***A61K 31/05***
A61K 31/192 ***A61K 31/137***
A61K 31/215 ***A61P 29/00***
A61P 31/04 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19846452.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050903 08.08.2019
(87) WO 2020/031191 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715875 P
(54) • *MIKROORGANISMENGEMISCHE, DAVON ABGELEITETE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROORGANISM MIXTURES, MOLECULES DERIVED THEREFROM, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MÉLANGES DE MICRO-ORGANISMES, MOLÉCULES DÉRIVÉES DE CEUX-CI ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) JELINEK, Raz, 71799 Reut, IL
MALKA, Orit, 8448408 Beer Sheva, IL
KALSON, Dorin, 8483506 Beer Sheva, IL
MEIJLER, Michael, 8496500 Omer, IL
KUSHMARO, Ariel, 7031719 Beer Yaakov, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 35/741 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/744 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 833 367 A1***
A61K 39/00 ***A61K 39/12***
A61K 39/145 ***A61K 39/155***
A61K 39/275
(25) En (26) En
(21) 19846898.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045452 07.08.2019
(87) WO 2020/033510 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716224 P
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE POCKENVIRUSAUSBEUTEN*
• *METHOD FOR IMPROVED POXVIRUS YIELDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES RENDEMENTS DE POXVIRUS AMÉLIORÉS*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) MCFADDEN, Grant, Scottsdale, AZ 85257, US
RAHMAN, Mohammed, Masmudur, Scottsdale, AZ 85257, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 833 368 A1***
A23G 3/48 ***A23G 4/06***
A23L 2/52 ***A23L 33/105***
A61K 31/05 ***A61K 31/352***
B01D 11/02 ***C07C 39/23***
C07D 311/80
(25) En (26) En
(21) 19847386.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051089 08.08.2019
(87) WO 2020/028991 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716189 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KALTEN EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN UND TERPENEN AUS CANNABIS DURCH MEHRFACH UNGESÄTTIGTE LÖSUNGSMITTEL AUF LIPIDBASIS*
• *COLD EXTRACTION METHOD FOR CANNABINOIDS AND TERPENES FROM CANNABIS BY POLYUNSATURATED LIPID-BASED SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION À FROID DE CANNABINOÏDES ET DE TERPÈNES PRÉSENTS DANS LE CANNABIS AU MOYEN DE SOLVANTS À BASE DE LIPIDES POLYINSATURÉS*
(71) Neptune Wellness Solutions Inc., 545 Promenade du Centropolis, Suite 100, Laval QC H7T 0A3, CA
(72) FAROKHI, Fereshteh, Laval, Québec H7T 0A3, CA
ST-JEAN, Pierre, Laval, Québec H7T 0A3, CA
VILLENEUVE, Etienne, Laval, Québec H7T 0A3, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 833 369 A1***
A23L 33/105 ***A61K 31/05***
A61K 31/192 ***A61K 31/352***
B01D 11/02 ***C07C 39/23***
C07C 65/19 ***C07D 311/74***
C07D 311/80 ***C11B 1/10***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 19848703.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051090 08.08.2019
(87) WO 2020/028992 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716195 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KALTEN EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN UND TERPENEN AUS CANNABIS DURCH ORGANISCHE LÖSUNGSMITTEL*
• *COLD EXTRACTION METHOD FOR CANNABINOIDS AND TERPENES FROM CANNABIS BY ORGANIC SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION À FROID DE CANNABINOÏDES ET DE TERPÈNES PRÉSENTS DANS LE CANNABIS PAR DES SOLVANTS ORGANIQUES*
(71) Neptune Wellness Solutions Inc., 545 Promenade du Centropolis, Suite 100, Laval QC H7T 0A3, CA
(72) FAROKHI, Fereshteh, Laval, Québec H7T 0A3, CA
ST-JEAN, Pierre, Laval, Québec H7T 0A3, CA
VILLENEUVE, Etienne, Laval, Québec H7T 0A3, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/18***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/24 → (51) ***A61K 9/18***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/67***

A61K 36/324 → (51) ***A61K 36/67***

A61K 36/37 → (51) ***A61K 36/67***

(51) ***A61K 36/54*** (11) **3 833 370 A1***
A61K 36/81 ***A61P 3/04***
A61K 31/585
(25) It (26) En
(21) 19729848.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053980 14.05.2019
(87) WO 2019/220335 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 IT 201800005336
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*

- *COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY*
- *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(71) NUTRINTECH Ltd, 4 Prince Albert Road, London NW1 7SN, GB
(72) LAVIANO, Alessandro, Rome, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano (MI), IT

A61K 36/56 → (51) ***A61K 9/18***

(51) ***A61K 36/67*** ***A61K 36/9068*** ***A61K 36/37*** ***A61P 19/02*** ***A61P 43/00*** (11) **3 833 371 A1*** ***A61K 36/324*** ***A61K 36/28*** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19773914.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056722 07.08.2019
(87) WO 2020/031108 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188413
(54)
- *FORMULIERUNGEN MIT LIPOPHILEN EXTRAKTEN VON SCHARFEN ESSBAREN PFLANZEN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN*
- *FORMULATIONS CONTAINING LIPOPHILIC EXTRACTS OF SPICY EDIBLE PLANTS USEFUL IN CONTROLLING PAIN AND INFLAMMATION*
- *FORMULATIONS CONTENANT DES EXTRAITS LIPOPHILES DE PLANTES COMESTIBLES ÉPICÉES UTILES DANS LA LUTTE CONTRE LA DOULEUR ET L'INFLAMMATION*

(71) Mehta, Raman, Flat 29F Tower 3 The Harbour Side 1 Austin Road West Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
(72) Mehta, Raman, Kowloon, HK
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61K 36/81 → (51) ***A61K 36/54***

A61K 36/9066 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 36/9068 → (51) ***A61K 36/67***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** ***A61K 38/12*** (11) **3 833 372 A2***
(25) En (26) En
(21) 19847106.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045919 09.08.2019
(87) WO 2020/033838 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717480 P
24.09.2018 US 201862735730 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON EGFR-MUTANTEM KREBS*
- *TREATMENT OF EGFR-MUTANT CANCER*
- *TRAITEMENT DU CANCER À EGFR MUTANT*

(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HATA, Aaron, Boston, MA 02114, US
SEQUIST, Lecia, Boston, MA 02114, US
WOLF, Beni B., Cambridge, MA 02139, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/02 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/4412***

(51) ***A61K 38/06*** (11) **3 833 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847813.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046052 09.08.2019
(87) WO 2020/033919 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717546 P
(54)
- *TRIPEPTIDE UND BEHANDLUNG VON METABOLISCHEN, KARDIOVASKULÄREN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
- *TRI-PEPTIDES AND TREATMENT OF METABOLIC, CARDIOVASCULAR AND INFLAMMATORY DISORDERS*
- *TRI-PEPTIDES ET TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES, CARDIO-VASCULAIRES ET INFLAMMATOIRES*

(71) Diapin Therapeutics LLC, 1600 Huron Parkway B520 Second Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) ROM, Oren, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
ZHANG, Jifeng, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
ZHAO, Ying, Ann Arbor, MI 48108, US
CHEN, Yuqing, Eugene, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/12*** ***C07D 303/02*** (11) **3 833 374 A1*** ***C07D 303/36***
(25) En (26) En
(21) 19846893.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045350 06.08.2019
(87) WO 2020/033437 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715149 P
(54)
- *PROTEASOMINHIBITOREN*
- *PROTEASOME INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE PROTÉASOME*

(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
(72) KIM, Kyung, Bo, Lexington, KY 40513, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/62***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 47/64*** ***C07K 7/04*** (11) **3 833 375 A1*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 19753459.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052248 09.08.2019
(87) WO 2020/030928 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812980
(54)
- *ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE*
- *CELL-PENETRATING PEPTIDES*
- *PEPTIDES À PÉNÉTRATION CELLULAIRE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX2 6HY, GB
EL ANDALOUSSI, Samir, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS, GB
MANZANO, Raquel, Villarrapa Zargoza, ES
GAIT, Michael J, Cambridge CB1 8AP, GB
GODFREY, Caroline, Wolvercote Oxfordshire OX2 8PP, GB
ARZUMANOV, Andrey, Fulbourn Cambridge CB21 5DT, GB
O'DONOVAN, Liz, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
RAZ, Richard, London W7 3JN, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 47/64*** ***C07K 14/00*** (11) **3 833 376 A1*** ***C07K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19755420.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052247 09.08.2019
(87) WO 2020/030927 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812972
(54)
- *ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE*
- *CELL-PENETRATING PEPTIDES*
- *PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB

(72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX2 6HY, GB
MANZANO, Raquel, 50692 Zargoza, ES
GODFREY, Caroline, Wolvercote Oxfordshire OX2 8PP, GB
MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS, GB
RAZ, Richard, London Greater London W7 3JN, GB
GAIT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 8AP, GB
ARZUMANOV, Andrey, Cambridge Cambridgeshire CB21 5DT, GB
O'DONOVAN, Liz, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
HAZELL, Gareth, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
HOLLAND, Ashling, Oxford Oxfordshire OX2 6QU, GB
VARELA, Miguel, Oxford Oxfordshire OX1 3QX, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/46*** ***C12N 9/16*** (11) **3 833 377 A2*** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19847015.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045963 09.08.2019
(87) WO 2020/033867 2020/07 13.02.2020
(88) 12.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717371 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROFIBROMATOSE TYP 1 UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN MIT ALKALISCHER PHOSPHATASE*
• *METHODS OF TREATING NEUROFIBROMATOSIS TYPE 1 AND RELATED CONDITIONS WITH ALKALINE PHOSPHATASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA NEUROFIBROMATOSE DE TYPE 1 ET D'ÉTATS APPARENTÉS AVEC UNE PHOSPHATASE ALCALINE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) PETRYK, Anna, Boston, MA 02210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/465***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/39*** (11) **3 833 378 A1*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 19846461.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045153 05.08.2019
(87) WO 2020/033329 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714942 P
31.07.2019 US 201962880742 P
(54) • *BEHANDLUNG VON WARZEN*
• *TREATMENT OF WARTS*
• *TRAITEMENT DES VERRUES*
(71) Nielsen Biosciences, Inc., 11125 Flintkote Avenue Suite G, San Diego CA 92121, US
(72) NIELSEN, JR., H. Stewart, San Diego, CA 92121, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 38/36*** ***A61K 38/48*** ***A61K 33/14*** ***A61P 27/02*** (11) **3 833 379 A1*** ***A61K 35/19*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19847998.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050822 07.08.2019
(87) WO 2020/028944 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 AU 2018902870
(54) • *THROMBOZYTENLYSATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLATELET LYSATE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE LYSAT PLAQUETTAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ifix Medical Pty Ltd, Suite 9.01, Level 8, 31 Market Street, New South Wales 2000, AU
(72) SUTTON, Gerard, Balmoral, New South Wales 2088, AU
YOU, Jingjing, Ryde, New South Wales 2112, AU
FRAZER, Hannah, East Killara, New South Wales 2071, AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/37 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/46 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***A61K 38/47*** ***A61K 47/26*** (11) **3 833 380 A1*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19848161.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046228 12.08.2019
(87) WO 2020/033972 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717405 P
08.07.2019 US 201962871453 P
(54) • *VERWENDUNG VON MANNOSE-6-PHOSPHAT UND MODIFIKATIONEN DAVON ZUR GEDÄCHTNISVERBESSERUNG UND MINDERUNG VON GEDÄCHTNISSCHWÄCHE*
• *USE OF MANNOSE 6 PHOSPHATE AND MODIFICATIONS THEREOF FOR MEMORY ENHANCEMENT AND REDUCING MEMORY IMPAIRMENT*
• *UTILISATION DE MANNOSE-6-PHOSPHATE ET SES MODIFICATIONS POUR L'AMÉLIORATION DE LA MÉMOIRE ET LA RÉDUCTION DES TROUBLES DE LA MÉMOIRE*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
(72) ALBERINI, Cristina, Maria, New York, NY 10011, US
TRAUNER, Dirk, New York, NY 10012, US
ARP, Christopher, James, The Woodlands, TX 77381, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 7/04*** (11) **3 833 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 20762011.3 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046577 15.08.2020
(87) WO 2021/030787 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887599 P
04.02.2020 US 202062970152 P
15.04.2020 US 202063010656 P
(54) • *MODIFIZIERTE FAKTOR-VII-POLYPEPTIDE ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG UND BEHANDLUNG NACH BEDARF*
• *MODIFIED FACTOR VII POLYPEPTIDES FOR SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION AND ON-DEMAND TREATMENT*
• *POLYPEPTIDES DE FACTEUR VII MODIFIÉS POUR UNE ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE ET UN TRAITEMENT À LA DEMANDE*
(71) Catalyst Biosciences, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 710, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BLOUSE, Grant E., Burlingame, California 94010, US
KNUDSEN, Tom, Burlingame, California 94010, US
LEVY, Howard, Hopewell, New Jersey 08525, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 833 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746098.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070981 05.08.2019
(87) WO 2020/030572 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187622
(54) • *VERFAHREN UND IMPFSTOFFE*
• *PROCESSES AND VACCINES*
• *PROCESSUS ET VACCINS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) LEVET, Vincent Edwin Paul, 1330 Rixensart, BE
MATHOT, Frédéric Stéphane, 1330 Rixensart, BE
VUYLSTEKE, Bram, 1330 Rixensart, BE
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** ***A61K 31/00*** (11) **3 833 383 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19746513.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071112 06.08.2019
(87) WO 2020/030634 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18306080
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) GRISCELLI, Frank, 94805 VILLEJUIF, FR
TURHAN, Ali, 94805 VILLEJUIF, FR
BENNACEUR GRISCELLI, Annelise, 94805 VILLEJUIF, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/675*** (11) **3 833 384 A2*** ***C07K 16/00*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 19797349.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/000905 07.08.2019
(87) WO 2020/030977 2020/07 13.02.2020
(88) 18.06.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715351 P
05.09.2018 US 201862727056 P
22.10.2018 US 201862748772 P
13.11.2018 US 201862760529 P
22.03.2019 US 201962822290 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES EGF/EGFR-WEGS IN KOMBINATION MIT ANAPLASTISCHEN LYMPHOMKINASEINHIBITOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITION OF EGF/EGFR PATHWAY IN COBINATION WITH ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE INHIBITORS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE LA VOIE EGF/EGFR EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE KINASE DE LYMPHOME ANAPLASIQUE*
(71) In3Bio Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) D'HONDT, Erik, 9150 Bazel, BE
MOLINA-VILA, Miguel, Angel, 08193 Badalona, ES
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 833 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846255.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045677 08.08.2019
(87) WO 2020/033664 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716110 P
(54) • *PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND EIN TUMOR-ASSOZIIERTES ANTIGEN BINDEN*
• *PROTEINS BINDING NKG2D, CD16 AND A TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN*
• *PROTÉINES DE LIAISON À NKG2D, À CD16 ET À UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
DU, Jinyan, Waltham, MA 02452, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 833 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847982.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045561 07.08.2019
(87) WO 2020/033587 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716259 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON HER2, NKG2D UND CD16 SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS THAT BIND HER2, NKG2D, AND CD16, AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPÉCIFIQUES SE LIANT À HER2, NKG2D, ET CD16, ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/10*** (11) **3 833 387 A1*** ***C12N 15/70***
(25) En (26) En
(21) 19856026.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/048396 27.08.2019
(87) WO 2020/046982 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723131 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG EINER VIRUSINFEKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING AND TREATING VIRUS INFECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE INFECTION VIRALE*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) ZEICHNER, Steven L., Bethesda, MD 20817, US
GANSER-PORNILLOS, Barbie, Charlottesville, VA 22903, US
PORNILLOS, Owen, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/04 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***A61K 39/095*** ***C07K 14/22*** (11) **3 833 388 A1*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 19758346.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071410 09.08.2019
(87) WO 2020/030782 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188321
(54) • *MODIFIZIERTE MENINGOKOKKEN-FHBP-POLYPEPTIDE*
• *MODIFIED MENINGOCOCCAL FHBP POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES FHBP MÉNINGOCOCCIQUES MODIFIÉS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) SCARSELLI, Maria, 53100 Siena, IT
VEGGI, Daniele, 53100 Siena, IT
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/155 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/275 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 833 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759788.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045420 07.08.2019
(87) WO 2020/033485 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716239 P
(54) • *VERWENDUNG VON TRYPTOPHAN-DERIVATEN UND L-METHIONIN ZUR PROTEINFORMULIERUNG*
• *USE OF TRYPTOPHAN DERIVATIVES AND L-METHIONINE FOR PROTEIN FORMULATION*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DU TRYPTOPHANE POUR DE L-MÉTHIONINE POUR UNE FORMULATION PROTÉIQUE*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SALISBURY, Cleo, South San Francisco, CA 94080, US
SHARMA, Vikas, South San Francisco, CA 94080, US
ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** (11) **3 833 390 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19845946.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045437 07.08.2019
(87) WO 2020/033499 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716563 P
(54) • *VERBESSERTE ABGABE VON MEDIKAMENTEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN AN DAS GEHIRN UND ANDERES GEWEBE*
• *ENHANCED DELIVERY OF DRUGS AND OTHER COMPOUNDS TO THE BRAIN AND OTHER TISSUES*
• *AMÉLIORATION DE L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET AUTRES COMPOSÉS AU CERVEAU ET AUTRES TISSUS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) SAMPSON, John H., Durham, North Carolina 27710, US
GEDEON, Patrick C., Durham, North Carolina 27713, US
CHOI, Bryan D., Durham, North Carolina 27705, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 833 391 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/34***
(25) En (26) En
(21) 19848228.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045654 08.08.2019
(87) WO 2020/033646 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715903 P
(54) • *GEGEN SIRP1ALPHA GERICHTETE CHIMÄRE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SIRP1alpha TARGETED CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES CHIMÈRES CIBLÉES SUR SIRP1alpha ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Orionis Biosciences, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
Orionis Biosciences BV, Technologiepark 94, 9052 Ghent, BE
(72) KLEY, Nikolai, Newton, PA 02466, US
TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 833 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848231.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045632 08.08.2019
(87) WO 2020/033630 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716207 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON CD33, NKG2D UND CD16 SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS THAT BIND BCMA, NKG2D AND CD16, AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPÉCIFIQUES SE LIANT À BCMA, NKG2D ET CD16, ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) BIGELOW, Mitchell, Cambridge, MA 02138, US
CHANG, Gregory P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann F., Lincoln, MA 01773, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MD 02421, US
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
LUNDE, Bradley M., Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/36***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 41/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61K 45/00 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61L 2/24*** ***A61M 21/02*** ***G05B 15/02*** (11) **3 833 393 A2*** ***A61L 9/03*** ***B60W 40/10*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19829956.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045566 07.08.2019
(87) WO 2020/010368 2020/02 09.01.2020
(88) 06.02.2020
(54) • *DIGITALES AROMADISPERSIONSSYSTEM ZUR VORHERSAGE UND VERMINDERUNG VON KINETOSE*
• *DIGITAL AROMA DISPERSION SYSTEM FOR PREDICTING AND MITIGATING MOTION SICKNESS*
• *SYSTÈME NUMÉRIQUE DE DISPERSION DE PARFUM POUR PRÉDIRE ET ATTÉNUER LE MAL DES TRANSPORTS*
(71) Inhalio, Inc., 123 Burlwood Drive, Scotts Valley CA 95066, US
(72) KELSEN, Keith, Scotts Valley, CA 94306, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/46***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 47/10 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/28 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 63/64***

A61K 47/36 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/18***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/55***

(51) ***A61K 47/46*** ***A61K 45/06*** (11) **3 833 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748936.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052187 05.08.2019
(87) WO 2020/030892 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812746
(54) • *BIOLOGISCH INERTES FLUID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER STÖRUNG DES ZNS*
• *A BIOLOGICALLY INERT FLUID FOR USE IN THE TREATMENT OF A CNS DISORDER*
• *LIQUIDE BIOLOGIQUEMENT INERTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) XCED LLP, One London Wall 6th Floor, London EC2Y 5EB, GB
(72) GILL, Steven S., Clifton,Bristol BS8 3HP, GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 47/50 → (51) ***C07D 213/34***

(51) ***A61K 47/55*** ***A61K 31/21*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/20*** ***A61P 27/02*** ***C07D 403/14*** ***A61K 45/06*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/44*** ***A61P 27/06*** ***C07D 487/04*** (11) **3 833 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749305.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070597 31.07.2019
(87) WO 2020/030489 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187482
04.12.2018 EP 18210147
(54) • *STICKSTOFFMONOXID FREISETZENDER PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITOR*
• *NITRIC OXIDE RELEASING PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5 LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE*
(71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO), IT
STORONI, Laura, 20811 CESANO MADERNO (MB), IT
IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131 MILANO, IT
BASTIA, Elena, 20121 MILANO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/704*** (11) **3 833 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19845949.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100255 12.08.2019
(87) WO 2020/030191 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 HK 18110301
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEPRODUKT, ZUSAMMENSETZUNG UND SYSTEM*
• *DRUG DELIVERY PRODUCT, COMPOSITION AND SYSTEM*
• *PRODUIT, COMPOSITION ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Master Dynamic Limited, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, NT, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Chia-Liang, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 833 397 A1*** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19848241.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045782 08.08.2019
(87) WO 2020/033748 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716004 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND MITTEL GEGEN NICHT-ALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS*
• *COMPOSITIONS AND AGENTS AGAINST NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *COMPOSITIONS ET AGENTS CONTRE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
XU, Lily, San Diego, CA 92121, US
LEU, Angel, San Diego, CA 92121, US
SABLAD, Marciano, San Diego, CA 92121, US
MUKTHAVARAM, Rajesh, San Diego, CA 92121, US
KARMALI, Priya, San Diego, CA 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 833 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861996.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052272 20.09.2019
(87) WO 2020/061528 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734435 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER PATERNALEN UBE3A-GENEXPRESSION BEI ANGELMAN-SYNDROM BEIM MENSCHEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO RESTORE PATERNAL UBE3A GENE EXPRESSION IN HUMAN ANGELMAN SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RESTAURER L'EXPRESSION DU GÈNE UBE3A PATERNEL DANS LE SYNDROME D'ANGELMAN HUMAIN*
(71) University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC 6400, Farmington, CT 06032, US
(72) CHAMBERLAIN, Stormy, Oxford, CT 06478, US
GERMAIN, Noelle, Watertown, CT 06795, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/14*** ***G01N 33/574*** ***A61K 38/08*** (11) **3 833 399 A2***
(25) En (26) En
(21) 19846374.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045676 08.08.2019
(87) WO 2020/033663 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717656 P
(54) • *BINDEMOLEKÜLE AN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BINDING MOLECULES TO TUMOR ASSOCIATED MACROPHAGES AND METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À DES MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) PANG, Hongbo, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 833 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847190.6 (22) 21.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042726 21.07.2019
(87) WO 2020/033129 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715666 P
(54) • *VERJÜNGUNG VON CAR-T-ZELLEN*
• *REJUVENATION OF CAR T CELL*
• *RAJEUNISSEMENT DE LYMPHOCYTE T CAR*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) LOW, Philip Stewart, Lafayette, Indiana 47906, US
ZHANG, Boning, Lafayette, Indiana 47906, US
NAPOLEON, John V., Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 833 401 A1***
A61K 9/14 ***A61K 47/30***
A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 19847558.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045347 06.08.2019
(87) WO 2020/033435 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715189 P
(54) • *NERVENSPEZIFISCHE FLUOROPHOR-FORMULIERUNGEN ZUR DIREKTEN UND SYSTEMISCHEN VERABREICHUNG*
• *NERVE-SPECIFIC FLUOROPHORE FORMULATIONS FOR DIRECT AND SYSTEMIC ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS DE FLUOROPHORE SPÉCIFIQUE AUX NERFS POUR ADMINISTRATION DIRECTE ET SYSTÉMIQUE*
(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street L106TT, Portland, OR 97239, US
Oregon State University, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US
(72) GIBBS, Summer L., Portland, Oregon 97239, US
BARTH, Connor W., Portland, Oregon 97239, US
ALANI, Wathah G., Corvallis, Oregon 97331, US
SHAH, Vidhiben, Corvallis, Oregon 97331, US
WANG, Lei, Portland, Oregon 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 49/00 → (51) ***C07K 14/78***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 49/04 → (51) ***C08G 63/64***

---

(51) ***A61K 49/06*** (11) **3 833 402 A1***
A61K 49/04 ***A61K 49/18***
A61K 49/22
(25) En (26) En
(21) 19846560.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046022 09.08.2019
(87) WO 2020/033904 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716500 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR AUFNAHME VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDATEN*
• *METHOD AND MATERIAL TO ACQUIRE MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YEH, Benjamin, M., Hillsborough, CA 94010, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 49/14 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 49/22 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 51/00 → (51) ***C08G 63/64***

---

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 833 403 A1***
A61P 25/16
(25) En (26) En
(21) 19847890.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045472 07.08.2019
(87) WO 2020/033523 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715338 P
17.08.2018 US 201862765007 P
04.10.2018 US 201862741031 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DOPAMINERGEN UND BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF DOPAMINERGIC AND MOVEMENT DISORDERS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DOPAMINERGIQUES ET DU MOUVEMENT*
(71) Likeminds, Inc., 361 Newbury Street 5th Floor, Boston MA 02115, US
(72) RICE, Kenneth, L., Boston, MA 02115, US
SAVAS, Peter, Boston, MA 02115, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 51/04 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***A61K 51/08*** (11) **3 833 404 A1***
A61K 39/395 ***C07K 16/18***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19753344.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071627 12.08.2019
(87) WO 2020/030827 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813137
(54) • *KREBSBEHANDLUNG MIT EINEM ANTI-KÖRPER*
• *CANCER TREATMENT WITH AN ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN ANTICORPS*
(71) Medannex Ltd., 1 Lochrin Square Fountainbridge, Edinburgh, EH3 9QA, GB
(72) WOOD, Christopher Barry, Edinburgh, EH3 9QA, GB
FLATAU, Tina C., Edinburgh, EH3 9QA, GB
DEMPSEY, Fiona, Edinburgh, EH3 9QA, GB
CRICHTON, Scott, Edinburgh, EH3 9QA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 833 405 A1***
A61L 2/20 ***B65B 55/04***
B65B 55/18 ***B65B 55/19***
(25) En (26) En
(21) 19752874.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044679 01.08.2019
(87) WO 2020/033234 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716556 P
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGEN ZUM VERPACKEN MEDIZINISCHER VERBRAUCHSMATERIALIEN*
• *TECHNIQUES AND PACKAGES FOR PACKAGING MEDICAL SUPPLIES*
• *TECHNIQUES ET EMBALLAGES POUR EMBALLER DES FOURNITURES MÉDICALES*
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CLARKE, David, Santa Rosa, California 95403, US
HILLAS, Joshua, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/00***

---

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 833 406 A1***
B65G 53/46
(25) It (26) En
(21) 19762486.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050179 31.07.2019
(87) WO 2020/031218 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800007994
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON PULVERN UND ZUGEHÖRIGE DOSIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE SANIFICATION OF AN APPARATUS FOR METERING POWDERS, AND CORRESPONDING METERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN APPAREIL DE DOSAGE DE POUDRES ET APPAREIL DE DOSAGE CORRESPONDANT*
(71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 2/24 → (51) ***A61K 45/06***

A61L 9/03 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 833 407 A2***
A61L 9/14
(25) It (26) En
(21) 19768912.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056632 05.08.2019
(87) WO 2020/031052 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007878
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR DOPPELTEN DUFTDIFFUSION VON DUFTSTOFFEN IN EINER EINGEGRENZTEN UMGEBUNG*
• *INTELLIGENT DEVICE FOR DOUBLE FRAGRANCE DIFFUSION OF SCENTS IN A CONFINED ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT POUR DIFFUSION DE PARFUM DOUBLE D'ODEURS DANS UN ENVIRONNEMENT CONFINÉ*
(71) Tera Srl, Via M.L. King 35, 70014 Conversano (BA), IT
(72) SACCHETTI, Antonio, 70014 Conversano (BA), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

A61L 9/14 → (51) ***A61L 9/12***

A61L 24/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/06 → (51) ***C22C 1/00***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 833 408 A1***
A61L 29/06 ***A61L 31/06***
(25) En (26) En
(21) 19762321.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071171 07.08.2019
(87) WO 2020/030670 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187715
(54) • *IMPLANTIERBARES BIOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN IMPLANTABLE BIOMATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *BIOMATÉRIAU IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) SANDER, Elizabeth, The Long Walk, Galway, IE
HICKEY, William, Cashel, Co. Tipperary, IE
PENDLEBURY, Robert, Hollymount, Co. Mayo, IE
SHARIF, Faisal, Bushy Park, Galway, IE
MARRINAN, Brendan, Headford, Co. Galway, IE
O'HALLORAN, Tony, Turloughmore, Co. Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/52 → (51) ***C08B 37/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 29/06 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/04 → (51) ***C08L 69/00***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/10 → (51) ***C08L 69/00***

A61L 31/18 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 833 409 A1***
A61M 3/02
(25) En (26) En
(21) 19762245.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044443 31.07.2019
(87) WO 2020/033209 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716300 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UTERUSDEHNUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *UTERINE DISTENSION FLUID MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LIQUIDE DE DISTENSION UTÉRINE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) HOLIGAN, David, J., Marlborough, Massachusetts 01752, US
MYCZKOWSKA, Joanna, Marlborough, Massachusetts 01752, US
CHURCHILL, William, Lucas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MACARI, Danny, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 833 410 A1***
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 19752180.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071233 07.08.2019
(87) WO 2020/030700 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213150
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES ZWISCHENRAUMS IN EINER LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *BEARING DEVICE FOR A HEART SUPPORT SYSTEM, AND METHOD FOR RINSING A SPACE IN A BEARING DEVICE FOR A HEART SUPPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RINCER UN ESPACE DANS UN DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
(72) STOTZ, Ingo, 71254 Ditzingen, DE
EIBERGER, Fabian, 88690 Uhldingen- Mühlhofen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 833 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748804.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070582 31.07.2019
(87) WO 2020/030486 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1850967
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STRÖMUNGSHINDERNISSES IN EINEM EXTRAKORPORALEN KREISLAUF, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR DETECTION OF FLOW OBSTRUCTION IN AN EXTRACORPOREAL CIRCUIT, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'OBSTRUCTION D'ÉCOULEMENT DANS UN CIRCUIT EXTRACORPOREL, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) FELDING, Anders, 216 18 MALMÖ, SE
MARKLUND, Peter, 224 72 LUND, SE
SNECKENBORG, Anders, 266 98 ÄNGELHOLM, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 833 412 A1***
A61K 9/00 ***B65D 83/06***
G06M 1/16
(25) En (26) En
(21) 18925742.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041424 10.07.2018
(87) WO 2020/013809 2020/03 16.01.2020
(54) • *VORRICHTUNGSZÄHLER*
• *DEVICE COUNTER*
• *COMPTEUR POUR DISPOSITIF*
(71) Mylan Inc., 1000 Mylan Boulevard, Canonsburg, PA 15317, US
(72) HOLROYD, Michael, Dublin, IE
BOWMAN, Nicolas John, Cambridge CB21 6GP, GB
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 833 413 A1***
F04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20768163.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/047331 21.08.2020
(87) WO 2021/041184 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 US 201962891600 P
03.09.2019 US 201962895140 P
(54) • *DREHKOLBENPUMPENSUBSYSTEME*
• *ROTARY PLUNGER PUMP SUBSYSTEMS*
• *SOUS-SYSTÈMES DE POMPE À PISTON ROTATIF*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AGARD, Ryan Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLEMENTE, Matthew James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DEVITT, Shaun Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/178*** (11) **3 833 414 A1*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19847806.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050891 05.08.2019
(87) WO 2020/031182 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714819 P
(54) • *MEHRLUMIGE SPRITZEN FÜR INTRAOKULARINJEKTIONEN*
• *MULTI-LUMEN SYRINGES FOR INTRAOCULAR INJECTIONS*
• *SERINGUES MULTI-LUMIÈRE POUR INJECTIONS INTRAOCULAIRES*
(71) Chowers, Itay, 25 Moshav Beit Zait Mobile Post, 9081500 Judean Hills, IL
Batash, Tomer, 9 Hashiqma Street, 7151516 Lod, IL
(72) Chowers, Itay, 9081500 Judean Hills, IL
Batash, Tomer, 7151516 Lod, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 833 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746428.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071467 09.08.2019
(87) WO 2020/030798 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188538
(54) • *NADELEINHEIT MIT SCHWIMMENDEM NADELTRÄGER*
• *NEEDLE UNIT WITH FLOATING NEEDLE HUB*
• *UNITÉ D'AIGUILLE À EMBASE D'AIGUILLE FLOTTANTE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
GLENTING, Vera, Pinto, 2880 Bagsværd, DK
PRÆSTMARK, Kezia Ann Friis, 2880 Bagsværd, DK
KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 833 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746525.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071195 07.08.2019
(87) WO 2020/030682 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188584
10.08.2018 US 201862717614 P
(54) • *HOCHDRUCKINHALATIONSVORRICHTUNG*
• *HIGH PRESSURE INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION À HAUTE PRESSION*
(71) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 11/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/40***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 833 417 A1***
(25) De (26) De
(21) 20724781.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062318 04.05.2020
(87) WO 2020/225212 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019111596
(54) • *SPRECHVENTIL*
• *SPEAKING VALVE*
• *VALVE DE PHONATION*
(71) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE
(72) FAHL, Andreas, 51149 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***A61M 16/10*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/1455*** ***A61M 16/00*** (11) **3 833 418 A1*** ***A61B 5/145*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19846257.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045806 08.08.2019
(87) WO 2020/033768 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717433 P
(54) • *VERWENDUNG VON INHALIERTEM STICKOXID (INO) ZUR VERBESSERUNG VON SCHWERER HYPOXÄMIE*
• *USE OF INHALED NITRIC OXIDE (INO) FOR THE IMPROVEMENT OF SEVERE HYPOXEMIA*
• *UTILISATION D'OXYDE NITRIQUE INHALÉ (INO) POUR L'AMÉLIORATION DE L'HYPOXÉMIE SÉVÈRE*
(71) Bellerophon Therapeutics, 184 Liberty Corner Road Suite 302, Warren NJ 07059, US
(72) SHAH, Parag, Morristown, NJ 07960, US
QUINN, Deborah, Morristown, NJ 07960, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 16/12 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 13/00*** (11) **3 833 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846219.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050095 09.08.2019
(87) WO 2020/032808 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717217 P
04.01.2019 US 201962788696 P
13.03.2019 US 201962817968 P
(54) • *HEIZPLATTENANORDNUNG IN BEFEUCHTERSYSTEMEN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *HEATER PLATE ASSEMBLY IN HUMIDIFIER SYSTEMS FOR MEDICAL USE*
• *ENSEMBLE PLAQUE CHAUFFANTE DANS DES SYSTÈMES D'HUMIDIFICATEUR À USAGE MÉDICAL*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) LIANG, Wenjie Robin, Auckland, 2013, NZ
YU, Yintao, Auckland, 2013, NZ
ANDREW, Logan Ross, Auckland, 2013, NZ
GARG, Bhuvan, Auckland, 2013, NZ
GLYNN, Francis, Auckland, 2013, NZ
EVANS, Stephen David, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61M 21/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 833 420 A2*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19762209.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055808 08.07.2019
(87) WO 2020/012338 2020/03 16.01.2020
(88) 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695756 P
07.07.2019 US 201916504293
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG VON KONZENTRATIONEN VON ETERNAL-LIFE-PRK-1U VON DREI MODEN*
• *THE DEVICE OF DEVELOPMENT OF CONCENTRATIONS OF ETERNAL LIFE PRK-1U IS OF THREE-MODES*
• *DISPOSITIF PRK-1U À TROIS MODES SERVANT À DÉVELOPPER LA CONCENTRATION POUR UNE VIE ÉTERNELLE*

(71) Grabovoi, Grigorii Petrovich, Ulica Kneza Mihaila 21A, lok.113, Belgrad, 11102, RS
(72) Grabovoi, Grigorii Petrovich, Belgrad, 11102, RS
(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

A61M 21/02 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 833 421 A1***
A61M 25/06 ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 19749963.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/043059 23.07.2019
(87) WO 2020/033141 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716723 P
18.07.2019 US 201916515962
(54) • *BLUTKONTROLLSEPTUM UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *BLOOD CONTROL SEPTUM AND RELATED SYSTEMS*
• *SEPTUM DE CONTRÔLE SANGUIN ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 833 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749528.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/042975 23.07.2019
(87) WO 2020/033137 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715662 P
22.07.2019 US 201916518724
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN VON KATHETERN UND FÜR BLUTRÜCKFLUSS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CATHETER INSERTION AND BLOOD FLASHBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSERTION DE CATHÉTER ET DE RETOUR DE SANG*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 27/00 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 833 423 A1***
A61M 13/00 ***B05B 7/14***
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
B05B 12/08 ***B05B 15/55***
G05D 16/04
(25) En (26) En
(21) 19791002.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/054001 01.10.2019
(87) WO 2020/072449 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740242 P
19.10.2018 US 201862747863 P
10.04.2019 US 201962831900 P
15.05.2019 US 201962848226 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDISIERUNG UND ABGABE EINES PULVERFÖRMIGEN MITTELS*
• *DEVICES FOR FLUIDIZATION AND DELIVERING A POWDERED AGENT*
• *DISPOSITIFS DE FLUIDISATION ET D'APPLICATION D'UN AGENT EN POUDRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
LAPLACA, Matthew, Franklin, MA 02038, US
GOLDEN, Jennifer, Norton, MA 02766, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US
KING, Joseph, Franklin, MA 02038, US
SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, US
GRIMSBY, Jessica, Somerville, MA 02144, US
FAVREAU, John, Spencer, MA 01562, US
LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 833 424 A1***
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 19752857.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/044569 01.08.2019
(87) WO 2020/033217 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715300 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND VISUALISIERUNG DES SITZES EINES APPLIKATORS*
• *METHOD OF EVALUATING AND VISUALIZING FIT OF AN APPLICATOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE VISUALISATION D'AJUSTEMENT D'UN APPLICATEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAPACH, Andrew, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEBBINK, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61M 36/00 → (51) ***C08G 63/64***

A61M 36/14 → (51) ***C08G 63/64***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 833 425 A1***
A61N 1/36
(25) De (26) De
(21) 19758628.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071025 05.08.2019
(87) WO 2020/030592 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018213120
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT IN ART EINER WICKELMANSCHETTEN-ELEKTRODENANORDNUNG*
• *MEDICAL IMPLANT OF THE TYPE OF A WRAP-AROUND CUFF ELECTRODE ASSEMBLY*
• *IMPLANT MÉDICAL SOUS FORME D'UN AGENCEMENT D'ÉLECTRODES À MANCHON D'ENROULEMENT*
(71) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) PLACHTA, Dennis, 79279 Vörstetten, DE
KIMMIG, Fabian, 79331 Teningen, DE
BORETIUS, Tim, 79098 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61N 1/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61N 1/14 → (51) ***H01R 24/60***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 833 426 A1***
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 19755751.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045243 06.08.2019
(87) WO 2020/033367 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057605
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ANTITACHYKARDIESTIMULATION MITTELS SUBKUTANER IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING ANTI-TACHYCARDIA PACING USING SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE CARDIOVERTER-DEFIBRILLATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE STIMULATION ANTITACHYCARDIE À L'AIDE DE DÉFIBRILLATEURS IMPLANTABLES SOUS-CUTANÉS À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
Bornzin, Gene A., 608 Stonebrook Street, Simi Valley CA 93065, US
Min, Xiaoyi, 11160 Sumac Lane, Simi Valley CA 93013, US
Li, Wenwen, 25254 Carson Way, Stevenson Ranch CA 91381, US
Rosenberg, Stuart, 31413 Arena Drive, Castaic CA 91384, US
Ryu, Kyungmoo, 37460 Ruby Red Lane, Palmdale CA 93551, US

Bornzin, Alexander, 608 Stonebrook Street, Simi Valley CA 93065, US
Sabet, Leyla, 1551 Crater Lane, Los Angeles CA 90077, US
Asopa, Shubha, 23515 Lyons Avenue 272, Valencia CA 91355, US
Pei, Xing, 4942 Via Camino, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) BORNZIN, Gene A., Simi Valley, CA 93065, US
MIN, Xiaoyi, Simi Valley, CA 93013, US
LI, Wenwen, Stevenson Ranch, CA 91381, US
ROSENBERG, Stuart, Castaic, CA 91384, US
RYU, Kyungmoo, Palmdale, CA 93551, US
BORNZIN, Alexander, Simi Valley, CA 93065, US
SABET, Leyla, Los Angeles, CA 90077, US
ASOPA, Shubha, Valencia, CA 91355, US
PEI, Xing, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** (11) **3 833 427 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19765575.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045700 08.08.2019
(87) WO 2020/033683 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816100009
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE DIE KÖRPERHALTUNG UND HERZTÖNE VERWENDET, UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE UTILIZING POSTURE AND HEART SOUNDS AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE UTILISANT LA POSTURE ET LES BRUITS DU C?UR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
(72) MIN, Xiaoyi, Simi Valley, CA 93013, US
RYU, Kyungmoo, Palmdale, CA 93551, US
TIEU, Thanh, Simi Valley, CA 93065, US
BOMZIN, Gene, Simi Valley, CA 93065, US
ROSENBERG, Stuart, Castaic, CA 91384, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/04*** (11) **3 833 428 A1*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 19758585.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045922 09.08.2019
(87) WO 2020/033839 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716798 P
(54) • *MODIFIKATION DER HERZMESSUNG UND THERAPIE*
• *MODIFICATION OF CARDIAC SENSING AND THERAPY*
• *MODIFICATION DE DÉTECTION ET DE THÉRAPIE CARDIAQUES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WILKINSON, Jeffrey D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SWENSON, Darrell J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 833 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759189.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045925 09.08.2019
(87) WO 2020/033841 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716863 P
(54) • *HERZVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *CARDIAC DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILKINSON, Jeffrey D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SWENSON, Darrell J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 833 430 A2***
(25) En (26) En
(21) 19828859.9 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050649 26.09.2019
(87) WO 2020/067898 2020/14 02.04.2020
(88) 07.05.2020
(30) 26.09.2018 NL 2021715
27.09.2018 NL 2021722
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *HEATING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUFFE*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) NELISSEN, Rob, 2333 ZA Leiden, NL
PIJLS, Bart, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

A61N 5/00 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/18*** (11) **3 833 431 A1*** ***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 19847365.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045945 09.08.2019
(87) WO 2020/033855 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716449 P
(54) • *ABGABE VON ENERGIE AN EINEN ZIELBEREICH EINES PATIENTENKÖRPERS ZUR PRÄZISEN ERFÜLLUNG THERAPEUTISCHER ANFORDERUNGEN*
• *DELIVERY OF ENERGY TO A TARGET REGION OF A PATIENT'S BODY TO SATISFY THERAPEUTIC REQUIREMENTS PRECISELY*
• *FOURNITURE D'ÉNERGIE À UNE RÉGION CIBLE DU CORPS D'UN PATIENT POUR SATISFAIRE PRÉCISÉMENT À DES EXIGENCES THÉRAPEUTIQUES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) LEVIN, Philip, Storrs, Conneticut 06268, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 1/04*** (11) **3 833 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759125.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045357 06.08.2019
(87) WO 2020/033442 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056114
(54) • *BINÄRE MEHRBLATTKOLLIMATOR-ZUFÜHRUNG MIT EINER PRO-BLATT-FELDBREITE*
• *BINARY MULTILEAF COLLIMATOR DELIVERY WITH PER-LEAF FIELD WIDTH*
• *ADMINISTRATION PAR COLLIMATEUR MULTILAME BINAIRE À LARGEUR DE CHAMP PAR LAME*
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SCHNARR, Eric, McFarland, Wisconsin 53558, US
GOPALAKRISHNAN, Hari, Milpitas, California 95035, US
TOIVANEN, Jari, Redwood City, California 94065, US
ORTON, Matthew, Oregon, Wisconsin 53575, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***A61N 5/00*** (11) **3 833 433 A1*** ***G01T 1/29***
(25) En (26) En
(21) 19847248.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044832 02.08.2019
(87) WO 2020/033250 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714937 P
07.03.2019 US 201962815006 P
11.06.2019 US 201962859952 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON IONISIERENDEM STRAHLENBÜNDEL*
• *IONIZING-RADIATION BEAM MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FAISCEAU DE RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Integrated Sensors, LLC, 2403 Evergreen Rd., Ottawa Hills, OH 43606, US
(72) FRIEDMAN, Peter s., Ottawa Hills, Ohio 43606, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 5/055***

A61N 5/10 → (51) ***G21K 1/04***

(51) ***A61P 1/00*** ***A61P 3/00*** ***A61P 13/00*** ***A61P 37/00*** ***C07D 417/12*** ***C07D 261/18*** (11) **3 833 434 A1*** ***A61P 7/00*** ***A61P 35/00*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/422***

(25) En (26) En

(21) 19759119.1 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045266 06.08.2019

(87) WO 2020/033382 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 US 201862716015 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DES FARNESOID-X-REZEPTORS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS USEFUL IN MODULATING THE FARNESOID X RECEPTOR AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA MODULATION DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) INORBIT THERAPEUTICS AB, Billdals Rönnväg 4 Västra Götalands Län, 427 38 Billdal, SE

(72) SHARMA, Rajiv, Fremont, California 94539, US
BENTHEM, Lambertus, 427 38 Billdal, SE
JUDKINS, Robert, 431 49 Mölndal, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61P 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 14/78***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 3/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 417/10***

A61P 3/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/54***

A61P 7/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 7/02 → (51) ***C07K 16/36***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 417/10***

A61P 9/08 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 417/10***

A61P 13/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 36/67***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 23/00 → (51) ***A61K 36/67***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/473***

(51) ***A61P 25/16*** ***A61P 25/28*** (11) **3 833 435 A1*** ***G01N 33/68***

(25) En (26) En

(21) 19846750.8 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045793 08.08.2019

(87) WO 2020/033756 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716504 P

(54) • *BESTIMMUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *DETERMINATION OF PARKINSON'S DISEASE*
• *DÉTERMINATION DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
Prothena Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 T927, IE
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) CZECH, Christian, 4010 Basel, CH
DZIADEK, Sebastian, 4010 Basel, CH
PESTIC-DRAGOVICH, Lidija, Tucson, AZ 85755, US
TANG, Lei, Tucson, AZ 85755, US
KREMER, Thomas, 4010 Basel, CH
ZAGO, Wagner, Marcelo, Dublin, A96 T927, IE
TSAO, Tsu-Shuen, Tucson, AZ 85755, US
RACOLTA, Adriana, Tucson, AZ 85755, US
CANAMERO, Marta, 82377 Penzberg, DE
TORRES, Ronald, Dublin, A96 T927, IE
RITTER, Mirko, 82377 Penzberg, DE

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

A61P 25/16 → (51) ***A61K 51/04***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/66***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 25/16***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/439***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 47/55***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 47/55***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/66***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 417/10***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 31/02 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/66***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 31/06 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61P 31/18*** ***A61K 31/513*** (11) **3 833 436 A1*** ***C07D 403/14***

(25) En (26) En

(21) 19779123.9 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056727 07.08.2019

(87) WO 2020/031112 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716488 P
18.09.2018 US 201862732758 P

(54) • *INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*

(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BELEMA, Makonen, Wallingford, Connecticut 06492, US
PATEL, Manoj, Branford, Connecticut 06405, US

(74) Billson, Siân Catherine, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61P 31/18*** (11) **3 833 437 A1***
C07D 473/34 ***C07H 19/173***
(25) En (26) En
(21) 19779131.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056761 08.08.2019
(87) WO 2020/031131 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716494 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HIV-THERAPIE*
• *COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE DU VIH*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) MILLER, John Franklin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
TEMELKOFF, David, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
VELTHUISEN, Emile Johann, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SUWANDI, Lita, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
NAIDU, B. Narasimhulu, Branford, Connecticut 06405, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61P 31/20 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 9/18***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 833 438 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07F 9/00***
A61K 31/4184
(25) En (26) En
(21) 19759133.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045424 07.08.2019
(87) WO 2020/033488 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715858 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLE ALS PAD4-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLES AS PAD4 INHIBITORS*
• *BENZIMIDAZOLES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PAD4*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GARDNER, Daniel S., Princeton, NJ 08543, US
DUNCIA, John V., Princeton, NJ 08543, US
SANTELLA, Joseph B., Springfield, PA 19064, US
NGU, Khehyong, Princeton, NJ 08543, US
ANNUNZIATO, Christopher, North Lawrence, NJ 08648, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 833 439 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
A61K 31/4184
(25) En (26) En
(21) 19759140.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045459 07.08.2019
(87) WO 2020/033514 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715845 P
(54) • *BENZIMIDAZOLINHIBITOREN VON PAD-ENZYMEN*
• *BENZIMIDAZOLE INHIBITORS OF PAD ENZYMES*
• *INHIBITEURS BENZIMIDAZOLES D'ENZYMES PAD*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 833 440 A1***
A61K 31/437 ***C07D 403/14***
C07D 407/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 471/08
(25) En (26) En
(21) 19759141.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045466 07.08.2019
(87) WO 2020/033520 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715850 P
(54) • *INDOL- UND AZAINDOLINHIBITOREN VON PAD-ENZYMEN*
• *INDOLE AND AZAINDOLE INHIBITORS OF PAD ENZYMES*
• *INHIBITEURS INDOLES ET AZAINDOLES D'ENZYMES PAD*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SRIVASTAVA, Anurag S., Princeton, New Jersey 08543, US
CHERNEY, Robert J., Princeton, New Jersey 08543, US
NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 833 441 A1***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 487/08 ***A61K 31/5025***
(25) En (26) En
(21) 19759170.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045734 08.08.2019
(87) WO 2020/033709 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716738 P
(54) • *INHIBIERUNG DER DEUBIQUITINASE USP25 UND USP28*
• *INHIBITING DEUBIQUITINASE USP25 AND USP28*
• *INHIBITION DE LA DÉUBIQUITINASE USP25 ET USP 28*
(71) Valo Early Discovery, Inc., 399 Boylston Street, Boston MA 02116, US
(72) GUERIN, David J., Watertown, MA 02472, US
CARAVELLA, Justin A., Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
MISCHKE, Steven, Watertown, MA 02472, US
RICHARD, David J., Watertown, MA 02472, US
SCHILLER, Shawn E.R., Watertown, MA 02472, US
SHELEKHIN, Tatiana, Watertown, MA 02472, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 833 442 A2***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19759208.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046061 09.08.2019
(87) WO 2020/033926 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716551 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON CD277 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES THAT BIND CD277 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT À CD277 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Compass Therapeutics LLC, 80 Guest Street Suite 601, Brighton MA 02135, US
(72) BOBROWICZ, Piotr, Hanover, New Hampshire 03755, US
WIDBOOM, Paul, Lebanon, New Hampshire 03766, US
SCHMIDT, Michael, March, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 833 443 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19762508.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046058 09.08.2019
(87) WO 2020/033923 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716551 P
09.08.2018 US 201862716586 P
09.08.2018 US 201862716636 P
10.05.2019 US 201962846505 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MITTEL, DIE CD277 BINDEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN BINDING AGENTS THAT BIND CD277 AND USES THEREOF*

- *AGENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À CD277 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Compass Therapeutics LLC, 245 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Moffitt Cancer Center, 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US
Conejo-Garcia, Jose, R., 12902 Magnolia Drive, Tampa FL 33612, US
Payne, Kyle, Kristopher, 3601 Spruce Street, Philadelphia PA 19104, US
(72) SCHMIDT, Michael, March, Cambridge, MA 02142, US
MCLAUGHLIN, Brooke, T., Cambridge, MA 02142, US
BOBROWICZ, Piotr, Cambridge, MA 02142, US
CONEJO-GARCIA, Jose, R., Tampa, FL 33612, US
PAYNE, Kyle, Kristopher, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/30*** (11) **3 833 444 A1*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 19769266.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045918 09.08.2019
(87) WO 2020/033837 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716755 P
(54)
- *KOEXPRESSION UND REINIGUNGSVERFAHREN VON KONDITIONELL AKTIVIERTEN BINDUNGSPROTEINEN*
- *COEXPRESSION AND PURIFICATION METHOD OF CONDITIONALLY ACTIVATED BINDING PROTEINS*
- *PROCÉDÉ DE COEXPRESSION ET DE PURIFICATION DE PROTÉINES DE LIAISON ACTIVÉES DE MANIÈRE CONDITIONNELLE*

(71) Maverick Therapeutics, Inc., 3260 B Bayshore Blvd. 1st Floor, Brisbane, CA 94005, US
(72) DUBRIDGE, Robert, B., Belmont, CA 94002, US
VINOGRADOVA, Mala, Moraga, CA 94556, US
ZHU, Ying, Brisbane, CA 94005, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/407*** (11) **3 833 445 A1*** ***C07D 487/10***
(25) En (26) En
(21) 19848157.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099664 07.08.2019
(87) WO 2020/030016 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 PCT/CN2018/099280
28.12.2018 PCT/CN2018/124866
29.01.2019 PCT/CN2019/073720
27.05.2019 US 201962853069 P
(54)
- *KOMBINATION VON IMMUNTHERAPIEN MIT MDM2-INHIBITOREN*
- *COMBINATION OF IMMUNOTHERAPIES WITH MDM2 INHIBITORS*
- *COMBINAISON D'IMMUNOTHÉRAPIES AVEC DES INHIBITEURS DE MDM2*

(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61P 35/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/34***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/34***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/47***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/569***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/495***

---

(51) ***A61P 37/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 833 446 A2*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19798705.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000907 09.08.2019
(87) WO 2020/030979 2020/07 13.02.2020
(88) 09.04.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717234 P
(54)
- *NEUE CAR-KONSTRUKTE MIT TNFR2-DOMÄNEN*
- *NEW CAR CONSTRUCTS COMPRISING TNFR2 DOMAINS*
- *NOUVELLES CONSTRUCTIONS DE CAR COMPRENANT DES DOMAINES TNFR2*

(71) Sangamo Therapeutics France, Allée de la Nertière Les Cardoulines, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
(72) ABEL, Tobias, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
FENARD, David, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
GERTNER-DARDENNE, Julie, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
MEYER, François, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61P 37/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 39/02 → (51) ***A61K 31/439***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4412***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 36/67***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** (11) **3 833 447 A1*** ***A61K 8/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19735606.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068446 09.07.2019
(87) WO 2020/030367 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 FR 1870907
(54)
- *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFLANZLICHEN ÖL*
- *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION COMPRISING VEGETABLE OIL*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE COMPRENANT DE L'HUILE VÉGÉTALE*

(71) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte des Ternes, 75017 Paris, FR
(72) FOUCAULT, Sophie, 78570 Andresy, FR
OPEL, Caroline, 78500 Sartrouville, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61Q 19/02*** (11) **3 833 448 A1***
A61K 8/9789 ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 19739634.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069318 18.07.2019
(87) WO 2020/030396 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187489
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DAMLE, Aparna, Bangalore, Karnataka 560 075, IN
DAMODARAN, Anita, Bangalore 560 066, IN
KUMARI, Annu, Mumbai, Maharashtra 400 099, IN
MHASAVADE, Deepak, Ramachandra, Bangalore 560 066, IN
SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 19/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61Q 19/10 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 833 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847329.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056647 05.08.2019
(87) WO 2020/031064 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715369 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN FALLSCHUTZ-AUSRÜSTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO FALL PROTECTION EQUIPMENT*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BORAAS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEN-GAL NGUYEN, Nitsan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 833 450 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752119.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069842 23.07.2019
(87) WO 2020/030426 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119144
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE AND HOUSING COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION ET BOÎTIER POURVU D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A62C 13/00 → (51) ***A62C 37/50***

(51) ***A62C 37/50*** (11) **3 833 451 A1***
A62C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19848306.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056578 01.08.2019
(87) WO 2020/031037 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812726
(54) • *NACHRÜSTBARES FEUERLÖSCHGERÄT*
• *RETROFIT FIRE EXTINGUISHER APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTINCTEUR D'INCENDIE DE RATTRAPAGE*
(71) Lehavot Production Protection (1995) Ltd., 1212500 Lehavot Habashan, IL
(72) LAVI, Shai, 1791500 Hoshaya, IL
BINUR, Aharon, 1214000 Amir, IL
KONOVALENKO, Yury, 1222500 Hagoshrim, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A62D 1/00*** (11) **3 833 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752893.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044863 02.08.2019
(87) WO 2020/033255 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716605 P
(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HUGENER, Theresa A., Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 833 453 A1***
A63B 26/00
(25) En (26) En
(21) 19846546.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045660 08.08.2019
(87) WO 2020/033650 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716861 P
07.08.2019 US 201916534893
(54) • *AUF STEUERSEQUENZ BASIERENDE TRAININGSMASCHINENSTEUERUNG*
• *CONTROL SEQUENCE BASED EXERCISE MACHINE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE D'EXERCICE FONDÉ SUR UNE SÉQUENCE DE COMMANDE*
(71) Tonal Systems, Inc., 325 Vermont Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ORADY, Aly, E., San Francisco, CA 94103, US
PAINE, Sumner, Browning, San Francisco, CA 94103, US
WHITE, Scott, San Francisco, CA 94103, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 833 454 A1***
A63B 69/00 ***A63B 26/00***
G02B 5/08
(25) En (26) En
(21) 19848324.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045449 07.08.2019
(87) WO 2020/033508 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715591 P
02.10.2018 US 201862740184 P
(54) • *INTERAKTIVES ÜBUNGSMASCHINEN-SYSTEM MIT SPIEGELANZEIGE*
• *INTERACTIVE EXERCISE MACHINE SYSTEM WITH MIRROR DISPLAY*
• *SYSTÈME DE MACHINE D'EXERCICE INTERACTIF AVEC AFFICHAGE À MIROIR*
(71) Interactive Strength, Inc., 204 West Spear St., Ste 3697, Carson City, NV 89703, US
(72) WARD, Trent, Carson City, NV 89703, US
BERKOWITZ, Gregor, Angus, Carson City, NV 89703, US
WYATT, Roland, Jeffrey, Carson City, NV 89703, US
BEHAR, Yves, Albert, Carson City, NV 89703, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/36***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 833 455 A2***
(25) En (26) En
(21) 19847261.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045510 07.08.2019
(87) WO 2020/033548 2020/07 13.02.2020
(88) 12.03.2020

(30) 07.08.2018 US 201862715591 P
02.10.2018 US 201862740184 P
(54) • *DATENARCHITEKTUR FÜR INTERAKTIVE TRAININGSMASCHINE*
• *INTERACTIVE EXERCISE MACHINE DATA ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE DONNÉES DE MACHINE D'EXERCICE INTERACTIVE*
(71) Interactive Strength, Inc., 204 West Spear St., Ste 3697, Carson City, NV 89703, US
(72) WARD, Trent, Carson City, NV 89703, US
BERKOWITZ, Gregor, Angus, Carson City, NV 89703, US
DEERY, Martha, Carson City, NV 89703, US
BEHAR, Yves, Albert, Carson City, NV 89703, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63B 69/36*** ***A63B 71/06*** ***H04M 1/725*** (11) **3 833 456 A1*** ***G01S 19/19*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19730249.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063532 24.05.2019
(87) WO 2019/224379 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 IE S20180153
(54) • *SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON GOLF-SCHLÄGEN*
• *GOLF SHOT ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE COUP DE GOLF*
(71) Egan, Leslie, 29 Ros na Ri Shanaway Road Ennis, County Clare, IE
(72) Egan, Leslie, County Clare, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/36***

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** ***A63C 9/08*** ***A63C 9/085*** (11) **3 833 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742673.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2019/050013 08.07.2019
(87) WO 2020/010477 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CH 8512018
04.09.2018 CH 10542018
17.02.2019 CH 1962019
(54) • *SKIBINDUNG*
• *SKI BINDING*
• *FIXATION DE SKI*
(71) PRIEST, Ryan, Rue des Bains 41, 1205 Geneva, CH
(72) PRIEST, Ryan, 1205 Geneva, CH

A63C 19/12 → (51) ***A01G 9/28***

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63F 13/30*** ***A63F 13/352*** (11) **3 833 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846733.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045375 06.08.2019
(87) WO 2020/033457 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715627 P
(54) • *COMPUTERSICHERHEIT AUF DER BASIS EINER SPIELMASCHINE*
• *GAME ENGINE-BASED COMPUTER SECURITY*
• *SÉCURITÉ INFORMATIQUE BASÉE SUR UN MOTEUR DE JEU*
(71) JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington Square 100 S. Washington Avenue, Suite 1100, Minneapolis, MN 55401, US
(72) MALM, Jonathan Allan, Minneapolis, Minnesota 55401, US
STEIN, Joshua Howard, Minneapolis, Minnesota 55401, US
WARDLE, Patrick Nathaniel, Minneapolis, Minnesota 55401, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/30***

(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/25*** ***A63F 13/44*** (11) **3 833 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759774.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044128 30.07.2019
(87) WO 2020/033187 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715146 P
28.11.2018 US 201816202959
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR CONTROLLING NETWORK APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'APPLICATIONS RÉSEAU*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PENELLO, Albert, John, Seattle, WA 98108-1226, US
LEUNG, Omar, Sze, Seattle, WA 98108-1226, US
ICHAPURAPU, Ravi, Seattle, WA 98108-1226, US
RAMAKRISHNAN, Sameet, Seattle, WA 98108-1226, US
WHITTEN, Marc, Randall, Seattle, WA 98108-1226, US
DOUGAL, Evan, Fletcher, Seattle, WA 98108-1226, US
RISLEY, Michael, Seattle, WA 98108-1226, US
FISHER, Brian, Seattle, WA 98108-1226, US
MARTIN, Doyle, Albert, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63F 13/44 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 833 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 20743067.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050191 25.06.2020
(87) WO 2021/063459 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 DK PA201901155
(54) • *SPIELBAUSTEINE*
• *TOY BUILDING BLOCKS*
• *BLOCS DE CONSTRUCTION DE JOUET*
(71) Plus-Plus A/S, Borupvej 20, 4300 Holbæk, DK
(72) PHIL, Jens Martin, 4300 Holbæk, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

(51) ***B01D 3/16*** ***B01D 3/20*** ***B01D 3/22*** (11) **3 833 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779111.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056664 06.08.2019
(87) WO 2020/031077 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714960 P
(54) • *MEHRPASSKONTAKTSCHALE FÜR EINE STOFFTRENNKOLONNE MIT STARREN UND BEWEGLICHEN VENTILEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *MULTI-PASS CONTACT TRAY FOR A MASS TRANSFER COLUMN COMPRISING FIXED AND MOVABLE VALVES AND METHOD INVOLVING SAME*
• *PLATEAU DE CONTACT À PASSAGES MULTIPLES POUR UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE, COMPRENANT DES VANNES FIXES ET MOBILES ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US
GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/20 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 3/22 → (51) ***B01D 3/16***

(51) ***B01D 5/00*** ***F25D 21/14*** (11) **3 833 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779133.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056766 08.08.2019
(87) WO 2020/031135 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717195 P

(54) • *KONDENSATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT RINNENANORDNUNG*
• *CONDENSATION MANAGEMENT APPARATUS WITH GUTTER ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE GESTION DE CONDENSATION AVEC ENSEMBLE GOUTTIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SWANSON, Steven P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 11/02 → (51) ***A61K 36/185***

B01D 11/02 → (51) ***C11B 7/00***

B01D 15/22 → (51) ***B01J 47/022***

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 833 463 A1***
B01D 21/24
(25) En (26) En
(21) 19847439.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042659 19.07.2019
(87) WO 2020/033126 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717655 P
26.09.2018 US 201862736977 P
(54) • *KLÄRANLAGE MIT UNTERGETAUCHTER ABWASSERRINNE UND RINNENREINIGUNGSSYSTEM*
• *CLARIFIER WITH SUBMERGED EFFLUENT LAUNDER AND LAUNDER SWEEPER SYSTEM*
• *CLARIFICATEUR DOTÉ DE GOULOTTE D'EFFLUENT IMMERGÉE ET DE SYSTÈME DE BALAYAGE DE GOULOTTE*
(71) Ovivo Inc., 2001 McGill College Suite 2100, Montreal, QC H3A 1G1, CA
(72) BEAMAN, Tyson, Taylorsville, UT 84129, US
BEAMAN, Garret, Salt Lake City, UT 84108, US
CLARK, Ryan, Lehi, UT 84043, US
VORWALLER, John, Salt Lake City, UT 84109, US
HANFORD, Robert E., West Jordan, Utah 84088, US
(74) Spencer, Michael David, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B01D 21/24 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 24/00 → (51) ***B01J 47/10***

B01D 24/08 → (51) ***B01J 47/10***

B01D 24/28 → (51) ***B01J 47/10***

B01D 24/30 → (51) ***B23Q 11/10***

B01D 24/36 → (51) ***B01J 47/10***

B01D 24/46 → (51) ***B01J 47/10***

B01D 24/46 → (51) ***B23Q 11/10***

B01D 27/10 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***B01D 29/41*** (11) **3 833 464 A1***
B01D 29/60 ***B01D 29/64***
B01D 29/86 ***B01D 33/21***
B01D 33/46 ***B01D 33/68***
B01D 33/80
(25) En (26) En
(21) 19759192.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045943 09.08.2019
(87) WO 2020/033854 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717126 P
(54) • *SCHEIBENFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SCHEIBENFILTERN*
• *DISC FILTERS AND METHODS OF OPERATING DISC FILTERS*
• *FILTRES À DISQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE FILTRES À DISQUE*
(71) Kadant Black Clawson LLC, 1425 Kingsview Drive, Lebanon, OH 45036, US
(72) DIONNE, Hugues, Lebanon, OH 45036, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B01D 29/60 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 29/72 → (51) ***B23Q 11/10***

B01D 29/86 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 33/21 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 33/46 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 33/68 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 29/41***

B01D 35/143 → (51) ***G16H 40/60***

B01D 35/20 → (51) ***B23Q 11/10***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 833 465 A1***
G21F 9/02 ***G21F 9/30***
B01J 20/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790685.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052216 23.09.2019
(87) WO 2020/065186 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 FR 1858832
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES PORÖSES ANORGANISCHES MATERIAL AUF SILBERPHOSPHATBASIS ZUR ADSORPTION UND AUFNAHME VON GASFÖRMIGEM JOD, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *PARTICULATE POROUS SILVER PHOSPHATE-BASED INORGANIC MATERIAL FOR ADSORPTION AND CAPTURE OF GASEOUS IODINE, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU INORGANIQUE, PARTICULAIRE ET POREUX, À BASE DE PHOSPHATE D'ARGENT, POUR L'ADSORPTION ET LA CAPTURE D'IODE GAZEUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CAMPAYO, Lionel, 30200 BAGNOLS SUR CEZE, FR
LEMAITRE, Virginie, 30290 LAUDUN, FR
DEBONO, Valérie, 13550 NOVES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01D 53/18 → (51) ***B01F 3/04***

B01D 53/86 → (51) ***E04B 2/90***

(51) ***B01D 57/00*** (11) **3 833 466 A1***
B01D 57/02 ***B01J 19/08***
B01L 3/00 ***B05C 5/00***
G01N 1/18 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 19848214.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044294 31.07.2019
(87) WO 2020/033192 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715019 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN VOLLBLUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN WHOLE BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DE LA CONCENTRATION D'ANALYTE DANS LE SANG TOTAL*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MEHTA, Kalpesh, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
AZHAR, Mohiudeen, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01D 57/02 → (51) ***B01D 57/00***

B01D 61/14 → (51) ***G21G 1/00***

B01D 61/16 → (51) ***G21G 1/00***

B01D 61/18 → (51) ***G21G 1/00***

B01D 63/08 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 67/00 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 833 467 A1***
B01F 5/06 ***B01F 7/00***
B01D 53/18 ***F24F 6/12***
F28C 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19740412.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069716 22.07.2019
(87) WO 2020/030419 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857446
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INKONTAKTBRINGEN EINES GASSTROMES MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*

- *DEVICE FOR BRINGING A GAS STREAM AND A LIQUID STREAM INTO CONTACT*
- *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT D'UN FLUX GAZEUX ET D'UN FLUX DE LIQUIDE*

(71) Starklab, 28 rue Henri Derain, 59310 Nomain, FR
(72) KEUNEBROCK, Audrey, 59310 Nomain, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B01F 3/04 → (51) ***B67D 1/08***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01J 3/00 → (51) ***C12Q 1/18***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***B01J 19/00*** ***C12Q 1/6809*** ***C23C 28/00*** (11) **3 833 468 A2*** ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19745601.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070137 25.07.2019
(87) WO 2020/030440 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715177 P
(54)
- *DURCHFLUSSZELLEN*
- *FLOW CELLS*
- *CUVES À CIRCULATION*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) VON HATTEN, Xavier, Cambridge Cambridgeshire CD21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 19/08 → (51) ***B01D 57/00***

B01J 19/16 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 4/00*** (11) **3 833 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745136.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070155 26.07.2019
(87) WO 2020/030442 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800007993
(54)
- *SYSTEM ZUR CHEMISCHEN UMWANDLUNG VON MATERIALIEN IM 3D-ZUSTAND*
- *SYSTEM FOR CHEMICAL TRANSFORMATION OF 3D STATE MATERIALS*
- *SYSTÈME DE TRANSFORMATION CHIMIQUE DE MATÉRIAUX À L'ÉTAT 3D*

(71) Greenbone Ortho S.r.L., Via Albert Einstein 8, 48018 Faenza (RA), IT
(72) PRADELLA, Lorenzo Giuseppe, 20060 Truccazzano (MI), IT
BALLARDINI, Alberto, 48018 Faenza (RA), IT
SANTI, Lorenzo, 48015 Cervia (RA), IT
TAMPIERI, Anna, 48018 Faenza (RA), IT
SPRIO, Simone, 40129 Bologna, IT
RUFFINI, Andrea, 48018 Faenza (RA), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***B01J 19/24*** (11) **3 833 470 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752470.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071381 07.08.2018
(87) WO 2020/030251 2020/07 13.02.2020
(54)
- *DURCHFLUSSREAKTOR UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINES EDUKTES*
- *CONTINUOUS FLOW REACTOR FOR REACTING AN EDUCT*
- *RÉACTEUR À ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN PRODUIT DE DÉPART*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GABLER, Andreas, 10439 Berlin, DE
SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
GIMPEL, Thomas, 38640 Goslar, DE
PREUSTER, Patrick, 91180 Heideck, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91054 Erlangen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***B01J 19/24*** ***C04B 35/01*** (11) **3 833 471 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748545.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071031 05.08.2019
(87) WO 2020/030598 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187508
(54)
- *VORRICHTUNG AUS EINEM DRUCKTRAGENDEN VORRICHTUNGSMANTEL UND EINEM INNENLIEGENDEN GERÜSTSYSTEM*
- *DEVICE COMPRISING A PRESSURE-BEARING DEVICE SHELL AND AN INTERIOR SCAFFOLDING SYSTEM*
- *DISPOSITIF FORMÉ D'UNE ENVELOPPE DE DISPOSITIF SUPPORTANT UNE PRESSION ET D'UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE INTÉRIEUR*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen, DE
ZOELS, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
APPEL, Hagen, 67056 Ludwigshafen, DE
BERNNAT, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
GLENK, Friedrich, 67056 Ludwigshafen, DE
FLICK, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
ANDERLOHR, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/02 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 47/022***

B01J 20/20 → (51) ***C09D 7/61***

(51) ***B01J 21/02*** ***B01J 23/10*** (11) **3 833 472 A1*** ***C07C 29/17***
(25) En (26) En
(21) 19847556.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045228 06.08.2019
(87) WO 2020/033358 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715926 P
(54)
- *KATALYSATOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SELEKTIVE HYDRIERUNGSVERFAHREN*
- *CATALYSTS, PREPARATION METHOD THEREOF, AND SELECTIVE HYDROGENATION PROCESSES*
- *CATALYSEURS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE*

(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) SCHMIDT, Stephen R., Silver Spring, Maryland 20904, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 21/06 → (51) ***E04B 2/90***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 23/38***

B01J 23/00 → (51) ***C10G 65/12***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 21/02***

(51) ***B01J 23/38*** ***B01J 23/70*** ***B01J 35/02*** ***B01J 35/10*** ***B22F 1/00*** ***B82Y 30/00*** ***B01J 37/36*** (11) **3 833 473 A1*** ***B01J 21/18*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/08*** ***B82Y 40/00*** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 19786658.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056696 06.08.2019
(87) WO 2020/031090 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715160 P
(54)
- *HETEROGENE EINZELMETALLATOM- ODER BIMETALLLEGIERUNGSKATALYSATOREN AUF EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN TRÄGER AUS DER ABSCHNEIDUNG VON METALLVORLÄUFERN AUF EXOELEKTROGEN-BAKTERIEN UND PYROLYSE*
- *SINGLE METAL ATOM OR BIMETALLIC ALLOY HETEROGENEOUS CATALYSTS ON A CARBONACEOUS SUPPORT PRODUCED BY METAL PRECURSOR DEPOSITION ON EXOELECTROGEN BACTERIA AND PYROLYZING*
- *CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES D'UN SEUL ATOME OU D'UN ALLIAGE BIMÉTALLIQUE SUR UN SUPPORT CARBONÉ PRODUIT PAR DÉPÔT DE PRÉCURSEUR*

MÉTALLIQUE SUR DES BACTÉRIES EXOÉLECTROGÈNES ET PYROLYSE

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) PEDIREDDY, Srikanth, Thuwal, 23955-6900, SA
KATURI, Krishna P., Thuwal, 23955-6900, SA
SAPIREDDY, Veerraghavulu, Thuwal, 23955-6900, SA
SAIKALY, Pascal E., Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01J 23/70 → (51) ***B01J 23/38***

B01J 23/888 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***B01J 27/26*** ***C01C 3/11*** (11) **3 833 474 A1***
C08G 65/26
(25) De (26) De
(21) 19746503.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071074 06.08.2019
(87) WO 2020/030617 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELMETALLCYANID-KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEURS À BASE DE CYANURE BIMÉTALLIQUE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
GLEIXNER, Maria-Theresa, 47906 Kempen, DE
ASMA, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B01J 29/40*** ***C01B 39/02*** ***C01B 39/36*** ***C01B 39/44*** (11) **3 833 475 A1*** ***C01B 39/06*** ***C01B 39/42*** ***C10G 11/05***
(25) En (26) En
(21) 19763128.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046390 13.08.2019
(87) WO 2020/036985 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103623
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HIERARCHISCHEN ZEOLITHEN FÜR KATALYTISCHES CRACKING*
• *METHODS FOR SYNTHESIZING HIERARCHICAL ZEOLITES FOR CATALYTIC CRACKING*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITES HIÉRARCHIQUES POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
(72) AL-HERZ, Mansour Ali, Dhahran, 31311, SA
AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA
SIDDIQUI, Mohammed Abdul Bari, Dhahran, 31261, SA
SAEED, Mian Rahat, Dhahran, 31261, SA
BALASAMY, Rabindran Jermy, Dhahran, 31261, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01J 31/16*** ***B01J 31/18*** (11) **3 833 476 A1*** ***B01J 31/28***
(25) En (26) En
(21) 19847884.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044940 02.08.2019
(87) WO 2020/033267 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716767 P
(54) • *METALL-ORGANISCHE GERÜSTKATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METAL-ORGANIC FRAMEWORK CATALYSTS, AND USES THEREOF*
• *CATALYSEURS DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, Massachusetts 02114, US
WILLIAMS, Derek, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/16***

B01J 31/22 → (51) ***C10G 65/12***

B01J 31/28 → (51) ***B01J 31/16***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/38***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/38***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/38***

B01J 37/00 → (51) ***C10G 65/12***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/38***

B01J 37/20 → (51) ***C10G 65/12***

B01J 37/36 → (51) ***B01J 23/38***

(51) ***B01J 47/022*** ***B01J 47/10*** ***G01N 30/60*** ***G01N 30/96*** (11) **3 833 477 A1*** ***B01D 15/22*** ***B01J 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19745746.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054234 22.05.2019
(87) WO 2020/030988 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716503 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS UND IONENCHROMATOGRAPHIEVERFAHREN DAFÜR*
• *ION-EXCHANGE SYSTEM FOR TREATING A FLUID AND AN ION CHROMATOGRAPHY METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE D'IONS POUR TRAITER UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE IONIQUE ASSOCIÉ*
(71) West Invest S.A., 241 Route de Longwy, 1941 Luxembourg, LU
(72) REYNAUD, Eric, 1208 Luxembourg City, LU
DECANINI, Eric, 13790 Chateauneuf-le-Rouge, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 47/10*** ***B01D 24/00*** ***B01D 24/28*** ***B01D 24/46*** (11) **3 833 478 A1*** ***B01D 24/08*** ***B01D 24/36*** ***C02F 1/42***
(25) De (26) De
(21) 19752506.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071471 09.08.2019
(87) WO 2020/030800 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119432
(54) • *AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES FLUIDS, MIT HILFE EINES UMLAUFENDEN AUFBEREITUNGSMEDIUMS*
• *PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING A FLUID WITH THE AID OF A CIRCULATING PROCESSING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUIDE À L'AIDE D'UN MILIEU DE TRAITEMENT EN CIRCULATION*
(71) Hydroisotop GmbH, Woelkestrasse 9, 85301 Schweitenkirchen, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) VON HEYNITZ, Christian, 80339 München, DE
ROSE, Peter, 85354 Freising, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 47/10 → (51) ***B01J 47/022***

(51) ***B01L 3/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 833 479 A1*** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19750236.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044011 30.07.2019
(87) WO 2020/033182 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714983 P
(54) • *STRUKTURIERTE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PATTERNED MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUE À MOTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FANG, Ye, Painted Post, New York 14870, US
LAHIRI, Joydeep, Corning, New York 14830, US
ROUSSOS, Georges, Santa Jose, CA 95119, US
THEN, Paul Michael, New York 14564, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/14*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 833 480 A1*** ***G01N 35/08*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19753432.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052206 06.08.2019
(87) WO 2020/030903 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812912
(54) • *TRÖPFCHENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *DROPLET PROCESSING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE GOUTTELETTE*
(71) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) DAYRELL-ARMES, Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HOLMES, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CRAIG, Frank F, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
REHAK, Marian, Cambridge CB22 3AT, GB
JOSEPHIDES, Dimitris, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SALTER, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WHITLEY, William, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
GOKKAYA, Sinan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
RUIS, Raphael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/24*** (11) **3 833 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753451.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052233 08.08.2019
(87) WO 2020/030917 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ISOLIERTEN EINZELZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN ISOLATED SINGLE CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE CELLULE ISOLÉE*
(71) Walsh, Edmond, Brasenose College Radcliffe Square, Oxford OX14AJ, GB
(72) Walsh, Edmond, Oxford OX14AJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 9/00*** ***G01N 1/30*** ***G01N 35/02*** (11) **3 833 482 A2*** ***G01N 1/28*** ***C12M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19759136.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045433 07.08.2019
(87) WO 2020/033496 2020/07 13.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715541 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND KARTUSCHEN ZUR EXTRAKTION VON BIOPROBEN-REGIONEN UND MOLEKÜLEN VON INTERESSE*
• *DEVICES AND CARTRIDGES FOR EXTRACTING BIO-SAMPLE REGIONS AND MOLECULES OF INTEREST*
• *DISPOSITIFS ET CARTOUCHES POUR EXTRACTION DE RÉGIONS DE BIO-ÉCHANTILLON ET DE MOLÉCULES D'INTÉRÊT*
(71) XMD Diagnostics, Inc, Schapiro Building, Suite 309 2401 West Belvedere Avenue, Baltimore, MD 21215, US
(72) OEI, Ting Pau, Califon, NJ 07830-3053, US
RITTERBUSH, Stephen W., Annapolis, MD 21401, US
SHAPIRO, Benjamin, Washington, DC 20010, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01L 3/00 → (51) ***B01D 57/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 3/00*** (11) **3 833 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758576.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045821 09.08.2019
(87) WO 2020/033781 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816100198
(54) • *REAGENZIENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG EINES ZIELSPEZIFISCHEN REAGENZES*
• *REAGENT STORAGE DEVICE FOR STORING A TARGET-SPECIFIC REAGENT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE RÉACTIF POUR STOCKER UN RÉACTIF SPÉCIFIQUE À UNE CIBLE*
(71) BioGX, Inc., 1500 First Ave North, C123, Birmingham, AL 35203, US
(72) IQBAL, Shazi, Birmingham, AL 35203, US
VICKERY, Michael, C L, Birmingham, AL 35203, US
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 3/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 833 484 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19759466.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045818 08.08.2019
(87) WO 2020/033778 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816100196
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER UNIVERSELLEN REAGENZKASSETTE MIT LYOPHILISIERTEM ZIELSPEZIFISCHEM REAGENZ*
• *METHOD OF CUSTOMIZING A UNIVERSAL REAGENT CARTRIDGE WITH LYOPHILIZED TARGET-SPECIFIC REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE CARTOUCHE DE RÉACTIF UNIVERSELLE AVEC UN RÉACTIF LYOPHILISÉ SPÉCIFIQUE À UNE CIBLE*
(71) BioGX, Inc., 1500 First Ave North, C123, Birmingham, AL 35203, US
(72) IQBAL, Shazi, Birmingham, AL 35203, US
VICKERY, Michael C L, Birmingham, AL 35203, US
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***B01L 9/00*** ***G06K 17/00*** ***G01N 35/04*** (11) **3 833 485 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19753428.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052197 06.08.2019
(87) WO 2020/030898 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812825
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN SIGNALEN BEZÜGLICH EINER VIELZAHL VON LABORPROBENTRÄGERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING VISUAL SIGNALS RELATING TO A PLURALITY OF LABORATORY SAMPLE CARRIERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SIGNAUX VISUELS CONCERNANT UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
(71) Pyramid Innovation Ltd, Unit E4 Chaucer Business Park Dittons Road, Polegate East Sussex BN26 6QH, GB
(72) HUGHES, Thomas Fergus, Sussex TN33 9QL, GB
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/10***

B02C 23/06 → (51) ***C04B 7/52***

(51) ***B04B 1/20*** (11) **3 833 486 A1***
B04B 9/12
(25) De (26) De
(21) 19749629.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070072 25.07.2019
(87) WO 2020/030438 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119279
(54) • *VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE*
• *SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À VIS SANS FIN ET À BOL PLEIN*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) AAGAARD, Poul-Erik, 8472 Sporup, DK
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 9/12 → (51) ***B04B 1/20***

(51) ***B05B 3/10*** (11) **3 833 487 A1***
B05B 15/18 ***B05B 15/55***
(25) En (26) En
(21) 19755768.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045553 07.08.2019
(87) WO 2020/033581 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715656 P
01.08.2019 US 201916529585
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPITZE FÜR EINEN SPRÜHAPPLIKATOR*
• *FLUID TIP FOR SPRAY APPLICATOR*
• *POINTE DE FLUIDE POUR APPLICATEUR DE PULVÉRISATION*
(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) SEITZ, David, Martin, Riga, MI 49276, US
HASSELSCHWERT, Daniel, Joseph, Sylvania, OH 43560, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 5/00 → (51) ***A61K 8/02***

B05B 5/025 → (51) ***A61K 8/02***

B05B 5/16 → (51) ***A61K 8/34***

B05B 7/00 → (51) ***E04F 21/12***

B05B 7/14 → (51) ***A61M 31/00***

B05B 7/20 → (51) ***C23C 4/02***

B05B 11/00 → (51) ***G07C 9/00***

B05B 12/08 → (51) ***A61M 31/00***

B05B 15/18 → (51) ***B05B 3/10***

B05B 15/55 → (51) ***A61M 31/00***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 3/10***

B05C 5/00 → (51) ***B01D 57/00***

B05C 5/00 → (51) ***E04F 21/02***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 833 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752193.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071672 13.08.2019
(87) WO 2020/069790 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198226
(54) • *WIEDERVERWENDBARER KARTUSCHENKOLBEN*
• *REUSABLE CARTRIDGE PISTON*
• *PISTON DE CARTOUCHE RÉUTILISABLE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05D 1/04 → (51) ***A61K 8/02***

B05D 1/06 → (51) ***A61K 8/02***

B05D 1/08 → (51) ***C23C 4/02***

B05D 1/10 → (51) ***C23C 4/02***

B05D 3/00 → (51) ***A61K 8/02***

B05D 3/08 → (51) ***C23C 4/02***

B06B 1/02 → (51) ***G10K 9/12***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 833 489 A1***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
A61B 17/34 ***G01H 11/08***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 19748539.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070885 02.08.2019
(87) WO 2020/030546 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716131 P
05.10.2018 EP 18198769
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT PVDF-ULTRASCHALLDETEKTOR*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH PVDF ULTRASOUND DETECTOR*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION DOTÉ D'UN DÉTECTEUR À ULTRASONS PVDF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOEKHOVEN, Renate Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 833 490 A1***
E01H 1/10
(25) De (26) De
(21) 18753392.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071648 09.08.2018
(87) WO 2020/030273 2020/07 13.02.2020
(54) • *FLÄCHENREINIGUNGSKOPF*
• *SURFACE-CLEANING HEAD*
• *TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) FISCHER, Vitali, 71522 Backnang, DE
SCHWARZ, Andreas, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 833 491 A1***
B64F 5/30 ***F01D 25/00***
B08B 9/00
(25) De (26) De
(21) 19749322.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070741 01.08.2019
(87) WO 2020/030514 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119092
(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER CORE ENGINE EINES STRAHLTRIEBWERKS*
• *DEVICE AND ASSEMBLY FOR CLEANING THE CORE ENGINE OF A JET ENGINE*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE POUR LE NETTOYAGE DU MOTEUR CENTRAL D'UN MOTEUR À RÉACTION*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) DEJA, Dirk, 64569 Nauheim, DE
LUTZ, Christian, 63743 Aschaffenburg, DE
HACKER, Marc, 60388 Frankfurt am Main, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 833 492 A1***
B08B 9/00 ***B64F 5/30***
F01D 25/00
(25) De (26) De
(21) 19749323.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070742 01.08.2019
(87) WO 2020/030515 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119094
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER CORE ENGINE EINES STRAHLTRIEBWERKS*
• *DEVICE, METHOD AND ASSEMBLY FOR CLEANING THE CORE ENGINE OF A JET ENGINE*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR LE NETTOYAGE DU MOTEUR CENTRAL D'UN MOTEUR À RÉACTION*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) DEJA, Dirk, 64569 Nauheim, DE
LUTZ, Christian, 63743 Aschaffenburg, DE
GLASSE, Sina, 55128 Mainz, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B08B 3/12 → (51) ***E04H 4/16***

B08B 9/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 9/043*** ***B08B 9/045*** (11) **3 833 493 A1*** ***E03F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19846372.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045626 08.08.2019
(87) WO 2020/033626 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717411 P
04.09.2018 US 201862726582 P
16.10.2018 US 201862746040 P
27.12.2018 US 201862785328 P
(54) • *ABFLUSSREINIGUNGSMASCHINE*
• *DRAIN CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE CANALISATIONS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) REED, Michael C., Milwaukee, WI 53212, US
MILLER, Justin, Milwaukee, WI 53224, US
KROHLOW, Samuel J., Wauwatose, WI 53226, US
KEHOE, Sean T., Hartland, WI 53029, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B08B 9/045 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***B09B 3/00*** ***B09C 1/06*** ***F23G 5/00*** ***F23G 7/14*** ***F23G 5/027*** (11) **3 833 494 A1*** ***B09B 5/00*** ***F23G 7/00*** ***B09C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19749716.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070905 02.08.2019
(87) WO 2020/030552 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213210
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG MINERALISCHER FESTSTOFFE UND HOLZMATERIALIEN, VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR CLEANING MINERAL SOLID MATERIALS AND WOOD MATERIALS, APPARATUS FOR SAID METHOD AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE MATIÈRES SOLIDES MINÉRALES ET DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS, DISPOSITIF POUR CE PROCÉDÉ ET UTILISATION DES MATIÈRES ET MATÉRIAUX*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FRANKE, Matthias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
HENSE, Peter, 59510 Lippetal, DE
AIGNER, Jonathan, 92337 Sulzbach-Rosenberg, DE
NIEBERL, Martin, 92224 Amberg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00*** ***C22B 11/02*** (11) **3 833 495 A1*** ***B22F 9/00***
(25) It (26) En
(21) 19762219.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056560 01.08.2019
(87) WO 2020/031032 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008043
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, ISOLIERUNG UND ABTRENNUNG VON IM ABFALL ELEKTRISCHER UND ELEKTRONISCHER GERÄTE ENTHALTENEN FERROMAGNETISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR TREATMENT ISOLATION AND SEPARATION OF FERROMAGNETIC COMPOUNDS CONTAINED IN WASTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, D'ISOLEMENT ET DE SÉPARATION DE COMPOSÉS FERROMAGNÉTIQUES CONTENUS DANS DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES*
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
Arcobaleno Cooperativa Sociale, Via Paolo Veronese, 202, 10148 Torino, IT
(72) LAVIANO, Francesco, 73014 Gallipoli (LE), IT
PASSARELLI, Fabio, 13040 Alice Castello (VC), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B09C 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

B09C 1/06 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21B 27/02*** ***B21K 1/02*** (11) **3 833 496 A1*** ***C21B 9/00***
(25) Fi (26) En
(21) 20756087.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/000003 29.01.2020
(87) WO 2020/165489 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 FI 20197024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRMATERIALROLLE UND MEHRMATERIALROLLE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE MULTIMATERIAL ROLL AND THE MULTIMATERIAL ROLL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU MULTIMATÉRIAU, ET ROULEAU MULTIMATÉRIAU*
(71) Kerpua Solutions Oy, Ansiokatu 5, 33240 Tampere, FI
(72) TALVITIE, Mikko, 02230 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B21D 5/00 → (51) ***B30B 15/08***

B21D 11/22 → (51) ***B30B 15/08***

B21K 1/02 → (51) ***B21B 27/02***

(51) ***B22C 1/00*** ***B22C 3/00*** ***B22C 9/12*** (11) **3 833 497 A1*** ***B22C 9/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759672.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051917 07.08.2019
(87) WO 2020/030881 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1800850
(54) • *KERAMISCHE BESCHICHTUNG FÜR GIESSKERN*
• *CERAMIC COATING FOR FOUNDRY CORE*
• *REVETEMENT CERAMIQUE POUR NOYAU DE FONDERIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SOULIER, Mathieu, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
BOIDOT, Mathieu, 38610 Gieres, FR
LAUCOURNET, Richard, 38500 La Buisse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22C 3/00 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 1/00***

B22D 7/00 → (51) ***C22C 9/04***

B22F 1/00 → (51) ***B01J 23/38***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/02***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/30***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/165*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 833 498 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19846543.7 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045588 07.08.2019
(87) WO 2020/033607 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715596 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PORÖSEN GERÜSTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG MIT POTENZIELLEN ANWENDUNGEN IN DER KNOCHENGEWEBEZÜCHTUNG*
• *FABRICATION OF POROUS SCAFFOLDS USING ADDITIVE MANUFACTURING WITH POTENTIAL APPLICATIONS IN BONE TISSUE ENGINEERING*
• *FABRICATION D'ÉCHAFAUDAGES POREUX PAR FABRICATION ADDITIVE AVEC APPLICATIONS POTENTIELLES EN INGÉNIERIE TISSULAIRE OSSEUSE*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) PADILLA, Hernan Lara, Columbus, Ohio 43201, US
DEAN, David, Columbus, Ohio 43201, US
RODRIGUEZ, Ciro, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

B22F 3/105 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B22F 3/15*** ***C22C 1/04*** (11) **3 833 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752545.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052211 07.08.2019
(87) WO 2020/030906 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812815
07.08.2018 EP 18275113
(54) • *KONSOLIDIERUNG DURCH ISOSTATISCHES HEISSPRESSEN VON AUS PULVER STAMMENDEN TEILEN*
• *HOT ISOSTATIC PRESSING CONSOLIDATION OF POWDER DERIVED PARTS*
• *CONSOLIDATION PAR COMPRESSION ISOSTATIQUE À CHAUD DE PIÈCES DÉRIVÉES DE POUDRE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PRICE, Howard, James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B22F 5/04 → (51) ***C21D 1/76***

B22F 9/00 → (51) ***B09B 3/00***

B23B 5/00 → (51) ***B23B 51/02***

B23B 5/16 → (51) ***B23B 51/02***

B23B 31/36 → (51) ***B23Q 1/62***

(51) ***B23B 51/02*** ***B23B 5/00*** (11) **3 833 500 A1*** ***B23B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19847192.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043682 26.07.2019
(87) WO 2020/033168 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716615 P
(54) • *EINSCHNITT MIT VARIABLEM RADIUS*
• *VARIABLE RADIUS GASH*
• *GOUJURE À RAYON VARIABLE*
(71) Kyocera SGS Precision Tools, Inc., 55 S. Main Street, Munroe Falls, OH 44262, US
(72) HAMIL, Brian, Mogadore, Ohio 44260, US
BONFIGLIO, Doug, Akron, Ohio 44312, US
CURTICIAN, Steve, Ravenna, Ohio 44266, US
RAK, Jacob, Canton, Ohio 44720, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***B23B 51/10*** (11) **3 833 501 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749723.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071019 05.08.2019
(87) WO 2020/030587 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119061
(54) • *ZIEHSENKER*
• *REVERSE COUNTERSINK TOOL*
• *FORET À CHANFREINER À TRACTION*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) STRAHL, Jens, 61279 Grävenwiesbach, DE
CMIRA, Steffen, 63584 Gründau-Rothenbergen, DE
ZAHN, Wendelin, 63762 Großostheim, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B23C 3/00*** ***B23Q 3/06*** (11) **3 833 502 A1***
(25) It (26) En
(21) 19758809.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056319 24.07.2019
(87) WO 2020/031008 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007873
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON DÜNNEN PLATTEN UND ELASTISCHEN GELENKSTÜCKEN, INSBESONDERE FÜR MONOLITHISCHE MECHANISCHE OSZILLATOREN*
• *METHOD FOR MACHINING THIN PLATES AND ELASTIC JOINTS PARTICULARLY FOR MONOLITHIC MECHANICAL OSCILLATORS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE PLAQUES ET DE JOINTS ÉLASTIQUES MINCES EN PARTICULIER POUR OSCILLATEURS MÉCANIQUES MONOLITHIQUES*
(71) Universitá Degli Studi Di Salerno, Via Ponte Don Melillo 1, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) BARONE, Fabrizio, 84084 Fisciano (SA), IT
GIORDANO, Gerardo, 84084 Fisciano (SA), IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

B23C 3/00 → (51) ***E01B 31/12***

(51) ***B23D 63/00*** ***B23D 63/18*** (11) **3 833 503 A1*** ***B23D 65/00***
(25) It (26) En
(21) 19769238.7 (22) 04.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056631 04.08.2019
(87) WO 2020/031051 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008070
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON SÄGESCHEIBEN*
• *MACHINE TOOL FOR PROCESSING SAW DISKS*
• *MACHINE-OUTIL POUR LE TRAITEMENT DE DISQUES DE SCIAGE*
(71) Partec S.r.l., Via Torricella 1, 29121 Piacenza, IT
(72) CELI, Fosco, 47922 Rimini, IT
MAZZA, Stefano, 29020 Carminano (PC), IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

B23D 63/18 → (51) ***B23D 63/00***

B23D 65/00 → (51) ***B23D 63/00***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/20 → (51) ***F16L 37/47***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/359*** ***B23K 26/38*** ***B23K 101/36*** ***B23K 103/00*** (11) **3 833 504 A1*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/364*** ***B23K 26/402*** ***B23K 103/16***
(25) De (26) De
(21) 19746082.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070257 26.07.2019
(87) WO 2020/030450 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119313
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS, ANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT HERGESTELLT MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MACHINING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE, SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD, AND METAL-CERAMIC SUBSTRATE MANUFACTURED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR USINER UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE-CÉRAMIQUE, INSTALLATION POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ ET SUBSTRAT MÉTALLIQUE-CÉRAMIQUE FABRIQUÉ AVEC LE PROCÉDÉ*

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) KOHL, Thomas, 91275 Auerbach, DE
KÜFNER, Daniel, 95447 Bayreuth, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 26/359 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/30*** ***B22F 1/00*** (11) **3 833 505 A1*** ***C22C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19846545.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045633 08.08.2019
(87) WO 2020/033631 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715911 P
(54) • *HOCHTEMPERATURLOTE UND DARAUS HERGESTELLTE VERBINDUNGEN*
• *HIGH-TEMPERATURE SOLDERS AND CONNECTIONS FORMED THEREFROM*
• *SOUDURES À HAUTE TEMPÉRATURE ET CONNEXIONS FORMÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Kuprion Inc., 4425 Fortran Drive, Suite K, San Jose, CA 95134, US
Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) ZINN, Alfred A., Palo Alto, California 94303, US
STOLTENBERG, Randall, Palo Alto, California 94303, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 1/00*** ***C22C 1/04*** ***C22C 19/07*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/342*** ***B23K 101/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 833 506 A1*** ***B22F 1/00*** ***C22C 19/05*** ***B23K 15/00*** ***B23K 26/14*** ***B33Y 70/00*** ***B23K 103/18***
(25) En (26) En
(21) 19752987.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070863 02.08.2019
(87) WO 2020/074150 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200073
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MATERIAL ZUR FLÜSSIGMETALLABSCHEIDUNG ODER GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN UND PRODUKT*
• *COMPOSITION FOR MATERIAL FOR LIQUID METAL DEPOSITION OR ADDITIVE MANUFACTURING, METHOD AND PRODUCT*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE DÉPÔT DE MÉTAL LIQUIDE OU DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ ET PRODUIT*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
HANEBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, DE
RUCKI, Andreas, 81825 München, DE
KAMEL, Ahmed, Orlando, FL 32832, US

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 35/30***

B23P 6/00 → (51) ***E01B 31/12***

B23P 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

B23P 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

B23P 19/06 → (51) ***F16L 19/02***

B23Q 1/28 → (51) ***B23Q 1/62***

(51) ***B23Q 1/62*** ***B23Q 3/18*** ***B23Q 1/28*** (11) **3 833 507 A2*** ***B23B 31/36***
(25) De (26) De
(21) 19752480.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071218 07.08.2019
(87) WO 2020/030692 2020/07 13.02.2020
(88) 28.05.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213226
(54) • *AUSRICHTVORRICHTUNG ZUM JUSTIEREN EINES WERKSTÜCKS AUF EINEM MASCHINENTISCH EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE*
• *ALIGNMENT DEVICE FOR ADJUSTING A WORKPIECE ON A MACHINE TABLE OF A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT SERVANT À AJUSTER UNE PIÈCE SUR UNE TABLE DE MACHINE D'UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) ANGERHOFER, Marcus, 86975 Bernbeuren, DE
JANSEN, Benjamin, 87647 Unterthingau, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23C 3/00***

B23Q 3/18 → (51) ***B23Q 1/62***

B23Q 7/04 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B23Q 11/10*** ***B01D 24/30*** ***B01D 29/72*** (11) **3 833 508 A1*** ***B01D 24/46*** ***B01D 35/20***
(25) En (26) En
(21) 19758558.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045490 07.08.2019
(87) WO 2020/033535 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715547 P
03.07.2019 US 201916502199
(54) • *KÜHLMITTELWIEDERAUFNAHME UND -RÜCKFÜHRUNG IN MATERIALABTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *COOLANT RECAPTURE AND RECIRCULATION IN MATERIAL REMOVAL SYSTEMS*
• *RÉCUPÉRATION ET RECIRCULATION D'AGENT DE REFROIDISSEMENT DANS DES SYSTÈMES D'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) STROMBACH, Tony Emil, Glenview, Illinois 60025, US
SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
KORDUS, Bryan John, Glenview, Illinois 60025, US
WEBER, Timothy Patrick, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B23Q 17/12*** ***G05B 19/416*** (11) **3 833 509 A1***
(25) De (26) De
(21) 19801687.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079018 24.10.2019
(87) WO 2020/094409 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 EP 18204305
(54) • *BEDIENERDEFINIERTE RATTERVERMEIDUNG*
• *OPERATOR-DEFINED AVOIDANCE OF CHATTER*
• *PRÉVENTION DU BROUTAGE DÉFINIE PAR L'OPÉRATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE

B24B 19/00 → (51) ***E01B 31/12***

B24B 23/00 → (51) ***E01B 31/12***

B24C 1/04 → (51) ***C03C 15/00***

B24C 1/06 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***B25D 11/00*** (11) **3 833 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742639.8 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070477 30.07.2019
(87) WO 2020/030468 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187655
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) IGLHAUT, Christian, 82272 Dünzelbach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/04 → (51) ***E21B 1/14***

B25D 17/06 → (51) ***E21B 1/14***

(51) ***B25F 5/00*** ***G06K 19/07*** (11) **3 833 511 A1*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19848499.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045198 06.08.2019
(87) WO 2020/033341 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714934 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY ENABLING THE OPERATION OF A DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION SÉLECTIVE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HUGGINS, Mark, Anderson, SC 29621, US
ROWE, Tyler J., Anderson, SC 29621, US
BRYAN, Frederick W., Greenville, SC 29607, US
THOMAS, Gian S.E., Greenville, SC 29607, US
STOKES, Mark K., Clemson, South Carolina 29631, US
MCNABB, William M., Anderson, South Carolina 29621, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25H 3/02 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 833 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929222.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050871 07.08.2018
(87) WO 2020/031166 2020/07 13.02.2020
(54) • *AUTOMATISIERTES, COMPUTERGESTEUERTES KOCHSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED, COMPUTER-CONTROLLED, COOKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CUISSON AUTOMATISÉE ET COMMANDÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Genie Enterprise Ltd., 37 Haprachim Street, 4691500 Rishpon, IL
(72) MARCO, Doron, 6962085 Tel Aviv, IL
CARASSO, Ayelet, 6927831 Tel Aviv, IL
GALAZAN, Ben, 6920915 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B25J 9/00*** ***A01D 34/00*** (11) **3 833 513 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19746450.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069887 24.07.2019
(87) WO 2020/030430 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1850962
(54) • *AUFFINDUNG EINES BRUCHS IN EINEM DRAHT EINES ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUGSYSTEMS*
• *FINDING OF A BREAK IN A WIRE OF A ROBOTIC WORKING TOOL SYSTEM*
• *RECHERCHE D'UNE RUPTURE D'UN FIL D'UN SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ASKENMALM, Kent, 561 34 Huskvarna, SE

(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 13/08*** ***F16H 49/00*** ***G01L 3/00*** (11) **3 833 514 A1*** ***B25J 17/00*** ***F16H 57/029***
(25) De (26) De
(21) 19749310.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070648 31.07.2019
(87) WO 2020/030498 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213452
(54) • *ROBOTERARM MIT WENIGSTENS EINEM GELENKMOMENTSENSOR*
• *ROBOT ARM WITH AT LEAST ONE JOINT TORQUE SENSOR*
• *BRAS DE ROBOT MUNI D'AU MOINS UN CAPTEUR DE COUPLE D'ARTICULATION*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) FÜRSTENBERGER, Matthias, 86391 Stadtbergen, DE
ZASCHE, Moritz, 87653 Eggenthal, DE
KOEGL, Bernhard, 86415 Mering, DE
KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach, DE
MARQUART, Michael, 86179 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung, LD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 833 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755427.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071631 09.08.2018
(87) WO 2020/030272 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES SCHRAUBENSCHLÜSSELS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A WRENCH*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE CLÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
DING, Hao, 69115 Heidelberg, DE
GROTH, Tomas, 72480 Västeras, SE
MATTHIAS, Dr. Björn, 76669 Bad Schönborn, DE
WAHRBURG, Arne, 64293 Darmstadt, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 833 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759054.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071778 10.08.2018
(87) WO 2020/030284 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UN ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GROTH, Tomas, 72480 Västeras, SE
WAHRBURG, Arne, 64293 Darmstadt, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***B25J 15/00*** ***B23P 19/00*** ***B23P 19/02*** (11) **3 833 517 A1*** ***B62D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19794255.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058908 18.10.2019
(87) WO 2020/084419 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748854 P
(54) • *FLICKENAPPLIKATORANORDNUNG FÜR LOCH EINES FAHRZEUGTEILS*
• *A VEHICLE PART HOLE PATCH APPLICATOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'APPLICATEUR DE PATCH SUR UN TROU DE PARTIE DE VÉHICULE*
(71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
(72) MOORE, Cameron J., Ferndale, Michigan 48220, US
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B25J 17/00 → (51) ***A61F 2/58***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 17/02 → (51) ***A61F 2/58***

(51) ***B25J 18/00*** (11) **3 833 518 A1***
B25J 19/00
(25) De (26) De
(21) 19748813.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070641 31.07.2019
(87) WO 2020/030496 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213499
(54) • *ROBOTERARM MIT ÜBER WENIGSTENS EIN LINIENFÖRMIGES VERBINDUNGSELEMENT VERBUNDENEN GEHÄUSESCHALEN*
• *ROBOTIC ARM COMPRISING HOUSING SHELLS CONNECTED VIA AT LEAST ONE LINEAR CONNECTION ELEMENT*
• *BRAS DE ROBOT MUNI DE COQUES DE BOÎTIER RELIÉES PAR AU MOINS UN ÉLÉMENT DE LIAISON EN FORME DE LIGNE*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung, LD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 18/00***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 833 519 A1***
B26B 19/28
(25) En (26) En
(21) 19748550.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071127 06.08.2019
(87) WO 2020/030642 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187636
21.09.2018 EP 18196049
(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOROWITZ, Dmitri, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMA, Ivar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/14***

(51) ***B27M 1/08*** (11) **3 833 520 A1***
B23Q 7/04 ***B65G 59/04***
(25) De (26) De
(21) 19752459.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070991 05.08.2019
(87) WO 2020/030575 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119280
(54) • *WERKSTÜCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STAPELVERARBEITUNG VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE HANDLING APPARATUS AND METHOD FOR BATCH PROCESSING PLANAR WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE PIÈCES ET PROCÉDÉ D'USINAGE EN PILE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) SCHRAMM, Daniel, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B28B 1/00 → (51) ***E04G 21/04***

B28B 1/32 → (51) ***E04B 1/32***

B28C 5/00 → (51) ***E04F 21/12***

B29B 11/08 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 833 521 A1***
B29L 31/00 ***B29B 11/08***
B29C 49/00
(25) De (26) De
(21) 19749295.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070500 30.07.2019
(87) WO 2020/030474 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CH 9772018
14.05.2019 CH 6302019
(54) • *PREFORM UND KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *PREFORM AND PLASTIC CONTAINER*
• *PRÉFORME ET CONTENANT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B29B 15/10*** (11) **3 833 522 A1***
B29C 51/00 ***B29C 51/02***
B29C 70/12 ***B29C 70/30***
C08J 5/04 ***B29K 105/12***
(25) De (26) De
(21) 19739513.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065309 12.06.2019
(87) WO 2020/030330 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188499
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOVERFORMBAREN POLYMER/FASER-KOMPOSITS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMODEFORMABLE POLYMER/FIBER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE POLYMÈRE/FIBRE THERMOFORMABLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
FLORY, Mirko, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIDHAUER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
HORLER, Hans, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 833 523 A1***
B29B 17/02
(25) De (26) De
(21) 19755307.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071154 06.08.2019
(87) WO 2020/030657 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CH 9552018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ZUR WIEDERVERWENDUNG VORGESEHENEN THERMOPLASTEN*
• *METHOD FOR RECLAIMING THERMOPLASTIC MATERIALS INTENDED FOR RECYCLING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRES THERMOPLASTIQUES DESTINÉES À ÊTRE RÉUTILISÉES*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B29B 17/02 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 64/321***

(51) ***B29C 43/02*** (11) **3 833 524 A2***
B29C 43/36 ***B32B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19848418.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046222 12.08.2019
(87) WO 2020/033970 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717622 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN FORMKÖRPER*
• *COMPOSITION FOR A MOLDED BODY*
• *COMPOSITION POUR UN CORPS MOULÉ*
(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US
(72) WRAY, Lindsay, Emeryville, CA 94608, US
EL-DIFRAWY, Nour, Eldien, Emeryville, CA 94608, US
GUERETTE, Paul, Andre, Emeryville, CA 94608, US
BOULET-AUDET, Maxime, Emeryville, CA 94608, US
RICE, Gregory, Wilson, Emeryville, CA 94608, US
KITTLESON, Joshua, Tyler, Emeryville, CA 94608, US
VISJAGER, Jeroen, Emeryville, CA 94608, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B29C 43/36 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 44/02 → (51) ***E04B 1/32***

B29C 44/12 → (51) ***H01Q 1/42***

B29C 45/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 833 525 A1***
B29C 45/76
(25) De (26) De
(21) 19749697.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070754 01.08.2019
(87) WO 2020/030519 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119011
(54) • *HEISSKANALVORRICHTUNG*
• *HOT RUNNER DEVICE*
• *DISPOSITIF À CANAUX CHAUFFANTS*
(71) EWIKON Heisskanalsysteme GmbH, Siegener Strasse 35, 35066 Frankenberg, DE
(72) EIMEKE, Stefan, 35066 Frankenberg, DE
BRAUN, Peter, 35410 Hungen, DE
BROCKHAUS, Sebastian, 35066 Frankenberg, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 49/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 833 526 A1***
B29C 49/06 ***B29K 67/00***
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19761916.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051828 23.07.2019
(87) WO 2020/030865 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1857416
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON VORFORMLINGEN MIT FÜHRUNGSELEMENTEN MIT VARIABLER POSITION*
• *DEVICE FOR FEEDING PREFORMS HAVING VARIABLE-POSITION GUIDE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRÉFORMES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE RÉGLABLES EN POSITION*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SALOMON, Gautier, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 833 527 A1***
B29C 49/66 ***B29C 49/42***
B29C 49/06 ***B29K 67/00***
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19765536.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051894 02.08.2019
(87) WO 2020/030870 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1857421
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR VORFORMEN MIT EINER HÖHENVERSTELLBAREN KÜHLVORRICHTUNG*
• *PREFORM HANDLING DEVICE EQUIPPED WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE PREFORMES, EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT REGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
CARBOGNANI, Andrea, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
PRONI, Angelo, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) ***B67C 3/06***

B29C 49/66 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 51/00 → (51) ***A45C 5/02***

B29C 51/00 → (51) ***A61F 5/01***

B29C 51/00 → (51) ***B29B 15/10***

B29C 51/02 → (51) ***B29B 15/10***

B29C 64/00 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 833 528 A1***
B29C 64/106 ***B29C 64/118***
B29C 64/124 ***B29C 64/141***
B29C 64/165 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19847353.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045322 06.08.2019
(87) WO 2020/033418 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715379 P
05.08.2019 US 201916531932
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON ANISOTROPEN EINSCHLÜSSEN IN VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNMENT OF ANISOTROPIC INCLUSIONS IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'INCLUSIONS ANISOTROPES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) 3Dfortify, 510 Rutherford Ave. Suite 01, Charlestown MA 02129, US
(72) SHORES, Daniel, T., Georgetown, MA 01833, US
MARTIN, Joshua, J., Arlington, MA 02474, US
ERB, Randall, M., Newton, MA 02465, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 833 529 A1***
B29C 64/245
(25) En (26) En
(21) 19858036.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057589 09.09.2019
(87) WO 2020/049544 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728370 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN MIT GLATTER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR 3D PRINTING WITH SMOOTH SURFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D AVEC UNE SURFACE LISSE*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) WHITFIELD, Thomas M., Toronto, Ontario M4Y 3G4, CA
INGRAM, John A., Richmond Hill, Ontario L4B 4P1, CA
WANG, Zongxun, Toronto, Ontario M2M 4J3, CA
BALTAZAR-Y-JIMENEZ, Alexis, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 833 530 A1***
B29C 64/209 ***B29C 70/66***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19762502.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044792 02.08.2019
(87) WO 2020/033243 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714892 P
(54) • *VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINES ZELLULAREN FESTKÖRPERS*
• *METHOD OF 3D PRINTING A CELLULAR SOLID*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UN SOLIDE ALVÉOLAIRE*
(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) VISSER, Claas Willem, 7514DR Enschede, NL
AMATO, Dahlia Ningrum, Troy, NY 12180, US
LEWIS, Jennifer A., Cambridge, MA 02138, US
MUELLER, Jochen, Somerville, MA 02143, US

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 833 531 A1***
B29C 64/209 ***B29C 64/236***
B29C 64/268 ***B29C 64/30***
B29C 64/40 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19778774.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051181 13.09.2019
(87) WO 2020/056378 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731610 P
(54) • *HYBRIDES 3D-DRUCKEN MIT LICHTHÄRTBAREN MATERIALIEN*
• *HYBRID 3D PRINTING WITH PHOTOCURABLE MATERIALS*
• *IMPRESSION 3D HYBRIDE AVEC DES MATÉRIAUX PHOTO-DURCISSABLES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MOJDEH, Mehdi, Fremont, California 94555, US
COLE, Michael Christopher, Longmont, Colorado 70504, US
DORFINGER, Peter, Los Altos Hills, California 94022, US
SAMBU, Shiva P., Milpitas, California 95035, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/10***

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 833 532 A1***
B29C 64/25 ***B29C 64/255***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 19750113.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070958 05.08.2019
(87) WO 2020/030562 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119069
(54) • *SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *SYSTÈME DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN OBJET EN 3D*
(71) Rapid Shape GmbH, Römerstrasse 21, 71296 Heimsheim, DE
(72) SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
GEITNER, Andreas, 71229 Leonberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/321***

---

(51) ***B29C 64/209*** (11) **3 833 533 A1***
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19845944.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045277 06.08.2019
(87) WO 2020/033386 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716852 P
(54) • *NICHT-ORTHOGONALE GENERATIVE FERTIGUNG UND BEHANDLUNG VON DAMIT GEFERTIGTEN TEILEN*
• *NON-ORTHOGONAL ADDITIVE MANUFACTURING AND THE TREATMENT OF PARTS MANUFACTURED THEREOF*
• *FABRICATION D'ADDITIF NON ORTHOGONAL ET TRAITEMENT DE PIÈCES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) University of Maine System Board of Trustees, 5703 Alumni Hall, Orono, ME 04469, US
(72) ANDERSON, James M., Hampden, Maine 04444, US
IRELAND, Matthew J., Orono, Maine 04469, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29C 64/321*** (11) **3 833 534 A1***
B29C 31/04 ***B29C 64/141***
B29C 64/188 ***B29C 64/245***
B29C 37/00

(25) En (26) En
(21) 19846441.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045177 05.08.2019
(87) WO 2020/033337 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715373 P
(54) • *DRAHTKRAFTSENSOR FÜR DRAHTVORSCHUBABSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *WIRE FORCE SENSOR FOR WIRE FEED DEPOSITION PROCESSES*
• *CAPTEUR DE FORCE DU FIL POUR DES PROCÉDÉS DE DÉPÔT PAR ALIMENTATION EN FIL*
(71) Digital Alloys Incorporated, 37 North Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) TAIG, Elad, Burlington, Massachusetts 01803, US
DOLL, Mateo Pena, Burlington, Massachusetts 01803, US
MCCALLUM, Duncan, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B29C 64/321*** (11) **3 833 535 A1***
B29C 64/141

(25) En (26) En
(21) 19848524.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051074 05.08.2019
(87) WO 2020/028979 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715139 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING POWDERED MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DISTRIBUER UN MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Edinger, Ralf, 5360 William's Road, Richmond, British Columbia V7E 1K1, CA
(72) Edinger, Ralf, Richmond, British Columbia V7E 1K1, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 833 536 A1***
B29C 64/124

(25) De (26) De
(21) 19731717.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065889 17.06.2019
(87) WO 2020/030338 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119027
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT STEREOLITHOGRAPHIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY WAY OF STEREOLITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) DIEZ, Lars Hendrik, 63456 Hanau, DE
ZARY, Abdullah, 63454 Hanau, DE
RITZEL, Roger, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 833 537 A1***
B33Y 50/00 ***G06T 17/20***

(25) En (26) En
(21) 19847082.5 (22) 19.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042637 19.07.2019
(87) WO 2020/033124 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716264 P
(54) • *ASPEKTE DER FORMUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *ASPECTS OF THREE-DIMENSIONAL OBJECT FORMATION*
• *ASPECTS CONCERNANT LA FORMATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) VELO3D, Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) BULLER, Benyamin, Cupertino, CA 95014, US
TSVETANOV, Tsvetan, Santa Cruz, CA 95065, US
BURGESS, Nicholas, Karahalis, San Jose, CA 95112, US
MONSCHKE, Jason, Andrew, San Jose, CA 95126, US
LAPPAS, Tasso, Pasadena, CA 91107, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 65/20 → (51) ***B65B 11/52***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 70/00 → (51) ***A45C 5/02***

B29C 70/12 → (51) ***B29B 15/10***

B29C 70/30 → (51) ***B29B 15/10***

B29C 70/40 → (51) ***H01Q 1/08***

B29C 70/66 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B29C 70/72*** ***B60G 7/00*** ***B29L 31/30*** (11) **3 833 538 A1*** ***B29C 70/88***
(25) De (26) De
(21) 19739961.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068407 09.07.2019
(87) WO 2020/030366 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213513
(54) • *FAHRWERKBAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKBAUTEILS SOWIE RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CHASSIS COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A CHASSIS COMPONENT, AND WHEEL SUSPENSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COMPOSANT DE MÉCANISME DE ROULEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MÉCANISME DE ROULEMENT AINSI QUE SUSPENSION DE ROUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MEIER ZU FARWIG, Jonas, 49191 Belm, DE
LUNDBERG, Alexander, 49324 Melle, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 73/16 → (51) ***B60C 19/00***

B29C 73/20 → (51) ***B60C 19/00***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 19/00***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/64***

B29K 105/12 → (51) ***B29B 15/10***

B29L 31/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/64***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/72***

(51) ***B30B 15/08*** ***B21D 5/00*** (11) **3 833 539 A1*** ***B21D 11/22***
(25) It (26) En
(21) 19769898.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056724 07.08.2019
(87) WO 2020/031109 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008050
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR MASCHINEN ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR BIEGEPRESSEN*
• *GUIDE DEVICE FOR MACHINES FOR MECHANICAL PROCESSING, PARTICULARLY FOR BENDING PRESSES*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR MACHINES DE TRAITEMENT MÉCANIQUE, EN PARTICULIER POUR PRESSES À CINTRER*
(71) Triveneta Impianti S.r.l., Via Scopella, 22, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
(72) PASOTTO, Enrico, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
CORRIERI, Emiliano, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B31B 50/00 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 3/28 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 5/02 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 5/02 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***B32B 5/18*** ***C08J 9/00*** ***C08G 18/38*** ***E04B 9/04*** ***E04F 15/02*** (11) **3 833 540 A1*** ***C08J 9/36*** ***E04B 9/00*** ***E04C 2/24***
(25) En (26) En
(21) 19752186.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071633 12.08.2019
(87) WO 2020/030828 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188474
12.01.2019 EP 19151533
(54) • *BAUPLATTE*
• *CONSTRUCTION PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(71) HEKA graphit.technology GmbH, Schweriner Straße 27 A, 19288 Ludwigslust, DE
(72) DÜWEL, Jens, 19288 Ludwigslust, DE
RÖSELER, Hennes, 18055 Rostock, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B32B 5/22 → (51) ***F24F 13/24***

B32B 7/04 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 9/02 → (51) ***B29C 43/02***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 15/00***

B32B 25/10 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/12 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 27/12 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 27/08*** ***B32B 37/15*** ***E04D 5/14*** (11) **3 833 541 A1*** ***B32B 27/32*** ***E04D 5/10*** ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19847259.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045384 07.08.2019
(87) WO 2020/033462 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716043 P
(54) • *FÜR DIE HAFTUNG AN POLAREN KLEBSTOFFEN ANGEPASSTE THERMOPLASTISCHE DACHMEMBRANEN*
• *THERMOPLASTIC ROOFING MEMBRANES ADAPTED FOR ADHESION TO POLAR ADHESIVES*
• *MEMBRANES DE TOITURE THERMOPLASTIQUES CONCUES POUR UNE ADHÉRENCE À DES ADHÉSIFS POLAIRES*
(71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WANG, Hao, Carmel, Indiana 46033, US
TIPPMANN, Donna C., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/32 → (51) ***F24F 13/24***

B32B 27/36 → (51) ***F24F 13/24***

B32B 37/15 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 27/20***

B33Y 10/00 → (51) ***A23J 3/26***

B33Y 10/00 → (51) ***A61F 2/50***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 10/00 → (51) ***E04G 21/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 → (51) ***E04G 21/04***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***A61F 2/50***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 70/00 → (51) ***B23K 35/30***

B33Y 80/00 → (51) ***A23J 3/26***

B33Y 80/00 → (51) ***A61F 2/50***

(51) ***B41F 17/00*** ***B41M 5/26*** ***B41J 3/407*** (11) **3 833 542 A1*** ***B41F 17/24*** ***C03C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19772865.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056579 01.08.2019
(87) WO 2020/031038 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008000
(54) • *LASERDRUCKER FÜR HISTOLOGISCHE UND ZYTOLOGISCHE OBJEKTTRÄGER*
• *LASER PRINTER FOR HISTOLOGICAL AND CYTOLOGICAL SLIDES*
• *IMPRIMANTE LASER POUR LAMES HISTOLOGIQUES ET CYTOLOGIQUES*
(71) Mecatron Automazione S.r.l., Strada Bonifica Tronto Km5, 64010 Colonnella (TE), IT
(72) CINTI, Mario, 64010 Colonnella, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

B41F 17/24 → (51) ***B41F 17/00***

(51) ***B41F 27/06*** ***B41F 27/14*** (11) **3 833 543 A1*** ***B41N 6/00***
(25) It (26) En
(21) 19765562.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056685 06.08.2019
(87) WO 2020/031084 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007881
(54) • *HÜLSE ZUM STÜTZEN EINER DRUCKPLATTE*
• *A SLEEVE FOR SUPPORTING A PRINTING PLATE*
• *MANCHON POUR SUPPORTER UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
(71) Omet S.r.L., Via Caduti Lecchesi a Fossoli 22, 23900 Lecco, IT
(72) MANZINI, Amerigo, 23900 Lecco, IT
GADDI, Marco, 23827 Lierna (Lecco), IT
CIOFFI, Carmine, 23844 Sirone (Lecco), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B41F 27/14 → (51) ***B41F 27/06***

(51) ***B41F 31/02*** ***B41J 2/175*** (11) **3 833 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929712.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046169 10.08.2018
(87) WO 2020/032966 2020/07 13.02.2020
(54) • *DRUCKVORRICHTUNGEN*
• *PRINTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US
SUTHERLAND, Jesse, Vancouver, Washington 98683, US
WONG, Howard G., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 3/38***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 25/304*** ***B41J 2/175*** ***B41J 3/407*** (11) **3 833 545 A2*** ***B41J 2/17*** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/54***
(25) It (26) En
(21) 19769586.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056834 12.08.2019
(87) WO 2020/031162 2020/07 13.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008069
(54) • *MODULARE DRUCKMASCHINE FÜR KERAMIKPRODUKTE*
• *MODULAR PRINTING MACHINE FOR CERAMIC PRODUCTS*
• *MACHINE D'IMPRESSION MODULAIRE POUR PRODUITS EN CÉRAMIQUE*
(71) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/175*** ***G06K 15/00*** (11) **3 833 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 19805461.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/058189 25.10.2019
(87) WO 2021/080620 2021/17 29.04.2021
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41F 31/02***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 3/38***

B41J 2/175 → (51) ***F16K 11/22***

B41J 2/18 → (51) ***F16K 11/22***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/38***

(51) ***B41J 3/38*** ***B41J 2/21*** ***B41J 2/045*** (11) **3 833 547 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 19846805.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056659 05.08.2019
(87) WO 2020/031072 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715023 P
(54) • *DROP-ON-DEMAND-TINTENZUFUHRSYSTEME UND VERFAHREN IN KARTENVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *DROP-ON-DEMAND INK DELIVERY SYSTEMS AND METHODS IN CARD PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE GOUTTE D'ENCRE À LA DEMANDE DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE CARTES*
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) SARKINEN, Daniel, Minnesota 55379-3817, US
O'DELL, Brian, Minnesota 55379-3817, US
JOHNSON, Kyle, Minnesota 55379-3817, US
JORDAN, Randy, Minnesota 55379-3817, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 3/407 → (51) ***B41F 17/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

B41M 1/04 → (51) ***H04N 1/405***

B41M 1/06 → (51) ***H04N 1/405***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/101***

B41M 5/26 → (51) ***B41F 17/00***

B41N 6/00 → (51) ***B41F 27/06***

(51) ***B42D 25/24*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/324*** (11) **3 833 548 A1*** ***B42D 25/342***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19749378.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071433 09.08.2019

(87) WO 2020/030787 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 FR 1857441

(54) • *DOKUMENT IM NOTIZBUCHFORMAT MIT MINDESTENS EINEM SICHERHEITSELEMENT MIT MOIRÉ-EFFEKT*
• *DOCUMENT IN BOOKLET FORMAT, COMPRISING AT LEAST ONE SECURITY ELEMENT HAVING A MOIRÉ EFFECT*
• *DOCUMENT EN FORMAT LIVRET COMPORTANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET DE MOIRÉ*

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) VANDROUX, Coralie, 92400 Courbevoie, FR
BERTHE, Benoît, 92400 Courbevoie, FR
MOREL, Yvonnic, 92400 Courbevoie, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/378*** (11) **3 833 549 A1***

(25) En (26) En

(21) 19750167.9 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052188 05.08.2019

(87) WO 2020/030893 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 GB 201813133

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF AUTHENTICATION THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
TONER, Jonathan, Basingstoke RG21 5QP, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/351***

B60B 1/04 → (51) ***B60C 7/18***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/18***

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** (11) **3 833 550 A1*** ***C08L 21/00***

(25) De (26) De

(21) 19737096.8 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068202 08.07.2019

(87) WO 2020/030354 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 DE 102018213472

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND KAUTSCHUKMISCHUNG FÜR EINEN LAUFSTREIFEN*
• *VEHICLE PNEUMATIC TYRE AND RUBBER MIXTURE FOR A TREAD*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET MÉLANGE DE CAOUTCHOUC POUR UNE BANDE DE ROULEMENT*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) WEBER, Christian, 30165 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30165 Hannover, DE
RODRIGUES, Pedro-Nuno, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 5/14 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 7/14 → (51) ***B60C 7/18***

(51) ***B60C 7/18*** ***B60B 1/04*** ***B60C 7/24*** ***B60C 7/14*** (11) **3 833 551 A1*** ***B60B 9/26*** ***F16F 1/368***

(25) En (26) En

(21) 19755491.8 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045254 06.08.2019

(87) WO 2020/033374 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 US 201862715270 P

(54) • *ELASTISCHER VERBUNDSTRUKTURTRÄGER*
• *RESILIENT COMPOSITE STRUCTURAL SUPPORT*
• *SUPPORT STRUCTURAL COMPOSITE ÉLASTIQUE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MILES, Kevin, Corbett, Greenville, SC 29605, US
CRON, Steven, M, Greenville, SC 29605, US
GAYLO, Ryan, Micheal, Greenville, SC 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 7/24 → (51) ***B60C 7/18***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 833 552 A1*** ***B60C 11/12***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19753011.6 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071166 07.08.2019

(87) WO 2020/030667 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 FR 1857414

(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE*
• *TYRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) HEROLD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 833 553 A1***

(25) It (26) En

(21) 19772864.5 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056488 30.07.2019

(87) WO 2020/031022 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 IT 201800007884

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LAUFFLÄCHENVERSCHLEISSES*
• *TREAD WEAR MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) CIARAVOLA, Vincenzo, 00128 Roma, IT
MAGGI, Marco Andrea, 00128 Roma, IT
COROLLARO, Alfredo, 00128 Roma RM, IT
ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, IT
BOLDRINI, Alessandro, 00128 Roma RM, IT
BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Roma, IT
FLAVIA, Rufini, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 5/14*** ***B29D 30/06*** (11) **3 833 554 A1*** ***B29C 73/16*** ***B29C 73/20***

(25) De (26) De
(21) 19735550.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067650 02.07.2019
(87) WO 2020/030348 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213480
(54) • *SELBSTABDICHTENDER FAHRZEUG-LUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SELF-SEALING PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH SEALANT LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE À ÉTANCHÉITÉ INTRINSÈQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) GUARDALABENE, Joe, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60D 1/50*** (11) **3 833 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847981.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045559 07.08.2019
(87) WO 2020/033586 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715415 P
14.02.2019 US 201962805443 P
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG MIT SCHWINGUNGSMINIMIERUNG*
• *VIBRATION MINIMIZATION TOWING HITCH*
• *CROCHET D'ATTELAGE RÉDUISANT LES VIBRATIONS À UN MINIMUM*
(71) Curt Manufacturing, LLC, 6208 Industrial Drive, Eau Claire, WI 54701, US
(72) FISHER, Benjamin, D., Eau Claire, WI 54703, US
BOWE, Curtis, Chippewa Falls, WI 54729, US
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

---

(51) ***B60D 1/60*** (11) **3 833 556 A1***
B62D 53/08
(25) De (26) De
(21) 19762084.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100708 05.08.2019
(87) WO 2020/030225 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 202018104542 U
(54) • *SCHMUTZDECKELANORDNUNG SOWIE SCHMUTZDECKELVORRICHTUNG FÜR DIESE ANORDNUNG*
• *DUST CAP ASSEMBLY AND DUST CAP DEVICE FOR THIS ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE COUVERCLE DE PROTECTION AINSI QUE DISPOSITIF DE COUVERCLE DE PROTECTION POUR CET ASSEMBLAGE*
(71) Hamburger Patent Schmiede GmbH, Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 833 557 A1***
F16C 7/02
(25) De (26) De
(21) 19740510.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068470 10.07.2019
(87) WO 2020/030369 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213322
(54) • *MEHRPUNKTLENKER FÜR EIN FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MULTI-POINT LINK FOR A CHASSIS OF A MOTOR VEHICLE*
• *BRAS DE SUSPENSION À PLUSIEURS POINTS POUR CHÂSSIS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 833 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755807.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068471 10.07.2019
(87) WO 2020/030370 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213321
(54) • *MEHRPUNKTLENKER FÜR EIN FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MULTI-POINT LINK FOR AN UNDERCARRIAGE OF A MOTOR VEHICLE*
• *BRAS DE SUSPENSION ARTICULÉ EN PLUSIEURS POINTS POUR UN TRAIN DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 7/00 → (51) ***B29C 70/72***

B60G 17/015 → (51) ***E01C 19/28***

---

(51) ***B60G 17/018*** (11) **3 833 559 A1***
B60G 17/0185 ***B60G 17/08***
G01M 17/04 ***G07C 5/08***
(25) It (26) En
(21) 19762226.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056763 08.08.2019
(87) WO 2020/031133 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008039
(54) • *ERKENNUNG EINER LEISTUNGSVERSCHLEICHTERUNG IN EINEM FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *RECOGNITION OF DEGRADED PERFORMANCE IN A VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
• *RECONNAISSANCE DE PERFORMANCES DÉGRADÉES DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BRUNO, Walter, 14100 Asti, IT
CONTI, Piero Antonio, 14100 Asti, IT
COTTO, Fabio, 10137 Torino, IT
GRECO, Giordano, 10137 Torino, IT
MARCHETTI, Simone, 61122 Pesaro (Pesaro e Urbino), IT
DI VITTORIO, Marco, 10126 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60G 17/0185 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/018***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 833 560 A1***
B60H 1/24 ***F24F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18929721.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099788 10.08.2018
(87) WO 2020/029214 2020/07 13.02.2020
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLÜFTUNGSEINHEIT MIT SCHALLABSORBIERENDEM SCHIRM AM INNEREN LUFTEINLASS*
• *AUTOMOTIVE AIR VENTILATION UNIT WITH NOISE ABSORBING SCREEN AT INTERIOR AIR INTAKE*
• *UNITÉ DE VENTILATION D'AIR D'AUTOMOBILE AVEC ÉCRAN ABSORBANT LES BRUITS À L'ENTRÉE D'AIR INTÉRIEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JIANG, Lianfeng, Shanghai 200124, CN
FREDERIC, Dupuy, 78943 Velizy Villacoublay Cedex, FR
WU, Yunzhu, Shanghai 200233, CN
LI, Jian, Shanghai 200233, CN
CHEN, Huilian, Shanghai 200233, CN
SONG, Wenfeng, Shanghai 200233, CN

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 833 561 A1***
B60H 1/32 ***H02H 1/00***
F25D 29/00 ***F25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19753570.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045082 05.08.2019

(87) WO 2020/033297 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716049 P
(54) • *LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *ARC FAULT DETECTION IN TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC DANS UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse, New York 13221, US
CASWELL, William F., Syracuse, New York 13057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 833 562 A1***
B60H 1/32
(25) De (26) De
(21) 19755835.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070918 02.08.2019
(87) WO 2020/030556 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213232
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM EINE WÄRMEPUMPENFUNKTION AUFWEISENDEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION SYSTEM FOR A VEHICLE, HAVING A REFRIGERANT CIRCUIT HAVING A HEAT PUMP FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE COMPORTANT UN CIRCUIT D'AGENT RÉFRIGÉRANT COMPRENANT UNE FONCTION DE POMPE À CHALEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE
ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindelstetten, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 833 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847880.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043267 24.07.2019
(87) WO 2020/033148 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816057927
(54) • *AKTIVES INNENLUFTGEKÜHLTES FAHRZEUGBATTERIEPACK*
• *ACTIVE INTERNAL AIR COOLED VEHICLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE REFROIDI À L'AIR INTERNE ACTIF*
(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
(72) KOSTEVA, Stephen, J., Nashua, NH 03061-0868, US
LYONS, Arthur, P., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B60H 1/00 → (51) ***F25D 29/00***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 833 564 A2***
C03C 17/32
(25) En (26) En
(21) 19759760.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030981 06.08.2019
(87) WO 2020/032059 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715496 P
23.01.2019 US 201962795713 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ÖFFNUNGEN IN GLAS UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *METHODS OF REINFORCING OPENINGS IN GLASS AND PRODUCTS FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT D'OUVERTURES DANS DU VERRE ET PRODUITS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) BRONSTEIN Wladislaw, L6776 Grevenmacher, LU
SABRA Issam, L6776 Grevenmacher, LU
COLLI Frederic, L6776 Grevenmacher, LU
BARD Michael, Nashville, Tennessee 37209, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60K 6/387 → (51) ***F16D 13/68***

B60K 6/40 → (51) ***F16D 13/68***

B60K 15/03 → (51) ***G01M 5/00***

B60K 15/063 → (51) ***B60P 3/20***

B60K 28/14 → (51) ***B60P 3/20***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 833 565 A1***
B60W 50/14
(25) De (26) De
(21) 19725972.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063015 21.05.2019
(87) WO 2020/030313 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213554
(54) • *VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER ANORDNUNG SOWIE WIRKUNGSWEISE VON UMFELDSENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND A DISPLAY DEVICE FOR VISUALISING AN ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATION OF SURROUNDINGS SENSORS OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VISUALISER UN AGENCEMENT ET LE MODE D'ACTION DE CAPTEURS D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 833 566 A1***
B60L 53/16 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19804022.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050374 25.04.2019
(87) WO 2019/221653 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 SE 1850582
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMBINIERTEN LADEEMPFÄNGER*
• *COVER ARRANGEMENT FOR A COMBINED CHARGING RECEIVER*
• *ARRANGEMENT DE COUVERCLE POUR UN RÉCEPTEUR DE CHARGE COMBINÉ*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HILLERBRANT, Mattias, 144 52 Rönninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/30 → (51) ***B64C 39/02***

B60L 58/12 → (51) ***B64C 39/02***

B60L 58/40 → (51) ***H02J 7/34***

B60N 2/16 → (51) ***B60N 2/58***

---

(51) ***B60N 2/225*** (11) **3 833 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779186.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058074 24.09.2019
(87) WO 2020/065515 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 IT 201800008904
(54) • *NEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *RECLINING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
ZAMBON, Bruno, 10095 Grugliasco (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

(51) ***B60N 2/26*** (11) **3 833 568 A1***
B60N 2/28 ***B60R 22/00***
B60R 22/10
(25) De (26) De
(21) 19753019.9 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071278 08.08.2019
(87) WO 2020/030723 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213403
(54) • *GURTFÜHRUNG EINES KINDERSITZES MITTELS EINES ALS ABLAGETASCHE AUSGEBILDETEN ELASTISCHEN BANDES AN EINER KOPFSTÜTZE EINES FAHRZEUGSITZES*
• *BELT GUIDE OF A CHILD'S SEAT BY MEANS OF AN ELASTIC BAND FORMED AS A STORAGE BAG ON A HEADREST OF A VEHICLE SEAT*
• *GUIDE DE CEINTURE D'UN SIÈGE D'ENFANT AU MOYEN D'UNE BANDE ÉLASTIQUE FORMÉE COMME UN SAC DE RANGEMENT SUR UN APPUI-TÊTE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PACHONICK, Alexander, 38126 Braunschweig, DE

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/26***

(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/60*** (11) **3 833 569 A1*** ***B60N 2/16***
(25) En (26) En
(21) 19780403.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057530 06.09.2019
(87) WO 2020/053722 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1871044
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl, Le Corosa 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PEREZ, Jean Claude, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LOPES, Paul, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LORME, Fabrice, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/68 → (51) ***B60R 22/26***

(51) ***B60P 1/16*** ***B60P 1/26*** (11) **3 833 570 A1*** ***B60R 19/56***
(25) It (26) En
(21) 19880928.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061159 20.12.2019
(87) WO 2020/128986 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020512
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM KIPPFAHRZEUG*
• *MULTIFUNCTIONAL CONTROL SYSTEM FOR USE IN A TIPPER VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE MULTIFONCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE À BENNE BASCULANTE*
(71) Italauto Car - Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Leonardo Da Vinci 23, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) MESCHIARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B60P 1/26 → (51) ***B60P 1/16***

(51) ***B60P 3/025*** ***E04H 3/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 833 571 A1*** ***G06Q 10/00*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 19846466.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045586 07.08.2019
(87) WO 2020/033605 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715788 P
(54) • *VERKAUFSFLÄCHENSTRUKTUR FÜR DRAUSSEN*
• *OUTDOOR RETAIL SPACE STRUCTURE*
• *STRUCTURE À ESPACE DE VENTE AU DÉTAIL EXTÉRIEUR*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SIGHTS, James Barton, San Francisco, California 94115, US
O'NEILL, Liz, Tiburon, California 94920, US
ZENS, Jeff, Emeryville, California 94608, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60P 3/06 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***B60P 3/20*** ***B60H 1/32*** ***B60K 15/063*** ***F02D 19/02*** ***F25D 11/00*** (11) **3 833 572 A1*** ***B60R 21/0132*** ***B60K 28/14*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18774109.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001063 10.08.2018
(87) WO 2020/030940 2020/07 13.02.2020
(54) • *AUFPRALLERKENNUNGSSYSTEM FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN*
• *CRASH DETECTION SYSTEM FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACCIDENT POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60P 3/20 → (51) ***F25D 11/00***

B60P 3/28 → (51) ***B66C 23/36***

B60P 7/14 → (51) ***B60R 21/02***

(51) ***B60Q 1/068*** ***F21S 41/00*** (11) **3 833 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761134.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/076681 01.03.2019
(87) WO 2019/166011 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175416
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES MODUL, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND FAHRZEUG*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR LIGHT EMITTING MODULE, LIGHT EMITTING MODULE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR MODULE ÉLECTROLUMINESCENT, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET VÉHICULE*
(71) VALEO VISION, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) ZHANG, Hanbing, Wuhan, Hubei 430056, CN
LIU, Yan, Wuhan, Hubei 430056, CN
BAERT, Christophe, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60R 1/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 833 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745106.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069857 24.07.2019
(87) WO 2020/030427 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018119481
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BILDDARSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING AN IMAGE REPRESENTATION OF AT LEAST PART OF AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REPRÉSENTATION D'IMAGE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) GUO, Huanqing, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 833 575 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749237.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069417 18.07.2019
(87) WO 2020/030404 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119026

(54) • *KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CAMERA MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PAR CAMÉRA*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 833 576 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749238.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069420 18.07.2019
(87) WO 2020/030406 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119024
(54) • *KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CAMERA MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PAR CAMÉRA*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU
GAL, Balazs, 1036 Budapest, HU

---

(51) ***B60R 13/01*** (11) **3 833 577 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758338.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071100 06.08.2019
(87) WO 2020/030632 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213324
(54) • *STRUKTURBAUTEIL MIT EINEM SCHARNIERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BODENGRUPPE EINES FAHRZEUGS*
• *STRUCTURAL COMPONENT WITH A HINGE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A FLOOR ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *COMPOSANT STRUCTUREL MUNI D'UNE CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PLANCHER D'UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHWEIGER, Stephan, 93336 Altmannstein, DE

B60R 13/08 → (51) ***B62D 35/02***

B60R 16/00 → (51) ***B60W 50/02***

B60R 16/03 → (51) ***B60W 50/02***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***B60R 19/12*** ***B62D 35/00*** ***B62D 35/02*** (11) **3 833 578 A1*** ***F16B 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19762186.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051793 17.07.2019
(87) WO 2020/030864 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857364
(54) • *STOSSFÄNGERSCHÜRZE MIT EINER LASCHE MIT ERHÖHTEN RÄNDERN FÜR DEN EINBAU EINES UNTERBODENDEFLEKTORS*
• *BUMPER SKIRT HAVING TAB WITH RAISED EDGES FOR INSTALLATION OF AN UNDERFLOOR DEFLECTOR*
• *JUPE DE PARE-CHOCS AVEC PATTE A BORDS RELEVES POUR MISE EN PLACE D'UN DEFLECTEUR SOUS-PLANCHER*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stéphane, 92320 CHATILLON, FR

B60R 19/56 → (51) ***B60P 1/16***

B60R 21/0132 → (51) ***B60P 3/20***

---

(51) ***B60R 21/02*** ***B60P 7/14*** (11) **3 833 579 A1*** ***B61D 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19748868.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051724 09.07.2019
(87) WO 2020/030863 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857369
(54) • *BEFESTIGUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *ATTACHMENT REGULATING DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REGLADE DE FIXATION POUR VEHICULE UTILITAIRE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR
VAZQUEZ, Ruben, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES
VAZQUEZ SABARIEGO, José Ignacio, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES

---

(51) ***B60R 21/215*** ***B60R 21/2165*** (11) **3 833 580 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755555.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071020 05.08.2019
(87) WO 2020/030588 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 202018104587 U
(54) • *ABDECKKAPPE FÜR EIN GASSACKMODUL SOWIE GASSACKMODUL MIT EINER SOLCHEN ABDECKKAPPE*
• *COVERING CAP FOR AN AIRBAG MODULE AND AIRBAG MODULE HAVING SUCH A COVERING CAP*
• *CAPOT DE COUVERTURE POUR UN MODULE DE COUSSIN À GAZ AINSI QUE MODULE DE COUSSIN À GAZ COMPRENANT UN TEL CAPOT DE COUVERTURE*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) JONIETZ, Andreas, Joachim, Maria, 36204 Vigo, ES
BARANDELA IGLESIAS, Luis, 36205 Vigo, ES
GONZÁLEZ HORTA, Victor, José, 36208 Vigo, ES
PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/2165***

---

(51) ***B60R 21/2165*** ***B60R 21/215*** (11) **3 833 581 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755838.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071027 05.08.2019
(87) WO 2020/030594 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 202018104588 U
(54) • *ABDECKKAPPE FÜR EIN GASSACKMODUL SOWIE GASSACKMODUL MIT EINER SOLCHEN ABDECKKAPPE*
• *COVERING CAP FOR AN AIRBAG MODULE AND AIRBAG MODULE HAVING A COVERING CAP OF THIS TYPE*
• *CAPOT DE COUVERTURE POUR UN MODULE DE COUSSIN À GAZ AINSI QUE MODULE DE COUSSIN À GAZ COMPRENANT UN TEL CAPOT DE COUVERTURE*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) JONIETZ, Andreas, Joachim, Maria, 36204 Vigo, ES
BARANDELA IGLESIAS, Luis, 36205 Vigo, ES
GONZÁLEZ HORTA, Victor, José, 36208 Vigo, ES
PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/2165 → (51) ***B60R 21/215***

B60R 22/00 → (51) ***B60N 2/26***

B60R 22/10 → (51) ***B60N 2/26***

---

(51) ***B60R 22/26*** ***B60N 2/68*** (11) **3 833 582 A1*** ***B60R 22/34***
(25) De (26) De
(21) 19758907.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071323 08.08.2019
(87) WO 2020/030739 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213279
(54) • *LASTTRAGENDES STRUKTURTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *LOAD-BEARING STRUCTURAL PART FOR A VEHICLE SEAT*

- *PARTIE STRUCTURALE PORTANTE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) CLUTE, Günter, 25336 Elmshorn, DE
JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/34 → (51) ***B60R 22/26***

B60R 22/34 → (51) ***B60R 22/46***

B60R 22/44 → (51) ***B60R 22/46***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 833 583 A1***
B60R 22/34 ***B60R 22/44***
(25) De (26) De
(21) 19755846.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071200 07.08.2019
(87) WO 2020/030685 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213282
(54) • *GURTAUFROLLER*
• *BELT RETRACTOR*
• *RÉTRACTEUR DE CEINTURE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
CLUTE, Günter, 25337 Elmshorn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60S 1/56*** (11) **3 833 584 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752218.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051618 01.07.2019
(87) WO 2020/030860 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857351
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KRAFTFAHRZEUGKAMERAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR WASHING MOTOR VEHICLE CAMERAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DES CAMÉRAS DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIAT, Jean Christophe, 95870 BEZONS, FR
VRINAT, David, 92140 CLAMART, FR
FEINGOLD, Laurent, 91400 SACLAY, FR

B60T 7/12 → (51) ***G01P 13/04***

(51) ***B60T 13/58*** (11) **3 833 585 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749668.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070307 29.07.2019
(87) WO 2020/030458 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213284
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
BÜCHLER, Roman, 60488 Frankfurt am Main, DE
HEISE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***B60T 17/02*** ***B62D 5/07*** (11) **3 833 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737787.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069100 16.07.2019
(87) WO 2020/030388 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007889
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDES PRIORITÄTSVENTIL*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR HYBRID PRIORITY VALVE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DESTINÉ À UNE SOUPAPE DE PRIORITÉ HYBRIDE*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, IT
PINTORE, Francesco, 41121 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60W 10/18 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60W 30/18*** ***G05D 1/02*** (11) **3 833 587 A1*** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 19734280.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065457 13.06.2019
(87) WO 2020/030333 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018006265
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR DESIGNING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALD, Heiko, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
BONARENS, Frank, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
SCHAEDLER, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60W 30/18 → (51) ***G01P 13/04***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 30/19***

(51) ***B60W 30/19*** ***B60W 30/182*** (11) **3 833 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 19892595.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064227 03.12.2019
(87) WO 2020/117798 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862775977 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANGSTEUERELEMENTE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE*
• *POWERTRAIN CONTROLS FOR AN ELECTRIC MOTOR AND AN AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION*
• *COMMANDES DE GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE TRANSMISSION MANUELLE AUTOMATISÉE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, US
KRESSE, John P., III, Martinsville, IN 46151, US
GOPAL, Arun Prakash Thunga, Columbus, Indiana 47201, US
FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B60W 40/10 → (51) ***A61K 45/06***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 50/023*** ***B60W 10/20*** ***B60R 16/03*** ***B60W 50/00*** (11) **3 833 589 A1*** ***B60W 10/18*** ***B60R 16/00*** ***H02M 1/32***
(25) De (26) De
(21) 19755826.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070472 30.07.2019
(87) WO 2020/048688 2020/11 12.03.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213182
(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE BEI EINEM KONTROLLSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR DIAGNOSING A FAILURE IN A CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ERREUR DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE*

(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DECIUS, Nikolaus, 59558 Lippstadt, DE
ECKSTEIN, Julian, 45701 Herten, DE
ORLOV, Sergey, 33104 Paderborn, DE
GRABS, Peter, 97084 Würzburg, DE
KORTE, Matthias, 97084 Würzburg, DE
VOLLMER, Pascal, 76137 Karlsruhe, DE
LERCH, Heiko, 76761 Ruelzheim, DE
CLAUS, Michael, 35043 Marburg, DE
BAUER, Fridolin, 85748 Garching, DE
GEBERT, Jürgen, 85368 Moosburg, DE
OSZWALD, Florian, 80636 München, DE

B60W 50/023 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 50/14 → (51) ***B60K 35/00***

B61D 45/00 → (51) ***B60R 21/02***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 833 590 A1***
B61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 19748820.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070686 31.07.2019
(87) WO 2020/030508 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119151
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *RAILWAY VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THE SAFETY OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) FEL, Landri, 1210 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 833 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752446.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070689 31.07.2019
(87) WO 2020/030510 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119152
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGDROHNE UND SCHIENENFAHRZEUGSYSTEM*
• *RAILWAY DRONE VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DE TYPE DRONE ET SYSTÈME DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) FEL, Landri, 1210 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 833 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 20756845.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/072655 12.08.2020
(87) WO 2021/028488 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910742073
12.11.2019 CN 201911103663
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KINDERWAGEN*
• *UNLOCK DEVICE AND STROLLER*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE ET POUSSETTE*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHENG, Leilei, Dongguan, Guangdong 523648, CN
GUO, Zheng-Wen, Dongguan, Guangdong 523648, CN
WANG, Er-Xue, Dongguan, Guangdong 523648, CN
SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong 523648, CN
HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B62D 5/07 → (51) ***B60T 17/02***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 833 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 19769010.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071080 06.08.2019
(87) WO 2020/030621 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119268
(54) • *ZAHNSTANGENKRAFT OPTIMIERTES LENKGEFÜHL EINER STEER-BY-WIRE-KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *STEERING-RACK-FORCE OPTIMISED STEERING SENSATION OF A STEER-BY-WIRE MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *SENSIBILITÉ DIRECTIONNELLE OPTIMISÉE EN TERMES DE FORCE DE CRÉMAILLÈRE D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 25/24 → (51) ***B25J 15/00***

B62D 33/04 → (51) ***F25D 11/00***

B62D 35/00 → (51) ***B60R 19/12***

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 833 594 A1***
B60R 13/08 ***B62D 65/02***
B62D 65/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19748580.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/051672 05.07.2019
(87) WO 2020/030862 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857361
(54) • *VEREINFACHTE MONTAGE EINER UNTERMOTORSCHUTZPLATTE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *SIMPLIFIED ASSEMBLY OF A SUB-ENGINE PROTECTION PANEL ON A MOTOR VEHICLE AND ASSEMBLY METHOD*
• *ASSEMBLAGE SIMPLIFIÉ D'UN PANNEAU DE PROTECTION SOUS-MOTEUR SUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET METHODE D'ASSEMBLAGE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GIRAUDON, Quentin, 25600 BROGNARD, FR
BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, FR

B62D 35/02 → (51) ***B60R 19/12***

B62D 53/08 → (51) ***B60D 1/60***

B62D 65/02 → (51) ***B62D 35/02***

B62D 65/16 → (51) ***B62D 35/02***

(51) ***B62J 17/02*** (11) **3 833 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752690.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071340 08.08.2019
(87) WO 2020/030749 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812934
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(71) White Motorcycle Concepts Limited, Paddock Cottage Silver Street, Brixworth Northamptonshire NN6 9BY, GB
(72) WHITE, Robert, James, Brixworth, Northamptonshire NN6 9BY, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B63B 15/00*** (11) **3 833 596 A1***
B63H 9/08 ***B63H 9/06***
(25) It (26) En
(21) 19769573.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056633 05.08.2019
(87) WO 2020/031053 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008059
(54) • *SEGELBOOT MIT EINEM UMGEDREHTEN U-FÖRMIGEN MAST*
• *SAILING BOAT COMPRISING AN INVERTED U-SHAPED MAST*
• *VOILIER COMPORTANT UN MÂT EN FORME DE U INVERSÉ*
(71) Stramba S.r.l., Via Perugia 2A, 47838 Riccione, IT

(72) MINGUCCI, Daniele, 47838 Riccione (RN), IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

---

(51) ***B63G 8/32*** (11) **3 833 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749328.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070790 01.08.2019
(87) WO 2020/030524 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213408
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE UNTERWASSER-SCHWIMMHILFE, DER SICH IN EIN TORPEDOROHR EINSETZEN LÄSST, UND VERFAHREN ZUM AUSSETZEN EINER UNTERWASSER-SCHWIMMHILFE AUS EINEM UNTERSEEBOOT MIT HILFE EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FOR AN UNDERWATER PROPULSION VEHICLE, WHICH CAN BE USED IN A TORPEDO LAUNCHING TUBE, AND METHOD FOR LAUNCHING AN UNDERWATER PROPULSION VEHICLE FROM A SUBMARINE BY MEANS OF SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR AIDE À LA FLOTTAISON SOUS-MARINE, LEQUEL PEUT ÊTRE INTRODUIT DANS UN TUBE LANCE-TORPILLE, ET PROCÉDÉ DE MOUILLAGE D'UNE AIDE À LA FLOTTAISON SOUS-MARINE DEPUIS UN SOUS-MARIN À L'AIDE D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MALLETSCHEK, Andreas, 24340 Eckernfoerde, DE
KÖLSCH, Andreas, 24816 Stafstedt, DE
KRISCHAK, Sünje, 24161 Altenholz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 9/06 → (51) ***B63B 15/00***

B63H 9/08 → (51) ***B63B 15/00***

B64C 1/14 → (51) ***B64F 1/305***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 27/24*** ***B60L 53/30*** (11) **3 833 598 A1*** ***B60L 58/12***
(25) En (26) En
(21) 19863870.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051306 16.09.2019
(87) WO 2020/060927 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132712
26.02.2019 US 201916285968
(54) • *VERWALTUNG EINER UNBEMANNTEN FLUGZEUGFLOTTE*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE FLEET MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLOTTE D'AÉRONEFS SANS PILOTE*
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043, US
PRAGER, André, Mountain View, California 94043, US
KUBIE, Martin, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 833 599 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755559.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071118 06.08.2019
(87) WO 2020/030637 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119130
(54) • *ELEKTRONIKGEHÄUSE FÜR FLUGZEUGE*
• *ELECTRONIC HOUSING FOR AIRCRAFT*
• *BOITIER ÉLECTRONIQUE POUR AÉRONEFS*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) DAUBNER, Viktor, 22457 Hamburg, DE
BOCK, Karl, 22537 Hamburg, DE
NISS, Frank, 22453 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B64D 27/24 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64D 47/04*** ***G05D 1/04*** (11) **3 833 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847135.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041258 10.07.2019
(87) WO 2020/033099 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057704
(54) • *LANDESTELLENLOKALISIERUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS ZU EINER LANDESTELLE*
• *LANDING SITE LOCALIZATION FOR DYNAMIC CONTROL OF AN AIRCRAFT TOWARD A LANDING SITE*
• *LOCALISATION DE SITE D'ATTERRISSAGE POUR LA COMMANDE DYNAMIQUE D'UN AÉRONEF VERS UN SITE D'ATTERRISSAGE*
(71) Reliable Robotics Corporation, 950 N. Rengstorff Ave. Suite E, Mountain View CA 94043, US
(72) ROSE, Robert, W., Mountain View, CA 94043, US
NEHRENZ, Matthew T., Mountain View, CA 94043, US
COULURIS, John, P., Mountain View, CA 94043, US
FREFEL, Juerg, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B64F 1/30 → (51) ***G01S 13/931***

---

(51) ***B64F 1/305*** ***B64C 1/14*** (11) **3 833 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752182.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071307 08.08.2019
(87) WO 2020/030735 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18382603
12.09.2018 DE 102018215519
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES TÜRZUSTANDS EINER FLUGZEUGTÜR*
• *METHOD FOR DETECTING A DOOR STATUS OF AN AIRCRAFT DOOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE PORTE D'UNE PORTE D'AÉRONEF*
(71) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura, 33203 Gijon, ES
(72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, ES
PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, ES
MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón, ES
SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón, ES
GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, ES
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B64F 1/32 → (51) ***G01S 13/931***

B64F 5/30 → (51) ***B08B 3/02***

B65B 1/28 → (51) ***B65G 69/18***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 9/04 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 9/207 → (51) ***A01G 9/08***

B65B 9/213 → (51) ***A01G 9/08***

---

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 11/04*** ***B65B 41/12*** (11) **3 833 602 A1*** ***B65B 13/02*** ***B65B 57/04***
(25) En (26) En
(21) 19846992.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045098 05.08.2019
(87) WO 2020/033306 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715032 P
(54) • *DEHNFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE MIT KURVENANPASSUNGSSTEUERUNG DER AUSGABEGESCHWINDIGKEIT*
• *STRETCH WRAPPING MACHINE WITH CURVE FIT CONTROL OF DISPENSE RATE*
• *EMBALLEUSE SOUS FILM ÉTIRABLE AVEC CONTRÔLE DE DÉBIT DE DISTRIBUTION PAR AJUSTEMENT DE COURBE*
(71) Lantech.Com, Llc, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, Kentucky 40299, US
(72) MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, US
LANCASTER III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65B 11/04 → (51) ***B65B 11/02***

(51) ***B65B 11/52*** ***B29C 65/20*** ***B65B 31/02*** ***B65B 41/12*** ***B65B 61/06*** ***B65B 43/54*** ***B65B 59/04*** (11) **3 833 603 A1*** ***B65B 7/16*** ***B65B 41/02*** ***B65B 51/14*** ***B65B 43/52*** ***B65B 57/00*** ***B65D 75/30***
(25) En (26) En
(21) 19748838.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071267 07.08.2019
(87) WO 2020/030717 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188044
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUM-SKIN-VERPACKUNG EINES PRODUKTS SOWIE SKIN-VERPACKTES PRODUKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VACUUM SKIN PACKAGING OF A PRODUCT AND A SKIN PACKAGED PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PELLIPLACAGE SOUS VIDE D'UN PRODUIT ET PRODUIT PELLIPLAQUÉ SOUS VIDE*
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) CHEVALIER, Christophe, 28130 Chartainvilliers, FR
LIPEROTI, Antonio, 21041 Origgio (Varese), IT
TIBE', Iacopo, 22063 Cantù (CO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 13/02 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 29/02 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 41/02 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 41/12 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 41/12 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 43/14 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 43/20 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 11/52***

(51) ***B65B 43/60*** (11) **3 833 604 A1***
(25) It (26) En
(21) 19769584.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056772 08.08.2019
(87) WO 2020/031138 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 IT 201800007950
18.06.2019 IT 201900009288
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *MACHINE DE FABRICATION DESTINÉE À LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MEDINA, Enrico, 40128 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
SERAFINI, Stefano, 40014 Crevalcore (BO), IT
GROSSO, Daniele, 40134 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 21166649.0

B65B 47/04 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 51/30 → (51) ***A01G 9/08***

B65B 55/04 → (51) ***A61L 2/00***

B65B 55/18 → (51) ***A61L 2/00***

B65B 55/19 → (51) ***A61L 2/00***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 61/00 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 11/52***

(51) ***B65B 69/00*** ***D01G 7/06*** (11) **3 833 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929136.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050575 07.08.2018
(87) WO 2020/030844 2020/07 13.02.2020
(54) • *WICKELVORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON BINDEMATERIAL*
• *A WINDING DEVICE FOR WINDING BINDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR ENROULER UN MATÉRIAU DE LIAISON*
(71) Cross Wrap OY, Teollisuustie 6, 71800 Siilinjärvi, FI
(72) KIVELÄ, Kalle, 73310 Tahkovuori, FI
BLOM, Henry, 70600 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 1/09*** (11) **3 833 606 A1*** ***B65D 55/16***
(25) It (26) En
(21) 19762224.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056650 05.08.2019
(87) WO 2020/031066 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007916
(54) • *EINTEILIGER VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *ONE-PIECE CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE MONOBLOC DESTINÉE À UN RÉCIPIENT*
(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 1/09 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 3/06*** ***B65D 3/20*** (11) **3 833 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753013.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071198 07.08.2019
(87) WO 2020/030683 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 IE S20180228
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DES VERSCHÜTTENS*
• *A CONTAINER WITH AN IMPROVED CLOSURE ARRANGEMENT RESTRICTING SPILLAGE*
• *CONTENANT DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE FERMETURE AMÉLIORÉ PERMETTANT DE LIMITER LE RENVERSEMENT*
(71) Hanpak Limited, Jamestown House Ballybrittas, County Laois, IE
(72) LU, Wei, Dublin, D9, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 3/20 → (51) ***B65D 3/06***

B65D 5/22 → (51) ***B65D 5/24***

(51) ***B65D 5/24*** ***B65D 5/22*** ***B65D 5/66*** (11) **3 833 608 A1*** ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 19846133.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044611 01.08.2019
(87) WO 2020/033223 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714976 P
(54) • *BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINEM FACH*
• *CONTAINER WITH AT LEAST ONE COMPARTMENT*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT AU MOINS UN COMPARTIMENT*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) NOWAK, Lee, Leicestershire LE67 5BY, GB
JACKSON, Kate, Leicestershire LE10 2AJ, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/24***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/24***

B65D 17/28 → (51) ***B65D 17/34***

(51) ***B65D 17/34*** (11) **3 833 609 A1***
B65D 17/28
(25) En (26) En
(21) 19846732.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045363 06.08.2019
(87) WO 2020/033448 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715118 P
11.12.2018 US 201862778054 P
(54) • *DEBONDING-SYSTEM FÜR VERSCHLUSS*
• *CLOSURE DEBONDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOLLEMENT DE FERMETURE*
(71) SNSTECH, LLC, 3913 Todd Lane, Suite 509, Austin TX 78744, US
(72) COFFEY, Brendan, Austin, Texas 78738, US
WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78746, US
DEROSSI, Michael, Austin, Texas 60046, US
SCHOENFELT, Corbett, West Lake Hills, Texas 78746, US
HICKMAN, Zackary, Austin, Texas 78741, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 19/38 → (51) ***B65D 81/38***

B65D 25/10 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 833 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752854.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044555 31.07.2019
(87) WO 2020/033215 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057708
(54) • *VERSCHLUSS MIT 2-STUFEN-ETIKETT*
• *CLOSURE WITH 2-STAGE TAG*
• *FERMETURE AVEC ÉTIQUETTE À 2 ÉTAGES*
(71) Closure Systems International Inc., 7820 Innovation Blvd, Suite 100, Indianapolis, IN 46278, US
(72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, IN 47933, US
MORIN, Jeremy, Zionsville, IN 46077, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 43/02 → (51) ***A45F 3/18***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 833 611 A1***
B65D 85/804 ***B65B 29/02***
B65B 47/04 ***B65B 61/00***
B65B 9/04 ***B31B 50/00***
(25) It (26) En
(21) 19769581.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056704 07.08.2019
(87) WO 2020/031096 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008032
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSTIERBAREN KAPSEL ZUM BRAUEN VON GETRÄNKEN UND KOMPOSTIERBARE KAPSEL ZUM BRAUEN VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR MANUFACTURING A COMPOSTABLE POD FOR BREWING PRODUCTS AND COMPOSTABLE POD FOR BREWING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE CONDITIONNEMENT PERMETTANT DE FABRIQUER UNE DOSETTE COMPOSTABLE POUR DES PRODUITS BRASSICOLES ET DOSETTE COMPOSTABLE POUR DES PRODUITS BRASSICOLES*
(71) T.M.E. S.p.A., Via Sandro Pertini, 1/5, 43036 Fidenza (Parma), IT
(72) MAGNANI, Franco, 43036 Fidenza (Parma), IT
MAINI, Massimiliano, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B65D 71/00 → (51) ***B65D 81/38***

B65D 75/30 → (51) ***B65B 11/52***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 833 612 A1***
B65B 43/14 ***B65B 43/20***
B65G 47/84
(25) En (26) En
(21) 19756023.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050521 08.08.2019
(87) WO 2020/032797 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 NL 2021440
(54) • *KASSETTE, KASSETTENTRÄGERSYSTEM UND BEHÄLTERANORDNUNG ZUM AUFBEWAHREN EINER ROHRFÖRMIGEN SPEICHERANORDNUNG*
• *CASSETTE, CASSETTE SUPPORT SYSTEM AND CONTAINER ASSEMBLY FOR STORING A TUBULAR STORAGE ASSEMBLY*
• *CASSETTE, SYSTÈME DE SUPPORT DE CASSETTE ET ENSEMBLE CONTENANT POUR STOCKER UN ENSEMBLE DE STOCKAGE TUBULAIRE*
(71) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5706 WB Helmond, NL
VAN HECK, Marinus Antonius Leonarda, 5254 LB Haarsteeg, NL
VERHOEVEN, Stijn Antonius Petrus, 5741 RD Beek en Donk, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 833 613 A1***
B65D 19/38 ***B65D 71/00***
B65D 90/06
(25) En (26) En
(21) 19737598.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034296 29.05.2019
(87) WO 2020/033029 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ TEMPERATUREMPFINDLICHER PRODUKTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTIVELY COVERING TEMPERATURE SENSITIVE PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES PRODUITS SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE DE MANIÈRE PROTECTRICE*
(71) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
(72) BRABBS, Noel Stephen, 8354 Garnich, LU
WEIMERSKIRCH, Alain, 5312 Contern, LU
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 833 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746491.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070895 02.08.2019
(87) WO 2020/069784 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198353
12.04.2019 EP 19168895
(54) • *KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE, AUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER AUSGABEANORDNUNG*
• *CARTRIDGE, METHOD OF MANUFACTURING A CARTRIDGE, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A DISPENSING ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SEILER, Philipp, 9434 Au, CH
BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 833 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766270.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074790 17.09.2019
(87) WO 2020/069848 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198298
(54) • *KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE UND*

VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARTUSCHE
- *CARTRIDGE, METHOD OF MAKING A CARTRIDGE AND METHOD OF USING A CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, CH
GRÜNENFELDER, Ralf, 7323 Wangs, CH
BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 83/06 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 83/32 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B65D 85/34*** (11) **3 833 616 A1***
A23B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19759176.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045784 08.08.2019
(87) WO 2020/033750 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717511 P
(54)
- *VERPACKUNG ZUM AUFBEWAHREN VON VERDERBLICHEN ARTIKELN*
- *PACKAGING FOR STORAGE OF PERISHABLE ITEMS*
- *EMBALLAGE POUR LE STOCKAGE D'ARTICLES PÉRISSABLES*

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
(72) PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, US
FRAZIER, Charles, Patrick, Goleta, CA 93117, US
ROGERS, James, Goleta, CA 93117, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B65D 85/36*** (11) **3 833 617 A1***
B65D 5/54
(25) Nl (26) En
(21) 19756025.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050525 09.08.2019
(87) WO 2020/036486 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 NL 2021458
(54)
- *PIZZABOX MIT DREHSCHEIBE*
- *PIZZA BOX WITH ROTARY DISC*
- *BOÎTE À PIZZA AVEC DISQUE ROTATIF*

(71) Cartonney B.V., Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) KOOIMAN, Anthonius Johannes Albertus, 3768 HM Soest, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 833 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762160.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050878 08.08.2018
(87) WO 2020/031168 2020/07 13.02.2020
(54)
- *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
- *CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE WITH A BEVERAGE PRODUCTION MACHINE*
- *CAPSULE DESTINÉE À LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON AVEC UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(71) NOVO CAPSULE AG, Zürichstrasse 63, 8840 Einsiedeln, CH
(72) HARIF, Gad, 3882000 Doar-Na Hefer, IL
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65D 85/804 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 90/06 → (51) ***B65D 81/38***

B65G 1/00 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***B65G 35/06*** (11) **3 833 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 19756099.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000224 19.07.2019
(87) WO 2020/030294 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018006257
08.10.2018 DE 102018007909
(54)
- *TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER POSITIONIEREN VON OBJEKTEN ENTLANG EINER TRANSPORTSTRECKE SOWIE TRANSPORTKÖRPER FÜR EIN SOLCHES TRANSPORTSYSTEM*
- *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING AND/OR POSITIONING OBJECTS ALONG A TRANSPORT ROUTE, AND TRANSPORT BODY FOR SUCH A TRANSPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT ET/OU LE POSITIONNEMENT D'OBJETS LE LONG D'UNE SECTION DE TRANSPORT AINSI QUE CORPS DE TRANSPORT POUR UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Global Systems Solutions GmbH, Kellereistr. 14, 74722 Buchen/Odenwald, DE
(72) KNAPP, Thomas, 69427 Mudau, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65D 75/58***

B65G 53/46 → (51) ***A61L 2/22***

B65G 59/04 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B65G 67/06*** (11) **3 833 620 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748771.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070091 25.07.2019
(87) WO 2020/030439 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018213079
(54)
- *SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN BELADEN VON NUTZFAHRZEUGEN*
- *SYSTEM FOR CONTINUOUSLY LOADING UTILITY VEHICLES*
- *SYSTÈME DE CHARGE CONTINUEL DE VÉHICULES UTILITAIRES*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) NARO, Daniele, 45899 Gelsenkirchen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B65G 67/12*** (11) **3 833 621 A1***
B66C 1/10
(25) En (26) En
(21) 19845951.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050816 06.08.2019
(87) WO 2020/028939 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 AU 2018902876
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHÜTTGUT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING BULK MATERIALS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX EN VRAC*

(71) Bulk Innovations Pty Ltd, Suite 6 Level 1 29 McDougall Street, Milton QLD 4064, AU
(72) GRAY, Daryl Gordon, Henley Beach, South Australia 5022, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B65G 69/18*** (11) **3 833 622 A1***
B65B 1/28
(25) En (26) En
(21) 19783364.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056733 07.08.2019
(87) WO 2020/031115 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716412 P
(54)
- *TRANSFERSTATION FÜR API-IMPFKRISTALLE*
- *TRANSFER STATION FOR API SEED CRYSTALS*
- *STATION DE TRANSFERT POUR DES GERMES CRISTALLINS D'API*

(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
Lugaia AG, Basperstrasse 31, 3942 Raron, CH
(72) BUCHNER, Thomas, 3930 Visp, CH
COLONNA, Luca, 3930 Visp, CH
STOFFEL, Leander, 3930 Visp, CH
SCHNYDER, Viktor, 3942 Raron, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 833 623 A1***
B66B 11/04
(25) De (26) De
(21) 19750095.2 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070598 31.07.2019
(87) WO 2020/030490 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213473
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT EINER GLEICHRANGIGEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN SENSOREINHEIT UND LINEARANTRIEB*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING EQUAL-PRIORITY COMMUNICATION BETWEEN SENSOR UNIT AND LINEAR DRIVE*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'UNE COMMUNICATION D'ÉGAL À ÉGAL ENTRE L'UNITÉ DE CAPTEUR ET L'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LAMPERSBERGER, Erhard, 80999 München, DE
FRANTZHELD, Jürgen, 81476 München, DE
KACZOROWSKI, Torsten, 85354 Freising, DE
BECK, Thomas, 84405 Dorfen, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 833 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758910.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050578 09.08.2018
(87) WO 2020/030845 2020/07 13.02.2020
(54) • *ZUWEISUNG EINER AUFZUGSKABINE ODER EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *ALLOCATING AN ELEVATOR CAR OR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *ATTRIBUTION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR OU D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HYVÄRINEN, Jaana, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 833 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755410.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052198 06.08.2019
(87) WO 2020/030899 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812722
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT TREPPENAUFZÜGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STAIRLIFTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES MONTE-ESCALIERS*
(71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB
(72) WILSON, Alexander Henry Gage, Andover Hampshire SP11 6AN, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B66B 11/04 → (51) ***B66B 1/34***

B66C 1/10 → (51) ***B65G 67/12***

---

(51) ***B66C 23/36*** ***B60P 3/28*** (11) **3 833 626 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748823.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070761 01.08.2019
(87) WO 2020/030521 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119315
(54) • *FAHRZEUGKRANSYSTEM ZUM TRANSPORT EINES ANBAUTEILS, INSBESONDERE EINES HAUPTAUSLEGERS EINES FAHRZEUGKRANS*
• *VEHICLE CRANE SYSTEM FOR TRANSPORTING AN ATTACHMENT PART, IN PARTICULAR A MAIN JIB OF A VEHICLE CRANE*
• *SYSTÈME DE GRUE AUTOMOTRICE POUR LE TRANSPORT D'UNE PIÈCE DE MONTAGE, EN PARTICULIER D'UNE FLÈCHE PRINCIPALE D'UNE GRUE AUTOMOTRICE*
(71) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
(72) MEISSNER, Klaus, 66482 Zweibrücken, DE
ROTH, Matthias, 66914 Waldmohr, DE
KÖNIGSTEIN, Klaus, 66894 Martinshöhe, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B66C 23/36*** ***B66C 23/70*** (11) **3 833 627 A1*** ***B66C 23/82***
(25) De (26) De
(21) 19750104.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070757 01.08.2019
(87) WO 2020/030520 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119316
(54) • *FAHRZEUGKRANSYSTEM MIT EINER ANBAUTEIL-TRANSPORTEINHEIT FÜR EINE ABSPANNEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINEN SEITLICHEN SUPERLIFT, EINES FAHRZEUGKRANS*
• *VEHICLE CRANE SYSTEM HAVING AN ATTACHMENT PART TRANSPORTING UNIT FOR A BRACING DEVICE, IN PARTICULAR A LATERAL SUPERLIFT, OF A VEHICLE CRANE*
• *SYSTÈME DE GRUE AUTOMOTRICE COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE PIÈCE DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF D'ANCRAGE, EN PARTICULIER UN SUPERLIFT LATÉRAL, D'UNE GRUE AUTOMOTRICE*
(71) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
(72) MEISSNER, Klaus, 66482 Zweibrücken, DE
ROTH, Matthias, 66914 Waldmohr, DE
KÖNIGSTEIN, Klaus, 66894 Martinshöhe, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/36***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/36***

B67C 3/00 → (51) ***B67C 3/22***

---

(51) ***B67C 3/06*** ***B29C 49/64*** (11) **3 833 628 A1***
(25) De (26) De
(21) 19726656.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063315 23.05.2019
(87) WO 2020/030314 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018119550
(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>??VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM CO-HALTIGEN FLÜSSIGKEITSPRODUKT*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH A CO-CONTAINING LIQUID PRODUCT*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT LIQUIDE CONTENANT DU CO*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE
STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE

---

(51) ***B67C 3/22*** ***B67C 3/00*** (11) **3 833 629 A1***
(25) De (26) De
(21) 19722124.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061573 06.05.2019
(87) WO 2020/030310 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119373
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKBEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR THE PRESSURIZED FILLING OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF SERVANT À REMPLIR SOUS PRESSION DES RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, DE

---

(51) ***B67D 1/08*** ***E03C 1/02*** ***A47J 31/44*** (11) **3 833 630 A1*** ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19847256.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056705 07.08.2019
(87) WO 2020/031097 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 AU 2018902862
12.06.2019 AU 2019902038
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIQUID CONTROL APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Xarkle Ltd., Plexal 14 East Bay Lane, Eagle Lab London E15 2GW, GB

(72) JENKINS, Andrew Geoffrey, Wellington 6021, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 833 631 A2***
(25) En (26) En
(21) 19847641.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000903 09.08.2019
(87) WO 2020/030975 2020/07 13.02.2020
(88) 23.04.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717197 P
(54) • *SPENDER ZUR GENAUEN EXTRAKTION EINES HALBFESTEN PRODUKTES*
• *DISPENSER FOR PRECISE EXTRACTION OF A SEMI-SOLID PRODUCT*
• *DISTRIBUTEUR POUR L'EXTRACTION PRÉCISE D'UN PRODUIT SEMI-SOLIDE*
(71) AZURA OPHTHALMICS LTD, 5, Droyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL
(72) ALSTER, Yair, 6314305 Tel Aviv, IL
RAFAELI, Omer, 6314305 Tel Aviv, IL
RAPAPORT, Hadas, Sarig, 6314305 Tel Aviv, IL
SHARIFF, Eitan, 6314305 Tel Aviv, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B81B 1/00 → (51) ***G01N 1/00***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 833 632 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755519.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100701 31.07.2019
(87) WO 2020/030222 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119405
20.03.2019 DE 102019107114
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MICROSTRUCTURES*
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B81C 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B82Y 5/00 → (51) ***C07K 14/00***

---

(51) ***B82Y 30/00*** ***C08G 63/06*** (11) **3 833 633 A1*** ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 18929676.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045586 07.08.2018
(87) WO 2020/032931 2020/07 13.02.2020
(54) • *BIOBASIERTE POLYESTERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *BIOBASED POLYESTER BLENDS WITH ENHANCED PERFORMANCE PROPERTIES*
• *MÉLANGES DE POLYESTERS D'ORIGINE BIOLOGIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCE AMÉLIORÉES*
(71) Northern Technologies International Corporation, 4201 Woodland Road, Circle Pines, MN 55014, US
(72) MANJURE, Shilpa, Woodbury, Minnesota 55129, US
LUNDBLAD, Matthew, Woodbury, Minnesota 55125, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 23/38***

B82Y 30/00 → (51) ***G03G 9/08***

---

(51) ***B82Y 40/00*** ***C12Q 1/6837*** (11) **3 833 634 A2***
(25) En (26) En
(21) 19769262.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044629 01.08.2019
(87) WO 2020/033227 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715075 P
(54) • *MATRIX AUS POLYMEREN HYDROGEL-NANOSTRUKTUREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ARRAY OF POLYMERIC HYDROGEL NANOSTRUCTURES AND THEIR USES*
• *RÉSEAU DE NANOSTRUCTURES D'HYDROGEL POLYMÈRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FANG, Ye, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B82Y 40/00 → (51) ***B01J 23/38***

C01B 3/24 → (51) ***C07C 29/151***

C01B 7/09 → (51) ***H01M 10/0525***

C01B 25/10 → (51) ***H01M 10/052***

C01B 39/02 → (51) ***B01J 29/40***

C01B 39/06 → (51) ***B01J 29/40***

C01B 39/36 → (51) ***B01J 29/40***

C01B 39/42 → (51) ***B01J 29/40***

C01B 39/44 → (51) ***B01J 29/40***

C01C 1/24 → (51) ***C05G 3/00***

C01C 3/11 → (51) ***B01J 27/26***

C01D 15/04 → (51) ***H01M 10/052***

C01D 15/04 → (51) ***H01M 10/0525***

C01G 45/06 → (51) ***H01M 10/0525***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 10/0525***

C01G 51/08 → (51) ***H01M 10/0525***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 10/0525***

C01G 53/08 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/30*** ***C02F 1/78*** (11) **3 833 635 A1*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19847450.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045329 06.08.2019
(87) WO 2020/033423 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715090 P
(54) • *SYSTEME ZUR DESINFEKTION VON FLÜSSIGKEITEN MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT*
• *ULTRAVIOLET LIGHT FLUID SANITIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉSINFECTION DE FLUIDE À RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
(71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) DENKEWICZ, Raymond, P., Jr., East Greenwich, RI 02818, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C02F 1/30 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/36 → (51) ***E04H 4/16***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 47/10***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 1/46 → (51) ***C25B 9/08***

---

(51) ***C02F 1/469*** ***B01D 67/00*** ***C25B 1/46*** (11) **3 833 636 A1*** ***C02F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 19846802.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022903 19.03.2019
(87) WO 2020/033011 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716127 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTIONISIERUNG VON WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD OF DEIONIZATION OF WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSIONISATION DE L'EAU*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) HOEFFERLE, Erich, G., Roseville, Minnesota 55113, US
ROZARIO, Isabel, Scarsdale, New York 10583, US

MILDNER, Stephen, Zephyr Cove, Nevada 89448, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C02F 1/52*** ***B01J 19/16*** (11) **3 833 637 A1*** ***C02F 103/00***
(25) En (26) En
(21) 18839555.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050424 08.08.2018
(87) WO 2020/032879 2020/07 13.02.2020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER WASSERVERDAMPFUNG UND ZUR REHABILITATION VON GEWÄSSERN*
• *COMPOSITION FOR SUPPRESSING WATER EVAPORATION AND PROVIDING REHABILITATION TO BODIES OF WATER*
• *COMPOSITION POUR SUPPRIMER L'ÉVAPORATION DE L'EAU ET PERMETTRE UNE RÉHABILITATION DE CORPS D'EAU*
(71) TURKUAZ DOGA VE SU KORUMA TEKNOLOJILERI A.S., Riva Mahallesi Maresal Mustafa Kemal Caddesi No 71/1, Beykoz, Istanbul, TR
(72) DILBER, Kerem, Beykoz/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 3/04*** ***C02F 3/32*** ***C02F 101/16*** (11) **3 833 638 A1*** ***A01K 63/04***
(25) En (26) En
(21) 19752458.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070988 05.08.2019
(87) WO 2020/030574 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 FI 20185673
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINE REZIRKULATIONSAQUAKULTURANLAGE*
• *WATER TREATMENT SYSTEM FOR A RECIRCULATION AQUACULTURE FACILITY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU POUR INSTALLATION D'AQUACULTURE EN CIRCUIT FERMÉ*
(71) Luonnonvarakeskus, Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki, FI
(72) KIURU, Tapio, 41340 Laukaa, FI
VIELMA, Jouni, 40740 Jyväskylä, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C02F 3/32 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 9/00 → (51) ***G16H 40/60***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/15***

C02F 11/14 → (51) ***C02F 11/15***

C02F 11/143 → (51) ***C02F 11/15***

(51) ***C02F 11/15*** ***C02F 11/12*** ***C02F 11/143*** (11) **3 833 639 A1*** ***C02F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 19850023.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051118 16.08.2019
(87) WO 2020/034040 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719275 P
23.08.2018 US 201862721670 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS SCHLAMM MITTELS MAGNETISCHER BEHANDLUNG*
• *METHOD OF EXTRACTING WATER FROM SLUDGE USING MAGNETIC TREATMENT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'EAU À PARTIR DE BOUE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Meunier Technologies Inc., 4131 rue Vincent, Montreal, Québec H9J 1W7, CA
(72) TREMBLAY-MEUNIER, Vincent, Saint-Eustache, Québec J7P 2L2, CA
MONETTE, Frédéric, Montréal, Québec H2J 2Z7, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C03B 17/06*** (11) **3 833 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753591.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045268 06.08.2019
(87) WO 2020/033384 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717170 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBANDES*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FABRICATING GLASS RIBBON*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE RUBAN DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMOSOV, Alexey Sergeyevich, 77210 Avon, FR
SVYATOGOROV, Ilya, Saint-Petersburg, 193318, RU
WHEDON, William Anthony, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 23/02 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***C03B 23/03*** (11) **3 833 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762492.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2019/000064 08.08.2019
(87) WO 2020/032812 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 PL 42660918
(54) • *GLASFORMMASCHINE*
• *GLASS SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DE VERRE*
(71) Pilkington Automotive Poland Sp. z o.o., ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, PL
(72) MYL, Lukasz, 27-600 Sandomierz, PL
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***C03C 15/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 833 642 A1*** ***G02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19748562.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071224 07.08.2019
(87) WO 2020/030695 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188004
(54) • *ABDECKGLASSCHEIBE*
• *COVER GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE DE PROTECTION*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SINAPI, Fabrice, 5190 Spy, BE
DEGAND, Etienne, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
MARENNE, Ingrid, 5380 Forville, BE
HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 15/00*** ***B24C 1/04*** ***C03B 23/02*** (11) **3 833 643 A1*** ***G02F 1/1333*** ***B24C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19748834.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071227 07.08.2019
(87) WO 2020/030697 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188012
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SINAPI, Fabrice, 5190 Spy, BE
DEGAND, Etienne, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
MARENNE, Ingrid, 5380 Forville, BE
HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/32 → (51) ***B60J 1/00***

C03C 23/00 → (51) ***B41F 17/00***

(51) ***C03C 25/146*** ***C03C 25/50*** (11) **3 833 644 A1*** ***D04H 1/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742632.3 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070391 29.07.2019
(87) WO 2020/030466 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857442
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GLASWOLLE UND SYSTEM ZUM SPRÜHEN VON PRODUKTEN AUF FASERN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *FACILITY FOR PRODUCING GLASS WOOL AND SYSTEM FOR SPRAYING PRODUCTS ONTO FIBRES OF SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE LAINE DE VERRE ET SYSTEME DE PROJECTION DE PRODUITS SUR DES FIBRES EQUIPANT UNE TELLE INSTALLATION*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) PAILLARD, Guillaume, 60600 CLERMONT, FR
KIEFER, Lionel, 21560 ARC SUR TILLE, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

C03C 25/50 → (51) ***C03C 25/146***

(51) ***C04B 7/52*** ***B02C 23/06*** (11) **3 833 645 A1*** ***C04B 24/02***
(25) En (26) En
(21) 19845970.3 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046072 10.08.2019
(87) WO 2020/033935 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717144 P
(54) • *EFFIZIENTER FORMULIERUNGSSTABILER ROHGLYCERIN-MAHLZUSATZ*
• *EFFICIENT FORMULATION STABLE CRUDE GLYCERINE GRINDING ADDITIVE*
• *ADDITIF DE BROYAGE DE GLYCÉRINE BRUTE STABLE À FORMULATION EFFICACE*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) BUZZELL, Leslie, AJ., Burlington, MA 01803, US
KAZMIERCZAK, Dorota, Acton, MA 01720, US
CHEUNG, Josephine, H., Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 24/02 → (51) ***C04B 7/52***

C04B 35/01 → (51) ***B01J 19/24***

C04B 35/83 → (51) ***C23C 16/04***

C04B 41/45 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C05C 9/00*** ***C05C 9/02*** (11) **3 833 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759149.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045544 07.08.2019
(87) WO 2020/033575 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716243 P
19.09.2018 EP 18195470
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FESTEN THIOSULFATEN, POLYSULFIDEN UND/ODER (BI)SULFITEN MIT EINER HARNSTOFFVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SOLID THIOSULFATES, POLYSULFIDES AND/OR (BI)SULFITES WITH AN UREA COMPOUND AND METHODS FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES THIOSULFATES, DES POLYSULFURES ET/OU DES (BI)SULFITES SOLIDES AVEC UN COMPOSÉ URÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE
(72) HOJJATIE, Michael Massoud, Phoenix, Arizona 85008-3279, US
FAIRWEATHER, Thomas David, Phoenix, Arizona 85008-3279, US
VAN CAUWENBERGH, Jeroen, Phoenix, Arizona 85008-3279, US
TIMMERMANS, Martijn, Phoenix, Arizona 85008-3279, US
VAN DEN RUL, Heidi, Phoenix, Arizona 85008-3279, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C05C 9/02 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***C05F 11/00*** ***A01N 63/00*** (11) **3 833 647 A1*** ***C07K 14/32***
(25) En (26) En
(21) 19846264.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045932 09.08.2019
(87) WO 2020/033844 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716742 P
(54) • *ENDOPHYTMIKROBEN ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG VON NUTZPFLANZEN UND UNTERDRÜCKUNG VON AGGRESSIVEN INVASIVEN PFLANZENSPEZIES*
• *ENDOPHYTIC MICROBES FOR GROWTH PROMOTION OF CROP PLANTS AND SUPPRESSION OF AGGRESSIVE INVASIVE PLANT SPECIES*
• *MICROBES ENDOPHYTES POUR LA PROMOTION DE LA CROISSANCE DE PLANTES CULTIVÉES ET LA SUPPRESSION D'ESPÈCES VÉGÉTALES INVASIVES AGRESSIVES*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
U.S. Geological Survey, 1451 Green Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) WHITE, James F., New Brunswick, NJ 08901, US
KOWALSKI, Kurt P., Ann Arbor, MI 48105, US
KINGSLEY, Kathryn L., Robbinsville, NJ 08691, US
ELMORE, Matthew T., East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C05F 11/08 → (51) ***A01N 63/00***

C05F 17/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C05G 3/00*** ***C01C 1/24*** ***A01N 25/00*** ***A01N 25/26*** (11) **3 833 648 A1*** ***A01N 59/02*** ***A01N 25/12***
(25) En (26) En
(21) 19848217.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045192 06.08.2019
(87) WO 2020/033340 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058038
(54) • *GRANULIERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES ADJUVANS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GRANULATED AGRICULTURAL ADJUVANT AND METHOD OF MAKING AND USING SAME*
• *ADJUVANT AGRICOLE EN GRANULÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) CLAWSON, JR., Ronald W., Trafford, Pennsylvania 15085, US
DAWSON, Bruce W., Williamstown, Victoria 3016, AU
HUSSAIN, Saddam, Truganina, Victoria 3029, AU
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) ***C06B 49/00*** ***C06C 7/00*** (11) **3 833 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756093.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000038 08.08.2019
(87) WO 2020/030203 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CZ 20180408
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖKOLOGISCHEN SPRENGSTOFFS FÜR ZÜNDELEMENTZUSAMMENSETZUNGEN VON MUNITION*
• *METHOD FOR PRODUCING ECOLOGICAL EXPLOSIVE FOR PRIMER COMPOSITIONS OF AMMUNITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXPLOSIF ÉCOLOGIQUE POUR DES COMPOSITIONS D'AMORCE DE MUNITION*
(71) Sellier & Bellot A.S., Lidická 667, 258 13 Vlasim, CZ
(72) NESVEDA, Jiri, 258 01 Vlasim, CZ
(74) Krmencik, Vaclav, et al, Rott, Ruzicka, Guttmann a spol. Patent Trademark and Law Office Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

C06C 7/00 → (51) ***C06B 49/00***

(51) ***C07C 5/333*** (11) **3 833 650 A1***
C07C 7/08 ***C07C 7/10***
C07C 11/08
(25) En (26) En
(21) 19762845.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055173 19.06.2019
(87) WO 2020/030995 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715182 P
(54) • *EFFIZIENTES NACHGESCHALTETES VERFAHREN FÜR N-BUTAN-DEHYDRIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN BUTYLENEN*
• *EFFICIENT DOWNSTREAM PROCESS FOR N-BUTANE DEHYDROGENATION TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF HIGH PURITY BUTYLENES*
• *PROCÉDÉ EN AVAL EFFICACE POUR UNE TECHNOLOGIE DE DÉSHYDROGÉNATION DE N-BUTANE POUR LA PRODUCTION DE BUTYLÈNES DE HAUTE PURETÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HAIDER, Muhammad H., Riyadh, 11551, SA
AL-ZAHRANI, Abdulaziz, Riyadh, 11551, SA
AL-ZENAIDI, Ahmed S., Riyadh, 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 7/08 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 7/10 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 833 651 A1***
C07C 31/04 ***C01B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19779971.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056646 05.08.2019
(87) WO 2020/031063 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715194 P
(54) • *VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BADGANDI, Srikant Vasant, Bangalore 562125, IN
SETHURAMAN, Balasubramaniyan, Bangalore 562125, IN
NAIR, Vinod Sankaran, Bangalore 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 29/17 → (51) ***B01J 21/02***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C07C 37/50*** (11) **3 833 652 A1***
C07C 39/23 ***C07D 311/80***
(25) En (26) En
(21) 19769267.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045950 09.08.2019
(87) WO 2020/033859 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717235 P
08.02.2019 US 201962803408 P
09.02.2019 US 201916271782
(54) • *VERFAHREN ZUR GASPHASENDECARBOXYLIERUNG VON CANNABINOIDEN*
• *METHODS FOR THE GAS PHASE DECARBOXYLATION OF CANNABINOIDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCARBOXYLATION DE CANNABINOÏDES EN PHASE GAZEUSE*
(71) Natural Extraction Systems, LLC, 1880 55th Street, Boulder CO 80301, US
(72) THOMAS, C., Russell, Boulder, CO 80301, US
DEPALO, Matthew, M., Broomfield, CO 80023, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07C 37/84*** (11) **3 833 653 A1***
C07C 39/08 ***C07C 41/40***
C07C 43/23 ***C07C 39/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746490.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070872 02.08.2019
(87) WO 2020/030541 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1857419
(54) • *NEUARTIGE FESTE DARREICHUNGSFORM VON MINDESTENS EINEM PHENOLDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL SOLID PRESENTATION FORM OF AT LEAST ONE PHENOL DERIVATIVE AND PROCESS FOR OBTAINING SAME*
• *NOUVELLE MISE EN FORME SOLIDE D'AU MOINS UN DERIVE PHENOLIQUE ET PROCEDE D'OBTENTION*
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) SAPEY-TRIOMPHE, Rodolphe, 69360 Sérézin-du-Rhône, FR
HUMBLOT, Cédric, 69008 Lyon, FR
(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

C07C 39/08 → (51) ***C07C 37/84***

C07C 39/10 → (51) ***C07C 37/84***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 36/185***

C07C 39/23 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 41/40 → (51) ***C07C 37/84***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 37/84***

(51) ***C07C 45/62*** (11) **3 833 654 A1***
C07C 51/25 ***C07C 67/39***
C07C 47/02 ***C07C 47/22***
C07C 57/04 ***C07C 69/54***
C07C 45/75
(25) En (26) En
(21) 19736746.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068644 11.07.2019
(87) WO 2020/030374 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE ODER METHACRYLSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR PRODUCING METHACRYLIC ACID OR METHACRYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE OU D'ESTERS D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) MAY, Alexander, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
TRESKOW, Marcel, 36695 Mobile AL, US
CARAMBIA, Diego, Paz, 1665, AR
AVELLA, Gabriel, San Isidro, 1642, AR
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 45/75 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 65/19 → (51) ***A61K 36/185***

C07C 67/39 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 68/00 → (51) ***C07D 233/60***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 45/62***

C07C 211/44 → (51) ***A61K 8/34***

C07C 211/50 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***C07C 271/22*** (11) **3 833 655 A1***
C07K 7/06 ***C07K 7/08***
C07K 14/00 ***C07K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19749350.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071161 07.08.2019
(87) WO 2020/030663 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188135
(54) • *SPALTBARER LINKER FÜR DIE PEPTIDSYNTHESE*
• *CLEAVABLE LINKER FOR PEPTIDE SYNTHESIS*
• *LIEUR CLIVABLE POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
LOIBL, Simon Ferdinand, 82377 Penzberg, DE
POMPLUN, Sebastian Johannes, 82377 Penzberg, DE
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07C 279/26 → (51) ***A61K 31/155***

C07C 307/04 → (51) ***A61K 8/34***

C07C 327/22 → (51) ***C07D 213/34***

(51) ***C07D 209/34*** ***A61K 31/44*** (11) **3 833 656 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19847415.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097525 24.07.2019
(87) WO 2020/029799 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715296 P
(54) • *AMMONIUMSALZE VON 3-(3,5-DIBROMO-4-HYDROXYBENZYLIDEN)-5-INDO-1,3-DIHYDROINDOL-2-ON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMMONIUM SALTS OF 3-(3,5-DIBROMO-4-HYDROXYBENZYLIDEN)-5-INDO-1,3-DIHYDROINDOL-2-ONE AND USES THEREOF*
• *SELS D'AMMONIUM DE 3-(3, 5-DIBROMO-4-HYDROXYBENZYLIDÈNE)-5-INDO -1,3-DIHYDROINDOL-2-ONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Metagone Biotech Inc., 3F., No.11, Ln.77, Xing'ai Rd. Neihu Dist., Taipei City, Taiwan 114, TW
(72) CHA, Tai-Lung, Taipei City Taiwan 114, TW
LY, Tai-Wei, Taipei City Taiwan 114, TW
TSAI, Yi-Ta, Taipei City Taiwan 114, TW
LIN, Sheng-Chieh, Taipei City Taiwan 114, TW
YU, Yun, Taipei City Taiwan 114, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***C07D 213/34*** ***A61K 31/4402*** ***C07D 213/59*** ***A61K 31/4409*** ***A61K 31/255*** ***A61K 31/4406*** ***C07C 327/22*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/50*** (11) **3 833 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 20749897.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071640 31.07.2020
(87) WO 2021/019071 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19305989
(54) • *AMINOTHIOLESTERVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMINOTHIOLESTER COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS AMINOTHIOLESTERS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Advanced Biodesign, "Les allées du Parc" 575/655 allée des Parcs, 69800 Saint Priest, FR
(72) CEYLAN, Ismail, 69800 SAINT-PRIEST, FR
MARTIN, Guillaume, 69800 SAINT-PRIEST, FR
PEREZ, Mileidys, 69800 SAINT-PRIEST, FR
BERROU, Axelle, 69800 SAINT-PRIEST, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07D 213/59 → (51) ***C07D 213/34***

C07D 213/79 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***C07D 233/60*** ***C07C 68/00*** (11) **3 833 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753293.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071007 05.08.2019
(87) WO 2020/030582 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBONIC ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE CARBONIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
HACKEMANN, Eva Katharina, 67056 Ludwigshafen, DE
RENZ, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE
MAURER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 233/86 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 235/02 → (51) ***A61K 31/41***

C07D 235/18 → (51) ***A61K 31/4184***

(51) ***C07D 239/47*** ***A61K 31/505*** (11) **3 833 659 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18929249.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099535 09.08.2018
(87) WO 2020/029156 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-N-(3-((2-((4-((1-ACETYLPYRROLIDIN-3-YL)(METHYL)AMINO)PHENYL)AMINO)-5-METHOXYPYRIMIDIN-4-YL)OXY)PHENYL)ACRYLAMID SOWIE FORMULIERUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF (S)-N-(3-((2-((4-((1-ACETYLPYRROLIDIN-3-YL)(METHYL)AMINO)PHENYL)AMINO)-5-METHOXYPYRIMIDIN-4-YL)OXY)PHENYL)ACRYLAMIDE, AND FORMULATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE (S)-N-(3-((2- ((4-((1-ACÉTYLPYRROLIDIN-3-YL)(MÉTHYL)AMINO)PHÉNYL)AMINO)-5-MÉTHOXYPYRIMIDIN-4-YL)OXY)PHÉNYL)ACRYLAMIDE, ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*
(71) ACEA Therapeutics, Inc., 4224 Campus Point Ct. Ste. 210, San Diego, CA 92121, US
Hangzhou Acea Pharmaceutical Research Co., Ltd., Building 3, 208 Zhenzhong Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
Zhejiang Acea Pharmaceuticals Co., Ltd, 11 Huayin North Road, Kecheng District Quzhou Zhejiang 324000, CN
(72) MAO, Long, San Diego, California 92131, US
LIU, Jia, San Diego, California 92129, US
CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
HUA, Yuning, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
DONG, Kunhua, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
CHEN, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WENG, Bojie, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
MO, Xiaopeng, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
DAI, Kongen, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
BAO, Yimei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
LIANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
ZHOU, Guanglin, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WANG, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07D 261/18 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***C07D 263/52*** ***C07D 263/54*** (11) **3 833 660 A1*** ***C07D 263/57***
(25) En (26) En
(21) 19847975.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045206 06.08.2019
(87) WO 2020/033344 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715078 P
(54) • *POLYMORPHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMORPHIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POLYMORPHES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US
(72) MACHATHA, Stephen, Gitu, Burlington, Massachusetts 01803, US
LOUGHREY, Jonathan, James, Edinburgh EH6 4BN, GB
MCLACHLAN, Hannah, Ruth, Edinburgh EH11 1UU, GB
SNEDDON, Gregor, Bonnybridge, Stirlingshire FK4 1LF, GB
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 263/54 → (51) ***C07D 263/52***

C07D 263/57 → (51) ***C07D 263/52***

C07D 295/12 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 303/02 → (51) ***A61K 38/12***

C07D 303/36 → (51) ***A61K 38/12***

C07D 311/74 → (51) ***A61K 36/185***

C07D 311/80 → (51) ***A61K 36/185***

C07D 311/80 → (51) ***C07C 37/50***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 491/10***

C07D 401/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/02 → (51) ***A61K 31/4412***

C07D 403/06 → (51) ***A61K 31/4412***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 47/55***

C07D 403/14 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 403/14 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 833 661 A1***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 495/04 ***C07D 519/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/496***
A61K 31/551 ***A61K 31/4995***
A61K 31/5386 ***A61K 31/4365***
(25) En (26) En
(21) 19759791.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045732 08.08.2019
(87) WO 2020/033707 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716744 P
09.08.2018 PCT/US2018/046061
04.01.2019 US 201962788204 P
13.02.2019 US 201962805118 P
(54) • *CARBOXAMIDE ALS UBIQUITIN-SPEZIFISCHE PROTEASEINHIBITOREN*
• *CARBOXAMIDES AS UBIQUITIN-SPECIFIC PROTEASE INHIBITORS*
• *CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉASE SPÉCIFIQUES DE L'UBIQUITINE*
(71) Valo Early Discovery, Inc., 399 Boylston Street, Boston MA 02116, US
(72) GUERIN, David, J., Watertown, MA 02472, US
NG, Pui, Yee, Watertown, MA 02472, US
WANG, Zhongguo, Watertown, MA 02472, US
SHELEKHIN, Tatiana, Watertown, MA 02472, US
CARAVELLA, Justin, Watertown, MA 02472, US
ZABLOCKI, Mary-Margaret, Watertown, MA 02472, US
DOWNING, Jennifer, R., Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
IOANNIDIS, Stephanos, Watertown, MA 02472, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 407/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 409/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 413/12 → (51) ***A61P 1/00***

C07D 413/14 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07D 417/10*** (11) **3 833 662 A2***
C07D 417/14 ***C07D 419/10***
C07D 419/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
C07D 513/14 ***C07D 515/04***
C07D 515/14 ***A61K 31/554***
A61P 3/00 ***A61P 11/00***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19773579.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047015 19.08.2019
(87) WO 2020/041169 2020/09 27.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 20.08.2018 US 201862719978 P
05.02.2019 US 201962801433 P
25.03.2019 US 201962823450 P
18.07.2019 US 201962875737 P
01.08.2019 US 201962881639 P
(54) • *INHIBITOREN DER KEAP1-NRF2-PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION*
• *INHIBITORS OF KEAP1-NRF2 PROTEIN-PROTEIN INTERACTION*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE KEAP1-NRF2*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CHAI, Wenying, San Diego, California 92121, US
HIRST, Gavin C., San Diego, California 92130, US
KREUTTER, Kevin D., Arlington, Massachusetts 02476, US
KUMMER, David A., San Diego, California 92121, US
MCCLURE, Kelly J., San Diego, California 92121, US
NISHIMURA, Rachel T., San Diego, California 92121, US
SHIH, Amy Y., San Diego, California 92121, US
VENABLE, Jennifer D., San Diego, California 92121, US
VENKATESAN, Hariharan, San Diego, California 92121, US
WEI, Jianmei, San Diego, California 92121, US
BARBAY, J. Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 417/12 → (51) ***A61P 1/00***

C07D 417/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 419/10 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 419/14 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 833 663 A1***
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 19749315.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070666 31.07.2019
(87) WO 2020/030503 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187790
06.05.2019 EP 19172837
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY-ACTIVE BICYCLIC HETEROAROMATIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES BICYCLIQUES À ACTION PESTICIDE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH
HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
COMPAGNONE, Nicola, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 833 664 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/5377***
A61K 31/5025 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19846801.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099521 06.08.2019
(87) WO 2020/029980 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715120 P
(54) • *SMAD3-INHIBITOREN*
• *SMAD3 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SMAD3*
(71) Moexa Pharmaceuticals Limited, Room 504, Level 5, Star House 3 Salisbury Road, Tsim Sha Tsui, Hong Kong, CN
(72) LO, Ho Yin, Bethel, CT 06801, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 833 665 A1***
A61K 31/439 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19755850.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071370 08.08.2019
(87) WO 2020/030761 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18290093
18.12.2018 EP 18213635

(54) • *DIAZABICYCLOOCTANONE ALS INHIBITOREN DER SERIN-BETA-LACTAMASEN*
• *DIAZABICYCLOOCTANONES AS INHIBITORS OF SERINE BETA-LACTAMASES*
• *DIAZABICYCLOOCTANONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BÊTA-LACTAMASES À SÉRINE*
(71) Antabio SAS, 436, rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR
(72) LEIRIS, Simon, 31 670 Labege, FR
DAVIES, David Thomas, 31 670 Labege, FR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 471/08 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07D 473/06*** (11) **3 833 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779557.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056592 02.08.2019
(87) WO 2020/031040 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 HU 1800278
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON BOC-LINAGLIPITIN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF BOC-LINAGLIPTIN*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE BOC-LINAGLIPTINE*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömroi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) PINTÉR, Gábor, 1224 Budapest, HU
MOLNÁR, Katalin, 1116 Budapest, HU
SEBŐK, Ferenc, 2217 Gomba, HU
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C07D 473/34 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 475/00 → (51) ***A61K 31/4985***

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** (11) **3 833 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846456.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045042 05.08.2019
(87) WO 2020/033284 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715341 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACHACEK, Michelle, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
REUTERSHAN, Michael, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SCHNEIDER, Sebastian, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** (11) **3 833 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847252.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045040 05.08.2019
(87) WO 2020/033282 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715324 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) WITTER, David, Norfold, Massachusetts 02056, US
KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACHACEK, Michelle, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
QUIROZ, Ryan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
REUTERSHAN, Michael, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SCHNEIDER, Sebastian, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SILIPHAIVANH, Phieng, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
YE, Yingchun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
YEUNG, Charles, S., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** (11) **3 833 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847554.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045043 05.08.2019
(87) WO 2020/033285 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715447 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) MACHACEK, Michelle, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WITTER, David, Norfolk, Massachusetts 02056, US
HUANG, Chunhui, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SCHNEIDER, Sebastian, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WAN, Murray, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/41***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 47/55***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/08 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 487/10 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07D 491/10*** ***C07D 401/04*** ***A61K 31/438*** ***A61K 31/513*** ***A61P 35/00*** (11) **3 833 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759185.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045903 09.08.2019
(87) WO 2020/033828 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717588 P
30.11.2018 US 201862773921 P
(54) • *6-(4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DECAN-8-YL)-3-(2,3-DICHLOROPHENYL)-2-METHYLPYRIMIDIN-4(3H)-ON-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PTPN11 (SHP2)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *6-(4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DECAN-8-YL)-3-(2,3-DICHLOROPHENYL)-2-METHYLPYRIMIDIN-4(3H)-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PTPN11 (SHP2) INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 6-(4-AMINO-3-MÉTHYL-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DÉCAN-8-YL)-3-(2,3-DICHLOROPHÉNYL)-2-MÉTHYLPYRIMIDIN-4(3H)-ONE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PTPN11 (SHP2) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Navire Pharma, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US
(72) JONES, Philip, Houston, Texas 77005, US
CZAKO, Barbara, Bellaire, Texas 77401, US
CARROLL, Christopher L., Houston, Texas 77054, US
MANDAL, Pijus, garland, Texas 77479, US
CROSS, Jason, Pearland, Texas 77854, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 493/18 → (51) ***A61K 9/18***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 833 671 A1*** ***A61K 31/4188***
(25) En (26) En
(21) 19759134.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045426 07.08.2019
(87) WO 2020/033490 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715834 P
(54) • *SUBSTITUIERTE THIENOPYRROLE ALS PAD4-INHIBITOREN*

- *SUBSTITUTED THIENOPYRROLES AS PAD4 INHIBITORS*
- *THIÉNOPYRROLES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PAD4*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey 08543, US
DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey 08543, US
SANTELLA, Joseph B., Springfield, Pennsylvania 19064, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***C07D 513/14*** (11) **3 833 672 A1***
C07D 515/04 ***C07D 515/14***
C07D 515/18 ***C07D 519/00***
A61K 31/554 ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 19749375.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071408 09.08.2019
(87) WO 2020/030781 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188409
(54) • *TRICYCLISCHE INHIBITOREN DES HEPATITIS-B-VIRUS*
• *TRICYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS*
• *INHIBITEURS TRICYCLIQUES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
Promidis S.r.l., Via Olgettina, 60, 20132 Milano MI, IT
Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano, IT
(72) DE FRANCESCO, Raffaele, 20146 Milano MI, IT
DONNICI, Lorena, 20122 Milano (MI), IT
GUIDOTTI, Luca, 20132 Milano (MI), IT
IANNACONE, Matteo, 20132 Milano (MI), IT
DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM), IT
SUMMA, Vincenzo, 00071 Pomezia (RM), IT
PRANDI, Adolfo, 20132 Milano (MI), IT
RANDAZZO, Pietro, 20132 Milano (MI), IT
GORNATI, Davide, 20132 Milano (MI), IT
GRILLO, Alessandro, 20132 Milano (MI), IT
FERRANTE, Luca, 20132 Milano (MI), IT
BENCHEVA, Leda Ivanova, 20132 Milano (MI), IT
DE MATTEO, Marilenia, 20132 Milano (MI), IT
FERRARA, Marco, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C07D 513/14 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 515/04 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 515/04 → (51) ***C07D 513/14***

C07D 515/14 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 515/14 → (51) ***C07D 513/14***

C07D 515/18 → (51) ***C07D 513/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 513/14***

C07F 9/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07F 9/22*** (11) **3 833 673 A1***
C07H 19/056 ***C07H 21/00***
C07H 21/04 ***C07K 5/06***
C07K 5/08 ***C12N 15/11***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19908486.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051091 09.08.2019
(87) WO 2020/142825 2020/29 16.07.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717181 P
(54) • *REAGENZIEN AUF DER BASIS EINES RÜCKGRATS AUS TERTIÄREN AMINEN ZUR AUSSTATTUNG VON NUKLEINSÄUREN UND SEQUENZGESTEUERTEN POLYMEREN MIT EINER CHEMISCHEN FUNKTIONALITÄT*
• *REAGENTS BASED ON A TERTIARY AMINE BACKBONE TO INTRODUCE CHEMICAL FUNCTIONALITY IN NUCLEIC ACIDS AND SEQUENCE-CONTROLLED POLYMERS*
• *RÉACTIFS BASÉS SUR UN SQUELETTE AMINE TERTIAIRE POUR INTRODUIRE UNE FONCTIONNALITÉ CHIMIQUE DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES ET DES POLYMÈRES À SÉQUENCE CONTROLÉE*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research 845 Sherbrooke Street West Unit 211, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) SLEIMAN, Hanadi F., Montreal, Québec H4X 2E9, CA
DE ROCHAMBEAU, Donatien, Montreal, Québec H2J 3X6, CA
SUN, Yuanye, Los Angeles, California 90007, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07H 19/056 → (51) ***C07F 9/22***

C07H 19/173 → (51) ***A61P 31/18***

C07H 21/00 → (51) ***C07F 9/22***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***C07F 9/22***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 1/04 → (51) ***C07C 271/22***

C07K 5/06 → (51) ***C07F 9/22***

C07K 5/08 → (51) ***C07F 9/22***

C07K 7/04 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 833 674 A1***
A61K 8/64 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***A61K 9/06***
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 19762483.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056796 09.08.2019
(87) WO 2020/031146 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18382605
(54) • *ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT, HAARE, NÄGEL UND/ODER SCHLEIMHÄUTE NÜTZLICHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT AND/OR CARE OF THE SKIN, HAIR, NAILS AND/OR MUCOUS MEMBRANES*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT ET/OU LES SOINS DE LA PEAU, DES CHEVEUX, DES ONGLES ET/OU DES MEMBRANES MUQUEUSES*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) DELGADO, Raquel, 088560 Gavà, ES
ALMIÑANA, Núria, 08030 Barcelona, ES
SOLEY, Albert, 08205 Barcelona, ES
LIDÓN, Maria del Carmen, 03349 Alicante, ES
RODRÍGUEZ, Catalina, 08004 Barcelona, ES
MOLA, Gemma, 08440 Barcelona, ES
VALERIO, Mauricio, 11405 Cádiz, ES
GARCIA, Consuelo, 30565 Murcia, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07K 7/06 → (51) ***C07C 271/22***

C07K 7/08 → (51) ***C07C 271/22***

(51) ***C07K 7/62*** (11) **3 833 675 A1***
A61K 38/12
(25) En (26) En
(21) 19789880.2 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076997 07.10.2019
(87) WO 2020/074405 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 EP 18382707
(54) • *ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL GEEIGNETE POLYMYXIN-BASIERTE VERBINDUNGEN*
• *POLYMYXIN-BASED COMPOUNDS USEFUL AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMPOSÉS À BASE DE POLYMYXINE UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) RABANAL ANGLADA, Francesc, 08028 Barcelona, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

C07K 7/64 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/88*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 833 676 A1***
C07K 14/255
(25) En (26) En
(21) 19746519.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071143 06.08.2019
(87) WO 2020/030654 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187862
(54) • *SELBSTANORDNENDE POLYPEPTIDE IN NANOPARTIKELN*
• *POLYPEPTIDES SELF-ASSEMBLING INTO NANOPARTICLES*
• *AUTO-ASSEMBLAGE DE POLYPEPTIDES EN NANOPARTICULES*
(71) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) EDWARDSON, Thomas, George, Watt, 8048 Zürich, CH
HILVERT, Donald, 8006 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/00 → (51) ***C07C 271/22***

(51) ***C07K 14/135*** ***C07K 16/28*** (11) **3 833 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847266.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045775 08.08.2019
(87) WO 2020/033742 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716184 P
(54) • *VERBESSERTE RSV-PASSIVE UND -AKTIVE IMPFSTOFFE*
• *IMPROVED RSV PASSIVE AND ACTIVE VACCINES*
• *VACCINS PASSIFS ET ACTIFS AMÉLIORÉS CONTRE LE RSV*
(71) Trellis Bioscience, LLC, 702 Marshall Street Suite 614, Redwood City, CA 94063, US
(72) FRIEDMAN, Milton J., Alameda, California 94501, US
KAUVAR, Lawrence M., San Francisco, California 94109, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/22 → (51) ***A61K 39/095***

C07K 14/255 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/32 → (51) ***C05F 11/00***

C07K 14/33 → (51) ***C12P 7/18***

(51) ***C07K 14/465*** ***A61K 38/17*** (11) **3 833 678 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758345.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071388 09.08.2019
(87) WO 2020/030773 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1857411
(54) • *VON EINEM VOGEL-BETA-DEFENSIN 11 ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PEPTIDES DERIVED FROM AN AVIAN BETA-DEFENSIN 11, AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DERIVES D'UNE BETA-DEFENSINE 11 AVIAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37020 Tours, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GUYOT, Nicolas, 41360 LUNAY, FR
REHAULT-GODBERT, Sophie, 37100 TOURS, FR
SILVESTRE, Anne, 37550 SAINT AVERTIN, FR
TRAPP, Sascha, 37110 LA FERRIERE, FR
IOCHMANN, Sophie, 37520 LA RICHE, FR
REVERDIAU, Pascale, 37150 LA CROIX EN TOURAINE, FR
AUCAGNE, Vincent, 45400 FLEURY LES AUBRAIS, FR
DELMAS, Agnès, 45000 ORLEANS, FR
LANDON, Céline, 45160 OLIVET, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/39***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/6827***

C07K 14/505 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 833 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759779.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045109 05.08.2019
(87) WO 2020/033312 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715097 P
28.12.2018 US 201862785754 P
(54) • *IL-2-REZEPTOR-BINDENDE VERBINDUNGEN*
• *IL-2 RECEPTOR BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SE LIANT AU RÉCEPTEUR DE IL-2*
(71) Medikine, Inc., 1455 Adams Drive Suite 1180, Menlo Park CA 94025, US
(72) DOWER, William, J., Menlo Park, CA 94025, US
NEEDELS, Michael, C., Menlo Park, CA 94025, US
BARRETT, Ronald, W., Menlo Park, CA 94025, US
BAKKER, Alice, V., Menlo Park, CA 94025, US
CWIRLA, Steven, E., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 14/56 → (51) ***A61K 31/7088***

C07K 14/65 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 9/22*** (11) **3 833 680 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 19810629.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034713 30.05.2019
(87) WO 2019/232251 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678218 P
13.11.2018 US 201862760448 P
(54) • *GENEDITIERUNG VON MONOGENEN ERKRANKUNGEN BEI MENSCHLICHEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN - KORREKTUR VON X-VERBUNDENEM HYPER-IGM-SYNDROM (XHIM)*
• *GENE EDITING OF MONOGENIC DISORDERS IN HUMAN HEMATOPOIETIC STEM CELLS – CORRECTION OF X-LINKED HYPER-IGM SYNDROME (XHIM)*
• *ÉDITION GÉNIQUE DE TROUBLES MONOGÉNIQUES DANS DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES HUMAINES – CORRECTION DU SYNDROME D'HYPER-IGM LIÉ À X (XHIM)*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KOHN, Donald B., Oakland, California 94607-5200, US
KUO, Caroline Y., Oakland, California 94607-5200, US
LONG, Joseph, Oakland, California 94607-5200, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/71 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** (11) **3 833 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748549.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071099 06.08.2019
(87) WO 2020/030631 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187539
(54) • *HA-1-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HA-1 SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE HA-1 ET LEUR UTILISATION*
(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
(72) ELLINGER, Christian, 80337 München, DE
SOMMERMEYER, Daniel, 80638 München, DE

BRACHER, Aline, 81369 München, DE
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 833 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790109.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/053903 30.09.2019
(87) WO 2020/072390 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201862739483 P
(54) • *SUIZIDMODULZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SUICIDE MODULE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULE SUICIDE*
(71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street, Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) STENGEL, Katharina Friederike Sonja, Berkeley, California 94710, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/755 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/775 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***C07K 14/78*** ***C07K 14/705*** ***A61P 1/16*** (11) **3 833 683 A1*** ***C07K 7/64*** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 19848229.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045762 08.08.2019
(87) WO 2020/033731 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715860 P
07.11.2018 US 201862757126 P
31.12.2018 US 201862786804 P
(54) • *POLYPEPTID-INTEGRIN-ANTAGONISTEN*
• *POLYPEPTIDE INTEGRIN ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE POLYPEPTIDIQUE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Arnaout, M. Amin, 99 Shaw Road, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(72) ARNAOUT, M. Amin, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61P 37/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C40B 40/02***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/30*** ***A61K 47/68*** (11) **3 833 684 A1*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 19759784.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045338 06.08.2019
(87) WO 2020/033430 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716169 P
(54) • *GEGEN GLYPICAN-2 GERICHTETE, HOCHAFFINE MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGH AFFINITY MONOCLONAL ANTIBODIES TARGETING GLYPICAN-2 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX À HAUTE AFFINITÉ CIBLANT LE GLYPICANE-2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) HO, Mitchell, Bethesda, Maryland 20892, US
FLEMING, Bryan D., Bethesda, Maryland 20892, US
LI, Nan, Bethesda, Maryland 20892, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/46*** ***C12P 21/08*** ***C40B 40/10*** (11) **3 833 685 A1*** ***C12N 15/09*** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 19834483.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/040843 08.07.2019
(87) WO 2020/014143 2020/03 16.01.2020
(30) 08.07.2018 US 201862695065 P
22.03.2019 US 201962822671 P
(54) • *ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN MIT EIGENSCHAFTEN FÜR MAXIMIERTE ANTIKÖRPERENTWICKELBARKEIT*
• *ANTIBODY LIBRARIES WITH MAXIMIZED ANTIBODY DEVELOPABILITY CHARACTERISTICS*
• *BANQUES D'ANTICORPS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES MAXIMISÉES D'APTITUDE AU DÉVELOPPEMENT D'ANTICORPS*
(71) Specifica Inc., 512 Pacheco Street Suite A203, Santa Fe NM 87505, US
(72) BRADBURY, Andrew Raymon, Morton, Santa Fe, NM 87505, US
ERASMUS, Michael, Frank, Santa Fe, NM 87505, US
TEIXEIRA, Andre, Santa Fe, NM 87505, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 833 686 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19848152.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045723 08.08.2019
(87) WO 2020/033702 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716109 P
08.08.2018 US 201862716113 P
08.08.2018 US 201862716106 P
(54) • *PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND EIN TUMOR-ASSOZIIERTES ANTIGEN BINDEN*
• *PROTEINS BINDING NKG2D, CD16 AND A TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN*
• *PROTÉINES DE LIAISON À NKG2D, À CD16 ET ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
DU, Jinyan, Waltham, MA 02452, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 51/08***

C07K 16/18 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07K 16/22*** ***A61P 19/02*** (11) **3 833 687 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19762255.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045970 09.08.2019
(87) WO 2020/033872 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717435 P
15.08.2018 US 201862764816 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SICHEREN UND WIRKSAMEN BEHANDLUNG VON KNIE- UND/ODER HÜFTSCHMERZEN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SAFE AND EFFECTIVE TREATMENT OF KNEE AND/OR HIP PAIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT SÛR ET EFFICACE DE LA DOULEUR DU GENOU ET/OU DE LA HANCHE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GEBA, Gregory, Sparta, New Jersey 07871, US
DAKIN, Paula, Armonk, New York 10504, US
DIMARTINO, Stephen, Scarsdale, New York 10583, US
GAO, Haitao, Parsippany, New Jersey 07054, US
MALONEY, Jennifer, Hastings-on-Hudson, New York 10706, US
DAVIS, John, Scarsdale, New York 10570, US

STEHMAN-BREEN, Catherine, York, Maine 03909, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12P 21/00*** (11) **3 833 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765827.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045900 09.08.2019
(87) WO 2020/033827 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717751 P
(54) • *ZELLKULTURSTRATEGIEN ZUR MODULIERUNG DER PROTEINGLYKOSYLIERUNG*
• *CELL CULTURE STRATEGIES FOR MODULATING PROTEIN GLYCOSYLATION*
• *STRATÉGIES DE CULTURE CELLULAIRE POUR MODULER LA GLYCOSYLATION DE PROTÉINES*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(84) PL
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) YUK, Inn, Huam, South San Francisco, CA 94080, US
AHYOW, Patrick, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
NGUYEN DANG, Anh, Thuy, South San Francisco, CA 94080, US
MUN, Melissa, Siu-Lan, South San Francisco, CA 94080, US
DOUGLAS, Kristen Leigh, South San Francisco, CA 94080, US
KISS, Robert David, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Küng, Peter, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 9/24*** ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** (11) **3 833 689 A2*** ***C12N 9/42*** ***A61K 38/46***
(25) En (26) En
(21) 19847005.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045547 07.08.2019
(87) WO 2020/033577 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715693 P
07.08.2018 US 201862715696 P
07.08.2018 US 201862715697 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT VON EXOSAMINIDASE A, SAURER SPHINGOMYELINASE UND PALMITOYL-PROTEIN-THIOESTERASE 1 IM ZNS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING THE ACTIVITY IN THE CNS OF HEXOSAMINIDASE A, ACID SPHINGOMYELINASE, AND PALMITOYL-PROTEIN THIOESTERASE 1*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL DE L'HEXOSAMINIDASE A, DE LA SPHINGOMYÉLINASE ACIDE ET DE LA PALMITOYL-PROTÉINE THIOESTÉRASE 1*
(71) Armagen, Inc., 12830 Caminito Beso, San Diego, California 92130, US
(72) PARDRIDGE, William M., San Diego, California 92130, US
BOADO, Ruben J., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/39*** (11) **3 833 690 A1*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19847964.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099530 06.08.2019
(87) WO 2020/029982 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716356 P
(54) • *GEGEN CD47 UND HER2 GERICHTETES, REKOMBINANTES BIFUNKTIONALES PROTEIN*
• *RECOMBINANT BIFUNCTIONAL PROTEIN TARGETING CD47 AND HER2*
• *PROTÉINE BIFONCTIONNELLE RECOMBINANTE CIBLANT CD47 ET HER2*
(71) Immuneonco Biopharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd, Room 502, Building 8, No.1043, Halei Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) TIAN, Wenzhi, Shanghai 201203, CN
LI, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***G01N 33/68*** (11) **3 833 691 A1*** ***C12P 21/02*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 20796021.2 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087019 26.04.2020
(87) WO 2020/216379 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 PCT/CN2019/084468
(54) • *HUMANE PD-L1-ANTIKÖRPER*
• *HUMAN PD-L1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 HUMAINS*
(71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801 Washingtonian Blvd, Suite 710, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
YANG, Yuanyuan, Shanghai 201206, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
CUI, Feifei, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/135***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/34 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/36*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** (11) **3 833 692 A1*** ***C12N 15/63*** ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18929685.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099638 09.08.2018
(87) WO 2020/029179 2020/07 13.02.2020
(54) • *ANTI-FAKTOR-XI-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-FACTOR XI ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-FACTEUR XI*
(71) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
(72) WANG, Wenyi, Shanghai 201321, CN
YU, Quan, Shanghai 201321, CN
LIU, Xiaowu, Shanghai 201321, CN
XU, John Liuzhong, Shanghai 201321, CN
DU, Zhiqiang, Shanghai 201321, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00*** (11) **3 833 693 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19851296.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101747 21.08.2019
(87) WO 2020/038397 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 PCT/CN2018/101547
22.05.2019 PCT/CN2019/087943
(54) • *ANTI-PD-L1/ANTI-LAG3 BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PD-L1/ANTI-LAG3 BISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-PD-L1/ANTI-LAG3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ABL Bio Inc., 2F 16 Daewangpangyo-ro 712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) PARK, Eunyoung, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
LEE, Yangsoon, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
JUNG, Uijung, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
KIM, YoungKwang, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
KIM, Yeun Ju, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
PAK, Youngdon, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR

LEE, Sang Hoon, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
YOU, Weon-Kyoo, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
JUNG, Jaeho, Seongnam-Si Gyeonggi-do 134-88, KR
FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
JIANG, Wenqing, Shanghai 201206, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C08B 30/00*** ***C08B 30/08*** ***A23L 29/219*** (11) **3 833 694 A1*** ***C08B 30/12***
(25) En (26) En
(21) 19711106.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056940 20.03.2019
(87) WO 2019/180070 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH INHIBIERTER STÄRKE UND/ODER THERMISCH INHIBIERTEM MEHL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF THERMALLY INHIBITED STARCH AND/OR THERMALLY INHIBITED FLOUR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDON THERMIQUEMENT INHIBÉ ET/OU DE FARINE THERMIQUEMENT INHIBÉE*
(71) Beneo, Remy, Remylaan, 4, 3018 Leuven-Wijgmaal, BE
(72) BERNARD, Jörg, 67283 Obrigheim, DE
LEVECKE, Bart, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
DE VLEESCHOUWER, Kristel, 1910 Buken, BE
BEGLI, Alireza Haji, 67305 Ramsen, DE
(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

C08B 30/08 → (51) ***C08B 30/00***

C08B 30/12 → (51) ***C08B 30/00***

(51) ***C08B 37/00*** ***A61L 27/52*** ***C08B 37/08*** (11) **3 833 695 A1*** ***A61K 31/167*** ***C08L 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19746507.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071096 06.08.2019
(87) WO 2020/030629 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 PCT/EP2018/071328
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FILTRIERUNG EINES VERNETZTEN HYDROGELS*
• *METHOD FOR DYNAMIC FILTRATION OF A CROSS-LINKED HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION DYNAMIQUE D'UN HYDROGEL RÉTICULÉ*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) PFEIL, Michael, 61462 Königstein im Taunus, DE
KESSLER, Wolfgang, 14163 Berlin, DE
CONRAD, Manuel, 06846 Dessau Roßlau, DE
NIEMCZAK, Björn, 04275 Leipzig, DE
VUKOVIC, Patrik, 13355 Berlin, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08B 37/08 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C08F 8/00*** ***C12Q 1/689*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 833 696 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 19758860.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045045 05.08.2019
(87) WO 2020/033287 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715067 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLEN MIT STABILER POLYMERBESCHICHTUNG UND IHRE VERWENDUNGEN ZUR GENSEQUENZIERUNG*
• *FLOW CELLS WITH STABLE POLYMER COATING AND THEIR USES FOR GENE SEQUENCING*
• *CELLULES D'ÉCOULEMENT À REVÊTEMENT POLYMÈRE STABLE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE SÉQUENÇAGE DE GÈNES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FANG, Ye, Painted Post, New York 14870, US
LYNN, Jeffrey Glenn, Wellsboro, Pennsylvania 16901, US
SUN, Wei, Painted Post, New York 14870, US
WEI, Ying, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 216/06*** ***C08F 220/20*** (11) **3 833 697 A1*** ***C08F 220/06***
(25) En (26) En
(21) 19748559.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071215 07.08.2019
(87) WO 2020/030690 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18306091
(54) • *SELBSTVERNETZENDES PVDF*
• *SELF CROSSLINKING PVDF*
• *PVDF À AUTO-RÉTICULATION*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 220/06*** ***C08L 27/16*** (11) **3 833 698 A1*** ***C08F 220/20***
(25) En (26) En
(21) 19748560.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/071221 07.08.2019
(87) WO 2020/030694 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18306092
(54) • *VERNETZBARE MISCHUNGEN AUS COPOLYMEREN AUS VDF*
• *CROSSLINKABLE BLENDS OF VDF COPOLYMERS*
• *MÉLANGES RÉTICULABLES DE COPOLYMÈRES DE VDF*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 216/06 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 220/20 → (51) ***C08F 214/22***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/76*** (11) **3 833 699 A1*** ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19840663.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042588 19.07.2019
(87) WO 2020/023305 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816043707
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERTEN TRIAZIN-ARYLHYDROXY-ALDEHYD-KONDENSATEN*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS TO PRODUCE ALKOXYLATED TRIAZINE-ARYLHYDROXY-ALDEHYDE CONDENSATES*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES CONDENSATS DE TRIAZINE-ARYLHYDROXY-ALDÉHYDE ALCOXYLÉS*
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) VISWANATHAN, Ganapathy, S., Louisville, KY 40216, US
MAIORANA, Anthony, Louisville, KY 40216, US
SCHROTER, Stephan, 58642 Iserlohn, DE
KUKKALA, Pravin, Louisville, KY 40216, US

C08G 18/38 → (51) ***B32B 5/18***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 833 700 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C09D 175/08 ***C08G 18/30***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
C09J 175/08 ***C08G 18/24***
C08G 18/75 ***C08L 75/08***
(25) De (26) De
(21) 19746105.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071049 05.08.2019
(87) WO 2020/030606 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187903
(54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMEREM WEICHMACHER UND NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN*
• *POLYURETHANE COMPOSITION HAVING POLYMERIC PLASTICIZER AND A LOW CONTENT OF MONOMERIC DIISOCYANATES*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE COMPRENANT UN PLASTIFIANT POLYMÈRE ET AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATES MONOMÈRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 833 701 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C09D 175/08 ***C08G 18/30***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
C09J 175/08 ***C08G 18/24***
C08G 18/75
(25) De (26) De
(21) 19746106.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071050 05.08.2019
(87) WO 2020/030607 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187904
(54) • *POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN*
• *POLYURETHANE COMPOSITION HAVING A LOW CONTENT OF MONOMERIC DIISOCYANTES*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATES MONOMÈRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
DURMIC, Berzad, 5621 Zufikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 833 702 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C09D 175/08 ***C08G 18/30***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
C09J 175/08 ***C08G 18/24***
(25) De (26) De
(21) 19746107.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071051 05.08.2019
(87) WO 2020/030608 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187905
(54) • *ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGES POLYMER MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN*
• *ISOCYANATE-GROUP-CONTAINING POLYMER HAVING A LOW CONTENT OF MONOMERIC DIISOCYANATES*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES ISOCYANATE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATES MONOMÈRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
DURMIC, Berzad, 5621 Zufikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 833 703 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08G 101/00***
C08K 5/5313
(25) De (26) De
(21) 19746492.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070896 02.08.2019
(87) WO 2020/030549 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187910
(54) • *PHOSPHINAT ALS FLAMMSCHUTZADDITIV FÜR PUR-/PIR-HARTSCHAUMSTOFFE*
• *PHOSPHINATE AS FLAME-PROOFING ADDITIVE FOR PUR/PIR HARD FOAM MATERIAL*
• *PHOSPHINATE EN TANT QU'ADDITIF IGNIFUGE POUR MOUSSES RIGIDES PUR/PIR*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ALBACH, Rolf, William, 51061 Köln, DE
HAGEN, Torsten, 45257 Essen, DE
HEINEMANN, Torsten, 42799 Leichlingen, DE
WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/42*** (11) **3 833 704 A1***
C08L 63/00 ***C09J 163/00***
C08L 29/14
(25) En (26) En
(21) 19762505.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045285 06.08.2019
(87) WO 2020/033393 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714842 P
(54) • *STRUKTURELLE SCHAUMMATERIALIEN MIT HOHEM ELASTIZITÄTSMODUL UND VERBESSERTER BRUCHDEHNUNG*
• *HIGH ELASTIC MODULUS STRUCTURAL FOAM MATERIALS WITH IMPROVED STRAIN TO FAILURE*
• *MATÉRIAUX DE MOUSSE STRUCTURELLE À MODULE ÉLASTIQUE ÉLEVÉ PRÉSENTANT UNE CONTRAINTE DE RUPTURE AMÉLIORÉE*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
MADAUS, Keith, Romeo, MI 48065, US
KOSAL, David, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08G 63/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 63/06 → (51) ***B82Y 30/00***

C08G 63/06 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 63/06 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 63/64*** (11) **3 833 705 A1***
C08G 63/06 ***C08G 64/12***
C08G 65/40 ***A61K 49/04***
A61K 47/34 ***A61K 51/00***
A61M 36/14 ***A61M 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19847796.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045468 07.08.2019
(87) WO 2020/033521 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715928 P
01.11.2018 US 201862754234 P
(54) • *VERNETZTE RÖNTGENDICHTE BIORESORBIERBARE POLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN*
• *CROSS-LINKED RADIOPAQUE BIORESORBABLE POLYMERS AND DEVICES MADE THEREFROM*
• *POLYMÈRES BIORÉSORBABLES RADIOOPAQUES RÉTICULÉS ET DISPOSITIFS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Reva Medical, LLC, 5751 Copley Drive, Suite B, San Diego, CA 92111, US
(72) SCHULTZ, Robert, K., San Diego, California 92111, US
KABALNOVA, Lioubov, San Diego, California 92111, US
BRANDOM, Donald, K., San Diego, California 92111, US
EARLEY, Jessica, San Diego, California 92111, US
BALUCA, Ernest, G., San Diego, California 92111, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08G 63/64 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 63/78 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/34*** (11) **3 833 706 A1*** ***C08G 64/42***
(25) De (26) De
(21) 19745625.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070851 02.08.2019
(87) WO 2020/030538 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELBINDUNGEN ENTHALTENDEN POLYMERS ALS ELASTOMER-VORSTUFE*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER WHICH CONTAINS DOUBLE BONDS AS AN ELASTOMER PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE COMPORTANT DES LIAISONS DOUBLES EN TANT QUE PRÉCURSEUR D'ÉLASTOMÈRE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, Ernst, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE
SUBHANI, Muhammad, Afzal, 52072 Aachen, DE
BOLTERSDORF, Rene, 52428 Güsten, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/12 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 64/42 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 65/26 → (51) ***B01J 27/26***

C08G 65/40 → (51) ***C08G 63/64***

(51) ***C08G 65/48*** ***C08L 71/00*** (11) **3 833 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 19750117.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071035 05.08.2019
(87) WO 2020/030599 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119446
(54) • *VERNETZUNG VON POLYARYLETHERKETONEN*
• *CROSSLINKING OF POLYARYLETHERKETONES*
• *RÉTICULATION DE POLYARYLÉTHERCÉTONES*
(71) Freudenberg SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHAUBER, Thomas, 69469 Weinheim, DE
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE
ZELLER, Anke, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
TRUXIUS, Kira, 64285 Darmstadt, DE
KRAFFT, Christoph, 64668 Rimbach, DE
SCHMALZEL, Ivan, 67105 Schifferstadt, DE
SCHMITT, Michael, 69518 Abtsteinach, DE
NIKLAS, Mirco, 64658 Fürth, DE
BEHLE, Stefan, 69509 Moerlenbach, DE
WENZEL, Juergen, 69469 Weinheim, DE
HAVEMANN, Bernd, 69198 Schriesheim, DE
(74) Kuhn, Daniela, Carl Freudenberg KG Intellectual Property Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

C08G 73/02 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08J 5/18*** (11) **3 833 708 A2***
(25) En (26) En
(21) 19867695.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045341 06.08.2019
(87) WO 2020/068276 2020/14 02.04.2020
(88) 04.06.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715632 P
(54) • *OPTISCH TRANSPARENTE POLYIMIDE*
• *OPTICALLY TRANSPARENT POLYIMIDES*
• *POLYIMIDES OPTIQUEMENT TRANSPARENTS*
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) ZOOMBELT, Arjan, Emeryville, California 94608, US
EDGAR, Steven M., Emeryville, California 94608, US
ALBARRAN, Alejandra Alvarez, Emeryville, California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 77/38 → (51) ***G03G 9/08***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 5/04 → (51) ***B29B 15/10***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 23/12*** (11) **3 833 709 A1*** ***C08K 3/26***
(25) De (26) De
(21) 19749625.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070021 25.07.2019
(87) WO 2020/030433 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018119541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE UMFASSEND THERMOPLASTISCHES POLYMER UND ANORGANISCHEN FÜLLSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILM COMPRISING THERMOPLASTIC POLYMER AND INORGANIC FILLER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET UNE CHARGE INORGANIQUE*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) BARTH, Jan, 83313 Siegsdorf, DE
LUND, Roland, 83236 Übersee, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 833 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846266.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050406 22.05.2019
(87) WO 2020/031197 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IN 201811029971
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE FORMBARE POLYESTERFOLIE*
• *BIAXIALLY ORIENTED FORMABLE POLYESTER FILM*
• *FILM DE POLYESTER FORMABLE À ORIENTATION BIAXIALE*
(71) Polyplex Corporation Limited, B-37, Sector-1, Gautam Budh nagar Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
(72) KOTHARI, Pranay, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
REDDY, Krishna, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/10***

(51) ***C08J 5/22*** ***H01M 8/10*** (11) **3 833 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846734.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045379 07.08.2019
(87) WO 2020/033460 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715980 P
23.07.2019 US 201916519041
(54) • *HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN MEMBRAN MIT KATIONISCHER ODER ANIONISCHER IONENLEITENDER FÄHIGKEIT*
• *MANUFACTURING OF ELECTROLYTIC MEMBRANE WITH CATIONIC OR ANIONIC ION CONDUCTING CAPABILITY*
• *FABRICATION D'UNE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE AYANT UNE CAPACITÉ CONDUCTRICE D'IONS CATIONIQUES OU ANIONIQUES*
(71) Tamaki, Ryo, 13700 Foothill Blvd., Sylmar, CA 91392-1824, US
(72) Tamaki, Ryo, Sylmar, CA 91392-1824, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08J 9/00 → (51) ***B32B 5/18***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/38***

C08J 9/36 → (51) ***B32B 5/18***

C08K 3/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/32***

(51) ***C08K 5/32*** ***C08K 5/3435*** (11) **3 833 712 A1*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19752181.8 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071270 07.08.2019
(87) WO 2020/030719 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188053
(54) • *STABILISATORKOMBINATIONEN AUF BASIS VON N-ALKOXYAMINEN*
• *N-ALKOXY AMINE BASED STABILIZER COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS DE STABILISANTS À BASE DE N-ALCOXY AMINE*
(71) Sabo S.p.A., Via Caravaggi, 24040 Levate BG, IT
(72) COSTANTINI, Enrico, 24129 Bergamo, IT
FENILI, Fabio, 24044 Dalmine, Bergamo, IT
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C08K 5/32 → (51) ***C09J 5/06***

C08K 5/3435 → (51) ***C08K 5/32***

C08K 5/5313 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 11/00 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/34 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 27/16 → (51) ***C08F 214/22***

C08L 29/14 → (51) ***C08G 59/42***

(51) ***C08L 31/04*** ***C08L 91/00*** (11) **3 833 713 A1*** ***C08L 95/00***
(25) En (26) En
(21) 19739987.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068921 12.07.2019
(87) WO 2021/008677 2021/03 21.01.2021
(54) • *VORQUELLBARE, REDISPERGIERBARE POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON VINYLACETAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE ASPHALTZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PRE-SWELLED VINYLACETATE-ETHYLENE BASED REDISPERSIBLE POLYMER POWDER COMPOSITION AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME, ASPHALT COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION POLYMÈRE EN POUDRE REDISPERSABLE À BASE D'ACÉTATE DE VINYLE-ÉTHYLÈNE PRÉ-GONFLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITION D'ASPHALTE LA COMPRENANT*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) CHOI, Yong-Hae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
KANG, DaeKyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
OH, Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/42***

(51) ***C08L 69/00*** ***A61L 31/04*** ***C08G 63/64*** ***C08G 63/02*** (11) **3 833 714 A1*** ***A61L 31/18*** ***A61L 31/10*** ***C08G 63/06***
(25) En (26) En
(21) 19846878.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016465 04.02.2019
(87) WO 2020/032999 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715978 P
(54) • *MULTIBLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTI-BLOCK COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES À BLOCS MULTIPLES*
(71) Reva Medical, LLC, 5751 Copley Drive, San Diego, CA 92111, US
(72) BALUCA, Ernest, G., San Diego, California 92111, US
EARLEY, Jessica, San Diego, California 92111, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08L 71/00 → (51) ***C08G 65/48***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 79/02 → (51) ***C11D 3/37***

C08L 89/00 → (51) ***A61B 5/11***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 31/04***

C08L 95/00 → (51) ***C08L 31/04***

C09B 11/14 → (51) ***C09B 69/00***

C09B 57/00 → (51) ***C09B 69/10***

(51) ***C09B 69/00*** ***C09B 11/14*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 833 715 A2*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 19762506.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045697 08.08.2019
(87) WO 2020/033681 2020/07 13.02.2020
(88) 09.04.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717398 P
(54) • *SILIZIUMSUBSTITUIERTE RHODAMINFARBSTOFFE UND FARBSTOFFKONJUGATE*
• *SILICON-SUBSTITUTED RHODAMINE DYES AND DYE CONJUGATES*
• *COLORANTS DE RHODAMINE SUBSTITUÉS PAR DU SILICIUM ET CONJUGUÉS DE COLORANTS*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) YANG, Jongtae, Carlsbad, California 92008, US
WANG, Xin, Carlsbad, California 92008, US
HU, Yi-Zhen, Carlsbad, California 92008, US
GEE, Kyle, Springfield, Oregon 97478, US
CHEN, Aimei, Carlsbad, California 92008, US
BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008, US
EVANS, Brian, Carlsbad, California 92008, US
RUKAVISHNIKOV, Aleksey, Carlsbad, California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 69/00 → (51) ***C09B 69/10***

(51) ***C09B 69/10*** ***C09B 57/00*** ***G01N 33/58*** (11) **3 833 716 A1*** ***C09B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 19846234.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043769 26.07.2019
(87) WO 2020/033173 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715737 P
(54) • *POLYMERTANDEMFARBSTOFFE MIT EINEM ANHÄNGENDEN SCHMALEN EMISSIONSAKZEPTOR*
• *POLYMERIC TANDEM DYES HAVING PENDANT NARROW EMISSION ACCEPTOR*
• *COLORANTS POLYMÈRES EN TANDEM PRÉSENTANT UN ACCEPTEUR D'ÉMISSION ÉTROIT LATÉRAL*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) BARTHOLOMEW, Glenn, Escondido, California 92029, US
LIANG, Yongchao, Irvine, California 92612, US
ZHAO, Lucy Xiumin, San Diego, California 92128, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C09C 3/12 → (51) ***G03G 9/08***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C09D 7/61*** ***B01J 20/20*** ***C09D 175/04*** (11) **3 833 717 A1*** ***A23L 3/3436***
(25) En (26) En
(21) 19846631.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050395 08.08.2019
(87) WO 2020/032874 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 SG 10201806816W
(54) • *BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A COATING FORMULATION, AN ARTICLE AND METHODS TO PREPARE THE SAME*
• *FORMULATION DE REVÊTEMENT, ARTICLE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG

(72) LI, Xu, Singapore 138634, SG
YAP, Chin Chong, Singapore 138634, SG
HE, Jiating, Singapore 138634, SG
WONG, Siew Yee, Singapore 138634, SG
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C09D 11/037*** ***C09D 11/322*** (11) **3 833 718 A1*** ***C09D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19846633.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041575 12.07.2019
(87) WO 2020/033104 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058515
(54) • *DIGITAL GEDRUCKTES ISOLIERBAND*
• *DIGITAL PRINTED DUCT TAPE*
• *BANDE DE CONDUIT IMPRIMÉ NUMÉRIQUE*
(71) Shurtape Technologies, LLC, 1712 Eighth Street Drive SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FESTA, Daniel Eric, Strongsville, Ohio 44136, US
KATHAL, Windy, Denver, North Carolina 28037, US
KULKARNI, Ameet Santosh, Hickory, North Carolina 28602, US
WORLEY, David Adam, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***C09D 11/101*** ***B41M 5/00*** (11) **3 833 719 A1*** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 19748557.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071187 07.08.2019
(87) WO 2020/030679 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188386
(54) • *HERSTELLUNG VON ZIERLEDER*
• *DECORATED LEATHER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
LI, Yiru, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **3 833 720 A1*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19749354.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071231 07.08.2019
(87) WO 2020/030699 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188385
(54) • *HERSTELLUNG VON ZIERLEDER*
• *DECORATED LEATHER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LI, Yiru, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 7/61***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14*** (11) **3 833 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848248.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045999 09.08.2019
(87) WO 2020/033889 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717134 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN SCHLEIFPARTIKELN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *COMPOSITION INCLUDING A PLURALITY OF ABRASIVE PARTICLES AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PARTICULES ABRASIVES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) BOTTIGLIERI, Stephen, Northbridge, Massachusetts 01588, US
SALVATORE, James A., Sutton, Massachusetts 01590, US
SINES, Ian T., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09J 5/02 → (51) ***C09J 5/06***

---

(51) ***C09J 5/06*** ***C09J 5/02*** ***C09J 7/10*** ***C08L 11/00*** ***C09J 111/00*** ***C09J 123/28*** ***C09J 11/08*** (11) **3 833 722 A1*** ***C08K 5/32*** ***C09J 11/06*** ***C08L 23/34*** ***C09J 115/02*** ***C09J 123/34***
(25) En (26) En
(21) 19772890.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044846 02.08.2019
(87) WO 2020/033252 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714999 P
(54) • *VERKLEBUNGSSYSTEM*
• *BONDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) DEHNICKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
BECKER, Gerd, Wilmington, DE 19805, US
OSICHOW, Anna, 65926 Frankfurt am Main, DE
ZUTAVERN, Philipp, Wilmington, DE 19805, US
KISTNER, David, Wilmington, DE 19805, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 7/10 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 111/00 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 115/02 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 123/28 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 123/34 → (51) ***C09J 5/06***

---

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 833 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756282.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/044873 02.08.2019
(87) WO 2020/033258 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 FR 1857395
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXID-HARZBASIS*
• *TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPOSITION BASED ON EPOXIDE RESIN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À DEUX COMPOSANTS À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) QUERCY JOUVET, Sophie, Glenview, Illinois 60025, US
MARASCO, Jean-Paul, Glenview, Illinois 60025, US
BEZIE, Hugues, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/42***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 833 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846378.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045779 08.08.2019
(87) WO 2020/033746 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717441 P
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE MATERIALS AND METHODS OF FORMING SAME*
• *MATÉRIAUX PARTICULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) VUJCIC, Stefan, Buffalo, New York 14221, US

BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 2R6, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

C10G 11/05 → (51) ***B01J 29/40***

(51) ***C10G 65/12*** ***B01J 23/00*** ***B01J 31/22*** ***B01J 37/20*** (11) **3 833 725 A1*** ***B01J 23/888*** ***B01J 37/00*** ***C10G 69/04***
(25) En (26) En
(21) 19759132.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045415 07.08.2019
(87) WO 2020/033483 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715557 P
06.08.2019 US 201916533510
06.08.2019 US 201916533545
(54) • *KATALYTISCHES HEILMITTEL ZUR VERMINDERUNG VON FORTGESCHRITTENEM UCO-AUSLASS IN RECYCLING-HYDROCRACKOPERATIONEN*
• *A CATALYTIC REMEDY FOR ADVANCED UCO BLEED REDUCTION IN RECYCLE HYDROCRACKING OPERATIONS*
• *REMÈDE CATALYTIQUE DE RÉDUCTION AMÉLIORÉE DE PURGE UCO DANS DES OPÉRATIONS D'HYDROCRAQUAGE AVEC RECYCLAGE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MAESEN, Theodorus Ludovicus Michael, San Ramon, CA 94583, US
BLACKWELL, Derek, San Ramon, CA 94583, US
DUMA, Viorel, San Ramon, CA 94583, US
KOMALARAJUN, Varut, San Ramon, CA 94583, US
KUPERMAN, Alexander E., San Ramon, CA 94583, US
RYU, Hyunu, San Ramon, CA 94583, US
TREVINO, Horacio, San Ramon, CA 94583, US
YOON, Alex, San Ramon, CA 94583, US
MUKHERJEE, Ujjal, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 69/04 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10L 1/188*** ***C10L 1/24*** (11) **3 833 726 A1*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18760140.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046068 09.08.2018
(87) WO 2020/032954 2020/07 13.02.2020
(54) • *SILBERKORROSIONSINHIBITORZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SILVER CORROSION INHIBITOR COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION D'INHIBITEUR DE CORROSION À L'ARGENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) GUTIERREZ, Roberto, The Woodlands, Texas 77380, US
BAGARIA, Hitesh Ghanshyam, The Woodlands, Texas 77380, US
ADEWALE, Moshood, The Woodlands, Texas 77380, US
GROPP, Ronald, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C10L 1/24 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/188***

(51) ***C10M 137/00*** ***C10M 141/10*** ***C10N 40/02*** (11) **3 833 727 A1*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04***
(25) En (26) En
(21) 19752868.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044660 01.08.2019
(87) WO 2020/033232 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715041 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG VON GETRIEBEN, ACHSEN UND LAGERN EINES FAHRZEUGES*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR LUBRICATING AUTOMOTIVE GEARS, AXLES AND BEARINGS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'ENGRENAGES, D'ESSIEUX ET DE PALIERS AUTOMOBILES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) BARTON, William R.S., Derbyshire DE56 1QN, GB
FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 141/10 → (51) ***C10M 137/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 137/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 137/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 137/00***

C11B 1/10 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***C11B 7/00*** ***B01D 11/02*** (11) **3 833 728 A2***
(25) En (26) En
(21) 19911516.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/000038 12.08.2019
(87) WO 2020/153931 2020/31 30.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717615 P
11.01.2019 US 201962791391 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BESTANDTEILEN AUS PFLANZENMATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND PRODUKTE DARAUS*
• *METHODS FOR EXTRACTING CONSTITUENTS FROM PLANT MATERIAL AND APPARATUS AND PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE CONSTITUANTS PRÉSENTS DANS UN MATÉRIEL VÉGÉTAL ET APPAREIL ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) HURON BOTANICALS, LLC, 6619 Lakeshore Road, Burtchville, MI 48059, US
(72) KERRY, Paul, J., Burtchville, MI 48059, US
MAURER, Brad, J., Burtchville, MI 48059, US
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

C11B 9/00 → (51) ***A61K 36/185***

C11D 1/02 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 3/37*** ***C08G 73/02*** (11) **3 833 729 A1*** ***C08L 79/02***
(25) En (26) En
(21) 19746476.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070480 30.07.2019
(87) WO 2020/030469 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERTEN POLYETHYLENIMINEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ALKOXYLATED POLYETHYLENEIMINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNEIMINES ALCOXYLÉES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TUERK, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLCOMBE, Thomas Wesley, Shanghai, 200137, CN
GREEN, Andrew David, London EC4Y 0DY, GB
PARRY, Alyn James, London EC4Y 0DY, GB
BENNETT, Julie, London EC4Y 0DY, GB
CARSWELL, Robert John, London EC4Y 0DY, GB
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** ***C11D 1/02*** (11) **3 833 730 A1*** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/66***
(25) En (26) En
(21) 19748851.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071369 08.08.2019
(87) WO 2020/030760 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188543
(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *DETERGENT*
• *DÉTERGENT*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CARSWELL, Robert, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TUERK, Holger, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLCOMBE III, Thomas, Wesley, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/20*** (11) **3 833 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762547.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047035 19.08.2019
(87) WO 2020/046613 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724877 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LIPOLYTISCHEN ENZYMVARIANTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A LIPOLYTIC ENZYME VARIANT AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE VARIANTE D'ENZYME LIPOLYTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BOUGIOUKOU, Despina, Wilmington, Delaware 19807, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, PA 19317- 9720, US
D'OLIVIERA, Angel Elizabeth Grace, Wilmington, Delaware 19803, US
PETERSON, Jonathan David, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
PRASAD, Jahnavi Chandra, Wilmington, Delaware 19809, US
SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, California 94304, US
SIMS, Joshua Joyner, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C11D 3/39*** ***C11D 17/00*** (11) **3 833 732 A1***
(25) De (26) De
(21) 19750102.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070745 01.08.2019
(87) WO 2020/030517 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213192
(54) • *FLÜSSIGES BLEICHMITTELVORLÄUFERHALTIGES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
• *LIQUID BLEACH-PRECURSOR CONTAINING DETERGENT OR CLEANING AGENT*
• *DÉTERGENT OU AGENT DE NETTOYAGE LIQUIDE CONTENANT UN PRÉCURSEUR DE BLANCHIMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
ROGGE, Bent, 40597 Düsseldorf, DE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/39***

---

(51) ***C12M 1/00*** ***B01D 63/08*** (11) **3 833 733 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755845.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071199 07.08.2019
(87) WO 2020/030684 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018006286
(54) • *BIOREAKTOR MIT FILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZELLBRÜHE*
• *BIOREACTOR WITH FILTER UNIT AND METHOD FOR TREATING A CELL BROTH*
• *BIORÉACTEUR AVEC UNITÉ DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN BOUILLON DE CELLULES*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE
HELLING, Alexander, 37136 Ebergötzen, DE
GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***F24S 25/70*** (11) **3 833 734 A2*** ***F21V 8/00***
(25) It (26) En
(21) 19769583.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056758 08.08.2019
(87) WO 2020/031128 2020/07 13.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 08.08.2018 IT 201800007965
(54) • *SONNENLICHTKONZENTRATOR*
• *SOLAR CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE*
(71) BIOSYNTEX S.R.L., Via Nausicaa 18, 91027 Paceco (TP), IT
(72) VINCENZI, Donato, 91027 Paceco (TP), IT
LESCI, Isidoro Giorgio, 91027 Paceco (TP), IT
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C12M 1/00 → (51) ***A23L 27/24***

C12M 1/26 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12N 15/87***

---

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 33/558*** (11) **3 833 735 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 19848388.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044684 01.08.2019
(87) WO 2020/033235 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715129 P
(54) • *LATERALFLUSS-IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG MIT TRENNMEMBRAN*
• *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY DEVICE WITH SEPARATION MEMBRANE*
• *DISPOSITIF D'IMMUNOESSAI À ÉCOULEMENT LATÉRAL COMPORTANT UNE MEMBRANE DE SÉPARATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FIECHTNER, Michael, D., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
GO, Francis, R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
CASTANON, Scott, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12P 3/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12P 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12N 15/87***

---

(51) ***C12N 1/00*** ***C12P 17/18*** ***C12P 39/00*** (11) **3 833 736 A1*** ***C12P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19758637.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071563 12.08.2019
(87) WO 2020/030820 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188495
(54) • *GERICHTETE ENTWICKLUNG EINER MUTUALISTISCHEN GEMEINSCHAFT VON ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG EINES NÄHRSTOFFES ODER EINES NUTRAZEUTIKUMS*
• *DIRECTED EVOLUTION OF A MUTUALISTIC COMMUNITY OF ORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF A NUTRIENT OR A NUTRACEUTICAL*
• *ÉVOLUTION DIRIGÉE D'UNE COMMUNAUTÉ MUTUALISTE D'ORGANISMES POUR LA PRODUCTION D'UN NUTRIMENT OU D'UN NUTRACEUTIQUE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) KONSTANTINIDIS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE
PATIL, Kiran Raosaheb, CB1 7BS Cambridge, GB
PEREIRA, Filipa, 4770-246 Joane, PT
MOUTINHO LUZ MACHADO, Carlos Daniel, 7030 Trondheim, NO
KIM, Yongkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 33/00*** ***C12R 1/01*** (11) **3 833 737 A1*** ***C12N 9/02*** ***C12R 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19762091.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071468 09.08.2019
(87) WO 2020/030799 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812997
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETICALLY-MODIFIED BACTERIA AND USES THEREOF*
• *BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cambrex Karlskoga AB, 691 85 Karlskoga, SE
RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) KNIGHT, Jonathan, 691 85 Karlskoga, SE
BRANNEBY, Cecilia Kvarnström, 691 41 Karlskoga, SE
DIJKHUIZEN, Lubbert, 9147 AG Groningen, NL
PETRUSMA, Janet Maria, 9147 AG Groningen, NL
FERNÁNDEZ DE LAS HERAS, Laura, 9147 AG Groningen, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A23L 33/135*** ***A61K 35/744*** ***A61P 1/00*** (11) **3 833 738 A1*** ***A61K 35/741*** ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 19852107.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051140 21.08.2019
(87) WO 2020/037414 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720180 P
(54) • *AUS WÖLFEN ISOLIERTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PROBIOTIC BACTERIA ISOLATED FROM WOLVES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *BACTÉRIES PROBIOTIQUES ISOLÉES À PARTIR DE LOUPS ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) CANBIOCIN INC., No. 4170, 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) OU, Qixing, Edmonton Alberta T5J 4P6, CA
BURLET, John F., Edmonton Alberta T5J 4P6, CA
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** ***A61P 3/00*** ***C12R 1/01*** (11) **3 833 739 A1*** ***A61P 29/00*** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 20824073.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006179 11.05.2020
(87) WO 2021/040187 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 KR 20190103511
19.03.2020 KR 20200033878
(54) • *AKKORMANSIA MUCINIPHILA*
• *AKKERMANSIA MUCINIPHILA*
• *SOUCHE D'AKKERMANSIA MUCINIPHILA*
(71) ENTEROBIOME INC., 347, 32, Dongguk-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR
(72) SEO, Jae-Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097, KR
SHIN, Joo-Hyun, Seoul 03311, KR
LEE, Do-Kyung, Seoul 02055, KR
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***C12N 5/00*** ***A61K 31/409*** (11) **3 833 740 A1*** ***A61K 51/04***
(25) En (26) En
(21) 19848308.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044359 31.07.2019
(87) WO 2020/033200 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716557 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON BILIRUBINBESTAND UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION OF A BILIRUBIN STOCK AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DE BILIRUBINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GALGALKAR, Sudipa, Bangalore 560067, IN
CHAKRABORTY, Ishita, Bangalore 560076, IN
MS, Ragavendar, Bangalore 560100, IN
LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 833 741 A1*** ***A61L 27/38***
(25) It (26) En
(21) 19769576.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056652 05.08.2019
(87) WO 2020/031067 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007946
(54) • *MODELL ZUR IN-VITRO SIMULATION DES VERHALTENS VON DYSFUNKTIONELLEN GEFÄSSEN*
• *MODEL FOR IN-VITRO SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF DYSFUNCTIONAL VESSELS*
• *MODÈLE DE SIMULATION IN VITRO DU COMPORTEMENT DE VAISSEAUX DYSFONCTIONNELS*
(71) 1Lab SA, Via Cantonale 2A, 6928 Manno, CH
(72) PERFLER, Enrico, 6928 Manno, CH
BIFFI, Andrea, 6928 Manno, CH
FARINA, Stefano, 6928 Manno, CH
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/09***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/09***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 833 742 A2***
(25) En (26) En
(21) 19759209.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046062 09.08.2019
(87) WO 2020/033927 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716981 P
05.10.2018 US 201862742249 P
29.01.2019 US 201962798433 P
02.05.2019 US 201962842402 P
13.06.2019 US 201962861308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *PROCESSES FOR GENERATING ENGINEERED CELLS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES MODIFIÉES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) WESTOBY, Matthew, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle, Washington 98109, US
KUGLER, David G., Seattle, Washington 98109, US
GERMEROTH, Lothar, 81675 Munich, DE
STEMBERGER, Christian, 81675 Munich, DE
POLTORAK, Mateusz Pawel, 81675 Munich, DE
VARUN, Divya, Seattle, Washington 98109, US
BASHOUR, Keenan, Seattle, Washington 98109, US
CASPARY, Robert Guy, Seattle, Washington 98109, US
CHAN, Calvin, Seattle, Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725*** ***C12N 15/87*** ***A61P 31/06*** (11) **3 833 743 A1*** ***C12N 9/24*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 19847254.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045241 06.08.2019
(87) WO 2020/033366 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 US 201862716292 P
(54) • *REKOMBINANTE CD1-BESCHRÄNKTE T-ZELLEN UND VERFAHREN*
• *RECOMBINANT CD1-RESTRICTED T CELLS AND METHODS*
• *LYMPHOCYTES T RESTREINTS À CD1 RECOMBINÉS ET MÉTHODES*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) RICHARDSON, Wade, Culver City, California 90232, US
WU, Ting, Culver City, California 90232, US
SIELING, Peter, Culver City, California 90232, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 37/00***

(51) ***C12N 5/09*** ***C12N 5/071*** (11) **3 833 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746495.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070957 05.08.2019
(87) WO 2020/030561 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188493
(54) • *MIT EINEM EXOGENEN MOLEKÜL BELADENE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL*
• *EXTRACELLULAR VESICLES LOADED WITH AN EXOGENOUS MOLECULE*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES CHARGÉES AVEC UNE MOLÉCULE EXOGÈNE*
(71) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT
POMATTO, Margherita Alba Carlotta, 10020 Cavagnolo (Torino), IT
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/864*** (11) **3 833 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763123.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045926 09.08.2019
(87) WO 2020/033842 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717212 P
(54) • *SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM AAV*
• *SCALABLE METHOD FOR RECOMBINANT AAV PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ÉVOLUTIF POUR LA PRODUCTION D'AAV RECOMBINANTS*
(71) REGENXBIO Inc., 9600 Blackwell Road Suite 210, Rockville, MD 20850, US
(72) GILLMEISTER, Michael, Rockville, MD 20850, US
VALLE, Miguel, Rockville, MD 20850, US
STADELMAN, Robert, Rockville, MD 20850, US
GERNER, Franz, Rockville, MD 20850, US
GUIBERT, Matthieu, Rockville, MD 20850, US
KONDRAGUNTA, Bhargavi, Rockville, MD 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 7/00 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 833 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746522.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071158 06.08.2019
(87) WO 2020/030661 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18306088
(54) • *MINI-GDE ZUR BEHANDLUNG DER GLYCOGENSPEICHERKRANKHEIT III*
• *MINI-GDE FOR THE TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISEASE III*
• *MINI-GDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE III*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 47 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
Association Institut de Myologie, 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) RONZITTI, Giuseppe, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
VIDAL, Patrice, 91130 RIS-ORANGIS, FR
MINGOZZI, Federico, PHILADELPHIA, PA 19118, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 9/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/18***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/82*** (11) **3 833 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750187.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038972 25.06.2019
(87) WO 2020/005933 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691120 P
27.08.2018 US 201862723097 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG TRANSFORMIERTER PFLANZEN*
• *METHODS FOR SELECTING TRANSFORMED PLANTS*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE PLANTES TRANSFORMÉES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ANAND, Ajith, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHO, Hyeon-Je, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KLEIN, Theodore M., Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 9/22*** (11) **3 833 748 A2***
C12N 9/00
(25) En (26) En
(21) 19848534.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045817 08.08.2019
(87) WO 2020/033777 2020/07 13.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716159 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEORDNETEN UND KONTINUIERLICHEN KOMPLEMENTÄREN DNA (CDNA)-SYNTHESE ÜBER NICHT-KONTINUIERLICHE TEMPLATES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ORDERED AND CONTINUOUS COMPLEMENTARY DNA (CDNA) SYNTHESIS ACROSS NON-CONTINUOUS TEMPLATES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE ORDONNÉE ET CONTINUE D'ADN COMPLÉMENTAIRE (ADNC) À TRAVERS DES MODÈLES NON CONTINUS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) COLLINS, Kathleen, Berkeley, California 94704, US
UPTON, Heather E., Berkeley, California 94704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/69***

C12N 9/12 → (51) ***C12P 7/18***

(51) ***C12N 9/16*** ***A23K 10/00*** (11) **3 833 749 A1***
A23K 20/189
(25) En (26) En
(21) 19740572.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069298 17.07.2019
(87) WO 2020/030393 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188107
(54) • *OPTIMIERTE 3-PHYTASE UND DEREN VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTEL- ODER FUTTERHERSTELLUNG*
• *OPTIMIZED 3-PHYTASE AND ITS USE IN FOOD OR FEED PRODUCTION*
• *3-PHYTASE OPTIMISÉE ET SON UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ALIMENTATION HUMAINE OU ANIMALE*
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JOCHENS, Helge, 82065 Baierbrunn, DE
WALLRAPP, Frank, 82131 Gauting, DE
HOESL, Michael, 80469 München, DE
EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, DE
ROECHER, Lutz, 81541 München, DE
GEBHARDT-WEIDL, Gabi, 84051 Essenbach, DE
GRAEBER, Martin, 82131 Stockdorf, DE

STUERMER, Werner, 82266 Inning, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
SCHATTE, Martin, 81479 München, DE
REISINGER, Christoph, 82131 Gauting, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 9/20 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** (11) **3 833 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759179.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045813 08.08.2019
(87) WO 2020/033774 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716138 P
23.10.2018 US 201862749607 P
03.07.2019 US 201962870268 P
(54) • *MUTATIONEN ZUR ERHÖHUNG DER DNA-SPALTUNGSAKTIVITÄT VON ACIDIMINOCOCCUS SP. CPF1*
• *NOVEL MUTATIONS THAT ENHANCE THE DNA CLEAVAGE ACTIVITY OF ACIDAMINOCOCCUS SP. CPF1*
• *NOUVELLES MUTATIONS QUI AMÉLIORENT L'ACTIVITÉ DE CLIVAGE DE L'ADN DE L'ACIDAMINOCOCCUS SP. CPF1*
(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) ZHANG, Liyang, Coralville, IA 52241, US
VAKULSKAS, Christopher Anthony, North Liberty, IA 52317, US
BODE, Nicole Mary, Oxford, IA 52322, US
COLLINGWOOD, Michael Allen, North Liberty, IA 52317, US
BELTZ, Kristin Renee, Cedar Rapids, IA 52404, US
BEHLKE, Mark Aaron, Coralville, IA 52241, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/52*** ***A61P 35/00*** (11) **3 833 751 A2*** ***A61K 48/00*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19846360.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000946 09.08.2019
(87) WO 2020/030984 2020/07 13.02.2020
(88) 16.07.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093336
30.10.2018 US 201862752950 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GENOM-ENGINEERING MIT CAS12A-PROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENOME ENGINEERING WITH CAS12A PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DU GÉNOME AVEC DES PROTÉINES CAS12A*
(71) G+Flas Life Sciences, 1F, 38 Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHOE, Sunghwa, 08826 Seoul, KR
PARK, Jongjin, 08790 Seoul, KP
YOON, Jiyoung, 08790 Seoul, KR
KIM, Han Seong, 08826 Seoul, KR
KIM, Dong, Wook, 08826 Seoul, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 7/00*** ***A61K 48/00*** ***A61K 38/48*** (11) **3 833 752 A1*** ***A61K 38/46*** ***C12N 9/64*** ***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19847569.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045474 07.08.2019
(87) WO 2020/033525 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715690 P
31.08.2018 US 201862725803 P
04.09.2018 US 201862726745 P
05.09.2018 US 201862727465 P
06.02.2019 US 201962802104 P
07.02.2019 US 201962802558 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOPOLYSACCHARIDOSE TYP II*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF MUCOPOLYSACCHARIDOSIS TYPE II*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE II*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
(72) FOO, Cheryl Wong Po, Brisbane, California 94005, US
VAIDYA, Sagar A., Brisbane, California 94005, US
WANG, Shelley Q., Brisbane, California 94005, US
ANDO, Dale, deceased, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/24 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 9/24 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 9/42 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 9/64 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 9/04*** (11) **3 833 753 A1*** ***C12P 17/12***
(25) En (26) En
(21) 19748847.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071358 08.08.2019
(87) WO 2020/030755 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188296
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN AUS OXALOACETAT DURCH MIKROORGANISMEN*
• *AN IMPROVED METHOD TO PRODUCE CHEMICAL COMPOUNDS DERIVED FROM OXALOACETATE BY MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS CHIMIQUES DÉRIVÉS D'OXALOACÉTATE PAR DES MICROORGANISMES*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) MARIN-SANGUINO, Alberto, 85748 Garching Munich, DE
PLFÜGER-GRAU, Katharina, 85748 Garching, DE
HOBMEIER, Karina, 84130 Dingolfing, DE
KREMLING, Andreas, 85748 Garching, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 15/82*** ***C12P 5/00*** (11) **3 833 754 A2*** ***C12P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19848065.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045730 08.08.2019
(87) WO 2020/033705 2020/07 13.02.2020
(88) 09.04.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716076 P
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON TERPENOIDEN UNTER VERWENDUNG VON ENZYMEN, DIE AN LIPIDTRÖPFCHENOBERFLÄCHENPROTEINEN VERANKERT SIND*
• *IMPROVED PRODUCTION OF TERPENOIDS USING ENZYMES ANCHORED TO LIPID DROPLET SURFACE PROTEINS*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE TERPÉNOÏDES À L'AIDE D'ENZYMES ANCRÉES À DES PROTÉINES DE SURFACE DE GOUTTELETTES LIPIDIQUES*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US
(72) HAMBERGER, Björn, Okemos, Michigan 48864, US
SADRE, Radin, Lansing, MI 48910, US
BENNING, Christoph, Lansing, Michigan 48823, US
BIBIK, Jacob David, Lansing, Michigan 48912, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 15/86*** (11) **3 833 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929532.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058307 30.10.2018
(87) WO 2020/032986 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717771 P
(54) • *DISRUPTIONSFREIE GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MMA*
• *NON-DISRUPTIVE GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF MMA*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE NON PERTURBATRICE POUR LE TRAITEMENT D'UN MMA*
(71) Logicbio Therapeutics, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) VENDITTI, Charles, P., Bethesda, MD 20892-7660, US
CHANDLER, Randy, J., Bethesda, MD 20892-7660, US
CHAU, B. Nelson, Lexington, MA 02421, US
CHIANG, Kyle, P., Lexington, MA 02421, US
LIAO, Jing, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 9/90*** ***C12P 19/02*** (11) **3 833 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759129.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045400 07.08.2019
(87) WO 2020/033472 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716204 P
(54) • *EPIMERASEENZYME UND IHRE VERWENDUNG*
• *EPIMERASE ENZYMES AND THEIR USE*
• *ENZYMES ÉPIMÉRASE ET LEUR UTILISATION*
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) SCHROEDER, William, Decatur, Illinois 62526, US
VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Decatur, Illinois 62526, US
GOVINDARAJAN, Sridhar, Decatur, Illinois 62526, US
WELCH, Mark, Decatur, Illinois 62526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/11*** (11) **3 833 757 A1*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19846651.8 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046075 10.08.2019
(87) WO 2020/033938 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717686 P
27.02.2019 US 201962811183 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE BEDINGTE SIRNAS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROGRAMMABLE CONDITIONAL SIRNAS AND USES THEREOF*
• *PETITS ARN INTERFÉRENTS CONDITIONNELS PROGRAMMABLES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) HAN, Si-ping, Duarte, CA 91010-3000, US
GODDARD, III, William, A., Pasadena, CA 91125, US
HAJ SALAH, Marwa Ben, Duarte, CA 91010-3000, US
SCHERER, Lisa, J., Duarte, CA 91010-3000, US
ROSSI, John, J., Duarte, CA 91010-3000, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 19/00*** (11) **3 833 758 A1*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 19848725.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030972 06.08.2019
(87) WO 2020/032057 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715432 P
(54) • *NEUARTIGER TRANSKRIPTIONSAKTIVATOR*
• *NOVEL TRANSCRIPTION ACTIVATOR*
• *NOUVEL ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION*
(71) Modalis Therapeutics Corporation, 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
(72) YAMAGATA, Tetsuya, Cambridge, Massachusetts 02138, US
QIN, Yuanbo, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6897***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 833 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770209.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046048 09.08.2019
(87) WO 2020/033916 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG INTEGRIERTER NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR ASSESSING INTEGRATED NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVALUER DES ACIDES NUCLÉIQUES INTÉGRÉS*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle, Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/10 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/11 → (51) ***C07F 9/22***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7105*** (11) **3 833 760 A1*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 19746427.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071341 08.08.2019
(87) WO 2020/030750 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18020374
(54) • *GEGEN LCP-1-POSITIVE KREBSE GERICHTETE, MIKRORNA-BASIERTE THERAPIE*
• *MICRORNA-BASED THERAPY TARGETED AGAINST LCP-1 POSITIVE CANCERS*
• *THÉRAPIE À BASE DE MICROARN CIBLANT DES CANCERS POSITIFS À LCP-1*
(71) Theramir Limited, 13 Georgiou Karaiskaki, 3032 Limassol, CY
(72) PROKOPI, Marianna, 4007 Limassol, CY
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 833 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761994.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045582 07.08.2019
(87) WO 2020/033601 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715640 P
10.10.2018 US 201862744080 P
26.10.2018 US 201862751196 P
21.01.2019 US 201962794929 P
08.04.2019 US 201962831028 P
(54) • *NEUARTIGE CAS12B-ENZYME UND SYSTEME*
• *NOVEL CAS12B ENZYMES AND SYSTEMS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES ET ENZYMES CAS12B*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SLAYMAKER, Ian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JONES, Sara, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** (11) **3 833 762 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19846282.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045841 09.08.2019
(87) WO 2020/033791 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716671 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON CCR2 UND CSF1R UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS FOR TARGETING CCR2 AND CSF1R AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR CIBLER CCR2 ET CSF1R ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Verseau Therapeutics, Inc., 47 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) NOVOBRANTSEVA, Tatiana, I., Wellesley, MA 02482, US
KAUFFMAN, Kevin, Somerville, MA 02144, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **3 833 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847586.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046013 09.08.2019
(87) WO 2020/033899 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717287 P
28.03.2019 US 201962825429 P
(54) • *MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON SNPS*
• *MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES TARGETING SNPS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS CIBLANT DES SNP*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
ALTERMAN, Julia, Worcester, MA 01604, US
CONROY, Faith, Worcester, MA 01604, US
PFISTER, Edith, Boxborough, MA 01719, US
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
YAMADA, Ken, Boston, MA 02108, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***G16B 40/00***

C12N 15/115 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/36***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/095***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/36***

(51) ***C12N 15/69*** ***C12N 15/70*** (11) **3 833 764 A1*** ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19848461.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009917 07.08.2019
(87) WO 2020/032595 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715571 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE MIT EINER INC-CODIERUNGSSTRANGVARIANTE*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES COMPRISING A VARIANT INC CODING STRAND*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UN BRIN CODANT POUR LE VARIANT INC*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Ji Sun, Seoul 04560, KR
CHANG, Dong Eun, Seoul 04560, KR
KIM, Sang Jun, Seoul 04560, KR
KIM, So Young, Seoul 04560, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C12N 15/70 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/69***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/04***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/88***

C12N 15/85 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 35/76*** (11) **3 833 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769250.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/046064 09.08.2018
(87) WO 2019/032866 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543328 P
(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS MIT E-CADHERIN UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *ONCOLYTIC VIRUS CARRYING E-CADHERIN AND USES THEREOF*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE PORTANT UNE E-CADHÉRINE ET SES UTILISATIONS*
(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Yu, Jianhua, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
Caligiuri, Michael, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
Xu, Bo, 1524 N. High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) YU, Jianhua, Columbus OH 43201, US
CALIGIURI, Michael, Columbus OH 43201, US
XU, Bo, Columbus OH 43201, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 38/37*** (11) **3 833 766 A1*** ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 19759193.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045957 09.08.2019
(87) WO 2020/033863 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716826 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR NICHTVIRALEN GENTHERAPIE*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES AND USES THEREOF FOR NON-VIRAL GENE THERAPY*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS POUR UNE THÉRAPIE GÉNIQUE NON VIRALE*
(71) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) DRAGER, Douglas, Waltham, Massachusetts 02451, US
LIU, Jiayun, Waltham, Massachusetts 02451, US
LIU, Tongyao, Waltham, Massachusetts 02451, US
PATARROYO-WHITE, Susannah, Waltham, Massachusetts 02451, US
PETERS, Robert T., Waltham, Massachusetts 02451, US
SEREGIN, Alexey, Waltham, Massachusetts 02451, US
ZAKAS, Philip, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/85*** ***A61K 48/00*** (11) **3 833 767 A1*** ***C07K 14/705*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19848067.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045911 09.08.2019
(87) WO 2020/033833 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717251 P
(54) • *OPTIMIERTE CLN7-GENE UND EXPRESSIONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *OPTIMIZED CLN7 GENES AND EXPRESSION CASSETTES AND THEIR USE*
• *GÈNES CLN7 OPTIMISÉS ET CASSETTES D'EXPRESSION ET LEUR UTILISATION*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) GRAY, Steven James, Southlake, Texas 76092, US
CHEN, Xin, Irving, Texas 75060, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/86 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 15/115*** ***C12M 1/42*** (11) **3 833 768 A1***
C12M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19847534.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045130 05.08.2019
(87) WO 2020/033320 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715074 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR APTAMERBASIERTEN INTRAZELLFREISETZUNG EINER NUTZLAST UNTER VERWENDUNG VON NANONEEDLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APTAMER-BASED INTRACELLULAR DELIVERY OF A PAYLOAD USING NANONEEDLES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE BASÉE SUR DES APTAMÈRES D'UNE CHARGE À L'AIDE DE NANO-AIGUILLES*
(71) Mekonos Inc., 44 Montgomery Street, Floor 17, San Francisco, CA 94104, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) NARASIMHA, Anil, Stanford, California 94305-2038, US
BERTOZZI, Carolyn, Stanford, CA 94305-2038, US
BANERJEE, Arunava Steven, San Francisco, California 94104, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/87 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/88 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12P 3/00*** ***C12P 5/02*** ***C12P 7/40*** ***C12M 1/34*** (11) **3 833 769 A1***
C12P 7/00 ***C12P 7/64*** ***C12M 1/36***
(25) It (26) En
(21) 19769580.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056702 07.08.2019
(87) WO 2020/031094 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008006
(54) • *ANAEROBE GÄRUNG MIT DYNAMISCHER REZIRKULATION DES GÄRGUTS*
• *ANAEROBIC DIGESTION WITH A DYNAMIC RECIRCULATION OF DIGESTATE*
• *DIGESTION ANAÉROBIE AVEC UNE RECIRCULATION DYNAMIQUE DE DIGESTAT*
(71) UNIVERSITA' CA' FOSCARI, Dorsoduro 3246, 30123 Venezia, IT
Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
Universita'Degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, IT
(72) GOTTARDO, Marco, 31015 Conegliano, IT
PAVAN, Paolo, 31100 Treviso, IT
CAVINATO, Cristina, 25017 Lonato del Garda, IT
MICOLUCCI, Federico, 217 43 Malmö, SE
BOLZONELLA, David, 37122 Verona, IT
MAJONE, Mauro, 00154 Roma, IT
VALENTINO, Francesco, 73043 Copertino, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 5/02 → (51) ***C12P 3/00***

C12P 7/00 → (51) ***C12P 3/00***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12P 7/18*** ***C12P 7/52*** ***C12N 9/02*** (11) **3 833 770 A1***
C07K 14/33 ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19749370.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071392 09.08.2019
(87) WO 2020/030775 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18306099
(54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERBESSERTER 1,3-PROPANDIOL- UND BUTTERSÄUREPRODUKTION*
• *MICROORGANISMS WITH IMPROVED 1,3-PROPANEDIOL AND BUTYRIC ACID PRODUCTION*
• *MICRO-ORGANISMES À PRODUCTION AMÉLIORÉE DE 1,3-PROPANEDIOL ET D'ACIDE BUTYRIQUE*
(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) DISCHERT, Wanda, 63270 Vic-Le-Comte, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 Pont Du Chateau, FR
DUMOULIN, Nadège, 63360 Gerzat, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 7/54*** (11) **3 833 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753563.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044895 02.08.2019
(87) WO 2020/033261 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716083 P
08.08.2018 US 201862716071 P
08.08.2018 US 201862716053 P
05.10.2018 US 201862741797 P
05.10.2018 US 201862741871 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKONVERSION VON KOHLENDIOXID*
• *CARBON DIOXIDE BIOCONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE BIOCONVERSION DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Jupeng Bio, Inc., 2600 South Shore Blvd. Suite 205, League City TX 77573, US
(72) SENARATNE, Ryan, Fayetteville, Arkansas 72701, US
PRICE, Abel, Fayetteville, Arkansas 72701, US
BEARD, Brandon, Fayetteville, Arkansas 72701, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 7/54*** (11) **3 833 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753564.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044899 02.08.2019
(87) WO 2020/033262 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716083 P
08.08.2018 US 201862716071 P
08.08.2018 US 201862716053 P
05.10.2018 US 201862741797 P
05.10.2018 US 201862741871 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKONVERSION VON KOHLENMONOXID UND KOHLENDIOXID*
• *CARBON MONOXIDE AND CARBON DIOXIDE BIOCONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE BIOCONVERSION DE MONOXYDE DE CARBONE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Jupeng Bio, Inc., 2600 South Shore Blvd. Suite 205, League City TX 77573, US
(72) SENARATNE, Ryan, Fayetteville, AR 72701, US
CAMARGO, Nestor, Fayetteville, AR 72701, US
LACEY, Ryan, Fayetteville, AR 72701, US
PRICE, Abel, Fayetteville, AR 72701, US
BEARD, Brandon, Fayetteville, AR 72701, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C12P 7/40 → (51) ***C12P 3/00***

C12P 7/52 → (51) ***C12P 7/18***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/40***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 3/00***

C12P 17/12 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 17/18 → (51) ***C12N 1/00***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 38/47***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/28***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 16/28***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/18***

C12P 25/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12P 33/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 39/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12Q 1/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/569*** (11) **3 833 773 A1*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19848204.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044778 02.08.2019
(87) WO 2020/033240 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055604
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR HAUT-PRODUKTE*
• *METHOD OF SCREENING SKIN PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PRODUITS POUR LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIU, Ji-Quan, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***C12Q 1/18*** ***B01J 3/00*** (11) **3 833 774 A2*** ***G01N 33/48***
(25) Hu (26) En
(21) 18845472.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2018/050045 17.10.2018
(87) WO 2019/077380 2019/17 25.04.2019
(88) 03.10.2019
(30) 17.10.2017 HU 1700422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZELLOBJEKTEN UND GEGEN DIESE WIRKSAME TEST-VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE IDENTIFICATION OF CELL OBJECTS AND TEST COMPOUNDS EFFECTIVE AGAINST THEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS CELLULAIRES ET COMPOSÉS D'ESSAI EFFICACES CONTRE CEUX-CI*
(71) Martin and Co Kft, Kútvölgyi út 26/B, 1125 Budapest, HU
(72) MUHARI, Márton, 1125 Budapest, HU
LENGYEL, László Csaba, 2131 Göd, HU
SVIRZSOVICS-VÁGÓ, Teréz Mária, 2146 Budapest, HU
(74) Giber, Janos, Somfai és Társai Iparjogi Kft. Határör út 31, 1122 Budapest, HU

C12Q 1/24 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/68*** (11) **3 833 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761993.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045494 07.08.2019
(87) WO 2020/033537 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715973 P
(54) • *VERWENDUNG VON LC-MS/MS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROTEIN-BIOMARKERN*
• *USE OF LC-MS/MS TO QUANTITATE PROTEIN BIOMARKERS*
• *UTILISATION DE LC-MS/MS POUR QUANTIFIER DES BIOMARQUEURS PROTÉIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SOOK YEN, E., Tarrytown, NY 10591, US
QIU, Haibo, Tarrytown, NY 10591, US
LI, Ning, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 833 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846980.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045331 06.08.2019
(87) WO 2020/033425 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715175 P
(54) • *VERDÜNNUNGSMARKIERUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZIELEN*
• *DILUTION TAGGING FOR QUANTIFICATION OF BIOLOGICAL TARGETS*
• *MARQUAGE PAR DILUTION POUR LA QUANTIFICATION DE CIBLES BIOLOGIQUES*
(71) Billiontoone, Inc., 1455 Adams Dr., Suite 1110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TSAO, David, Menlo Park, California 94025, US
YE, Patrick, Menlo Park, California 94025, US
SILAS, Sukrit, Menlo Park, California 94025, US
ATAY, Oguzhan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06T 7/00*** (11) **3 833 777 A1*** ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19847000.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045368 06.08.2019
(87) WO 2020/033453 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715079 P
(54) • *MULTIMODALER ANSATZ ZUR PRÄDIKTION DER IMMUNINFILTRATION AUF DER GRUNDLAGE VON INTEGRIERTER RNA-EXPRESSION UND BILDGEBUNGSMERKMALEN*
• *A MULTI-MODAL APPROACH TO PREDICTING IMMUNE INFILTRATION BASED ON INTEGRATED RNA EXPRESSION AND IMAGING FEATURES*
• *MÉTHODE MULTIMODALE POUR PRÉDIRE UNE INFILTRATION IMMUNITAIRE SUR LA BASE D'UNE EXPRESSION D'ARN INTÉGRÉE ET DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGERIE*
(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave Suite 510, Chicago IL 60654, US
(72) LAU, Denise, Chicago, IL 60615, US
KHAN, Aly, Azeem, Chicago, IL 60605, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/00*** (11) **3 833 778 A1*** ***C12Q 1/6876***
(25) En (26) En
(21) 19847536.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056811 09.08.2019
(87) WO 2020/031156 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 AU 2018902915
(54) • *MULTIPLEX-NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *MULTIPLEX DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION MULTIPLEXE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) SpeeDx Pty Ltd, Suite G16, National Innovation Centre Australian Technology Park 4 Cornwallis St., Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) HASICK, Nicole Jane, Randwick, New South Wales 2031, AU
KIM, Ryung Rae, Rhodes NSW 2138, AU
LAWRENCE, Andrea Lee, Berkeley NSW 2506, AU
TODD, Alison Velyian, Glebe NSW 2037, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 833 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847807.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050580 08.08.2019
(87) WO 2020/031206 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 IN 201821029791
(54) • *KOMBINIERTES EXPRESSIONSMUSTER DER CHROMATIN-ORGANIZER DER SATB-FAMILIE ALS VERBESSERTES BIOMARKER-TOOL ZUR KREBSPROGNOSE*
• *COMBINED EXPRESSION PATTERN OF SATB FAMILY CHROMATIN ORGANIZERS AS IMPROVED BIOMARKER TOOL FOR CANCER PROGNOSIS*
• *MOTIF D'EXPRESSION COMBINÉ D'ORGANISATEURS DE LA CHROMATINE DE LA FAMILLE DES SATB EN TANT QU'OUTIL DE BIOMARQUEUR AMÉLIORÉ POUR LE PRONOSTIC DU CANCER*
(71) Indian Institute Of Science Education And Research, Dr. Homi Bhabha Road, Pune, Maharashtra 411 008, IN
(72) GALANDE, Sanjeev, Pune, Maharashtra 411008, IN
NAIK, Rutika, Pune, Maharashtra 411008, IN
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C07F 9/22***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/566***

C12Q 1/68 → (51) ***G06Q 30/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G16B 40/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6809 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 833 780 A1***
G01N 33/48 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 19846228.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033717 23.05.2019
(87) WO 2020/033026 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717072 P
27.09.2018 US 201862737295 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERERBTEN MYOPATHIEN IN PFERDEN*
• *METHODS OF DETECTING INHERITED MYOPATHIES IN HORSES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MYOPATHIES HÉRÉDITAIRES CHEZ LES CHEVAUX*
(71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
Edwards, Jeremy Scott, 2300 Morrow Rd NE, Albuquerque, New Mexico 87106, US
Szauter, Paul, 1908 Morningside Drive NE, Albuquerque, NM 87110, US
Sinclair, Robert B., 43 Don Felmet Road, Leicester, North Carolina 28748, US
Dimmler, Kirsten, 7 Alley Rd, Tijeras, New Mexico 87059, US
(72) EDWARDS, Jeremy Scott, Albuquerque, New Mexico 87106, US
SZAUTER, Paul, Albuquerque, New Mexico 87110, US
SINCLAIR, Robert B., Leicester, North Carolina 28748, US
DIMMLER, Kirsten, Tijeras, New Mexico 87059, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 833 781 A1***
(25) It (26) En
(21) 19769900.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056785 09.08.2019
(87) WO 2020/031142 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008017
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEISEN UND/ODER QUANTIFIZIEREN EINER ZIELNUKLEOTIDSEQUENZ*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING A TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION D'UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE CIBLE*
(71) BIORIDIS S.R.L., Via Alfonso Rubbiani, 5, 40124 Bologna, IT
(72) TORTORI, Andrea, 40124 Bologna, IT
ROSSI, Nicolò, 40124 Bologna, IT
(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12Q 1/6837 → (51) ***B82Y 40/00***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 833 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752414.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071133 06.08.2019
(87) WO 2020/030647 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188099
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ERKENNUNG VON POLYMERASEREAKTIONEN DURCH SPEZIFISCHE METALLPHOSPHATKOMPLEXBILDUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DETECTION OF POLYMERASE REACTIONS BY SPECIFIC METAL-PHOSPHATE COMPLEX FORMATION*
• *DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DE RÉACTIONS DE POLYMÉRASE PAR FORMATION DE COMPLEXE MÉTAL-PHOSPHATE SPÉCIFIQUE*
(71) Amaryllis Innovation GmbH, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE
(72) GLÖKLER, Jörn, 10783 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 833 783 A1***
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 19768911.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056625 02.08.2019
(87) WO 2020/031048 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716082 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTIPLEX-PCR MIT VARIABLER REPLIKATION*
• *METHOD OF SEQUENCING USING VARIABLE REPLICATE MULTIPLEX PCR*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE À L'AIDE D'UNE PCR MULTIPLEX À RÉPLICATION VARIABLE*
(71) INIVATA LTD., Glenn Berge Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
(72) PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB21 6GS, GB
FORSHEW, Tim, Cambridge CB21 6GS, GB
WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB21 6GS, GB
LAWSON, Andrew, Waltham Cross, Hertfordshire EN8 9EG, GB
SMITH, Matthew, Cambridge CB21 6GS, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C08F 8/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C09B 69/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 833 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748564.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071251 07.08.2019
(87) WO 2020/030708 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715634 P
13.12.2018 EP 18212447
(54) • *BEHANDLUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN*
• *TREATMENT OF SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *TRAITEMENT DU CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES*
(71) PIQUR Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) ROLLI, Melanie, 4054 Basel, CH
SCHMITZ-ROHMER, Debora, 68128 Village-Neuf, FR
FABBRO, Doriano, 4144 Arlesheim, CH
FREDERICK, Mitchell, Houston, Texas 77005, US
JOHNSON, Faye, M, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 833 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769268.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045962 09.08.2019
(87) WO 2020/033866 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717379 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DES PROLIFERATIVEN POTENZIALS UND DER RESISTENZ GEGEN EINE IMMUNCHECKPOINT-BLOCKADE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING PROLIFERATIVE POTENTIAL AND RESISTANCE TO IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DU POTENTIEL DE PROLIFÉRATION ET DE LA RÉSISTANCE AU BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Omniseq, Inc., Hauptman Woodward Medical Research Institute 700 Ellicott Street, Buffalo, NY 14203, US
(72) MORRISON, Carl, Fredonia, New York 14063, US
PABLA, Sarabjot, Buffalo, New York 14221, US
CONROY, Jeffrey, Williamsville, New York 14221, US
GLENN, Sean, Amherst, New York 14051, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/689 → (51) ***C08F 8/00***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 1/00***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 1/04***

(51) ***C12Q 1/6897*** (11) **3 833 786 A1***
C12N 15/09
(25) En (26) En

(21) 19749727.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071173 07.08.2019
(87) WO 2020/030672 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188489
12.09.2018 EP 18194023
28.12.2018 EP 18248243
(54) • *REKOMBINANTES NUKLEINSÄUREKONSTRUKT*
• *RECOMBINANT NUCLEIC ACID CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE RECOMBINANT*
(71) Pantherna Therapeutics GmbH, Neuendorfstrasse 20B, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) GIESE, Klaus, 14193 Berlin, DE
KEIL, Oliver, 13467 Berlin, DE
KAUFMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/10 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/32 → (51) ***C12N 1/20***

C21B 9/00 → (51) ***B21B 27/02***

(51) ***C21C 5/46*** (11) **3 833 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749708.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070832 01.08.2019
(87) WO 2020/030530 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213291
(54) • *KONVERTER-DREHMOMENTENSTÜTZE*
• *CONVERTER TORQUE SUPPORT*
• *BARRE DE TORSION DE CONVERTISSEUR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KLEIER, Tim, 42781 Haan, DE
IMIELA, Christian, 40227 Düsseldorf, DE
SCHULZE, Stephan, 40668 Meerbusch, DE
HERTEL, Jörg, 57271 Hilchenbach, DE
WALLMEROTH, Benjamin, 57290 Neunkirchen, DE
STAMMBERGER, Reiner, 57223 Kreuztal, DE
RUNGE, Andreas, 42857 Remscheid, DE
BECKERS, Daniel, 46282 Dorsten, DE
UNTERLOH, Jürgen, 46569 Hünxe, DE
BRAAM, Malte, 47803 Krefeld, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***C21D 1/76*** ***B22F 5/04*** ***C21D 7/06*** ***F01D 5/00*** ***C22F 1/02*** ***F27D 7/02*** (11) **3 833 788 A1*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/18*** ***F01D 5/12*** ***F27D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19786457.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075664 24.09.2019
(87) WO 2020/074249 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 DE 102018217284
(54) • *VERBESSERUNG DES NIEDERTEMPERATUR-OXIDATIONSWIDERSTANDS VON CHROMSTAHL, BAUTEIL UND VERFAHREN*
• *IMPROVING LOW TEMPERATURE OXIDATION RESISTANCE OF CHROMIUM STEEL, COMPONENT AND METHOD*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'OXYDATION À BASSE TEMPÉRATURE D'UN ACIER CHROMÉ, ÉLÉMENT STRUCTURAL ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
KUSSIN, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
WANJURA, Stefan, 46147 Oberhausen, DE

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 7/06 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 9/00 → (51) ***F27D 5/00***

(51) ***C22B 3/26*** ***C22B 59/00*** (11) **3 833 789 A1*** ***C22B 3/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19795256.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052238 24.09.2019
(87) WO 2020/065201 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 FR 1858788
(54) • *VERWENDUNG EINER SYNERGISTISCHEN MISCHUNG VON EXTRAKTIONSMITTELN ZUR EXTRAKTION VON SELTENERDELEMENTEN AUS EINEM PHOSPHORSÄURE ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN MEDIUM*
• *USE OF A SYNERGISTIC MIXTURE OF EXTRACTANTS FOR EXTRACTING RARE EARTH ELEMENTS FROM AN AQUEOUS MEDIUM COMPRISING PHOSPHORIC ACID*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE SYNERGIQUE D'EXTRACTANTS POUR EXTRAIRE DES TERRES RARES D'UN MILIEU AQUEUX COMPRENANT DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
OCP S.A., 2-4, rue Al Abtal Hay Erraha, route d'El Jadida, Casablanca, 20200, MA
(72) ANDREIADIS, Eugen, 84000 AVIGNON, FR
DUCHESNE, Marie-Thérèse, 84500 BOLLENE, FR
OUAATTOU, Abla, 20200, Casablanca, MA
MAZOUZ, Hamid, 20200, Casablanca, MA
DHIBA, Driss, 20200, Casablanca, MA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C22B 3/40 → (51) ***C22B 3/26***

C22B 7/00 → (51) ***C22C 9/04***

C22B 7/00 → (51) ***H01M 10/0525***

C22B 11/02 → (51) ***B09B 3/00***

C22B 26/12 → (51) ***H01M 10/0525***

C22B 59/00 → (51) ***C22B 3/26***

(51) ***C22C 1/00*** ***C22C 14/00*** ***C22C 45/10*** ***A61L 27/06*** (11) **3 833 790 A1*** ***C22C 45/00*** ***C22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19862700.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056678 06.08.2019
(87) WO 2020/058780 2020/13 26.03.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715024 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BIOKOMPATIBLE METALLLEGIERUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL BIOCOMPATIBLE METAL ALLOY AND MANUFACTURE OF THE SAME*
• *ALLIAGE MÉTALLIQUE BIOCOMPATIBLE ANTIMICROBIEN ET SA FABRICATION*
(71) Chulalongkorn University, No. 254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
(72) TANTAVISUT, Saran, Bangkok, 10330, TH
PUNCREOBUTR, Chedtha, Bangkok, 10330, TH
PHETRATTANARANGSI, Thanawat, Nonthaburi, 11000, TH
HIRISATJA, Techawit, Nonthaburi, 11000, TH
CHOOSRI, Methawee, Nonthaburi, 11000, TH
LOHWONGWATANA, Boonrat, Bangkok, 10330, TH
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***C22C 1/04*** ***C22C 1/05*** ***C22C 5/00*** (11) **3 833 791 A1*** ***B22F 1/00*** ***C22C 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20739720.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070283 17.07.2020
(87) WO 2021/009349 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 EP 19187108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELMETALLLEGIERUNGEN UND DAMIT ERHALTENE EDELMETALLLEGIERUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRECIOUS METAL ALLOYS AND PRECIOUS METAL ALLOYS THUS OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ALLIAGES DE METAUX PRECIEUX ET ALLIAGES DE METAUX PRECIEUX AINSI OBTENUS*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MIKO, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
GROSJEAN, Rémi, 2503 Bienne, CH

BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 1/04 → (51) ***B23K 35/02***

C22C 1/04 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 5/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 5/02 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 9/04*** ***C22B 7/00*** ***C22F 1/08*** (11) **3 833 792 A1*** ***B22D 7/00***
(25) It (26) En
(21) 19752269.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056643 05.08.2019
(87) WO 2020/031060 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008041
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSINGBARRENS MIT REDUZIERTEM BLEIGEHALT UND DADURCH ERHALTENER BARREN*
• *METHOD FOR OBTAINING A BRASS BILLET WITH REDUCED LEAD CONTENT AND THE BILLET THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BILLETTE DE LAITON À TENEUR EN PLOMB RÉDUITE ET BILLETTE AINSI OBTENUE*
(71) A.L.M.A.G. S.p.A. Azienda Lavorazioni Metallurgiche Ed Affini Gnutti, Via Vittorio Emanuele II, 39, 25030 Roncadelle, Brescia, IT
(72) GNUTTI, Gabriele, 25030 Roncadelle, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

C22C 14/00 → (51) ***C22C 1/00***

(51) ***C22C 19/05*** ***C22F 1/10*** (11) **3 833 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774061.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073672 05.09.2019
(87) WO 2020/074187 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 EP 18199591
(54) • *NICKELBASIERTE LEGIERUNG*
• *NICKEL BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HASSELQVIST, Magnus, 61213 Finspång, SE

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 19/07 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 21/10*** ***C22F 1/053*** (11) **3 833 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 19800967.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080190 05.11.2019
(87) WO 2020/099174 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205674
(54) • *PRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG DER 7XXX-SERIE*
• *7XXX-SERIES ALUMINIUM ALLOY PRODUCT*
• *PRODUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM SÉRIE 7XXX*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
KHOSLA, Sunil, 56070 Koblenz, DE
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
KRECHEL, Christian Gerhard, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 38/18 → (51) ***C21D 1/76***

C22C 45/00 → (51) ***C22C 1/00***

C22C 45/10 → (51) ***C22C 1/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 1/00***

C22F 1/02 → (51) ***C21D 1/76***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/04***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***C23C 4/02*** ***B05B 7/20*** ***C23C 4/18*** ***B05D 1/08*** ***B05D 3/08*** (11) **3 833 795 A1*** ***C23C 4/06*** ***C23C 4/129*** ***B05D 1/10***
(25) It (26) En
(21) 19765817.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050169 19.07.2019
(87) WO 2020/031217 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007939
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLAMMKASCHIEREN VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN MIT THERMOPLASTISCHEN PULVERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLAME COATING TUBULAR ELEMENTS WITH THERMOPLASTIC POWDERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE REVÊTEMENT À LA FLAMME D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES AVEC DES POUDRES THERMOPLASTIQUES*
(71) Ibix S.r.l., Via Dell'Industria, 43, 48022 Lugo (RA), IT
(72) GIOVANNINI, Susanna, 48022 LUGO (RA), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 4/129*** (11) **3 833 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755487.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045189 06.08.2019
(87) WO 2020/033338 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717355 P
05.08.2019 US 201916531533
(54) • *EINSTUFIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUIDDICHTEN, VOLLDICHTEN BESCHICHTUNGEN*
• *ONE-STEP METHODS FOR CREATING FLUID-TIGHT, FULLY DENSE COATINGS*
• *PROCÉDÉS EN UNE ÉTAPE PERMETTANT DE CRÉER DES REVÊTEMENTS ÉTANCHES AUX FLUIDES ET TOTALEMENT DENSES*
(71) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) WANG, Daming, Circle Carmel, IN 46033, US
KLEYMAN, Ardy, S., Drive Carmel, IN 46032, US
HUGHES, Kasey, D., Crawfordsville, IN 47933, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***C23C 4/18*** ***C23C 4/11*** (11) **3 833 797 A1*** ***C23C 4/134***
(25) En (26) En
(21) 19735221.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065656 14.06.2019
(87) WO 2020/074139 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200072
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FÄHIGKEIT ZUR THERMISCHEN BELASTUNG EINER PORÖSER KERAMIKBESCHICHTUNG UND EIN SCHICHTSYSTEM*
• *A METHOD TO INCREASE THE THERMAL STRESS CAPABILITY OF A POROUS CERAMIC COATING AND A LAYER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA CAPACITÉ DE CONTRAINTE THERMIQUE D'UN REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE POREUX ET SYSTÈME EN COUCHE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOLLINGSWORTH, Peter Stuart, 14050 Berlin, DE
SADOVOY, Alexandr, 13587 Berlin, DE

ZOIS, Dimitrios, 10585 Berlin, DE

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 10/34*** (11) **3 833 798 A1***
C23C 10/44 ***C23C 10/48***
C23C 10/52 ***C23C 10/58***
C23C 28/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759017.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051916 07.08.2019
(87) WO 2020/030880 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1800849
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EIN FEUERFESTES LEGIERUNGSTEIL*
• *COATING FOR REFRACTORY ALLOY PART*
• *REVETEMENT POUR PIECE EN ALLIAGE REFRACTAIRE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOULIER, Mathieu, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, FR
BOIDOT, Mathieu, 38610 GIERES, FR
LAUCOURNET, Richard, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C23C 10/44 → (51) ***C23C 10/34***

C23C 10/48 → (51) ***C23C 10/34***

C23C 10/52 → (51) ***C23C 10/34***

C23C 10/58 → (51) ***C23C 10/34***

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 833 799 A1***
C23C 14/35 ***C23C 14/34***
C23C 14/50 ***C23C 14/54***
H01J 37/34
(25) De (26) De
(21) 19753322.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071460 09.08.2019
(87) WO 2020/030794 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213534
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT VERBESSERTER UNIFORMITÄT BEI BESCHICHTUNGSANLAGEN MIT HORIZONTAL ROTIERENDER SUBSTRATFÜHRUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING LAYERS WITH IMPROVED UNIFORMITY IN COATING SYSTEMS WITH HORIZONTALLY ROTATING SUBSTRATE GUIDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COUCHES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE UNIFORMITÉ DANS DES INSTALLATIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN GUIDAGE ROTATIF HORIZONTAL DU SUBSTRAT*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VERGÖHL, Michael, 38108 Braunschweig, DE
PFLUG, Andreas, 38108 Braunschweig, DE
BRUNS, Stefan, 38108 Braunschweig, DE
ZICKENROTT Tobias, 38108 Braunschweig, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***C23C 16/04*** (11) **3 833 800 A1***
C23C 16/458 ***C23C 16/46***
C04B 35/83 ***C23C 16/455***
C04B 41/45
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749766.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071602 12.08.2019
(87) WO 2020/030823 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857435
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG PORÖSER RINGFÖRMIGER SUBSTRATE DURCH CHEMISCHE GASPHASENINFILTRATION*
• *METHOD FOR DENSIFYING POROUS ANNULAR SUBSTRATES BY CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE DE SUBSTRATS ANNULAIRE POREUX*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) LAMOUROUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPONT, Rémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BERTRAND, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOUJARD, Stéphane, Roger, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHAMPAGNE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CLAUSSE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARCIA, Jean-Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUSTAND, Jeff, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 28/00 → (51) ***B01J 19/00***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 10/34***

C25B 1/46 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***C25B 9/08*** (11) **3 833 801 A1***
C02F 1/46 ***H01M 8/18***
H01M 2/14
(25) En (26) En
(21) 19846745.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050827 07.08.2019
(87) WO 2020/028949 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 AU 2018902887
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER STRÖMUNGS-REAKTOR*
• *ELECTROCHEMICAL FLOW REACTOR*
• *RÉACTEUR À FLUX ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) HORNE, Michael David, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BAYATSARMADI, Bita, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
RODOPOULOS, Theo, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
TSANAKTSIDIS, John, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
GUNASEGARAM, Dayalan Romesh, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HORNUNG, Christian, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
FRASER, Darren, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MARLEY, Dylan, ACTON, Australian Capital Territory 2601, AU
URBAN, Andrew Joseph, ACTON, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C25F 1/02*** (11) **3 833 802 A1***
(25) It (26) En
(21) 19766369.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050182 05.08.2019
(87) WO 2020/031220 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007874
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE RAKEL ZUM BEIZEN UND REINIGEN VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *AN ELECTRODE FOR A DOCTOR BLADE FOR PICKLING AND CLEANING METAL SURFACES*
• *ÉLECTRODE POUR UNE RACLE DESTINÉE À DÉCAPER ET NETTOYER DES SURFACES MÉTALLIQUES*
(71) NITTY-GRITTY S.R.L., via Mazzini, 182/F, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) LAPELOSA, Marco, 41054 Marano sul Panaro, fr. Ospitaletto, (MO), IT
(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

(51) ***C25F 7/00*** (11) **3 833 803 A1***
(25) It (26) En
(21) 19766368.5 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050181 05.08.2019
(87) WO 2020/031219 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007869
(54) • *ELEKTROLYTISCH WIRKENDE RAKEL ZUM BEIZEN UND REINIGEN VON GEKRÜMMTEN METALLOBERFLÄCHEN*
• *ELECTROLYTICALLY ACTING DOCTOR BLADE FOR PICKLING AND CLEANING CURVED METAL SURFACES*
• *RACLE À ACTION ÉLECTROLYTIQUE POUR LE DÉCAPAGE ET LE NETTOYAGE DE SURFACES MÉTALLIQUES CINTRÉES*
(71) NITTY-GRITTY S.R.L., via Mazzini, 182/F, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) LAPELOSA, Marco, 41054 Marano sul Panaro, fr. Ospitaletto, (MO), IT
(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

C40B 30/04 → (51) ***C40B 40/02***

(51) ***C40B 40/02*** (11) **3 833 804 A1***
C40B 40/08 ***C40B 30/04***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 19846449.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045650 08.08.2019
(87) WO 2020/033642 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716099 P
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLREAGENZIEN UND VERFAHREN FÜR SERUM-ANTIKÖRPER-PROFILING*
• *QUALITY CONTROL REAGENTS AND METHODS FOR SERUM ANTIBODY PROFILING*
• *RÉACTIFS DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE D'ANTICORPS SÉRIQUES*
(71) Serimmune Inc., 150 Castilian Drive Suite 100, Goleta CA 93117, US
(72) KAMATH, Kathryn, Vinaya, Louise, Goleta, CA 93117, US
REIFERT, Jack, Ryan, Goleta, CA 93117, US
DAUGHERTY, Patrick, Sean, Goleta, CA 93117, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C40B 40/08 → (51) ***C07K 16/18***

C40B 40/08 → (51) ***C40B 40/02***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 16/18***

D01G 7/06 → (51) ***B65B 69/00***

D01G 25/00 → (51) ***D04H 1/732***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 833 805 A1***
D03D 7/00 ***D03D 11/00***
D03D 15/00 ***D03D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19848147.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045332 06.08.2019
(87) WO 2020/033426 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717132 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER WEBSTOFFARTIKEL*
• *MULTI-LAYER WOVEN FABRIC ARTICLE*
• *ARTICLE EN TISSU TISSÉ MULTI-COUCHE*
(71) Whelan Elizabeth, 142 High Street Suite 601, Portland, Maine 04101, US
(72) Whelan Elizabeth, Portland, Maine 04101, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D03D 1/00 → (51) ***H01R 43/00***

D03D 7/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 11/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 25/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 833 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758582.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045879 09.08.2019
(87) WO 2020/033813 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716792 P
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINEM VERSCHMOLZENEN OBERFLÄCHENBEREICH AUF EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM STRICKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKSTRUKTUR*
• *KNITTED COMPONENT WITH A FUSED SURFACE REGION LOCATED ON A TUBULAR KNIT STRUCTURE AND A METHOD OF KNITTING A TUBULAR KNIT STRUCTURE*
• *COMPOSANT TRICOTÉ AYANT UNE RÉGION DE SURFACE FUSIONNÉE SITUÉE SUR UNE STRUCTURE DE TRICOT TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UNE STRUCTURE DE TRICOT TUBULAIRE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MCFARLAND, William, C. II, Beaverton, OR 97005, US
RESNECK, Leah, M., Beaverton, OR 97005, US
TROUFANOV, Nikita, A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 833 807 A2***
(25) En (26) En
(21) 19759167.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045715 08.08.2019
(87) WO 2020/033694 2020/07 13.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716128 P
15.11.2018 US 201862767818 P
(54) • *LEICHTGEWICHTIGES GESTRICKTES OBERMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LIGHTWEIGHT KNITTED UPPER AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *TIGE TRICOTÉE LÉGÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BERRIAN, Travis, J., Beaverton, OR 97005, US
BRUCE, Mark, S., Beaverton, OR 97005, US
CHADHA, Ajay, Beaverton, OR 97005, US
HIPP, Stephen, J., Beaverton, OR 97005, US
LILES, Timothy, K., Beaverton, OR 97005, US
MACGILBERT, John, S., Beaverton, OR 97005, US
MACFARLAND, William, C., II, Beaverton, OR 97005, US
RUNKLE, Colin, M., Beaverton, OR 97005, US
SAVAGE, Peter, R., Beaverton, OR 97005, US
USUI, Hirotaka, Beaverton, OR 97005, US
ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D04B 1/22 → (51) ***A43B 23/02***

D04B 1/24 → (51) ***D05C 17/00***

D04B 21/20 → (51) ***D05C 17/00***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/146***

(51) ***D04H 1/732*** (11) **3 833 808 A1***
D01G 25/00
(25) En (26) En
(21) 19755769.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045603 08.08.2019
(87) WO 2020/033616 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717069 P
(54) • *MASCHINEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRRFASERBAHNEN*
• *MACHINES SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING RANDOM FIBER WEBS*
• *MACHINES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BANDES DE FIBRES ALÉATOIRES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KLINZING, William, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Warren, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LINDBERG, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAITHEL, David, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUMGARTNER, Kyle, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BREISTER, James, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DUNBAR, Joseph, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIFFITH, Blake, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Spain 28027 Madrid, ES
SEIFERT, Jesse, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TIBBITS, Joshua, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***D04H 1/732*** ***D01G 25/00*** (11) **3 833 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755770.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045604 08.08.2019
(87) WO 2020/033617 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717095 P
(54) • *MASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNEN AUS REGELLOSEN FASERN*
• *MACHINES SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING RANDOM FIBER WEBS*
• *MACHINES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TOILES DE FIBRES ALÉATOIRES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KLINZING, William, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Warren, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LINDBERG, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAITHEL, David, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUMGARTNER, Kyle, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BREISTER, James, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNBAR, Joseph, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ENDLE, James, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIFFITH, Blake, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LALONDE, Sylvain, M., London, Ontario N5V 3R6, CA
MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Madrid, ES
SEIFERT, Jesse, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TIBBITS, Joshua, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

---

(51) ***D05C 17/00*** ***D04B 1/24*** (11) **3 833 810 A1*** ***D04B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 19759169.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045722 08.08.2019
(87) WO 2020/033701 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716715 P
(54) • *TEXTILKOMPONENTE MIT GESTICKTEM EMBLEM*
• *TEXTILE COMPONENT WITH EMBROIDERED EMBLEM*
• *ÉLÉMENT TEXTILE AVEC EMBLÈME BRODÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005, US
HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OK 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 37/02*** (11) **3 833 811 A2***
(25) En (26) En
(21) 19847321.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050365 22.05.2019
(87) WO 2020/032886 2020/07 13.02.2020
(88) 12.03.2020
(30) 06.08.2018 TR 201811334
(54) • *WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG*
• *A WASHER/DRYER WITH IMPROVED WASHING PERFORMANCE*
• *LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE À PERFORMANCE DE LAVAGE AMÉLIORÉE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KASAP, Fatih, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ARSLAN ILKIZ, Basak, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
DAVASLIGIL, Sena, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
DONMEZ, Ersin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
MEHMETALIOGLU, Mehmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
YILMAZ, Nihal, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(51) ***D21B 1/02*** ***D21B 1/12*** (11) **3 833 812 A1*** ***D21B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19847263.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045638 08.08.2019
(87) WO 2020/033633 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715879 P
12.11.2018 US 201862758700 P
25.02.2019 US 201962809997 P
12.04.2019 US 201962832898 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE MIT RÜCKGEWINNUNG VON GEREINIGTEM LIGNIN UND GEREINIGTEN WACHSFRAKTIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS WITH RECOVERY PURIFIED LIGNIN AND PURIFIED WAX FRACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE À RÉCUPÉRATION DE LIGNINE PURIFIÉE ET FRACTIONS DE CIRE PURIFIÉES*
(71) Casad, Jr., Robert C., Bredgade 53 St., 1260 K Copenhagen, DK
(72) Casad, Jr., Robert C., 1260 K Copenhagen, DK

D21B 1/12 → (51) ***D21B 1/02***

D21B 1/38 → (51) ***D21B 1/02***

---

(51) ***D21D 1/00*** ***D21D 1/20*** (11) **3 833 813 A1*** ***D21D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 19755779.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045671 08.08.2019
(87) WO 2020/033659 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717138 P
(54) • *FASERMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERMISCHUNG UND KARTONPRODUKT MIT DER FASERMISCHUNG*
• *FIBER BLEND, METHOD FOR PRODUCING FIBER BLEND, AND PAPERBOARD PRODUCT COMPRISING FIBER BLEND*
• *MÉLANGE DE FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE FIBRES ET PRODUIT EN CARTON COMPRENANT UN MÉLANGE DE FIBRES*
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) MOYNIHAN, Humphrey J., Covington, Virginia 24426, US
HART, Peter W., Atlanta, Georgia 30327, US
KILGORE, Nichole, Richmond, Virginia 23220, US
DEJARNETTE, John D., Richmond, Virginia 23220, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21D 1/20 → (51) ***D21D 1/00***

D21D 99/00 → (51) ***D21D 1/00***

D21F 1/32 → (51) ***D21F 3/04***

---

(51) ***D21F 1/56*** ***D21F 1/58*** (11) **3 833 814 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736704.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068094 05.07.2019
(87) WO 2020/030352 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119008
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON RANDWELLEN BEI EINEM BLATTBILDUNGSSYSTEM SOWIE BLATTBILDUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING EDGE WAVES IN A SHEET-FORMING SYSTEM, AND SHEET-FORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ONDULATIONS DE BORD DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION DE FEUILLES*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE

ROTH, Markus, 89537 Giengen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 1/58 → (51) ***D21F 1/56***

(51) ***D21F 3/04*** (11) **3 833 815 A1***
D21F 9/00
(25) De (26) De
(21) 19728422.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064343 03.06.2019
(87) WO 2020/030320 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119383
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLPAPPENROHPAPIERBAHN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A RAW CORRUGATED BOARD WEB*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE PAPIER BRUT DE CARTON ONDULÉ*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HARMS, Marc, 89522 Heidenheim, DE
RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***D21F 3/04*** (11) **3 833 816 A1***
D21F 5/04 ***D21F 1/32***
D21F 7/04
(25) De (26) De
(21) 19748821.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070687 31.07.2019
(87) WO 2020/030509 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119381
(54) • *PRESSANORDNUNG*
• *PRESSING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PRESSE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE
HORN, Richard, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 5/04 → (51) ***D21F 3/04***

D21F 7/04 → (51) ***D21F 3/04***

D21F 9/00 → (51) ***D21F 3/04***

(51) ***E01B 31/12*** (11) **3 833 817 A1***
E01B 31/13 ***E01B 31/17***
B23C 3/00 ***B24B 19/00***
E01B 31/15 ***B23P 6/00***
B24B 23/00
(25) De (26) De
(21) 19755273.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060252 06.08.2019
(87) WO 2020/028930 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 AT 506752018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DER LAUFFLÄCHE EINER SCHIENE*
• *METHOD FOR MACHINING THE RUNNING SURFACE OF A RAIL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE LA SURFACE DE ROULEMENT D'UN RAIL*
(71) MATE GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, AT
(72) KUBIN, Wilhelm, 4662 Steyrermühl, AT
DAVES, Werner, 8700 Leoben, AT
ECKER, Werner, 8700 Leoben, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01B 31/13 → (51) ***E01B 31/12***

E01B 31/15 → (51) ***E01B 31/12***

E01B 31/17 → (51) ***E01B 31/12***

(51) ***E01C 13/04*** (11) **3 833 818 A1***
H01L 31/042 ***H01L 31/048***
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 19846537.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045251 06.08.2019
(87) WO 2020/033371 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862764495 P
(54) • *LANDSCHAFTSFERTIGER ZUR BODENINSTALLATION VON FOTOVOLTAIKMODULEN, LANDSCHAFTSFERTIGERINSTALLATIONEN UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *LANDSCAPE PAVERS FOR GROUND INSTALLATION OF PHOTOVOLTAIC PANELS, LANDSCAPE PAVER INSTALLATIONS, AND INSTALLATION METHODS*
• *PAVÉS PAYSAGERS DESTINÉS À L'INSTALLATION AU SOL DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES, INSTALLATIONS DE PAVÉS PAYSAGERS ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION*
(71) Solar Hardscapes LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas TX 75201-3140, US
(72) BYLES, Joe, Don, New Braunfels, TX 78130, US
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 833 819 A1***
F16F 13/22 ***F16F 13/26***
F16F 7/10 ***B60G 17/015***
(25) En (26) En
(21) 18929833.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046234 10.08.2018
(87) WO 2020/032974 2020/07 13.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DIREKTIONALER SCHWINGUNGEN FÜR VERDICHTERTROMMEL MIT EINZELNEM EXZENTER*
• *DIRECTIONAL VIBRATION CONTROL APPARATUS FOR COMPACTOR DRUM WITH SINGLE ECCENTRIC*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DIRECTIONNEL DE VIBRATION POUR TAMBOUR DE COMPACTEUR AVEC UN SEUL EXCENTRIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MACDONALD, Michael, Shippensburg, Pennsylvania 17257, US
XU, Hongan, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E01H 1/10 → (51) ***B08B 3/02***

E02F 3/34 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 833 820 A2***
B60P 3/06 ***E02F 9/20***
E02F 9/26 ***E02F 3/34***
E02F 3/43 ***E02F 9/24***
G01C 15/06 ***G01C 21/28***
G01S 19/14 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19755754.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045318 06.08.2019
(87) WO 2020/033415 2020/07 13.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715011 P
26.09.2018 US 201862736852 P
(54) • *ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN*
• *AUGMENTED LOADER CONTROLS*
• *COMMANDES DE CHARGEUR AUGMENTÉES*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
HOABY, John, Lisbon, ND 58054, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 833 821 A1***
E02F 9/22 ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 19755753.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045316 06.08.2019
(87) WO 2020/033414 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715017 P
(54) • *OBJEKTDETEKTION AUSSERHALB EINES FAHRZEUGS*
• *OBJECT DETECTION EXTERNAL TO VEHICLE*
• *DÉTECTION D'OBJET À L'EXTÉRIEUR DU VÉHICULE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E03C 1/02 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/05*** ***E03C 1/18*** (11) **3 833 822 A1*** ***A47K 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19846737.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045404 07.08.2019
(87) WO 2020/033476 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057220
(54) • *MUTLIFUNKTIONSBEFESTIGUNG FÜR EIN SANITÄRSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTION FIXTURE FOR A LAVATORY SYSTEM*
• *ACCESSOIRE MULTIFONCTION POUR SYSTÈME DE TOILETTES*
(71) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US
(72) LOBERGER, John M., Germantown, WI 53022, US
KLUCK, Scott M., Mequon, WI 53092, US
HAAS, William L., Richfield, WI 53076, US
DODGE, Jason T., Waukesha, WI 53186, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/05 → (51) ***G01S 7/481***

E03C 1/18 → (51) ***E03C 1/04***

E03D 5/10 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***E03F 7/10*** (11) **3 833 823 A1***
(25) It (26) En
(21) 19768910.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056608 02.08.2019
(87) WO 2020/031042 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 IT 201800007958
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON STRASSENABFLÜSSEN*
• *APPARATUS FOR THE CLEANING OF ROAD DRAINS*
• *APPAREIL POUR LE NETTOYAGE DE DRAINS ROUTIERS*
(71) Borghi Assali S.r.l., Via Caduti di Navicello 1, 41030 Bomporto (MO), IT
(72) BORGHI, Ivan, 41030 Bomporto (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

E03F 9/00 → (51) ***B08B 9/043***

E04B 1/16 → (51) ***E04B 1/32***

(51) ***E04B 1/24*** ***E04B 1/343*** (11) **3 833 824 A1*** ***E04C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19847995.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045809 08.08.2019
(87) WO 2020/033771 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715954 P
05.02.2019 US 201962801487 P
(54) • *RAHMENANORDNUNG MIT MODULAREN VERBINDERN*
• *FRAMING ASSEMBLY WITH MODULAR CONNECTORS*
• *ENSEMBLE D'ENCADREMENT À CONNECTEURS MODULAIRES*
(71) Hyperframe Inc., 402 Jetty Drive, Richmond, CA 94804, US
(72) SOBEL, Kenneth, San Francisco, California 94124, US
CADY, Jay, San Francisco, California 94080, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E04B 1/32*** ***B29C 44/02*** ***E04H 1/12*** (11) **3 833 825 A1*** ***B28B 1/32*** ***E04B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19846032.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050093 08.08.2019
(87) WO 2020/032806 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 NZ 18745100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDES*
• *A METHOD OF FORMING A BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE BÂTIMENT*
(71) Bree, Charles, 1 Koheroa Road RD 2, Mercer 2747, NZ
(72) Bree, Charles, Mercer 2747, NZ
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/24***

E04B 1/35 → (51) ***E04G 21/04***

E04B 1/61 → (51) ***E04H 6/08***

(51) ***E04B 1/62*** ***E04B 1/66*** ***E04D 13/00*** ***G01M 3/24*** ***G06Q 40/08*** ***B32B 5/02*** ***G01N 27/22*** (11) **3 833 826 A1*** ***E04D 12/00*** ***G01M 3/16*** ***G01M 5/00*** ***G08B 21/20*** ***G01N 27/12***
(25) De (26) De
(21) 19745095.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069782 23.07.2019
(87) WO 2020/048673 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018006951
(54) • *BAUFOLIE*
• *CONSTRUCTION FILM*
• *FEUILLE DE CONSTRUCTION*
(71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) HILLERINGMANN, Ulrich, 33181 Bad Wünneberg, DE
PETROV, Dmitry, 33100 Paderborn, DE
MOKANIS, Ilias, 58313 Herdecke, DE
SAND, Henning, 44287 Dortmund, DE
BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf NRW, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E04B 1/66 → (51) ***E04B 1/62***

E04B 1/74 → (51) ***E04B 2/90***

(51) ***E04B 2/90*** ***B01D 53/86*** ***E04B 1/74*** (11) **3 833 827 A1*** ***B01J 21/06*** ***E04C 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19848001.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050238 06.08.2019
(87) WO 2020/030236 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DK PA201800443
(54) • *LUFTREINIGUNGSPANEEL, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *AIR PURIFICATION PANEL, SYSTEM AND METHOD*
• *PANNEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'AIR*
(71) Eftekhar, Morteza Ghorbani, P. Knudsens Gade, 36, 2tv, 2450 Copenhagen, DK
(72) Eftekhar, Morteza Ghorbani, 2450 Copenhagen, DK

E04B 2/90 → (51) ***E04C 2/30***

E04B 2/90 → (51) ***E04H 6/08***

E04B 9/00 → (51) ***B32B 5/18***

E04B 9/04 → (51) ***B32B 5/18***

E04C 2/24 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***E04C 2/26*** ***H02J 5/00*** (11) **3 833 828 A1***
(25) It (26) En
(21) 19769241.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056750 08.08.2019
(87) WO 2020/031124 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 IT 201800007975
(54) • *VERKLEIDUNGSPLATTE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT DIESER PLATTE, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COVERING PANEL AND FASTENING SYSTEM COMPRISING SAID PANEL, PROCESS FOR FASTENING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE FIXATION COMPRENANT*

LEDIT PANNEAU, PROCÉDÉ DE FIXATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) LYM S.r.l., Strada Cornadella 15/A, 33077 Sacile (PN), IT

(72) DEPLANO, Davide, 31016 CORDIGNANO (TV), IT
CARLET, Andrea, 31016 CORDIGNANO (TV), IT

(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***E04C 2/30*** ***E04G 21/32*** ***E04H 6/08*** (11) **3 833 829 A1*** ***E04B 2/90***

(25) En (26) En

(21) 19845957.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050825 07.08.2019

(87) WO 2020/028947 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 AU 2018902867
25.09.2018 AU 2018903592
25.09.2018 AU 2018903595
25.09.2018 AU 2018903596
26.11.2018 AU 2018904498
26.11.2018 AU 2018904499

(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER MEHRSTÖCKIGEN STRUKTUR UND FASSADE*
• *METHOD OF ERECTING A MULTI-STOREY STRUCTURE AND FACADE*
• *PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE STRUCTURE ET D'UNE FAÇADE À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) PRESTON, John Clement, 196 Silverwater Road, Silverwater, NSW 2128, AU

(72) PRESTON, John Clement, Silverwater, NSW 2128, AU

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

E04C 2/30 → (51) ***E04B 2/90***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 1/24***

E04D 5/10 → (51) ***B32B 27/20***

E04D 5/14 → (51) ***B32B 27/20***

E04D 12/00 → (51) ***E04B 1/62***

E04D 13/00 → (51) ***E04B 1/62***

E04D 13/00 → (51) ***G01M 3/02***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***E04F 21/02*** ***B05C 5/00*** (11) **3 833 830 A1***

(25) De (26) De

(21) 19746521.4 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071155 06.08.2019

(87) WO 2020/030658 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 EP 18187732

(54) • *VERTEILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON KLEBSTOFFEN AUF PLATTEN*
• *DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING ADHESIVES ON PLATES*
• *DISPOSITIF RÉPARTITEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉPANDRE DES ADHÉSIFS SUR DES DALLES*

(71) Fabotec GmbH, Breitenstrasse 112, 6370 Stans, CH

(72) BOSCHIAN, Flavio, 6370 Stans, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***E04F 21/12*** ***B28C 5/00*** (11) **3 833 831 A1*** ***B05B 7/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19768913.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056795 09.08.2019

(87) WO 2020/031145 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 FR 1857438

(54) • *MÖRTELSPRITZPISTOLE, VORRICHTUNG DAMIT UND SPRÜHVERFAHREN*
• *MORTAR SPRAY GUN, DEVICE COMPRISING SAME, AND SPRAYING METHOD*
• *LANCE DE PROJECTION D'UN MORTIER DISPOSITIF LA COMPRENANT ET PROCEDE DE PROJECTION*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) DAUBRESSE, Anne, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
SANCHEZ, Eric, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E04G 1/04 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 1/36 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 3/24 → (51) ***E04G 5/02***

---

(51) ***E04G 5/02*** ***E04G 5/12*** ***E04G 7/16*** ***E04G 7/30*** ***E04G 1/36*** ***E04G 7/32*** ***E04G 21/24*** (11) **3 833 832 A1*** ***E04G 5/14*** ***E04G 7/18*** ***E04G 1/04*** ***E04G 3/24*** ***E04G 7/34***

(25) Nl (26) En

(21) 19763116.1 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050515 06.08.2019

(87) WO 2020/032793 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 NL 2021429

(54) • *GERÜST UND KLEMMBÜGEL*
• *SCAFFOLDING AND CLAMPING BRACKET*
• *ÉCHAFAUDAGE ET ÉTRIER DE SERRAGE*

(71) Brand Energy Holdings B.V., George Stephensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL

(72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, NL
VAN DIJK, Martinus Hubertus Josephus, 5467 LM Veghel, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

E04G 5/12 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 7/16 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 7/18 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 7/30 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 5/02***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 5/02***

---

(51) ***E04G 21/04*** ***B28B 1/00*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/00*** (11) **3 833 833 A1*** ***E04B 1/35*** ***B33Y 30/00***

(25) It (26) En

(21) 19769899.6 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056762 08.08.2019

(87) WO 2020/031132 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 IT 201800008060

(54) • *VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN VON GEBÄUDEN*
• *APPARATUS FOR THE 3D PRINTING OF BUILDINGS*
• *APPAREIL POUR L'IMPRESSION 3D DE BÂTIMENTS*

(71) CSP S.r.l., Viale Zaganelli 26, 48024 Massa Lombarda (Ravenna), IT

(72) MORETTI, Massimo, 48024 Massa Lombarda (Ravenna), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E04G 21/24 → (51) ***E04G 5/02***

---

(51) ***E04G 21/32*** (11) **3 833 834 A1***

(25) En (26) En

(21) 19848601.1 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045462 07.08.2019

(87) WO 2020/033517 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717559 P

(54) • *ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM FÜR DACHARBEITEN*
• *FALL RESTRAINT SYSTEM FOR ROOF WORK*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CHUTE POUR TRAVAIL SUR UN TOIT*

(71) Ned Stevens Gutter Cleaning and General Contracting of New Jersey, LLC, 11 Daniel Road East, Fairfield NJ 07004, US

(72) FALGARES, Marc, Middlesex, New Jersey 08846, US
RAPUANO, Robert, Caldwell, New Jersey 07006, US
GONZALES, Carlos, Clifton, New Jersey 07011, US

(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

E04G 21/32 → (51) ***E04C 2/30***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/32***

E04H 3/04 → (51) ***B60P 3/025***

(51) ***E04H 4/16*** ***B08B 3/12*** ***C02F 1/36*** (11) **3 833 835 A1*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19846375.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050892 06.08.2019
(87) WO 2020/031183 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716638 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT IN SCHWIMMBÄDERN*
• *A DEVICE AND SYSEM FOR MONITORING THE QUALITY OF WATER IN SWIMMING-POOLS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE PISCINES*
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) RACHMAN, Alex, 5849512 Holon, IL
LEWIS, Ben, 4634915 Herzliya, IL
PERETZ, Shay, 1790600 Shimshit, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E04H 6/08*** ***E04H 6/42*** ***E04B 1/61*** (11) **3 833 836 A1*** ***E04B 2/90***
(25) En (26) En
(21) 19847654.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050826 07.08.2019
(87) WO 2020/028948 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 AU 2018902867
25.09.2018 AU 2018903592
25.09.2018 AU 2018903595
25.09.2018 AU 2018903596
26.11.2018 AU 2018904498
26.11.2018 AU 2018904499
(54) • *FASSADENPLATTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER MEHRGESCHOSSIGEN STRUKTUR UND FASSADE*
• *FACADE PANEL SYSTEM AND METHOD OF ERECTING A MULTI-STOREY STRUCTURE AND FACADE*
• *SYSTÈME DE PANNEAU DE FAÇADE ET PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE STRUCTURE ET D'UNE FAÇADE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) PRESTON, John Clement, 196 Silverwater Road, Silverwater, NSW 2128, AU
(72) PRESTON, John Clement, Silverwater, NSW 2128, AU
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

E04H 6/08 → (51) ***E04C 2/30***

E04H 6/42 → (51) ***E04H 6/08***

(51) ***E05D 15/06*** ***E05F 1/16*** ***E05F 3/22*** (11) **3 833 837 A1*** ***E05F 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19742705.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069025 15.07.2019
(87) WO 2020/030385 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CH 9542018
(54) • *SCHIEBETÜRANORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN*
• *SLIDING DOOR ASSEMBLY WITH A CLOSING DEVICE*
• *ARRANGEMENT POUR PORTE COULISSANTE AVEC UN DISPOSITIF POUR FERMER*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) SCHMIDHAUSER, Heinz, 8588 Zihlschlacht, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

E05D 15/40 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 15/616*** (11) **3 833 838 A1*** ***E05F 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19753307.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071289 08.08.2019
(87) WO 2020/030728 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1830237
(54) • *TÜRBETÄTIGER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *DOOR OPERATOR AND METHOD OF ITS OPERATION*
• *OPÉRATEUR DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VALLÅKRA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 1/10 → (51) ***A47B 96/20***

E05F 1/16 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 3/14 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 3/22 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/60 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***E05F 15/616*** ***E05F 15/63*** (11) **3 833 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753305.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071280 08.08.2019
(87) WO 2020/030724 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1830236
(54) • *PARALLELBETRIEB VON TÜRANTRIEBEN*
• *PARALLEL OPERATION OF DOOR OPERATORS*
• *FONCTIONNEMENT PARALLÈLE D'OPÉRATEURS DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VALLÅKRA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/616 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 15/616***

E05F 17/00 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***E06B 3/22*** (11) **3 833 840 A1***
(25) De (26) De
(21) 19746103.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071038 05.08.2019
(87) WO 2020/030601 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188303
(54) • *ADHÄSIVE ANBINDUNG UND VERSTÄRKUNG VON GLASPAKETEN IN FLÜGELPROFILEN*
• *ADHESIVE CONNECTION AND REINFORCEMENT OF GLASS PACKAGES IN WING PROFILES*
• *COLLAGE ET RENFORCEMENT DE PAQUETS DE VERRE DANS DES PROFILÉS D'OUVRANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BROCKMÜLLER, Kay, 67435 Neustadt, DE
DICK, Matthias, 5621 Zufikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***E06B 3/50*** ***F16D 41/10*** (11) **3 833 841 A1***
(25) De (26) De
(21) 19756128.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071189 07.08.2019
(87) WO 2020/030681 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 202018104556 U
(54) • *SPINDELANTRIEB MIT RÜCKLAUFSPERRGETRIEBE*
• *SPINDLE DRIVE HAVING A REVERSE-LOCK TRANSMISSION*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À ARBRE AYANT UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE BLOCAGE*
(71) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE
(72) HAGEMANN, Ralf, 21224 Rosengarten, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***E21B 1/14*** ***E21B 6/06*** ***E21B 31/107*** ***B25D 11/04*** (11) **3 833 842 A1*** ***E21B 7/24*** ***E21B 10/36*** ***B25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19848484.2 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056662 06.08.2019
(87) WO 2020/031075 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 NZ 18745010
(54) • *SCHLAGZEUGVORRICHTUNG*
• *PERCUSSION DEVICE*
• *DISPOSITIF À PERCUSSION*
(71) McMillan, Jaron Lyell, 6-199 Cossars Road Tai Tapu, Christchurch 7672, NZ
(72) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, NZ
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***E21B 3/02*** ***E21B 19/16*** ***E21B 19/02*** (11) **3 833 843 A1*** ***E21B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 20725144.8 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062724 07.05.2020
(87) WO 2020/225368 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206598
(54) • *LANDBOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES TOPDRIVE IN EINEM BOHRMAST EINER LANDBOHRANLAGE*
• *ONSHORE DRILLING RIG AND METHOD FOR MOVING A TOP DRIVE IN A DRILL MAST OF AN ONSHORE DRILLING RIG*
• *INSTALLATION DE FORAGE DE SOL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN TOPDRIVE DANS UNE TOUR DE FORAGE D'UNE INSTALLATION DE FORAGE DE SOL*
(71) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, Deilmannstrasse 1, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) NORDBECK, Achim, 48455 Bad Bentheim, DE
LÖDDEN, Arend, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

E21B 6/06 → (51) ***E21B 1/14***

E21B 7/14 → (51) ***E21B 43/11***

E21B 7/15 → (51) ***E21B 43/11***

E21B 7/24 → (51) ***E21B 1/14***

E21B 10/36 → (51) ***E21B 1/14***

---

(51) ***E21B 10/42*** ***E21B 10/43*** (11) **3 833 844 A1*** ***E21B 10/60***
(25) En (26) En
(21) 19753599.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045525 07.08.2019
(87) WO 2020/033560 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715771 P
16.08.2018 US 201862719097 P
17.08.2018 US 201815999039
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT FESTSTEHENDEN MESSERN ZUM ENTFERNEN VON GESTEIN*
• *DOWNHOLE TOOL WITH FIXED CUTTERS FOR REMOVING ROCK*
• *OUTIL DE FOND DE TROU À ÉLÉMENTS DE COUPE FIXES DESTINÉS À L'EXTRACTION DE ROCHE*
(71) Ulterra Drilling Technologies, L.P., 201 Main Street, Suite 1660, Forth Worth TX 76102, US
(72) CASAD, Christopher M., Benbrook, Texas 76126, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/60 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 15/00 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 17/01 → (51) ***H02G 3/04***

---

(51) ***E21B 17/02*** ***F16L 19/06*** (11) **3 833 845 A1*** ***F16L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19846879.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043418 25.07.2019
(87) WO 2020/033159 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101067
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSMECHANISMUS FÜR EINEN VERBINDER*
• *PRESSURE BALANCING MECHANISM FOR A CONNECTOR*
• *MÉCANISME D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION DESTINÉ À UN RACCORD*
(71) Petrotechnologies, INC., 1187 Wall Road Broussard, Louisiana 70518, US
(72) LEVY, David, Broussard, Louisiana 70518, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 833 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773521.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056329 24.07.2019
(87) WO 2020/031010 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717324 P
(54) • *ZENTRALISIERER MIT ATMOSPHÄRISCHER KAMMER ZUR EXPANSION ALS REAKTION AUF HYDROSTATISCHEN DRUCK*
• *CENTRALIZER HAVING ATMOSPHERIC CHAMBER FOR EXPANSION IN RESPONSE TO HYDROSTATIC PRESSURE*
• *CENTREUR AYANT UNE CHAMBRE ATMOSPHÉRIQUE PERMETTANT UNE EXPANSION EN RÉPONSE À UNE PRESSION HYDROSTATIQUE*
(71) Downhole Products Limited, Badentoy Road Badentoy Park Portlethen, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4YA, GB
(72) BUCKLAND, Jonathan, Inverurie, Aberdeenshire AB51 4QL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/02 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 3/02***

---

(51) ***E21B 23/02*** ***E21B 23/04*** (11) **3 833 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846971.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044624 01.08.2019
(87) WO 2020/033225 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715186 P
19.09.2018 US 201862733346 P
17.12.2018 US 201816222620
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON BOHRLOCH-ABSCHLUSSPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANIPULATING WELLBORE COMPLETION PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE PRODUITS DE COMPLÉTION DE TROU DE FORAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MAUCHIEN, Thomas, Sugar Land, Texas 77478, US
MILKOVISCH, Mark, Cypress, Texas 77429, US
WESTPHAL, Anthony, Peabody, Massachusetts 01960, US
CHRISTA, Brandon, Richmond, Texas 77407, US
SHEIRETOV, Todor, Houston, Texas 77098, US
DUPREE, Wade, Sugar Land, Texas 77498, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 23/04 → (51) ***E21B 23/02***

E21B 31/107 → (51) ***E21B 1/14***

---

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/06*** ***E21B 34/04*** (11) **3 833 848 A1*** ***E21B 34/16***
(25) En (26) En
(21) 19753427.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052196 06.08.2019
(87) WO 2020/030897 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812902
(54) • *UNTERWASSERTESTBAUMANORDNUNG*
• *SUBSEA TEST TREE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARBRE D'ESSAI SOUS-MARIN*

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) SZPUNAR, Dariusz Krzysztof, Aberdeen Aberdeenshire AB14 0LA, GB
DEACON, Paul Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0QL, GB
WALKER, Jamie Drummond, Aberdeenshire AB51 0ZN, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 33/06 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 33/124*** (11) **3 833 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746099.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070994 05.08.2019
(87) WO 2020/030577 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187613
28.09.2018 EP 18197786
(54) • *RINGFÖRMIGES BARRIERENSYSTEM*
• *AN ANNULAR BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE ANNULAIRE*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/04 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 34/16 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 47/09*** (11) **3 833 850 A1*** ***G01V 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18941139.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063258 30.11.2018
(87) WO 2020/112133 2020/23 04.06.2020
(54) • *MEHRFACHOBERFLÄCHENANREGUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ORTES VON BOHRARBEITEN AN BESTEHENDEN BOHRLÖCHERN*
• *MULTIPLE SURFACE EXCITATION METHOD FOR DETERMINING A LOCATION OF DRILLING OPERATIONS TO EXISTING WELLS*
• *PROCÉDÉ D'EXCITATION DE SURFACES MULTIPLES POUR DÉTERMINER UN EMPLACEMENT D'OPÉRATIONS DE FORAGE SUR DES PUITS EXISTANTS*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) FAN, Yijing, Singapore 150088, SG
WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, US
PAN, Li, Singapore 648365, SG
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***E21B 43/11*** ***E21B 43/26*** ***E21B 7/15*** (11) **3 833 851 A1*** ***E21B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18792511.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057645 02.10.2018
(87) WO 2020/030961 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056669
(54) • *LASERWERKZEUG FÜR DIE ERZEUGUNG EINES BOHRLOCHSTRAHLS*
• *LASER TOOL CONFIGURED FOR DOWNHOLE BEAM GENERATION*
• *OUTIL LASER CONÇU POUR LA GÉNÉRATION DE FAISCEAU EN FOND DE TROU*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, SA
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***E21B 43/26*** ***F04B 9/00*** ***F04B 17/05*** ***F04B 19/04*** (11) **3 833 852 A1*** ***F04B 9/02*** ***F04B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19848136.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043982 29.07.2019
(87) WO 2020/033181 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715165 P
28.12.2018 US 201862786174 P
(54) • *EIN- UND AUSKUPPELN MIT EXTERNEN ZAHNRADPUMPEN*
• *ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT WITH EXTERNAL GEAR BOX STYLE PUMPS*
• *MISE EN PRISE ET DÉSOLIDARISATION AVEC POMPES DE STYLE À BOÎTE D'ENGRENAGE EXTERNE*
(71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MORRIS, Jeffrey, G., The Woodlands, TX 77380, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/11***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 41/00***

E21C 41/16 → (51) ***G06T 17/05***

F01D 5/00 → (51) ***C21D 1/76***

(51) ***F01D 5/02*** ***F16B 39/30*** (11) **3 833 853 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759665.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051902 05.08.2019
(87) WO 2020/030873 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 FR 1857321
(54) • *MECHANISCHE ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AXIALKRÄFTEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI ROTORTEILEN EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VARIABLEN GEWINDES FÜR EINE SOLCHE ANORDNUNG*
• *MECHANICAL ASSEMBLY FOR THE TRANSMISSION OF AXIAL FORCES BETWEEN AT LEAST TWO ROTOR PARTS OF A TURBOMACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A VARIABLE THREAD FOR SUCH AN ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE MÉCANIQUE POUR LA TRANSMISSION D'EFFORTS AXIAUX ENTRE AU MOINS DEUX PIÈCES DE ROTOR D'UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN FILETAGE VARIABLE POUR UN TEL ASSEMBLAGE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JONNEKIN, Louis Edouard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ALLORA, Alessandro, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/12 → (51) ***C21D 1/76***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 25/14***

F01D 15/00 → (51) ***H01M 8/04089***

F01D 25/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***F01D 25/14*** ***F01D 11/18*** (11) **3 833 854 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790656.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052161 17.09.2019
(87) WO 2020/065178 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 FR 1858681
(54) • *INNENGEHÄUSE EINER TURBOMASCHINE MIT VERBESSERTER WÄRMEISOLIERUNG*
• *INTERNAL TURBOMACHINE CASING HAVING IMPROVED THERMAL INSULATION*
• *CARTER INTERNE DE TURBOMACHINE À ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 833 855 A1*** ***F01L 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19758607.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025261 07.08.2019
(87) WO 2020/030298 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716712 P

(54) • *DEAKTIVIERUNGSKIPPHEBEL MIT ZWEISTUFIGEM RASTSTIFT*
• *DEACTIVATING ROCKER ARM HAVING TWO-STAGE LATCH PIN*
• *CULBUTEUR DE DÉSACTIVATION AYANT UNE BROCHE DE VERROUILLAGE À DEUX ÉTAGES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) VAN WINGERDEN, Mark, Battle Creek, MI 49015, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/26 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 13/06***

(51) ***F01L 13/06*** (11) **3 833 856 A1***
F01L 13/00 ***F01L 1/26***
F01L 1/24 ***F01L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19758608.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025262 07.08.2019
(87) WO 2020/030299 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716201 P
(54) • *HYBRIDES VARIABLES VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *HYBRID VARIABLE VALVE ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE D'ACTIONNEMENT VARIABLE DE SOUPAPES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) VAN WINGERDEN, Mark, Battle Creek, MI 49015, US
NIELSEN, Douglas, Marshall, Michigan 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 833 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755446.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030216 01.08.2019
(87) WO 2020/031841 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151735
(54) • *KATALYTISCHE VORRICHTUNG*
• *CATALYTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF CATALYTIQUE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Vitesco Technologies Germany GmbH, Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE
(72) HORIMURA Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ITO Kosaku, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
JAYAT Francois, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
KAWAGUCHI Daiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MAEDA Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SEIFERT Sven, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
VOIT Michael, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 833 858 A1***
F01N 3/10 ***F01N 3/20***
F01N 13/00
(25) De (26) De
(21) 19749721.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070956 05.08.2019
(87) WO 2020/030560 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
MANZ, Michael Alexander, 30855 Langenhagen, DE
KAACK, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
NEE, Christoph, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 9/00***

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/12***

(51) ***F02B 19/12*** (11) **3 833 859 A1***
F02B 19/10
(25) En (26) En
(21) 18758911.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050579 10.08.2018
(87) WO 2020/030846 2020/07 13.02.2020
(54) • *VORKAMMERANORDNUNG*
• *PRECHAMBER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PRÉCHAMBRE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) OJANPERÄ, Ari-Matti, 65100 Vaasa, FI
AHLVIK, Ilari, 65100 Vaasa, FI
CAFARI, Alberto, 34018 Trieste, IT
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02C 7/14 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/18 → (51) ***F02K 3/115***

F02D 19/02 → (51) ***B60P 3/20***

F02D 41/00 → (51) ***B60P 3/20***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/04 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 833 860 A1***
F02D 43/04 ***F02D 41/00***
F02D 41/30
(25) De (26) De
(21) 19749301.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070558 30.07.2019
(87) WO 2020/030481 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018006312
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR THE MODEL-BASED CONTROL AND REGULATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGULATION BASÉES SUR MODÈLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) GRAICHEN, Knut, 89079 Ulm, DE
BUCHHOLZ, Michael, 89075 Ulm, DE
BERGMANN, Daniel, 89073 Ulm, DE
NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
REMELE, Jörg, 88709 Hagnau, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 43/04 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02K 1/04*** (11) **3 833 861 A1***
F02K 1/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19778567.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/000127 09.08.2019
(87) WO 2020/030858 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857457
(54) • *AUSPUFFKONUS MIT FLEXIBLER BEFESTIGUNG*
• *EXHAUST CONE WITH FLEXIBLE ATTACHMENT*
• *CONE D'EJECTION A FIXATION FLEXIBLE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CONETE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARRERE, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02K 1/80 → (51) ***F02K 1/04***

(51) ***F02K 3/115*** (11) **3 833 862 A1***
F02C 7/14 ***F02C 7/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759668.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051906 06.08.2019
(87) WO 2020/030874 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1870922
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER FLÜSSIGKEIT EINES SCHMIER- ODER KÜHLKREISES EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUGMOTOR MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A FLUID OF A LUBRICATION OR COOLING CIRCUIT OF A DRIVE UNIT OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT PROPULSION ENGINE PROVIDED WITH SUCH A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE D'UN CIRCUIT DE LUBRIFICATION OU DE REFRODISSEMENT D'UN ORGANE MOTEUR D'UN AÉRONEF ET MOTEUR PROPULSIF D'AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) FAYOLLE, Laurent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02M 27/04*** (11) **3 833 863 A2***
H05H 1/24
(25) En (26) En
(21) 19877518.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046016 09.08.2019
(87) WO 2020/086139 2020/18 30.04.2020
(88) 23.07.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716531 P
(54) • *EINLASSPLASMAGENERATORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTAKE PLASMA GENERATOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATEUR DE PLASMA D'ADMISSION*
(71) ThrivalTech, LLC, 1287 A Oak St., Ashland, OR 97520, US
Hill, Garrett, 511 Pheasant Run, Talent, Oregon 97520, US
(72) HILL, Garrett, Talent, Oregon 97520, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F02M 35/09*** (11) **3 833 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752901.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044944 02.08.2019
(87) WO 2020/033268 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715551 P
(54) • *FILTERELEMENTE UND SYSTEME MIT DATENWEITERLEITUNGSFUNKTIONEN*
• *FILTER ELEMENTS AND SYSTEMS WITH DATA CONVEYANCE FEATURES*
• *ÉLÉMENTS FILTRANTS ET SYSTÈMES DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE TRANSPORT DE DONNÉES*
(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
TUCKER, Brian R., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
MULDER, David W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
ANDERSON, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
LOCKERT, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 833 865 A1***
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 19768811.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074420 12.09.2019
(87) WO 2020/053359 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122250
(54) • *VENTIL EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS*
• *VALVE OF A FUEL INJECTOR*
• *SOUPAPE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, DE
SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02P 3/02 → (51) ***H01F 38/12***

F02P 3/04 → (51) ***F02P 3/055***

(51) ***F02P 3/055*** (11) **3 833 866 A1***
F02P 3/04 ***H01F 27/02***
H01F 27/40 ***H01F 38/12***
(25) It (26) En
(21) 19768904.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056474 30.07.2019
(87) WO 2020/031020 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007876
(54) • *ZÜNDSPULE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IGNITION COIL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOBINE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT
PENNATI, Simone, 22030 Orsenigo (Como), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F02P 9/00 → (51) ***H01F 38/12***

F02P 23/04 → (51) ***H01F 38/12***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 833 867 A1***
H02J 3/38
(25) It (26) En
(21) 19769578.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056686 06.08.2019
(87) WO 2020/031085 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800007930
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON TRÄGHEITSLOSEN GENERATOREN, INSBESONDERE WINDGENERATOREN, DURCH TRÄGHEITSEMULATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING NON-INERTIAL GENERATORS, IN PARTICULAR WIND GENERATORS, BY INERTIA EMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE GÉNÉRATEURS NON INERTIELS, EN PARTICULIER DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS, PAR ÉMULATION D'INERTIE*
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
(72) BONFIGLIO, Andrea, 16126 Genova, IT
LABELLA, Alessandro Giuseppe, 16126 Genova, IT
PROCOPIO, Renato, 16126 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 833 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742286.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050225 09.07.2019
(87) WO 2020/030235 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DK PA201870519
(54) • *BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE WÄHREND DER WARTUNG*
• *OPERATING A WIND TURBINE DURING SERVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UN ENTRETIEN*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, DK

F04B 7/06 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 9/00 → (51) ***E21B 43/26***

F04B 9/02 → (51) ***E21B 43/26***

F04B 9/10 → (51) ***F04B 43/10***

F04B 17/00 → (51) ***F04B 43/10***

F04B 17/05 → (51) ***E21B 43/26***

F04B 17/06 → (51) ***E21B 43/26***

F04B 19/04 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***F04B 43/10*** ***F04B 17/00*** ***F04F 1/04*** (11) **3 833 869 A1*** ***F04B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19753463.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052255 09.08.2019
(87) WO 2020/030933 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813090
(54) • *WÄRMEBETRIEBENES PUMPSYSTEM*
• *HEAT-DRIVEN PUMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPAGE ENTRAÎNÉ PAR LA CHALEUR*
(71) Economad Solutions Ltd, 14 Pond Square, London N6 6BA, GB
(72) MCKAY, Peter, Liverpool Merseyside L25 9RJ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***F04B 49/00*** ***F04B 51/00*** (11) **3 833 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847567.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045698 08.08.2019
(87) WO 2020/033682 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716027 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR DREHZAHLVARIABLES PUMPEN MIT AKTIVER TEMPERATUR- UND VIBRATIONSÜBERWACHUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VARIABLE SPEED PUMPING CONTROL SYSTEM WITH ACTIVE TEMPERATURE AND VIBRATION MONITORING AND CONTROL MEANS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPAGE À VITESSE VARIABLE AVEC SURVEILLANCE ACTIVE DE TEMPÉRATURE ET DE VIBRATION ET MOYEN DE COMMANDE*
(71) Fluid Handling LLC, 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, Illinois 60053, US
(72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
CHENG, Andrew A., Buffalo Grove, Illinois 60091, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/08*** (11) **3 833 871 A1*** ***F04B 51/00***
(25) De (26) De
(21) 19742529.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067732 02.07.2019
(87) WO 2020/030350 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119374
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINES KOMPRESSORS*
• *METHOD FOR MONITORING THE FUNCTIONING OF A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, DE
DIEKMEYER, Heinrich, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 49/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 49/00***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 25/06*** ***F04D 25/16*** (11) **3 833 872 A1*** ***F04D 29/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737111.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068567 10.07.2019
(87) WO 2020/030373 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857360
(54) • *MEHRSTUFIGE TURBOMASCHINE*
• *MULTI-STAGE TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) BOIGEY, Jacques, 68390 Sausheim, FR
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/54*** (11) **3 833 873 A1*** ***F04D 29/44***
(25) De (26) De
(21) 19795195.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079379 28.10.2019
(87) WO 2020/094443 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018127718
(54) • *LUFTLEITANORDNUNG FÜR EINE LÜFTUNGSANLAGE*
• *AIR GUIDE ARRANGEMENT FOR A VENTILATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR UNE INSTALLATION DE VENTILATION*
(71) EBM-Papst AB, Äggelundavägen 2, 17562 Järfälla, SE
(72) BRISENHEIM, Erik, 14172 Segeltorp, SE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 29/66*** (11) **3 833 874 A1***
(25) It (26) En
(21) 19769577.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056682 06.08.2019
(87) WO 2020/031082 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188090
23.01.2019 IT 201900001033
(54) • *SCHAUFELROTOR UND FLÜSSIGKEITSARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM ROTOR*
• *BLADE ROTOR AND FLUID WORKING MACHINE COMPRISING SUCH ROTOR*
• *ROTOR À AUBES ET ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE DOTÉ DUDIT ROTOR*
(71) FPZ S.p.A., Via Fratelli Cervi 16, 20863 Concorezzo MB, IT
(72) LAZARI, Andrea, 20863 Concorezzo (MB), IT
CATTANEI, Andrea, 16136 Genova (GE), IT
FERIGO, Sergio Ettore, 20863 Concorezzo (MB), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/42*** (11) **3 833 875 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725310.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062393 14.05.2019
(87) WO 2020/104075 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129613
23.11.2018 DE 102018129611
23.11.2018 DE 102018129608
(54) • *RADIALVENTILATOR*
• *RADIAL VENTILATOR*
• *VENTILATEUR RADIAL*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE
SCHAAKE, Katrin, 88662 Überlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/42*** (11) **3 833 876 A1*** ***F04D 29/58***
(25) De (26) De
(21) 19797651.7 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079619 30.10.2019
(87) WO 2020/104153 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129613
(54) • *RADIALLÜFTER MIT INTEGRIERTER KÜHLFUNKTION*
• *CENTRIFUGAL BLOWER HAVING AN INTEGRATED COOLING FUNCTION*
• *VENTILATEUR RADIAL À FONCTION DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉE*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE
KUHLMEY, Andreas, 78144 Schramberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 27/00*** ***G01F 1/115*** (11) **3 833 877 A1***
(25) De (26) De
(21) 20720347.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200015 09.03.2020
(87) WO 2020/207542 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019205041
(54) • *VENTILATOR*
• *FAN*
• *VENTILATEUR*
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
HEROLD, Alexander, 74239 Hardthausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/44 → (51) ***F24F 1/38***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 23/00***

F04F 1/04 → (51) ***F04B 43/10***

(51) ***F15D 1/00*** (11) **3 833 878 A2***
(25) En (26) En
(21) 19884853.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045550 07.08.2019
(87) WO 2020/101769 2020/21 22.05.2020
(88) 30.07.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715639 P
(54) • *LUFTSCHICHT UND HYDROPHOBE WIDERSTANDSVERMINDERUNG SOWIE BEVORZUGTE ANLEITUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON GAS MIT VERÄNDERTEN OBERFLÄCHEN*
• *AIR LAYER AND HYDROPHOBIC DRAG REDUCTION AND PREFERENTIAL GUIDANCE AND RECOVERY OF GAS WITH ENGINEERED SURFACES*
• *COUCHE D'AIR ET RÉDUCTION DE TRAÎNÉE HYDROPHOBE ET GUIDAGE PRÉFÉRENTIEL ET RÉCUPÉRATION DE GAZ AVEC DES SURFACES TECHNIQUES*
(71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MÄKIHARJU, Simo, A., Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***B60R 19/12***

(51) ***F16B 13/14*** ***F16B 25/00*** (11) **3 833 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745144.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070309 29.07.2019
(87) WO 2020/030459 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187718
(54) • *VERFAHREN ZUR VORÜBERGEHENDEN FREISETZUNG EINER SCHRAUBENVERANKERUNG*
• *METHOD FOR TEMPORARILY RELEASING SCREW ANCHORAGE*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION TEMPORAIRE D'ANCRAGE DE VIS*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) POL, Frederic, 6800 Feldkirch, AT
JIMENEZ, Cristian, 9000 Sankt Gallen, CH
ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, CH
SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 25/00 → (51) ***F16B 13/14***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 43/02***

F16B 35/00 → (51) ***F16B 43/02***

F16B 35/04 → (51) ***F16B 43/02***

F16B 39/10 → (51) ***F16B 43/02***

F16B 39/24 → (51) ***F16B 43/02***

F16B 39/30 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F16B 43/02*** ***F16B 33/00*** ***F16B 35/04*** ***F16B 39/24*** (11) **3 833 880 A1*** ***F16B 35/00*** ***F16B 39/10***
(25) En (26) En
(21) 19846634.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042441 18.07.2019
(87) WO 2020/033120 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716487 P
28.02.2019 US 201962811873 P
14.04.2019 US 201916383624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES METALLISCHEN BEFESTIGUNGSMITTELS AUS EINEM ELEKTROLYTEN IN EINEM BEREICH MIT UNGLEICHEN METALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEALING A METAL FASTENER FROM ELECTROLYTE IN AN AREA OF DISSIMILAR METALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UN ÉLÉMENT DE FIXATION MÉTALLIQUE PAR RAPPORT À UN ÉLECTROLYTE DANS UNE RÉGION DE MÉTAUX DISSEMBLABLES*
(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F16C 7/02 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***F16C 13/00*** (11) **3 833 881 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752158.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071005 05.08.2019
(87) WO 2020/030581 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 202018104606 U
(54) • *MELKKARUSSELL MIT EINEM TRAGWAGEN*
• *MILKING CAROUSEL HAVING A SUPPORTING CARRIAGE*
• *CARROUSEL DE TRAITE COMPRENANT UN CHARIOT PORTEUR*
(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) NAHUES, Michael, 48231 Warendorf, DE
HENSEL, Derk, 06917 Jessen, DE
SAERBECK, Peter, 58313 Herdecke, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***F16D 1/076*** (11) **3 833 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758451.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052238 09.08.2019
(87) WO 2020/030922 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812953

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KETTENRADES AN EINEM KETTENRAD-TRÄGER*
• *APPARATUS FOR SECURING A SPROCKET TO A SPROCKET CARRIER*
• *APPAREIL POUR FIXER UN PIGNON À UN SUPPORT DE PIGNON*
(71) Hobbs, James, 3 Sherbourne Avenue, Bradley Stoke Bristol BS32 8BB, GB
Ricciardi, Lee Michele, Clapton Farmhouse, Clapton Berkeley Gloucestershire GL13 9QX, GB
(72) Hobbs, James, Bradley Stoke Bristol BS32 8BB, GB
Ricciardi, Lee Michele, Clapton Berkeley Gloucestershire GL13 9QX, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***F16D 1/08*** ***F16D 7/02*** ***F16D 48/06*** (11) **3 833 883 A1*** ***F16D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19846874.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050711 26.07.2019
(87) WO 2020/032859 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 SE 1850961
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZENDE KUPPLUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN STEUERSYSTEM*
• *TORQUE-LIMITING CLUTCH COMPRISING AN ELECTRIC CONTROL SYSTEM*
• *EMBRAYAGE À LIMITEUR DE COUPLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) C Falk Remote Control AB, Kråkövägen 24, 824 51 Hudiksvall, SE
(72) FALK, Curt, 824 51 HUDIKSVALL, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***F16D 1/08*** ***F16D 7/02*** ***F16D 43/286*** (11) **3 833 884 A1*** ***F16D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19848303.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050710 26.07.2019
(87) WO 2020/032858 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 SE 1850960
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPPLUNG MIT AUSLÖSERMECHANISMUS*
• *TORQUE-LIMITING CLUTCH COMPRISING A RELEASE TRIGGER MECHANISM*
• *EMBRAYAGE DE LIMITATION DE COUPLE COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT DE LIBÉRATION*
(71) C Falk Remote Control AB, Kråkövägen 24, 824 51 Hudiksvall, SE
(72) FALK, Curt, 824 51 HUDIKSVALL, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F16D 7/02 → (51) ***F16D 1/08***

---

(51) ***F16D 13/68*** ***F16D 13/69*** (11) **3 833 885 A1***
(25) De (26) De
(21) 19734238.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100536 12.06.2019
(87) WO 2020/030210 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119002
(54) • *LAMELLENPAKET MIT GEZIELT EINGEBRACHTER AXIALER WEICHHEIT*
• *CLUTCH PACK HAVING AXIAL SOFTNESS INTRODUCED IN A SPECIFIC MANNER*
• *ENSEMBLE DE LAMELLES À ÉLASTICITÉ AXIALE CIBLÉE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

---

(51) ***F16D 13/68*** ***B60K 6/387*** ***F16D 25/0638*** (11) **3 833 886 A1*** ***B60K 6/40***
(25) De (26) De
(21) 19756095.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100693 29.07.2019
(87) WO 2020/030220 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119192
(54) • *HYBRIDMODUL MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYBRID MODULE HAVING A ROTATIONAL AXIS FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE À AXE DE ROTATION POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, DE

F16D 13/69 → (51) ***F16D 13/68***

F16D 25/04 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/68***

F16D 41/10 → (51) ***E06B 3/50***

F16D 43/286 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 48/06 → (51) ***F16D 1/08***

F16F 1/368 → (51) ***B60C 7/18***

F16F 7/10 → (51) ***E01C 19/28***

F16F 9/19 → (51) ***F16F 9/36***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/36***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/36***

F16F 9/342 → (51) ***F16F 9/36***

---

(51) ***F16F 9/36*** ***F16F 9/516*** ***F16F 9/32*** ***F16F 9/34*** (11) **3 833 887 A1*** ***F16F 9/19*** ***F16F 9/342***
(25) En (26) En
(21) 19758337.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070836 01.08.2019
(87) WO 2020/030531 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812835
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DÄMPFERN*
• *IMPROVEMENTS IN DAMPERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES AMORTISSEURS*
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) STRAVNIK, Nejc, 6310 Izola, SI
PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16F 9/516 → (51) ***F16F 9/36***

F16F 13/22 → (51) ***E01C 19/28***

F16F 13/26 → (51) ***E01C 19/28***

F16F 15/03 → (51) ***F24S 30/425***

---

(51) ***F16F 15/12*** ***F16F 15/131*** (11) **3 833 888 A1*** ***F16F 15/14***
(25) De (26) De
(21) 19749580.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100672 22.07.2019
(87) WO 2020/030215 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119285
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT DARIN VORGESEHENER TILGERANORDNUNG*
• *DRIVE SYSTEM HAVING AN ABSORBER ARRANGEMENT WHICH IS PROVIDED THEREIN*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UN ENSEMBLE D'AMORTISSEUR DISPOSÉ DANS CELUI-CI*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DINGER, Christian, 77855 Achern, DE
MAIENSCHEIN, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

F16F 15/131 → (51) ***F16F 15/12***

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/12***

F16H 1/20 → (51) ***F16H 55/08***

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 833 889 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752096.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100695 30.07.2019
(87) WO 2020/030221 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119067
25.07.2019 DE 102019120127
(54) • *HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG MIT ZWEI KOLBEN*
• *HYDRAULIC CLAMPING APPARATUS WITH TWO PISTONS*
• *DISPOSITIF TENDEUR HYDRAULIQUE À DEUX PISTONS*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NESS, Friedrich, 91462 Dachsbach, DE
FARKAS, Lajos, 91085 Weisendorf, DE
COWEN, Gregory, Tecumseh, ON N8N 2M1, CA
FUHRMANN, Rainer, 91344 Waischenfeld, DE
KALAPALA, Phani Krishna, Troy, MI 48085, US
KEßLER, Klaas, 91074 Herzogenaurach, DE
STIEF, Hermann, 91448 Emskirchen, DE
ULLEIN, Thomas, 91097 Oberreichenbach, DE

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 833 890 A1***
F16H 25/24 ***E05F 17/00***
E05F 15/60
(25) De (26) De
(21) 19758342.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071188 07.08.2019
(87) WO 2020/030680 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 202018104555 U
(54) • *SPINDELANTRIEB, SPINDELMUTTER UND LAMELLENFENSTER ODER LAMELLENKLAPPE MIT EINEM SPINDELANTRIEB*
• *SPINDLE DRIVE, SPINDLE NUT, AND LOUVRE WINDOW OR LOUVRE SHUTTER HAVING A SPINDLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BROCHE, ÉCROU DE BROCHE ET FENÊTRE À LAMELLES OU VOLET À LAMELLES COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DE BROCHE*
(71) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE
(72) HAGEMANN, Ralf, 21224 Rosengarten, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 49/00 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 833 891 A1***
F16H 1/20
(25) De (26) De
(21) 19755556.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071077 06.08.2019
(87) WO 2020/030620 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119418
(54) • *MEHRSTUFIGES ZAHNSTANGENGETRIEBE*
• *MULTI-STAGE RACK-AND-PINION GEAR*
• *ENGRENAGE À CRÉMAILLÈRE À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) MAUL KONSTRUKTIONEN GMBH, Dürerstraße 8, 52146 Würselen, DE
(72) MAUL, Hans-Erich, 52146 Würselen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

F16H 57/029 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 833 892 A1***
F16J 9/26
(25) It (26) En
(21) 19769579.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056691 06.08.2019
(87) WO 2020/031088 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007888
(54) • *RING FÜR ENDOTHERME MOTORKOLBEN, INSBESONDERE ÖLABSTREIFRING*
• *RING FOR ENDOTHERMIC ENGINE PISTONS, IN PARTICULAR AN OIL/SCRAPER RING*
• *ANNEAU POUR PISTONS DE MOTEUR ENDOTHERMIQUES, EN PARTICULIER ANNEAU RACLEUR/D'HUILE*
(71) Qin S.r.l., Via San Quirico, 35R, 16163 Genova, IT
(72) MARIANI, Massimo, 16163 Genova, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 9/26 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 833 893 A1***
H01M 2/00 ***H01M 10/00***
(25) De (26) De
(21) 19753000.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071063 06.08.2019
(87) WO 2020/030614 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213211
(54) • *DICHTELEMENT*
• *SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FOMEN, Gilles Desmond, 74081 Heilbronn, DE

F16J 15/3204 → (51) ***F16K 17/36***

F16J 15/3232 → (51) ***F16K 17/36***

(51) ***F16K 11/22*** (11) **3 833 894 A1***
F16K 31/52 ***B41J 2/18***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 18929709.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046028 09.08.2018
(87) WO 2020/032953 2020/07 13.02.2020
(54) • *VENTILANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINEN TINTENSTRAHLDISPENSER*
• *VALVE ASSEMBLY AND LIQUID RECOVERY SYSTEM FOR AN INKJET TYPE DISPENSER*
• *ENSEMBLE DE VANNE ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE POUR UN DISTRIBUTEUR DE TYPE À JET D'ENCRE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) ARNOLD, Chris, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F16K 17/36*** (11) **3 833 895 A1***
F16J 15/3204 ***F16J 15/3232***
G05D 16/06
(25) En (26) En
(21) 19739660.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069419 18.07.2019
(87) WO 2020/030405 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008012
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE GASLEITENDE VORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR A GAS-CONDUCTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF CONDUCTEUR DE GAZ*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) PELI, Claudio, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT
ROBOLINI, Paolo, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F16K 31/06 → (51) ***F02M 63/00***

F16K 31/52 → (51) ***F16K 11/22***

F16L 1/12 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***F16L 3/00*** (11) **3 833 896 A1***
F16L 3/08 ***F16L 33/00***
F16L 33/02
(25) En (26) En
(21) 19847260.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045434 07.08.2019
(87) WO 2020/033497 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715672 P
(54) • *HALTER FÜR KLEMMANORDNUNG*
• *RETAINER FOR CLAMP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENSEMBLE COLLIER DE SERRAGE*
(71) Ideal Clamp Products, Inc., 8100 Tridon Drive, Smyrna, TN 37167, US
(72) KOEHLER, Edwin T., Smyrna, Tennessee 37167, US
SMITH, Joshua B., Manchester, Tennessee 37355, US

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

F16L 3/08 → (51) ***F16L 3/00***

(51) ***F16L 3/12*** (11) **3 833 897 A1***
H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 19846722.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044322 31.07.2019
(87) WO 2020/033196 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055537
(54) • *KOMBINATION AUS BEFESTIGUNGSKLAMMERN*
• *COMBINATION SECURING CLIPS*
• *PINCES DE FIXATION COMBINÉES*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) NAUGLER, Kurt Leslie, Gray, Bedford, NH 03110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16L 19/02*** (11) **3 833 898 A1***
F16L 1/26 ***F16L 37/00***
F16L 37/62 ***F16L 58/18***
F16L 59/18 ***F16L 23/20***
F16L 1/12 ***B23P 19/06***
G01L 5/00 ***G01L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19780324.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052752 30.09.2019
(87) WO 2020/070476 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 GB 201816064
(54) • *VERBINDUNG*
• *CONNECTION*
• *RACCORD*
(71) Marine Direct Consultants Ltd., Westhill Business Centre, Arnhall Business Park Westhill Aberdeenshire AB32 6UF, GB
(72) VORLEY, Stephen William, Aberdeenshire B31 4JS, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F16L 19/06 → (51) ***E21B 17/02***

F16L 21/02 → (51) ***E21B 17/02***

F16L 23/20 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 833 899 A1***
F16L 33/207
(25) En (26) En
(21) 19745906.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041197 10.07.2019
(87) WO 2020/033098 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059885
(54) • *VERBESSERTE HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN*
• *IMPROVED HYDRAULIC COUPLING DEVICES AND ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS ET ENSEMBLES DE COUPLAGE HYDRAULIQUE AMÉLIORÉS*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) FERKEL, Bailey, Menominee, Michigan 49858, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F16L 29/04*** (11) **3 833 900 A1***
F16L 37/34 ***F16L 37/35***
(25) En (26) En
(21) 19753589.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045249 06.08.2019
(87) WO 2020/033370 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717146 P
(54) • *SCHNELL LÖSBARE KOPPLUNG*
• *QUICK DISCONNECT COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT À DÉSACCOUPLEMENT RAPIDE*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) RAMASWAMY, Nagarajan, Fort Worth, TX 76248, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16L 33/00 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 33/02 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 33/207 → (51) ***F16L 27/08***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 37/34 → (51) ***F16L 29/04***

F16L 37/35 → (51) ***F16L 29/04***

(51) ***F16L 37/47*** (11) **3 833 901 A1***
B23K 9/20
(25) De (26) De
(21) 19762300.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100707 02.08.2019
(87) WO 2020/030224 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119089
(54) • *ZUFÜHREINHEIT FÜR FÜGEELEMENTE MIT EINER ANSCHLUSSKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN/TRENNEN VON TEILEN EINER ZUFÜHREINHEIT FÜR FÜGEELEMENTE*
• *FEEDING UNIT FOR JOINING ELEMENTS WITH A CONNECTOR COUPLING, AND METHOD FOR CONNECTING/DISCONNECTING PARTS OF A FEEDING UNIT FOR JOINING ELEMENTS*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE COMPRENANT UN RACCORD D'ACCOUPLEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA CONNEXION/SÉPARATION DE PIÈCES D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE*
(71) IVOSTUD GmbH, Schützenstraße 6-8, 58339 Breckerfeld, DE
(72) ZENKER, Carsten, 58285 Gevelsberg, DE
KIRCHNER, Eduard, 77694 Kehl, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16L 37/62 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 58/18 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 59/18 → (51) ***F16L 19/02***

F16M 11/24 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 13/04 → (51) ***G03B 17/08***

F16P 3/14 → (51) ***G01V 8/12***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 833 902 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19783582.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051899 02.08.2019
(87) WO 2020/030871 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 FR 1857325
(54) • *ECKSTRUKTUR FÜR EINEN ABGEDICHTETEN THERMISCH ISOLIERTEN TANK*
• *CORNER STRUCTURE FOR A SEALED, THERMALLY INSULATED TANK*
• *STRUCTURE D'ANGLE POUR UNE CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) SASSI, Mohamed, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
LE BIHAN, Ronan, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F21S 41/00 → (51) ***B60Q 1/068***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 833 903 A1***
F21S 41/265 ***F21S 41/43***
(25) De (26) De
(21) 19752993.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070975 05.08.2019
(87) WO 2020/030568 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187726
(54) • *PROJEKTIONSEINRICHTUNG AUS EINER VIELZAHL VON MIKRO-OPTIKSYSTEMEN UND EIN LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PROJECTION APPARATUS CONSISTING OF A PLURALITY OF MICRO-OPTICAL SYSTEMS, AND LIGHTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION COMPOSÉ D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES MICRO-OPTIQUES ET MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
BAUER, Friedrich, 3254 Bergland, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 833 904 A1***
F21S 41/265 ***F21S 41/43***
(25) De (26) De
(21) 19752994.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070984 05.08.2019
(87) WO 2020/030573 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187731
(54) • *PROJEKTIONSEINRICHTUNG, LICHTMODUL UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER AUS MIKROOPTIKEN*
• *PROJECTION APPARATUS, LIGHTING MODULE AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP CONSISTING OF MICRO-OPTICAL SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION, MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR COMPOSÉ DE MICRO-OPTIQUES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
BAUER, Friedrich, 3254 Bergland, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/143***

F21V 8/00 → (51) ***C12M 1/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/167***

F21V 33/00 → (51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***F22B 37/10*** (11) **3 833 905 A2***
F23M 5/00
(25) En (26) En
(21) 19786680.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050502 29.07.2019
(87) WO 2020/032789 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 09.08.2018 NL 2021445
(54) • *HOCHDRUCKHEIZUNGSANLAGE MIT ERWEITERTER PLATTENKONSTRUKTION UND VERKLEIDUNG DAFÜR*
• *HIGH PRESSURE HEATING INSTALLATION COMPRISING AN ADVANCED PANEL DESIGN AND CLADDING THEREOF*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À HAUTE PRESSION COMPRENANT UNE CONCEPTION DE PANNEAU AVANCÉE ET UN REVÊTEMENT ASSOCIÉ*
(71) Amsterdam Waste Environmental Consultancy & Technology B.V., Keizersgracht 534, 1017 EK Amsterdam, NL
(72) AGEMA, Sietse Anne, 1017 EK Amsterdam, NL
VAN BERLO, Marcellus Antonius Jozef, 1017 EK Amsterdam, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, AvesPatent B. V. Heegseveldweg 4, 6611 KR Overasselt, NL

F23G 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/027 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 7/14 → (51) ***B09B 3/00***

F23M 5/00 → (51) ***F22B 37/10***

F24C 7/02 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 833 906 A1***
H05B 6/64
(25) En (26) En
(21) 19748552.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071136 06.08.2019
(87) WO 2020/030650 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188391
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN BACKOFEN*
• *COOLING SYSTEM FOR A COOKING OVEN*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR FOUR DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SOKOVETS, Dmytro, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
CATALOGNE, Cedric, 33080 Porcia PN, IT
SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24D 3/08*** (11) **3 833 907 A1***
F24D 10/00 ***F24D 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19752474.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071165 07.08.2019
(87) WO 2020/030666 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188189
(54) • *LOKALE WÄRMEEXTRAKTIONSANORDNUNG MIT PASSIVEN UND AKTIVEN ELEMENTEN UND EINEM LOKALEN ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL SOLCHER LOKALER WÄRMEABFÜHRUNGSANORDNUNGEN*
• *LOCAL HEAT EXTRACTING ASSEMBLY HAVING PASSIVE AND ACTIVE ELEMENTS AND A LOCAL ENERGY DISTRIBUTING SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF SUCH LOCAL HEAT EXTRACTING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE LOCAL D'EXTRACTION DE CHALEUR DOTÉ D'ÉLÉMENTS PASSIFS ET ACTIFS ET SYSTÈME LOCAL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DESDITS ENSEMBLES LOCAUX D'EXTRACTION DE CHALEUR*
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 10/00 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 3/08***

---

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 833 908 A1***
F04D 29/44
(25) En (26) En
(21) 19860510.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011864 11.09.2019
(87) WO 2020/055185 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110365
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JANG, Keun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Wan-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Eun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyun-Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyeonu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Buyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAE, Wang Byung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 6/12 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***F24F 7/007*** (11) **3 833 909 A1***
F24F 7/06 ***F24F 13/10***
F24F 13/02
(25) En (26) En
(21) 19846525.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2019/000051 04.07.2019
(87) WO 2020/032810 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 PL 42657818
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KANALFREIEN UMGEKEHRTEN BELÜFTUNG VON GEBÄUDEN*
• *A VENTILATION DEVICE AND A SYSTEM OF DUCT-FREE, REVERSE VENTILATION OF BUILDINGS*

- *DISPOSITIF DE VENTILATION ET SYSTÈME DE VENTILATION INVERSE DE BÂTIMENTS SANS CONDUIT*

(71) Bruzi, Krzysztof, Fabianow ul. Nowa 15, 63-330 Dobrzyca, PL
Bruzi, Renata, Fabianow ul. Nowa 15, 63-330 Dobrzyca, PL
(72) Bruzi, Krzysztof, 63-330 Dobrzyca, PL
Bruzi, Renata, 63-330 Dobrzyca, PL
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

F24F 7/06 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***F24F 13/24*** ***H01M 2/00*** ***F24F 13/02*** ***B32B 5/22*** ***B32B 27/32*** (11) **3 833 910 A1*** ***H01M 10/00*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 19755488.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045191 06.08.2019
(87) WO 2020/033339 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714981 P
(54) • *VLIESSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF FÜR LUFTSTRÖMUNGSANWENDUNGEN*
• *NONWOVEN COMPOSITE FOR AIR FLOW APPLICATIONS*
• *COMPOSITE NON TISSÉ POUR APPLICATIONS DE FLUX D'AIR*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CHAUT, Christophe, 67129 Molsheim Cedex, FR
THOMPSON, Greg, Romeo, MI 48065, US
ENGEL, Marc, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F24F 13/24 → (51) ***B60H 1/00***

F24S 10/50 → (51) ***H02S 40/44***

F24S 20/00 → (51) ***H02S 10/30***

F24S 20/00 → (51) ***H02S 40/44***

F24S 25/70 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***F24S 30/425*** ***F16F 15/03*** (11) **3 833 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746100.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070999 05.08.2019
(87) WO 2020/030579 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18382596
(54) • *EINACHSIGER SONNENVERFOLGER MIT TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *A SINGLE AXIS SOLAR TRACKER WITH A TORSIONAL VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *MIROIR-FACETTE À AXE UNIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Soltec Energías Renovables, SL, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
(72) CHAOUKI ALMAGRO, Samir, 28943 Fuenlabrada, ES
PAJARÓN SANTOS, Pablo, 30007 Murcia, ES
MORALES TORRES, Raul, 30500 Molina de Segura, ES
SÁNCHEZ PÉREZ, Juan Francisco, 30103 Raiguero-La Villa (Beniel), ES
CASTRO RODRÍGUEZ, Enrique, 30205 Cartagena, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

F24S 70/00 → (51) ***H02S 10/30***

F25B 6/04 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25B 9/14*** (11) **3 833 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753439.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052219 07.08.2019
(87) WO 2020/030910 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812894
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*
• *NOISE REDUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) MATTHEWS, Anthony J, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
PATTON, Mark, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
WHITE, Jeremy, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25B 21/02 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F25C 1/04*** (11) **3 833 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847712.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099396 06.08.2019
(87) WO 2020/029948 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055244
(54) • *EISERZEUGUNGSANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS*
• *ICE MAKING ASSEMBLIES FOR MAKING CLEAR ICE*
• *ASSEMBLAGE DE FABRICATION DE GLACE TRANSPARENTE*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, IN 47711, US
BROWN, Justin Tyler, Louisville, KY 40299, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 3/10 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 19/00*** ***F25D 21/04*** ***A23B 7/04*** ***B60P 3/20*** (11) **3 833 914 A1*** ***F25D 21/00*** ***F25D 29/00*** ***B60H 1/32*** ***B62D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 20780468.3 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050105 10.09.2020
(87) WO 2021/055221 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902112 P
(54) • *BEHEIZTER GASDETEKTOR FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *HEATED GAS DETECTOR FOR A TRANSPOTATION REFRIGERATION UNIT*
• *DÉTECTEUR DE GAZ CHAUFFÉ POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KONDRK, Jason R., East Syracuse, New York 13221, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 11/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 11/00 → (51) ***B60P 3/20***

F25D 11/04 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 13/06*** ***A23B 4/06*** (11) **3 833 915 A1*** ***A22C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19759443.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IS 2019/050008 08.08.2019
(87) WO 2020/031215 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IS 50231
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFRIEREN VON LEBENSMITTELARTIKELN*
• *A METHOD FOR FREEZING FOOD ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Skaginn HF., Bakkatuni 26, 300 Akranes, IS
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

F25D 19/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 21/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 21/04 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 21/14 → (51) ***B01D 5/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 833 916 A1***
F25D 3/10 ***F25D 11/04***
A01N 1/02 ***G01N 1/42***
B65D 25/10 ***B65G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19846983.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045548 07.08.2019
(87) WO 2020/033578 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093526
27.02.2019 KR 20190023138
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KRYOGENE SPEICHERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRYOGENIC STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*
(71) Celltrio, Inc., 3263 Kifer Road, Santa Clara, California 95051, US
(72) KIM, Jin-Oh, Seongnam-City Gyunggi-do 13516, KR
HAN, Jin Seok, Seongnam-City Gyunggi-do 13516, KR
NA, Seung Wook, Seongnam-City Gyunggi-do 13516, KR
CHUNG, Soo-Mi, Seongnam-City Gyunggi-do 13516, KR
KIM, Ji-Wan, Seongnam-City Gyunggi-do 13516, KR
BAIRD, Jeffry, Santa Clara, California 95051, US
KIM, Raphael, Santa Clara, California 95051, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 833 917 A1***
B60H 1/00 ***F25B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 19752867.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044643 01.08.2019
(87) WO 2020/033230 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714988 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SWAB, Michael Thomas, Athens, Georgia 30601, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 29/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F27B 7/14*** (11) **3 833 918 A1***
F27B 7/16
(25) En (26) En
(21) 19753587.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045244 06.08.2019
(87) WO 2020/033368 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715333 P
(54) • *EINSTELLBARER OFENGANG FÜR DREHOFENENTSCHICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE KILN FLIGHT FOR ROTARY KILN DECOATER AND ASSOCIATED METHOD*
• *RACLETTE DE FOUR RÉGLABLE POUR DISPOSITIF DE DÉCAPAGE DE FOUR ROTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) SON, JungYoung, Ulsan 44714, KR
KOENTOPP, Cameron, Spokane, Washington 99202, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F27B 7/16*** (11) **3 833 919 A1***
F27D 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713034.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058720 27.03.2020
(87) WO 2020/201091 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903423
(54) • *HEBER FÜR EINEN DREHROHROFEN*
• *LIFTER FOR A ROTATING KILN*
• *RELEVEUR POUR FOUR ROTATIF*
(71) Sarp Industries, 427 Route du Hazay Zone Portuaire, 78520 Limay, FR
PA Technologies, 9, rue des Balanciers, 57100 Thionville, FR
(72) BELMONT, Daniel, 13700 Marignane, FR
BERG, Philippe, 13109 Simiane-Collongue, FR
CHAUCHERIE, Xavier, 78000 Versailles, FR
KOWALSKI, Damien, 57300 Hagondange, FR
MIGUET, Christophe, 57920 Metzeresche, FR
MAIGNE, Eric, 72650 La Bazoge, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F27B 7/16 → (51) ***F27B 7/14***

F27D 1/14 → (51) ***F27B 7/16***

(51) ***F27D 5/00*** (11) **3 833 920 A1***
C21D 9/00
(25) De (26) De
(21) 19749578.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100614 02.07.2019
(87) WO 2020/030211 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119131
(54) • *BEHÄLTER, OFEN UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES PULVERGEMISCHES*
• *CONTAINER, FURNACE AND METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A POWDER MIXTURE*
• *CONTENANT, FOUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN MÉLANGE PULVÉRULENT*
(71) ONEJOON GmbH, Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, DE
(72) ESFEHANIAN, Arian, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27D 7/00 → (51) ***C21D 1/76***

F27D 7/02 → (51) ***C21D 1/76***

F28C 3/08 → (51) ***B01F 3/04***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 3/12***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 833 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758890.8 (22) 03.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000210 03.08.2019
(87) WO 2020/030209 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018006461
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATINE INEINANDERRAGEND SPITZWINKLIG - SPITZDACHARTIG*
• *HEAT EXCHANGER PLATE INTERLEAVING AT ACUTE ANGLES – IN THE MANNER OF A PITCHED ROOF*
• *PLATINE D'ÉCHANGE DE CHALEUR POURVUE DE POINTES SAILLANTES LES UNES DANS LES AUTRES DE MANIÈRE ANGULAIRE OU EN TOIT POINTU*
(71) Paul, Eberhard, Lindenstraße 21, 08132 Mülsen, DE
(72) Paul, Eberhard, 08132 Mülsen, DE
(74) Findeisen, Andreas, Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB Patentanwälte Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***F28F 3/12*** (11) **3 833 922 A1***
F28F 3/14 ***F28F 9/02***
F28F 9/26 ***F28D 1/03***
(25) It (26) En
(21) 19766115.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050183 08.08.2019
(87) WO 2020/031221 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008013
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGER AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) C.G.A. Technologies S.r.l., Via dell'Industria 22, 33043 Cividale del Friuli, IT
(72) COLUGNATI, Giorgio, 34076 ROMANS D'ISONZO, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F28F 3/12*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/617*** (11) **3 833 923 A1*** ***F28D 9/00*** ***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 19846028.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043028 23.07.2019
(87) WO 2020/033139 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717088 P
(54) • *BATTERIEKÜHLPLATTE*
• *BATTERY COOLING PLATE*
• *PLAQUE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE*
(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) AIELLO, Victor, Kenosha, Wisconsin 53142, US
SHISLER, Kyle, Muskego, Wisconsin 53150, US
KIS, Frances, Sturtevant, Wisconsin 53177, US
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

F28F 3/14 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 9/26 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***F41A 13/04*** ***F41A 13/12*** (11) **3 833 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930917.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000912 21.08.2018
(87) WO 2020/039220 2020/09 27.02.2020
(54) • *KANONENROHRKÜHLSYSTEM MIT VERNEBELTEM WASSER*
• *CANON TUBE COOLING SYSTEM WITH NEBULIZED WATER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE TUBE DE CANON AVEC DE L'EAU NÉBULISÉE*
(71) Kiruna Engineering and Services FZ-LL, T1-8F-1D AC01, Al Hamra Industrial Zone, Rak, AE
(72) ESTRELLA URENA, Juan, Rak, AE
(74) Arsuaga Santos, Elisa, Sauces 14, 22. Urb. Monteprincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES

F41A 13/12 → (51) ***F41A 13/04***

(51) ***F41G 1/38*** ***G02B 23/04*** (11) **3 833 925 A1*** ***G02B 27/16***
(25) En (26) En
(21) 19883622.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045493 07.08.2019
(87) WO 2020/101768 2020/21 22.05.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716176 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINE BETRACHTUNGSOPTIK*
• *A DISPLAY SYSTEM FOR A VIEWING OPTIC*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN ORGANE OPTIQUE DE VISUALISATION*
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, Sam, Barneveld, WI 53507, US
KLEMM, Ian, Barneveld, WI 53507, US
HAVENS, Calen, Barneveld, WI 53507, US
CODY, Tom, Barneveld, WI 53507, US
SCHULTZ, Craig, Barneveld, WI 53507, US
BOLLIG, Garrison, Barneveld, WI 53507, US
CARLSON, Andy, Barneveld, WI 53507, US
LOWRY, William, Barneveld, WI 53507, US
LEWIS, Alexander, Barneveld, WI 53507, US
LAUFENBERG, Nicholas, B., Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F42B 3/26*** ***F42D 1/22*** (11) **3 833 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768869.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052204 06.08.2019
(87) WO 2020/030902 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812780
(54) • *DETONATIONSWELLENFRONTSTEUERGERÄT*
• *DETONATION WAVEFRONT CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FRONT D'ONDE DE DÉTONATION*
(71) LINEAR SHAPED LIMITED, Exchange Building 66 Church Street, Hartlepool TS24 7DN, GB
(72) LUMLEY, Andrew, Alston Cumbria CA9 3JD, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F42B 5/02 → (51) ***F42B 35/00***

(51) ***F42B 12/62*** ***F42B 15/01*** (11) **3 833 927 A2*** ***F42B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20854281.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/041835 13.07.2020
(87) WO 2021/034424 2021/08 25.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873698 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHLEIERUNG VON ELEKTRONISCHER KRIEGSFÜHRUNG UND UNTERDRÜCKUNG DER ABWEHR DES FEINDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRONIC WARFARE OBSCURATION AND SUPPRESSION OF ENEMY DEFENSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'OBSCURCISSEMENT ET LA SUPPRESSION D'ACTIFS DE GUERRE ÉLECTRONIQUE DE DÉFENSES ENNEMIES*
(71) Leonardo Electronics US Inc., 2345 Crystal Drive Suite 901, Arlington, Virginia 22202, US
(72) KEEGAN, Matthew, Arlington, Virginia 22202, US
INNES, John R. M., Edinburgh, Lothian EH3 9GL, GB
REHERMANN, Steven T., Arlington, Virginia 22202, US
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F42B 15/01 → (51) ***F42B 12/62***

F42B 15/08 → (51) ***F42B 12/62***

(51) ***F42B 35/00*** ***F42B 5/02*** (11) **3 833 928 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 19762705.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/000036 30.07.2019
(87) WO 2020/030201 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CZ 20180412
(54) • *PATRONENKAMMER UND PATRONENHÜLSE*
• *CARTRIDGE CHAMBER AND CARTRIDGE CASE*
• *CHAMBRE DE CARTOUCHE ET BOÎTIER DE CARTOUCHE*
(71) Zatloukal, Jan, Palackého 696, 51601 Rychnov nad Kneznou, CZ
Jelínek, Vladimír, Drmaly 18, 43111 Vysoká Pec, CZ
(72) Zatloukal, Jan, 51601 Rychnov nad Kneznou, CZ
Jelínek, Vladimír, 43111 Vysoká Pec, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

F42D 1/22 → (51) ***F42B 3/26***

(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 5/004*** (11) **3 833 929 A1*** ***G01B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18765546.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100703 09.08.2018
(87) WO 2020/030206 2020/07 13.02.2020
(54) • *TAKTILES ERKENNEN EINER POSITION VON KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGBAUTEILS*
• *TACTILE DETECTION OF A POSITION OF COMPONENTS OF A VEHICLE PART*
• *DÉTECTION TACTILE D'UNE POSITION D'ÉLÉMENTS D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) KAGERHUBER, Manuel, 84140 Gangkofen, DE
FUSSEDER, Franz, 84140 Gangkofen, DE
MAYER, Anton, 84137 Seyboldsdorf, DE

G01B 5/004 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 7/00 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/17***

G01B 9/02 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01M 11/02*** (11) **3 833 930 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752699.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071428 09.08.2019
(87) WO 2020/030785 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188484
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GEOMETRICALLY MEASURING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJET*
(71) TAYLOR HOBSON LIMITED, P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB
(72) AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt Hessen, DE
MAY, Thilo, 64287 Darmstadt Hessen, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G01C 5/06*** (11) **3 833 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716686.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024023 26.03.2019
(87) WO 2020/033014 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716760 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER HÖHENDIFFERENZ ZWISCHEN ZWEI STOCKWERKEN IN EINEM GEBÄUDE ZUR VERWENDUNG BEI DER KALKULATION EINER HÖHE EINER DER BEIDEN STOCKWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING A DIFFERENCE IN HEIGHT BETWEEN TWO FLOORS IN A BUILDING FOR USE IN ESTIMATING A HEIGHT OR AN ALTITUDE OF ONE OF THE TWO FLOORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'UNE DIFFÉRENCE DE HAUTEUR ENTRE DEUX ÉTAGES DANS UN BÂTIMENT PERMETTANT UNE UTILISATION DANS L'ESTIMATION D'UNE HAUTEUR OU D'UNE ALTITUDE D'UN DES DEUX ÉTAGES*
(71) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HAN, Guiyuan, San Jose, California 95130, US
NAGARAJAN, Badrinath, Cupertino, California 95014, US
DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01C 15/02*** (11) **3 833 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846531.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050836 23.07.2019
(87) WO 2020/031171 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715302 P
(54) • *SCHWEBEVORRICHTUNG FÜR LAND-VERMESSUNG*
• *HOVERING DEVICE FOR LAND SURVEYING*
• *DISPOSITIF DE VOL STATIONNAIRE POUR ARPENTAGE*
(71) Civdrone Ltd., 4 Hovevei Zion Street, 6314804 Tel Aviv, IL
(72) MULER, Liav, 6314804 Tel Aviv, IL
YESHURUN, Tom, 6238603 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01C 15/06 → (51) ***E02F 9/00***

G01C 21/28 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***G01D 3/08*** ***G01D 5/20*** ***G01K 7/00*** (11) **3 833 933 A1*** ***G01J 5/20*** ***G01K 13/08***
(25) De (26) De
(21) 19733423.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065765 14.06.2019
(87) WO 2020/030336 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213413
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSSENSOR, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES ROTIERENDEN ELEMENTS*
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR, IN PARTICULAR FOR SENSING AT LEAST ONE ROTATION PROPERTY OF A ROTATING ELEMENT*
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF, EN PARTICULIER POUR ACQUÉRIR AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE

(51) ***G01D 5/20*** ***H03M 1/00*** (11) **3 833 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725002.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030848 06.05.2019
(87) WO 2020/033022 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056916
(54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG MIT LOKALEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE WITH LOCAL ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR INDUCTIF À CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMERIQUE LOCAL*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) IVES, Philip H., Redondo Beach, California 90278, US
ANAGNOST, John J., Torrance, California 90505, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 21/00*** ***G01K 13/08*** ***G01P 3/00*** (11) **3 833 935 A1*** ***G01K 1/02*** ***G01K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19728666.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064437 04.06.2019
(87) WO 2020/030325 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213411
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR UND MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES UM MINDESTENS EINE ROTATIONSACHSE ROTIERENDEN ELEMENTS*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING THE TEMPERATURE AND AT LEAST ONE ROTATION CHARACTERISTIC OF AN ELEMENT ROTATING ABOUT AT LEAST ONE AXIS OF ROTATION*
• *SYSTÈME CAPTEUR POUR DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE ET AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT TOURNANT AUTOUR D'AU MOINS UN AXE DE ROTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/08***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 18/00***

(51) ***G01D 18/00*** ***G01D 5/20*** ***G01D 5/244*** (11) **3 833 936 A1*** ***G01P 3/42***
(25) De (26) De
(21) 19728655.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064348 03.06.2019
(87) WO 2020/030321 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213246
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES ROTIERENDEN ELEMENTS*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROTATION CHARACTERISTIC OF A ROTATING ELEMENT*
• *SYSTÈME CAPTEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE

MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

G01D 21/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01F 1/00 → (51) ***A61B 5/20***

G01F 1/115 → (51) ***F04D 27/00***

G01F 1/20 → (51) ***A61B 5/20***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 833 937 A1***
G01F 1/74 ***G01N 27/22***
(25) En (26) En
(21) 20709765.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050043 19.02.2020
(87) WO 2020/204724 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 NO 20190429
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER MEHRPHASEN-DURCHFLUSSMESSER*
• *ELECTROMAGNETIC MULTIPHASE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À PHASES MULTIPLES*
(71) Wionetic AS, Asnesåsen 17, 3222 Sandefjord, NO
(72) GODAGER, Øivind, 3222 Sandefjord, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

G01F 1/64 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 833 938 A1***
G01F 1/704 ***G01F 1/708***
G01F 1/74
(25) En (26) En
(21) 18929274.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055945 07.08.2018
(87) WO 2020/030947 2020/07 13.02.2020
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ANALYSE EINER MEHRPHASIGEN STRÖMUNG*
• *IMAGING SYSTEM FOR ANALYZING A MULTIPHASE FLOW*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ANALYSER UN ÉCOULEMENT POLYPHASIQUE*
(71) Khalifa University of Science and Technology, Main Campus P.O.Box 127788, Abu Dhabi, AE
Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) MERIBOUT, Mahmoud, UAE Abu Dhabi, AE
AL HOSANI, Esra, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01F 1/66 → (51) ***A61B 5/20***

G01F 1/704 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/704 → (51) ***G01N 1/22***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/74 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 833 939 A1***
H02B 1/28 ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18760117.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045901 09.08.2018
(87) WO 2020/032946 2020/07 13.02.2020
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE DURCHFÜHRUNG*
• *EXPLOSION PROOF FEED-THROUGH*
• *TRAVERSÉE ANTIDÉFLAGRANTE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) DESHPANDE, Atul Vasant, Bibwewadi, Pune 411037, IN
JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501, US
SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado 80211, US
SOHM, Howard Irving Jr., Longmont, Colorado 80501, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 833 940 A1***
G01N 9/00 ***G01F 15/00***
H01F 5/00 ***G01F 15/18***
(25) De (26) De
(21) 19748521.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070487 30.07.2019
(87) WO 2020/030472 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119332
(54) • *MESSAUFNEHMER UND MESSGERÄT*
• *MEASURING SENSOR AND MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 833 941 A1***
H01F 5/00 ***G01N 9/00***
G01N 11/16
(25) De (26) De
(21) 19748795.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070489 30.07.2019
(87) WO 2020/030473 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119331
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPULENVORRICHTUNG, SPULENVORRICHTUNG, MESSAUFNEHMER MIT SPULENVORRICHTUNG, MESSGERÄT MIT EINEM MESSAUFNEHMER*
• *METHOD OF PRODUCING A COIL DEVICE, COIL DEVICE, SENSOR HAVING COIL DEVICE, INSTRUMENT HAVING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE BOBINE, DISPOSITIF DE BOBINE, CAPTEUR DE MESURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BOBINE, APPAREIL DE MESURE COMPRENANT UN CAPTEUR DE MESURE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 833 942 A1***
G01N 9/00 ***G01N 11/16***
H01F 5/00
(25) De (26) De
(21) 19748815.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070658 31.07.2019
(87) WO 2020/030502 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119330
(54) • *SPULENVORRICHTUNG EINES SCHWINGUNGSSENSORS ODER SCHWINGUNGSERREGERS UND MESSAUFNEHMER BZW. MESSGERÄT*
• *COIL APPARATUS OF A VIBRATION SENSOR OR OF A VIBRATION GENERATOR AND MEASURING SENSOR OR MEASURING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE BOBINE D'UN CAPTEUR DE VIBRATIONS OU D'UN GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET CAPTEUR DE MESURE OU APPAREIL DE MESURE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 3/00 → (51) ***A61B 5/20***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 23/02 → (51) ***A24F 40/40***

G01F 23/292 → (51) ***A24F 40/40***

G01H 1/00 → (51) ***G01M 13/00***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 833 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869466.5 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050423 08.08.2018

(87) WO 2020/032878 2020/07 13.02.2020

(54) • *AUF EXTINKTIONSVERHÄLTNISFREIEM PHASENEMPFINDLICHEM OPTISCHEM ZEITBEREICHSREFLEKTOMETER BASIERENDES VERTEILTES SCHALLERFASSUNGSSYSTEM*
• *EXTINCTION RATIO FREE PHASE SENSITIVE OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETRY BASED DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉ BASÉ SUR LA RÉFLECTOMÉTRIE OPTIQUE DANS LE DOMAINE TEMPOREL SENSIBLE À LA PHASE SANS RAPPORT D'EXTINCTION*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(72) AKTA , Metin, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
AKGÜN, Toygar, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G01H 9/00 → (51) ***G01N 21/17***

G01H 11/08 → (51) ***B06B 1/06***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01J 1/04*** ***G01J 1/42*** ***G01N 21/27*** (11) **3 833 944 A1*** ***G01J 1/02*** ***G01N 21/84***

(25) En (26) En

(21) 19752278.2 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028752 23.07.2019

(87) WO 2020/031681 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147568

(54) • *FARBTEMPERATURSENSOR ZUR UMGEBUNGSLICHTKORREKTUR*
• *COLOR TEMPERATURE SENSOR FOR AMBIENT LIGHT CORRECTION*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE COULEUR POUR CORRECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKASHIMA Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** (11) **3 833 945 A1***

(25) En (26) En

(21) 19750016.8 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043531 25.07.2019

(87) WO 2020/033163 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 US 201862714922 P

(54) • *MONOCHROMATOR MIT STREULICHTREDUZIERUNG*
• *MONOCHROMATOR WITH STRAY LIGHT REDUCTION*
• *MONOCHROMATEUR AVEC RÉDUCTION DE LA LUMIÈRE PARASITE*

(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US

(72) FINCH, William, Madison, Wisconsin 53711, US
DECK, Francis J., Madison, Wisconsin 53711, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** (11) **3 833 946 A1*** ***G01J 3/28***

(25) En (26) En

(21) 19758595.3 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046185 12.08.2019

(87) WO 2020/033956 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717153 P
09.08.2019 US 201916536695

(54) • *SPEKTROMETER MIT RÜCKSTRAHLENDEN OBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *SPECTROMETERS WITH RETROREFLECTIVE SURFACES AND RELATED INSTRUMENTS*
• *SPECTROMÈTRES À SURFACES RÉTRORÉFLÉCHISSANTES ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS*

(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) FARSAD, Mahsa, Waltham, Massachusetts 02451, US
AIKENS, David, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01J 3/02 → (51) ***G01Q 60/22***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 17/08***

G01J 3/14 → (51) ***G02B 17/08***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/18 → (51) ***G02B 17/08***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 5/20 → (51) ***G01D 3/08***

G01J 9/02 → (51) ***G01S 3/786***

G01K 1/02 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01K 1/08*** ***G01M 3/02*** ***G01M 3/14*** (11) **3 833 947 A1*** ***G01M 3/04*** ***G01M 3/32***

(25) En (26) En

(21) 19735057.2 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037455 17.06.2019

(87) WO 2020/060600 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201816136716

(54) • *THERMOSCHUTZROHR MIT PRIMÄRDICHTUNGSVERIFIZIERUNG*
• *THERMOWELL WITH PRIMARY SEAL VERIFICATION*
• *PUITS THERMOMÉTRIQUE À VÉRIFICATION DE JOINT PRINCIPAL*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) BERGQUIST, Donald Gary, Burnsville, Minnesota 55337, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01K 7/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01K 7/00 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01K 11/12*** ***G01K 13/08*** (11) **3 833 948 A1***

(25) De (26) De

(21) 19800984.7 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080329 06.11.2019

(87) WO 2020/126190 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132743

(54) • *ELEKTROMOTOR MIT THERMOCHROMEN BAUTEIL*
• *ELECTRIC MOTOR COMPRISING A THERMOCHROMIC COMPONENT*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC COMPOSANT THERMOCHROME*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01K 13/08 → (51) ***G01D 3/08***

G01K 13/08 → (51) ***G01D 5/20***

G01K 13/08 → (51) ***G01K 11/12***

G01L 1/00 → (51) ***F16L 19/02***

G01L 3/00 → (51) ***B25J 9/10***

G01L 5/00 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/02*** ***G01M 3/32*** (11) **3 833 949 A1*** ***G01M 3/26*** ***G01M 3/34***

(25) En (26) En

(21) 18929772.4 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046345 10.08.2018
(87) WO 2020/032978 2020/07 13.02.2020
(54) • *VAKUUMABBAULECKERKENNUNG MIT KORREKTUR VON INTERFERENZEN*
• *VACUUM DECAY LEAK DETECTION WITH CORRECTION FOR INTERFERENCES*
• *DÉTECTION DE FUITE DE PERTE DE VIDE AVEC CORRECTION D'INTERFÉRENCES*
(71) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, 8 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US
(72) KNELLER, Mikhail, Bronx, New York 10475, US
BROWN, Conroy, Bronx, New York 10466, US
STAUFFER, Anton, 1110 Morges, CH
STAUFFER, Oliver, New York 10707, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) ***G01M 3/02*** (11) **3 833 950 A1***
E04D 13/00
(25) De (26) De
(21) 19739319.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069334 18.07.2019
(87) WO 2020/030397 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188445
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LECKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A LEAK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE*
(71) Trummer, Johann, Lichtenberg 12, 8342 Gnas, AT
(72) Trummer, Johann, 8342 Gnas, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G01M 3/02 → (51) ***G01K 1/08***

G01M 3/02 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/04 → (51) ***G01K 1/08***

G01M 3/14 → (51) ***G01K 1/08***

G01M 3/16 → (51) ***E04B 1/62***

---

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 833 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759156.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045640 08.08.2019
(87) WO 2020/033635 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716187 P
(54) • *INSPEKTION EINES VAKUUMVERPACKTEN PRODUKTS ZUR DETEKTION EINER GASINNENVERPACKUNG*
• *INSPECTION OF VACUUM PACKAGED PRODUCT FOR DETECTION OF GAS INSIDE PACKAGE*
• *INSPECTION DE PRODUIT EMBALLÉ SOUS VIDE POUR LA DÉTECTION DE GAZ À L'INTÉRIEUR D'UN EMBALLAGE*
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) LI, Honglei, Charlotte, North Carolina 28078, US
JONES, Dewitt, Greer, South Carolina 29651, US
FORD, Elyse M., Fort Mill, South Carolina 29715, US
EL-KARA, Wafic Omar, Charlotte, North Carolina 28202, US
BEKELE, Solomon, Charlotte, North Carolina 28278, US
MEHTA, Kalpit Shailesh, Charlotte, North Carolina 28217, US
WATSON, Richard Keith, Fort Mill, SC 29715, US
HEITZ, Kevin, Charlotte, NC 28209, US
OSLUND, Benjamin Scott, Charlotte, NC 28207, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01M 3/24 → (51) ***E04B 1/62***

G01M 3/26 → (51) ***G01M 3/00***

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 833 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746514.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071115 06.08.2019
(87) WO 2020/030635 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187601
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES ZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM INTERNEN VERSTÄRKUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSTANKS*
• *A METHOD FOR TESTING THE STATE OF AT LEAST ONE INTERNAL REINFORCEMENT ELEMENT OF A LIQUID VEHICLE TANK*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE L'ÉTAT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RENFORT INTERNE D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE VÉHICULE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) REUTHER, Paul Daniel, 1130 BRUXELLES, BE
HILL, David, 1130 BRUXELLES, BE
CHAUSSINAND, Antoine, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01M 3/32 → (51) ***G01K 1/08***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/34 → (51) ***G01M 3/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 833 953 A1***
G01M 99/00 ***B60K 15/03***
F02D 41/04
(25) En (26) En
(21) 19749726.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071130 06.08.2019
(87) WO 2020/030645 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187604
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES ZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM INTERNEN VERSTÄRKUNGSELEMENT EINES FLÜSSIGKEITSTANKS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR TESTING THE STATE OF AT LEAST ONE INTERNAL REINFORCEMENT ELEMENT OF A LIQUID TANK OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE L'ÉTAT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT INTERNE DE RENFORT D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) REUTHER, Paul Daniel, 1130 BRUXELLES, BE
HILL, David, 1130 BRUXELLES, BE
CHAUSSINAND, Antoine, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01M 5/00 → (51) ***E04B 1/62***

G01M 11/00 → (51) ***G01S 3/786***

G01M 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01M 11/02 → (51) ***G01S 3/786***

---

(51) ***G01M 13/00*** (11) **3 833 954 A1***
G06Q 90/00 ***G01H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19778881.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074990 18.09.2019
(87) WO 2020/083573 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 EP 18202907
(54) • *VERBESSERTES BETRIEBSVERFAHREN FÜR GETRIEBE*
• *IMPROVED OPERATING METHOD FOR TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TRANSMISSION*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) MEIS, Jean-Andre, 48249 Duelmen, DE
HUSSMANN, Carsten, 46397 Bocholt, DE
UHLENDING, Markus, 53773 Hennef (Sieg), DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01M 17/04 → (51) ***B60G 17/018***

G01M 99/00 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01N 1/00*** (11) **3 833 955 A1***
B81B 1/00 ***G01N 21/01***
G01N 21/77
(25) En (26) En

(21) 19848584.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056692 06.08.2019
(87) WO 2020/031089 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715111 P
06.08.2018 US 201862715137 P
(54) • *PLASMONRESONANZ(PR)-SYSTEM, INSTRUMENT, KASSETTE UND VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN DAFÜR*
• *PLASMON RESONANCE (PR) SYSTEM, INSTRUMENT, CARTRIDGE, AND METHODS AND CONFIGURATIONS THEREOF*
• *SYSTÈME, INSTRUMENT, CARTOUCHE ET PROCÉDÉS DE RÉSONANCE PLASMONIQUE (PR) ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES*
(71) Nicoya Lifesciences, Inc., B-29 King St., East Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
(72) DENOMME, Ryan, Kitchener, Ontario N2N 3M4, CA
MALIC, Lidjia, Montreal, Québec H1X 3H5, CA
BRASSARD, Daniel, Longueuil, Québec J4J 4R1, CA
MORTON, Keith, Verdun St-Bruno-de-Montarville, Québec 3V 3J9, CA
VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 1/00 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 1/18 → (51) ***B01D 57/00***

(51) ***G01N 1/22*** ***G01F 1/64*** ***G01F 1/74*** ***G01P 5/08*** (11) **3 833 956 A1*** ***G01F 1/704*** ***G01N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19753464.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052256 09.08.2019
(87) WO 2020/030934 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813102
(54) • *TEILCHENKONZENTRATIONSSENSOR*
• *A PARTICLE CONCENTRATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONCENTRATION DE PARTICULES*
(71) Envea UK Ltd, Clearview Building 60 Edison Road, St Ives Cambridgeshire PE27 3GH, GB
(72) RIGBY, Michael, Cambridgeshire PE27 3GH, GB
GRAMMATIKAKIS, Vasileios, Cambridgeshire PE27 3GH, GB
UNITT, David, Cambridgeshire PE27 3GH, GB
BAKER, Colin, Cambridgeshire PE27 3GH, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01N 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/30 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 15/06*** ***G01N 1/00*** (11) **3 833 957 A1*** ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 19847086.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044375 31.07.2019
(87) WO 2020/033203 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716441 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MS, Ragavendar, Bangalore, IN
AZHAR, Mohiudeen, Bangalore, IN
MEHTA, Kalpesh, Bangalore, IN
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 1/42 → (51) ***F25D 25/02***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06*** ***G01N 15/14*** (11) **3 833 958 A2*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19847369.6 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046071 10.08.2019
(87) WO 2020/033934 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101385
(54) • *INTELLIGENTE DURCHFLUSSZYTOMETER MIT SELBSTÜBERWACHUNG UND SELBSTVALIDIERUNG*
• *SMART FLOW CYTOMETERS WITH SELF MONITORING AND SELF VALIDATION*
• *CYTOMÈTRES DE FLUX INTELLIGENTS AVEC AUTO-SURVEILLANCE ET AUTO-VALIDATION*
(71) Cytek Biosciences Inc., 46107 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) JIANG, Janine, Danville, California 94508, US
VRANE, David, San Jose, California 95125, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14*** (11) **3 833 959 A1*** ***G21K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19846753.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045969 09.08.2019
(87) WO 2020/033871 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717581 P
28.09.2018 US 201862739027 P
06.11.2018 US 201862756141 P
(54) • *SYSTEM ZUR BILDGESTEUERTEN HERSTELLUNG VON ZELLEN*
• *SYSTEM FOR IMAGE-DRIVEN CELL MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE CELLULES COMMANDÉE PAR L'IMAGE*
(71) Cellino Biotech, Inc., 501 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MADRID, Marinna, Cambridge, MA 02139, US
WAGNER, Matthias, Cambridge, MA 02139, US
AIVIO, Suvi, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Stan, Cambridge, MA 02139, US
DA ROCHA, Edroaldo Lummertz, Cambridge, MA 02139, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***C08F 8/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/00 → (51) ***E04H 4/16***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 833 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736473.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051863 01.07.2019
(87) WO 2020/030885 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812766
30.11.2018 GB 201819548
(54) • *OPTISCHE MULTIPASS-ZELLEN*
• *OPTICAL MULTI-PASS CELLS*
• *CELLULES MULTIPASSE OPTIQUES*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) WEIDMANN, Damien, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
CHU, Johnny Chung Leung, Oxford, Oxfordshire OX11 0RL, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 21/17*** ***G01B 9/02*** (11) **3 833 961 A1***
G01H 9/00
(25) En (26) En
(21) 19848062.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050890 05.08.2019
(87) WO 2020/031181 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IL 26103918
(54) • *ZWEISTUFIGE FOTOAKUSTISCHE ERREGUNGSMESSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TWO-STAGE PHOTO-ACOUSTIC EXCITATION SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'EXCITATION PHOTO-ACOUSTIQUE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL
(72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, IL
SUSSHOLZ, Adi Yosef Mordechai, 4250705 Netanya, IL
STAVITSKY, David, 4250705 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/27*** ***G01N 33/49*** (11) **3 833 962 A1***
G01N 21/35 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19848137.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044307 31.07.2019
(87) WO 2020/033194 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715026 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) AZHAR, Mohiudeen, Bangalore 560100, IN
MEHTA, Kalpesh, Bangalore 560100, IN
MS, Ragavendar, Bangalore 560100, IN
GALGALKAR, Sudipa, Bangalore 560067, IN
CHAKRABORTY, Ishita, Bangalore 560076, IN
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01J 1/04***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/39 → (51) ***H01S 5/065***

---

(51) ***G01N 21/552*** ***G01N 31/22*** (11) **3 833 963 A1***
G01N 21/78
(25) It (26) En
(21) 19765563.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056765 08.08.2019
(87) WO 2020/031134 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008034
(54) • *KOLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ORGANISCHEM QUECKSILBER*
• *A COLORIMETRIC METHOD FOR THE DETECTION OF ORGANIC MERCURY*
• *PROCÉDÉ COLORIMÉTRIQUE DE DÉTECTION DE MERCURE ORGANIQUE*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
(72) DONATI, Paolo, 63900 Fermo, IT
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G01N 21/65*** ***A61K 9/00*** ***G01J 3/44*** (11) **3 833 964 A1***
A61K 9/14 ***G01N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 19779127.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056737 07.08.2019
(87) WO 2020/031119 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715463 P
(54) • *ANWENDUNG DER RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR HERSTELLUNG VON INHALATIONSPULVERN*
• *APPLICATION OF RAMAN SPECTROSCOPY FOR THE MANUFACTURE OF INHALATION POWDERS*
• *APPLICATION DE SPECTROSCOPIE RAMAN POUR LA FABRICATION DE POUDRES À INHALER*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, X91 WK68, IE
(72) SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford, X91 XCW0, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 21/77 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/84 → (51) ***G01J 1/04***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/87***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/65***

---

(51) ***G01N 21/87*** ***G01N 21/84*** (11) **3 833 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 19787389.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052820 07.10.2019
(87) WO 2020/074864 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 GB 201816589
(54) • *LASERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KRISTALLEN*
• *LASER METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL LASER D'ANALYSE DE CRISTAUX*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
(72) SMITH, Jason, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***G01N 21/95*** ***H01L 21/66*** ***G06T 7/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 833 966 A1***
G01N 21/88 ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 19846130.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041693 12.07.2019
(87) WO 2020/033107 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100729
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN VON STRUKTUREN, BILDAUFNAHMESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PREDICTING PROPERTIES OF STRUCTURES, IMAGER SYSTEM, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS DE STRUCTURES, SYSTÈME IMAGEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) MAJUMDAR, Amitava, Boise, Idaho 83709, US
LIU, Qianlan, Boise, Idaho 83716, US
RAMACHANDRAN, Pradeep, Lehi, Utah 84043, US
LYONSMITH, Shawn D., Boise, Idaho 83716, US
MCCANDLESS, Steve K., Nampa, Idaho 83686, US
TAYLOR, Ted L., Boise, Idaho 83709, US
NOEMAUN, Ahmed N., Boise, Idaho 83602, US
HALLER, Gordon A., Boise, Idaho 83706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/956 → (51) ***G03F 1/84***

G01N 23/095 → (51) ***A61B 6/03***

G01N 23/223 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***G01N 27/00*** (11) **3 833 967 A1***
(25) En (26) En

(21) 19729130.5 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033050 20.05.2019
(87) WO 2020/197572 2020/40 10.01.2020
(30) 27.03.2019 US 201962624422 P
(54) • *KAPAZITIVER ÖLRÜCKGEWINNUNGS-SENSOR*
• *CAPACITIVE OIL RECOVERY SENSOR*
• *CAPTEUR DE RÉCUPÉRATION D'HUILE CAPACITIVE*
(71) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, Ohio 43201-2693, US
DAVIS, Richard J., Columbus, Ohio 43201-2693, US
MELNIK, Martin V., Columbus, Ohio 43201-2693, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 833 968 A1***
G01N 27/22 ***G01N 27/414***
(25) De (26) De
(21) 19749266.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069786 23.07.2019
(87) WO 2020/048674 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018006950
(54) • *FEUCHTESENSOR*
• *MOISTURE SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) HILLERINGMANN, Ulrich, 33181 Bad Wünneberg, DE
PETROV, Dmitry, 33100 Paderborn, DE
MOKANIS, Ilias, 58313 Herdecke, DE
SAND, Henning, 44287 Dortmund, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01N 27/12 → (51) ***E04B 1/62***

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 833 969 A1***
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 19753458.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052246 09.08.2019
(87) WO 2020/030926 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813114
(54) • *ANALYSE EINER TESTPROBE*
• *ANALYSIS OF A TEST SAMPLE*
• *ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
(71) Aber Instruments Limited, Aberystwyth Science Park, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB
(72) TODD, Robert W., Aberystwyth Dyfed SY23 3AH, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01N 27/22 → (51) ***E04B 1/62***

G01N 27/22 → (51) ***G01F 1/58***

G01N 27/22 → (51) ***G01N 27/12***

---

(51) ***G01N 27/26*** (11) **3 833 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846821.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050836 09.08.2019
(87) WO 2020/028956 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 AU 2018902921
(54) • *SAUERSTOFFSONDE FÜR EINEN OFEN*
• *FURNACE OXYGEN PROBE*
• *SONDE D'OXYGÈNE DE FOUR*
(71) Ceramic Oxide Fabricators Pty Ltd, 83 Wood Street, California Gully, VIC 3556, AU
(72) CROWHURST, Peter, California Gully, Victoria 3556, AU
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G01N 27/414 → (51) ***G01N 27/12***

---

(51) ***G01N 27/83*** (11) **3 833 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847752.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051087 08.08.2019
(87) WO 2020/028990 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716085 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINEM METALLROHR*
• *METHOD AND APPARATUS TO DETECT FLAWS IN METALLIC PIPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES DÉFAUTS DANS UN TUBE MÉTALLIQUE*
(71) Pure Technologies Ltd., 705 11th Avenue SW, 3rd Floor, Calgary AB T2R 0E3, CA
(72) PAULSON, Peter O., Calgary, Alberta T2V 4M7, CA
KWAN, Jeffrey Chak-Fai, Mississauga, Ontario L4W 5K7, CA
ZHANG, Hongwei, Mississauga, Ontario L4W 5K7, CA
WU, Ran, Mississauga, Ontario L4W 5K7, CA
KONG, Xiangjie, Mississauga, Ontario L4W 5K7, CA
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 833 972 A1***
G01N 29/06 ***G01N 29/07***
G01N 29/22 ***G01N 29/24***
G01N 29/265 ***G01N 29/28***
G01N 29/34 ***G01N 29/44***
(25) Cs (26) En
(21) 19761723.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/000037 30.07.2019
(87) WO 2020/030202 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CZ 20180397
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON MATERIALIEN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR THE NON-DESTRUCTIVE CHECKING OF MATERIALS AND THE DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE MATÉRIAUX ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Kravcov, Alexander, Banskobystrická 2080/11, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ
(72) Kravcov, Alexander, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/60 → (51) ***B01J 47/022***

G01N 30/96 → (51) ***B01J 47/022***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/552***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 833 973 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19847103.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045892 09.08.2019
(87) WO 2020/033821 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716465 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER AKUTEN INTERSTITIELLEN NEPHRITIS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DIAGNOSING ACUTE INTERSTITIAL NEPHRITIS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE NÉPHRITE INTERSTITIELLE AIGUË*
(71) Parikh, Chirag, 11865 Sherbourne Drive, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
Moledina, Dennis, 200 College St. Apt. 444, New Haven, CT 06510, US
(72) Parikh, Chirag, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
Moledina, Dennis, New Haven, CT 06510, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/48 → (51) ***B01D 57/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/18***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6827***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 33/50*** ***C07K 14/71*** (11) **3 833 974 A2***

(25) En (26) En

(21) 19782705.8 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056803 09.08.2019

(87) WO 2020/031149 2020/07 13.02.2020

(88) 26.03.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717052 P

(54) • *EXTRAZELLULÄRE GFRAL-DOMÄNEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *GFRAL EXTRACELLULAR DOMAINS AND METHODS OF USE*
• *DOMAINES EXTRACELLULAIRES GFRAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BAI, Jirong, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HELDWEIN, Kurt Alex, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LINDSLEY, Loren Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***G01N 33/533*** ***G01N 33/531*** (11) **3 833 975 A1***

(25) En (26) En

(21) 19852032.2 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047432 21.08.2019

(87) WO 2020/041423 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 US 201862720290 P

(54) • *MULTIPLEXVORRICHTUNG MIT LINEARER ANORDNUNG MIT SCHRÄGEN TESTLINIEN AUF EINEM LATERAL-FLOW-TESTSTREIFEN ODER EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *MULTIPLEX DEVICE UTILIZING LINEAR ARRAY WITH SLANTED TEST LINES ON A LATERAL FLOW STRIP OR MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MULTIPLEX UTILISANT UN RÉSEAU LINÉAIRE COMPRENANT DES LIGNES DE TEST INCLINÉES SUR UNE BANDELETTE À ÉCOULEMENT LATÉRALE OU UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(71) Intelligent Material Solutions, Inc., 201 Washington Road, Princeton, NJ 08540, US

(72) COLLINS, Joshua, E., Philadelphia, PA 19146, US
BELL, Howard, Y., Princeton, NJ 08540, US
CORSTJENTS, Paul, 2333 ZC Leiden, NL
GELUK, Annemieke, 2333 ZC Leiden, NL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/558 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/566*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 833 976 A1***

(25) En (26) En

(21) 19848398.4 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043570 26.07.2019

(87) WO 2020/033164 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 US 201862716013 P
15.03.2019 US 201962818864 P
30.05.2019 US 201962854437 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON ANTIGENEN UND ANTIGENSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF ANTIGENS AND ANTIGEN SPECIFIC ANTIBODIES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION SIMULTANÉE D'ANTIGÈNES ET D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNES*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) SETLIFF, Marion Francis, Nashville, Tennessee 37215, US
GEORGIEV, Ivelin Stefanov, Brentwood, Tennessee 37027, US
SHIAKOLAS, Andrea, Nashville, Tennessee 37204, US

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/543*** (11) **3 833 977 A1*** ***A61K 39/04***

(25) En (26) En

(21) 19847070.0 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099736 08.08.2019

(87) WO 2020/030034 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 NL 2021443

(54) • *SYNTHETISCHE ANTIGENE FÜR DEN NACHWEIS VON TUBERKULOSE*
• *SYNTHETIC ANTIGENS FOR TUBERCULOSIS DETECTION*
• *ANTIGÈNES SYNTHÉTIQUES POUR LA DÉTECTION DE LA TUBERCULOSE*

(71) KEI INTERNATIONAL LIMITED, 805-6 Prosperity Millenia Plaza, 663 King's Road, North Point Hong Kong, CN
Tomorrows IP Limited, 805-6 Prosperity Millennia Plaza 663 King's Road, North Point, Hong Kong, CN

(72) CASTROP, Johannes, Theodorus, 3931 PA Woudenberg, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/50*** ***A61K 45/00*** ***A61K 38/17*** (11) **3 833 978 A1*** ***G01N 33/574*** ***A61K 38/02*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 19847101.3 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045880 09.08.2019

(87) WO 2020/033814 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716496 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG VON ANGEBORENEN IMMUNBARRIEREN GEGEN EINE KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO OVERCOMING INNATE IMMUNE BARRIERS TO CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À L'ÉLIMINATION DES BARRIÈRES IMMUNITAIRES INNÉES CONTRE L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*

(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US

(72) SEGAL, Brahm, Williamsville, NY 14221, US
SINGEL, Kelly, Bethesda, Maryland 20814, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/58 → (51) ***C09B 69/00***

G01N 33/58 → (51) ***C09B 69/10***

G01N 33/58 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/74*** (11) **3 833 979 A1***

(25) En (26) En

(21) 19749736.5 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071334 08.08.2019

(87) WO 2020/030745 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 EP 18188098
17.10.2018 EP 18200907

(54) • *PRO-ADM ZUR PROGNOSE DES RISIKOS EINER ERKRANKUNG, DIE EINEN KRANKENHAUSAUFENTHALT BEI PATIENTEN MIT SYMPTOMEN EINER INFEKTIONSKRANKHEIT ERFORDERT*
• *PRO-ADM FOR PROGNOSING THE RISK OF A MEDICAL CONDITION REQUIRING*

HOSPITALIZATION IN PATIENTS WITH SYMPTOMS OF INFECTIOUS DISEASE
- *PRO-ADM POUR PRONOSTIQUER LE RISQUE D'UNE AFFECTION MÉDICALE NÉCESSITANT UNE HOSPITALISATION CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE MALADIE INFECTIEUSE*

(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
IBSAL (Instituto De Investigación Biomédica De Salamanca), Hospital Virgen de la Vega 10.ª planta Paseo de San Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES
(72) WILSON, Darius, Bearsden G61 4PT Glasgow, DE
BERMEJO MARTIN, Jesús Francisco, 42002 Soria, ES
GARCIA ORTIZ, Luis, 37003 Salamanca, ES
HERRERO RODRIGUEZ, Carmen, 37005 Salamanca, ES
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 833 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749746.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071482 09.08.2019
(87) WO 2020/030803 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188437
(54)
- *CES-2 (CARBOXYLESTERASE-2) ZUR BEURTEILUNG EINES SCHLAGANFALLS IM ZUSAMMENHANG MIT AFIB*
- *CES-2 (CARBOXYLESTERASE-2) FOR THE ASSESSMENT OF AFIB RELATED STROKE*
- *CES-2 (CARBOXYLESTÉRASE-2) POUR L'ÉVALUATION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ASSOCIÉ À AFIB*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
DIETRICH, Manuel, 82377 Penzberg, DE
KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE
ROLNY, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
ZIEGLER, Andre, 6343 Rotkreuz, CH
SCHOTTEN, Ulrich, 6211 LK Maastricht, NL
(74) Mussauer, Heiko Werner, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 833 981 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 19848049.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050677 09.08.2019
(87) WO 2020/032906 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 TR 201811634
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG VON APOPTOTISCHEN SPERMIEN*
- *A METHOD FOR USE IN DETERMINATION OF APOPTOTIC SPERMS*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉTERMINATION DE SPERMES APOPTOTIQUES*

(71) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekinciler Cd. No:19, Istanbul, TR
(72) KARABULUT, Seda, Beykoz/Istanbul, TR
(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Barkikoy/Istanbul, TR

G01N 33/68 → (51) ***A61P 25/16***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 833 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753595.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045450 07.08.2019
(87) WO 2020/033509 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717475 P
(54)
- *AUTOMATISCHE QUALITÄTSPRÜFUNG FÜR LABORGERÄTE*
- *AUTOMATIC QUALITY CHECK FOR LABORATORY INSTRUMENTS*
- *CONTRÔLE QUALITÉ AUTOMATIQUE POUR INSTRUMENTS DE LABORATOIRE*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) LA BARRIE, Madhuri, Brea, CA 92821, US
LENDZIAN, Scott, Brea, CA 92821, US
SELINKSY, Joanna, Brea, CA 92821, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 15/10*** (11) **3 833 983 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 19755503.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045432 07.08.2019
(87) WO 2020/033495 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715652 P
(54)
- *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON LABORINSTRUMENTEN*
- *AUTOMATIC CALIBRATION OF LABORATORY INSTRUMENTS*
- *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'INSTRUMENTS DE LABORATOIRE*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) RAMIREZ, Carlos A., Brea, California 92821, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G01N 35/02 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00*** ***B01L 9/00*** (11) **3 833 984 A2*** ***B01L 3/02*** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19798390.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000891 08.08.2019
(87) WO 2020/030971 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715934 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED LIQUID HANDLING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION AMÉLIORÉE DE LIQUIDE*

(71) Andrew Alliance S.A, Chemin Grenet 21, 1214 Vernier, Geneva, CH
(72) HORAK, Giorgio, 1205 Geneva, CH
CHARMILLOT, Sylvain, 1206 Nyon, CH
JORDAN, Antoine, 1255 Veyrier, CH
JORDAN, Gregory, 1216 Cointrin, CH
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 3/00 → (51) ***A61B 5/11***

G01P 3/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01P 3/42 → (51) ***G01D 18/00***

G01P 5/08 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01P 13/04*** ***B60T 7/12*** (11) **3 833 985 A1*** ***B60W 30/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733416.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065662 14.06.2019
(87) WO 2019/238916 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855219
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRTRICHTUNGSÄNDERUNG EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
- *METHOD FOR DETERMINING A CHANGE IN THE DIRECTION OF TRAVEL OF A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*

- *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN CHANGEMENT DE SENS DE DEPLACEMENT D'UN VEHICULE, ET VEHICULE ASSOCIE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, FR
LEMIERE, Paul, 61230 GACE, FR
SENE, Pape-Abdoulaye, 78000 VERSAILLES, FR
DEBORNE, Renaud, 78150 LE CHESNAY, FR
(74) Becaud, Freddy, RENAULT TECHNOCENTRE Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***G01Q 10/06*** (11) **3 833 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756436.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050524 08.08.2019
(87) WO 2020/032800 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187891
(54) • *RASTERSONDENMIKROSKOP UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *A SCANNING PROBE MICROSCOPE AND A METHOD FOR OPERATING THEREOF*
- *MICROSCOPE À SONDE À BALAYAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BIEMOND, Jan Jacobus Benjamin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KRAMER, Lukas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WINTERS, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 30/04 → (51) ***G01Q 60/24***

---

(51) ***G01Q 60/22*** ***G01J 3/02*** ***G02B 6/122*** (11) **3 833 987 A1*** ***G01Q 70/06*** ***G02B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19782469.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100706 02.08.2019
(87) WO 2020/030223 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119096
(54) • *ANORDNUNG ZUR DETEKTION DER INTENSITAETSVERTEILUNG VON KOMPONENTEN DES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES IN STRAHLUNGSBUENDELN*
- *ASSEMBLY FOR DETECTING THE INTENSITY DISTRIBUTION OF COMPONENTS OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD IN BEAMS OF RADIATION*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER LA RÉPARTITION D'INTENSITÉ DE COMPOSANTES DU CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS DES FAISCEAUX DE RAYONS*

(71) Janunts, Norik, Rudolf-Breitscheid-Str. 2b, 07747 Jena, DE
(72) Janunts, Norik, 07747 Jena, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

---

(51) ***G01Q 60/24*** ***G01Q 30/04*** (11) **3 833 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846561.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046192 12.08.2019
(87) WO 2020/033958 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717557 P
(54) • *SCHNELLE ATOMKRAFTPROFILOMETRIE VON GROSSEN FLÄCHEN*
- *HIGH SPEED ATOMIC FORCE PROFILOMETRY OF LARGE AREAS*
- *PROFILOMÉTRIE À FORCE ATOMIQUE À GRANDE VITESSE DE GRANDES SURFACES*

(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) OSBORNE, Jason, Lompoc, CA 93436, US
FONOBEROV, Vladimir, Santa Barbara, CA 93111, US
HAND, Sean, Michael, Santa Barbara, CA 93103, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01Q 70/06 → (51) ***G01Q 60/22***

---

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 833 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745536.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041273 11.07.2019
(87) WO 2020/033100 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058167
(54) • *STROMMESSUNG IN EINEM GLEICHSPANNUNGSWANDLER AUF EINEM CHIP ZUR MESSUNG DER BEREITGESTELLTEN LEISTUNG*
- *CURRENT SENSING IN AN ON-DIE DIRECT CURRENT-DIRECT CURRENT (DC-DC) CONVERTER FOR MEASURING DELIVERED POWER*
- *DÉTECTION DE COURANT DANS UN CONVERTISSEUR COURANT CONTINU-COURANT CONTINU (CC-CC) INTÉGRÉ POUR MESURER LA PUISSANCE DÉLIVRÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, US
YUN, Wenjun, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01R 29/08*** ***H04W 52/02*** (11) **3 833 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860391.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011592 06.09.2019
(87) WO 2020/055051 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107747
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM SENSORMODUL UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELECTROMAGNETIC SENSOR MODULE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jinchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01R 29/08 → (51) ***G01R 31/00***

---

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 29/08*** ***G01V 3/08*** (11) **3 833 991 A1*** ***G06F 3/046***
(25) En (26) En
(21) 19859605.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046422 13.08.2019
(87) WO 2020/055533 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128373
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS IN EINER KONSTANTEN INTERFERENZUMGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL IN A CONSTANT INTERFERENCE ENVIRONMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT À INTERFÉRENCE CONSTANTE*

(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) VENKATESAN, Pravin, Kumar, Fremont, CA 94538, US
PINTO, Roger, Alameda, CA 94501, US
SU, Jianghui, San Jose, CA 95129, US
GOYAL, Abhilash, Fremont, CA 94539, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 31/08 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 833 992 A1***
G06F 17/16
(25) En (26) En
(21) 18929030.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099534 09.08.2018
(87) WO 2020/029155 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZSCHALTERS UND VORRICHTUNG UND INTERNET DER DINGE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR MONITORING CIRCUIT BREAKER AND APPARAUS AND INTERNET OF THINGS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEUR, ET APPAREIL ET INTERNET DES OBJETS FAISANT APPEL AUDIT PROCÉDÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RUAN, Jiayang, Beijing 100018, CN
CHEN, Niya, Beijing 100016, CN
YU, Rongrong, Beijing 100123, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 833 993 A1***
G01R 31/378 ***G01R 31/382***
G01R 31/3842 ***G01R 31/385***
G01R 31/387 ***G01R 31/392***
G01R 31/396
(25) En (26) En
(21) 19847802.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045205 06.08.2019
(87) WO 2020/033343 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715014 P
(54) • *ELEKTRODEN-DIAGNOSTIK FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ELECTRODE DIAGNOSTICS FOR LITHIUM ION BATTERY*
• *DIAGNOSTIC D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17085, KR
(72) STEFANOPOULOU, Anna, G., Ann Arbor, MI 48103, US
LEE, Suhak, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
SIEGEL, Jason, B., Ann Arbor, MI 48103, US
LEE, Jang-Woo, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
LEE, Tae-Kyung, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01R 31/378 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/387 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 833 994 A2***
(25) En (26) En
(21) 19885941.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045865 09.08.2019
(87) WO 2020/101773 2020/21 22.05.2020
(88) 18.06.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716936 P
30.07.2019 US 201962880513 P
(54) • *ELEKTRISCH EXTREM KLEINE ANTENNEN BASIEREND AUF MULTIFERROISCHEN MATERIALIEN*
• *EXTREMELY ELECTRICALLY SMALL ANTENNAS BASED ON MULTIFERROIC MATERIALS*
• *ANTENNES EXTRÊMEMENT PETITES EN TERMES ÉLECTRIQUES BASÉES SUR DES MATÉRIAUX MULTIFERROÏQUES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CARMAN, Gregory P., Los Angeles, California 90095-1597, US
SEPULVEDA, Abdon E., Los Angeles, California 90095-1597, US
HU, Jinzhao, Los Angeles, California 90095-1597, US
WU, Elmer, Rowland Heights, California 91748, US
YAO, Zhi, Los Angeles, California 90095-1594, US
SCHNEIDER, Joseph Devin, Los Angeles, California 90095-1597, US
YAN, Wenzhong, Los Angeles, California 90095-1597, US
TIWARI, Sidhant, Los Angeles, California 90095-1597, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/485 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 33/58 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G01S 1/04*** (11) **3 833 995 A1***
G01S 1/08 ***G01S 5/02***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19779551.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056494 30.07.2019
(87) WO 2020/031023 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056888
(54) • *POLARISATIONSACHSENDÄMPFUNG UND KREUZPOLARISATIONSRESISTENTE ANTENNENAUSRICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERFOLGTES OBJEKT*
• *POLARIZATION AXIS ATTENUATION AND CROSS POLARIZATION RESISTANT ANTENNA ORIENTATION ASSEMBLY FOR TRACKED OBJECT*
• *ATTÉNUATION D'AXE DE POLARISATION ET ENSEMBLE D'ORIENTATION D'ANTENNE RÉSISTANT À LA POLARISATION CROISÉE POUR OBJET SUIVI*
(71) 7Hugs Labs, 29 Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) COLAFRANCESCO, Julien, 92120 Montrouge, FR
MANDINE, Oliver, 92120 Montrouge, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 1/08 → (51) ***G01S 1/04***

G01S 3/48 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 3/786*** (11) **3 833 996 A1***
G01J 9/02 ***G01M 11/02***
G02B 26/06 ***G01M 11/00***
G03F 7/20 ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19731056.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034144 28.05.2019
(87) WO 2020/033028 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100631
(54) • *LATERALSCHERINTERFEROMETER FÜR STRAHLERFASUNG MIT AUTOMATISCHER AUSRICHTUNG*
• *LATERAL SHEARING INTERFEROMETER FOR AUTO ALIGNMENT BEAM SENSING*
• *INTERFÉROMÈTRE À CISAILLEMENT LATÉRAL PERMETTANT UNE DÉTECTION DE FAISCEAU À AUTO-ALIGNEMENT*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HEIDEMAN, Kyle, El Segundo, CA 90245, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 833 997 A1***
G01S 5/10 ***G01S 5/14***
G01S 13/87 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19755760.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045448 07.08.2019
(87) WO 2020/033507 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715391 P
(54) • *PERSONALORTUNGS- UND -ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PERSONNEL LOCATION AND MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE PERSONNEL*
(71) Taber Innovations Group LLC, 12025 West Cielo Amber Lane, Las Vegas, NV 89138, US
(72) TABER, Phillip, P., Las Vegas, NV 89138, US
TABER, Timothy, P., Las Vegas, NV 89138, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/10*** ***H04W 64/00*** (11) **3 833 998 A2***** ***G01S 3/48*** ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 19850929.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045737 08.08.2019
(87) WO 2020/041005 2020/09 27.02.2020
(88) 23.07.2020
(30) 08.08.2018 GR 20180100373
07.08.2019 US 201916534830
(54) • *ANZEIGE DER ANTENNENKOHÄRENZ FÜR DIE KALKULATION VON EINTRITTS-PHASENDIFFERENZ UND AUSTRITTS-WINKEL*
• *INDICATION OF ANTENNA COHERENCE FOR PHASE DIFFERENCE OF ARRIVAL AND ANGLE OF DEPARTURE ESTIMATION*
• *INDICATION DE COHÉRENCE D'ANTENNE POUR UNE ESTIMATION DE DIFFÉRENCE DE PHASE D'ARRIVÉE ET UNE ESTIMATION D'UN ANGLE DE DÉPART*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/04***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 48/12***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/20 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 7/285 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/32*** (11) **3 833 999 A1***** ***G01S 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737790.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069114 16.07.2019
(87) WO 2020/030389 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 FR 1857319
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER INTERESSIERENDEN ZONE EINES OBJEKTES*
• *SYSTEM FOR OPTICAL CHARACTERIZATION OF A ZONE OF INTEREST OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION OPTIQUE D'UNE ZONE D'INTÉRÊT D'UN OBJET*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) RESIDORI, Stefania, 06560 Valbonne Sophia-Antipolis, FR
BORTOLOZZO, Umberto, 06560 Valbonne Sophia-Antipolis, FR
OCCHIPINTI, Tommaso, 36100 Vicenza, IT
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/02*** (11) **3 834 000 A1***** ***G01S 17/36*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 19753445.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052227 07.08.2019
(87) WO 2020/030916 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812818
15.05.2019 GB 201906885
03.07.2019 GB 201909605
(54) • *VERBESSERTE 3D-ERFASSUNG*
• *IMPROVED 3D SENSING*
• *DÉTECTION 3D AMÉLIORÉE*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
(72) RICHARDS, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
CARR, Joshua, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/06*** ***G01S 17/46*** ***E03D 5/10*** ***G01V 8/20*** (11) **3 834 001 A1***** ***G01S 17/04*** ***G01S 17/08*** ***E03C 1/05*** ***G01V 8/12***
(25) De (26) De
(21) 19832682.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086663 20.12.2019
(87) WO 2020/127961 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133312
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSABHÄNGIGEN ERKENNUNG EINES MOBILEN OBJEKTES SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *APPARATUS FOR THE DISTANCE-DEPENDENT IDENTIFICATION OF A MOBILE OBJECT AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION EN FONCTION DE LA DISTANCE D'UN OBJET MOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(71) Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH, Josef-Irlbacher-Strasse 1, 92539 Schönsee, DE
(72) IRLBACHER, Günther, 92539 Schönsee, DE
SCHARL, Dominik, 93464 Tiefenbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Hinkelmann, Lynonel-Feininger-Straße 28, 80807 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/499*** (11) **3 834 002 A2***** ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 19836131.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060633 08.11.2019
(87) WO 2020/097574 2020/20 14.05.2020
(88) 06.08.2020
(30) 09.11.2018 US 201862757987 P
(54) • *DUALPOLARISIERENDE LIDARSYSTEME UND VERFAHREN*
• *DUAL-POLARIZATION LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR À DOUBLE POLARISATION*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Byrnes, Steven J., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Spector, Steven J., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Moebius, Michael G., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BYRNES, Steven J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SPECTOR, Steven J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MOEBIUS, Michael G., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/08*** (11) **3 834 003 A1***** ***G01S 17/02*** ***G06F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 19847809.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045783 08.08.2019
(87) WO 2020/033749 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716900 P
04.09.2018 US 201862726810 P
11.10.2018 US 201862744540 P
23.07.2019 US 201962877778 P
07.08.2019 US 201916534838
(54) • *MULTISPEKTRALE REICHWEITEN-/ABBILDUNGSSENSORANORDNUNGEN UND -SYSTEME*
• *MULTISPECTRAL RANGING/IMAGING SENSOR ARRAYS AND SYSTEMS*
• *RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE CAPTEURS D'IMAGERIE/DE TÉLÉMÉTRIE MULTISPECTRALE*
(71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
(72) PACALA, Angus, San Francisco, CA 94110, US

FRICHTL, Mark, San Francisco, CA 94110, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/491*** ***G01S 17/10*** (11) **3 834 004 A1***
G01S 7/481
(25) En (26) En
(21) 19863550.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/051847 19.09.2019
(87) WO 2020/061265 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816134985
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DITHERING AKTIVER SENSORPULSEMISSIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DITHERING ACTIVE SENSOR PULSE EMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE JUXTAPOSITION D'ÉMISSIONS D'IMPULSIONS DE CAPTEUR ACTIF*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARX, Michael, Mountain, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 7/285*** ***G01S 17/89*** (11) **3 834 005 A1***
G01S 7/481
(25) En (26) En
(21) 19863803.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/051729 18.09.2019
(87) WO 2020/061191 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134068
(54) • *BELICHTUNGSTREIBER FÜR MEHRKANAL-LIDAR*
• *MULTI-CHANNEL LIDAR ILLUMINATION DRIVER*
• *ORGANE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE LIDAR MULTICANAUX*
(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) HALL, David, S., San Jose, CA 95148, US
LIOU, Raymond, Cupertino, CA 95014, US
MILGROME, Oren, Richmond, CA 94805, US
VENKANTESAN, Pravin K., San Jose, CA 95138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/533*** ***G01S 15/93*** ***H03M 7/38*** (11) **3 834 006 A1***
H03M 7/30
(25) De (26) De
(21) 19733677.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/064748 06.06.2019
(87) WO 2020/030328 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018119533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES DIGITALEN SENSORSIGNALS EINES ULTRASCHALLSENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A DIGITAL SENSOR SIGNAL OF AN ULTRASONIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UN SIGNAL DE CAPTEUR NUMÉRIQUE D'UN CAPTEUR À ULTRASONS*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) THIN, Charles, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARIANT, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MICHAEL, Anto, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***G01S 13/02*** ***G01S 13/00*** (11) **3 834 007 A1***
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 19742645.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/051836 28.06.2019
(87) WO 2020/002937 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810748
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OVER-THE-HORIZON(OTH)-RADAR*
• *OVER THE HORIZON RADAR (OTH) SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADAR TRANSHORIZON (OTH)*
(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) CANNON, Paul, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
ANGLING, Matthew, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham, B1 1TT, GB

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/72*** ***G01S 13/87*** ***G01S 17/02*** (11) **3 834 008 A1***
G01S 13/86 ***G01S 13/93*** ***G01S 17/66*** ***G01S 17/87*** ***G01S 13/42*** ***G01S 17/93*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 19753275.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070650 31.07.2019
(87) WO 2020/030499 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DRIVER ASSISTANCE OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ADWAN, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LEWIN, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DING, Runxiao, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/86*** ***G07C 5/00*** (11) **3 834 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753565.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/044975 02.08.2019
(87) WO 2020/033270 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055842
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES SENSORS IN EINEM MEHRFACHEN SYSTEM AUF EINER MEHRFACHEN SYSTEM-ON-CHIP-UMGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF SHARING A SENSOR IN A MULTIPLE SYSTEM ON CHIP ENVIRONMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UN CAPTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT À SYSTÈMES SUR PUCE MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHU, Jeffrey Hao, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/58***

(51) **G01S 13/931** **B64F 1/32** (11) **3 834 010 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778958.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052059 10.08.2018
(87) WO 2020/030857 2020/07 13.02.2020
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ANDOCKENS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANDOCKBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR CONTROLLING THE DOCKING OF A VEHICLE WITH A DOCKING AREA, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTEME ELECTRONIQUE DE CONTRÔLE DE L'ACCOSTAGE D'UN VEHICULE A UNE ZONE D'ACCOSTAGE, ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(71) TLD Europe, Saint-Lin, 79420 Reffannes, FR
(72) DECOUX, Laurent, 37100 Tours, FR
BESSE, Charles, 37300 Joue Les Tours, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/533**

(51) **G01S 17/02** **G01S 17/06** **G01S 17/89** (11) **3 834 011 A1*** **G01S 17/88** **H04B 10/516**
(25) En (26) En
(21) 19861968.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046573 14.08.2019
(87) WO 2020/060699 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134780
(54) • *VERBESSERUNG DER RÜCKLAUFSIGNALDETEKTION IN EINEM LICHTENTFERNUNGSMESSUNGS- UND -DETEKTIONSSYSTEM MIT IMPULSCODIERUNG*
• *IMPROVING RETURN SIGNAL DETECTION IN A LIGHT RANGING AND DETECTION SYSTEM WITH PULSE ENCODING*
• *AMÉLIORATION DE DÉTECTION DE SIGNAL DE RETOUR DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE PAR LA LUMIÈRE À L'AIDE D'UN CODAGE D'IMPULSIONS*
(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) GAO, Kanke, Fremont, CA 94555, US
GUNNAM, Kiran, Kumar, Santa Clara, CA 95054, US
RAMALINGAM VARADHARAJAN, Rajesh, San Jose, CA 95129, US
GOPALAN, Anand, Foster City, CA 94404, US
HALL, David, San Jose, CA 95148, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/02 → (51) **G01S 13/58**

G01S 17/04 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/06 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/06 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/10** **G01S 17/89** (11) **3 834 012 A1*** **G01S 7/481**
(25) En (26) En
(21) 18753163.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071617 09.08.2018
(87) WO 2020/030271 2020/07 13.02.2020
(54) • *LIDAR UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FERNERFASSUNG*
• *LIDAR AND METHOD FOR OPTICAL REMOTE SENSING*
• *LIDAR ET PROCÉDÉ DE TÉLÉDÉTECTION OPTIQUE À DISTANCE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WEINERT, Carl-Michael, 12205 Berlin, DE
PERLOT, Nicolas, 12161 Berlin, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 13/58**

G01S 17/46 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/66 → (51) **G01S 13/58**

G01S 17/87 → (51) **G01S 13/58**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/89 → (51) **G06T 17/05**

G01S 17/93 → (51) **G01S 13/58**

G01S 19/14 → (51) **E02F 9/00**

G01S 19/14 → (51) **G06Q 10/08**

G01S 19/19 → (51) **A63B 69/36**

G01T 1/29 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01T 7/00** (11) **3 834 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755316.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071492 09.08.2019
(87) WO 2020/030808 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812994
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MEHREREN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN UND EINER STEUEREINHEIT*
• *MONITORING SYSTEM COMPRISING A PLUARALITY OF PORTABLE DEVICES AND A CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS PORTABLES ET UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
ISYMAP, 26 rue Léon Alègre, 30 200 Bagnols sur Cèze, FR
(72) CLIFTON-CLIMAS, Dan, 92500 Rueil-Malmaison, FR
DAVIS-JOHNSTON, Adrian, 92500 Rueil-Malmaison, FR
ROTHAN, Dominique, 92500 Rueil-Malmaison, FR
LISSANDRE, Anne-Marie, 30 200 Bagnols sur Cèze, FR
BALLIER, Aurélien, 30 200 Bagnols sur Cèze, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01V 1/00** **G01V 1/38** (11) **3 834 014 A1*** **G01V 1/37**
(25) En (26) En
(21) 19755500.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045409 07.08.2019
(87) WO 2020/033479 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058788
(54) • *RÄUMLICH ADAPTIVE AUSWAHL DER SWEEP-PARAMETER EINES RÜTTLERS WÄHREND DER ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN*
• *SPATIALLY ADAPTIVE VIBRATOR SWEEP PARAMETER SELECTION DURING SEISMIC DATA ACQUISITION*
• *SÉLECTION DE PARAMÈTRE DE BALAYAGE DE VIBRATEUR ADAPTATIF DANS L'ESPACE PENDANT L'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALSHUHAIL, Abdulrahman, Dhahran, 31261, SA
TSINGAS, Constantinos, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/37 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/00**

G01V 3/08 → (51) **G01R 31/00**

G01V 3/26 → (51) **E21B 41/00**

G01V 5/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01V 8/12** **G01V 8/14** **G01V 8/22** (11) **3 834 015 A1*** **G01V 8/20** **F16P 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19748551.9 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071132 06.08.2019
(87) WO 2020/030646 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187676
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES BEREICHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY SURVEILLING AT LEAST ONE AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE D'AU MOINS UNE ZONE*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01V 8/12 → (51) ***G01S 7/481***

G01V 8/14 → (51) ***G01V 8/12***

G01V 8/20 → (51) ***G01S 7/481***

G01V 8/20 → (51) ***G01V 8/12***

G01V 8/22 → (51) ***G01V 8/12***

(51) ***G02B 1/00*** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28*** ***G02B 5/26*** (11) **3 834 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752546.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052249 09.08.2019
(87) WO 2020/030929 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813088
10.08.2018 EP 18275114
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *COATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BRAY, Mark, Edgar, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
BLACK, Daniel Benjamin, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
ROWE, Duncan Peter, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
LAYCOCK, Leslie Charles, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 834 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760173.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046217 10.08.2018
(87) WO 2020/032972 2020/07 13.02.2020
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM WASSERGEHALT*
• *HIGH WATER CONTENT OPHTHALMIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES À HAUTE TENEUR EN EAU*
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 N. Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) NUÑEZ, Ivan M., Penfield, NY 14525, US
POETZ, Katie L., NY 14580, US
HOFF, Joseph W., Fairport, NY 14450, US
MORGAN, Judith Chapman, Waterford, X91 F9TV, IE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 834 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765235.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046219 10.08.2018
(87) WO 2020/032973 2020/07 13.02.2020
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *OPHTHALMIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES*
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 N. Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) NUÑEZ, Ivan M., Penfield, NY 14525, US
COULLARD, Lynn, Williamson, NY 14589, US
HOOK, Daniel J., Fairport, NY 14450, US
STEFFEN, Robert B., Naples, FL 34102-2412, US
AMMON, Daniel M., Webster, NY 14580, US
HUNT, Jennifer M., Lake Grove, NY 11755, US
MARK, Analuz, Spencerport, NY 14559, US
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

G02B 1/10 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/00 → (51) ***G01Q 60/22***

G02B 5/02 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***G02B 5/08*** ***G02B 5/09*** ***G02B 5/124*** ***G02B 6/00*** ***G02B 13/24*** ***H04J 14/02*** ***G02B 5/122*** ***G02B 5/18*** ***G02B 6/10*** ***H04J 14/00*** (11) **3 834 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 19843160.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044744 01.08.2019
(87) WO 2020/028716 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862713735 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WELLENSIGNALEN IN EINEM HOHLRAUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STORING WAVE SIGNALS IN A CAVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE SIGNAUX D'ONDE DANS UNE CAVITÉ*
(71) LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC, 80 Cuttermill Road, Suite 309, Great Neck, NY 11021, US
(72) DAMAGHI, Daniel, Great Neck, NY 11021, US
HARLEV, Ohad, Closter, NJ 07624, US
VEDADI-COMTE, Armand, New York, NY 10009, US
MCMANAMON, Paul, Francis, Dayton, OH 45424, US
WILLNER, Alan, Eli, Los Angeles, CA 90035, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G02B 5/08 → (51) ***A63B 24/00***

G02B 5/09 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/122 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/124 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 834 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750147.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052145 31.07.2019
(87) WO 2020/030888 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812909
(54) • *HOHLKERN-LICHTLEITFASER*
• *HOLLOW CORE OPTICAL FIBRE*
• *FIBRE OPTIQUE À ÂME CREUSE*
(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) JASION, Gregory Teofil, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
POLETTI, Francesco, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 834 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752244.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052189 05.08.2019
(87) WO 2020/030894 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812744

(54) • *INTERFEROMETRISCHE GLASFASER-SENSOREN*
• *INTERFEROMETRIC OPTICAL FIBRE SENSORS*
• *CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE*
(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) TARANTA, Austin, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
NUMKAM-FOKOUA, Eric, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
POLETTI, Francesco, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
PAYNE, David Neil, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 6/10 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 6/122 → (51) ***G01Q 60/22***

(51) ***G02B 6/13*** ***G02B 6/136*** (11) **3 834 022 A1*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 19759781.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045176 05.08.2019
(87) WO 2020/033336 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058608
(54) • *LASERGEMUSTERTE ADAPTER MIT WELLENLEITERN UND GEÄTZTEN VERBINDERN*
• *LASER PATTERNED ADAPTERS WITH WAVEGUIDES AND ETCHED CONNECTORS*
• *ADAPTATEURS À MOTIFS LASER ASSORTIS DE GUIDES D'ONDES ET DE CONNECTEURS GRAVÉS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
TRAVERSO, Matthew J., Santa Clara, California 95051, US
MAKER, Ashley J., Pleasanton, California 94566, US
BOVINGTON, Jock T., La Mesa, California 91941, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/136 → (51) ***G02B 6/13***

G02B 6/26 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 6/293 → (51) ***H04B 10/532***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 834 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846643.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045705 08.08.2019
(87) WO 2020/033687 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716119 P
24.05.2019 JP 2019098045
05.08.2019 US 201916532376
(54) • *HALTEANORDNUNG FÜR FELDINSTALLIERBARES POF-GLASFASER MIT EINER FASEROPTISCHEN ANORDNUNG*
• *RETENTION ASSEMBLY FOR FIELD INSTALLABLE POF OPTICAL FIBER WITH A FIBER OPTIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETENUE POUR FIBRE OPTIQUE POF POUVANT ÊTRE INSTALLÉE SUR LE TERRAIN AYANT UN ENSEMBLE DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Senko Advanced Components, Inc., 450 Donald Lynch Boulevard, Unit D, Marlborough, MA 01752, US
Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki Osaka 567-8680, JP
(72) OKADA, Kazumasa, Osaka 567-0031, JP
TSUJITA, Yuichi, Osaka 567-0031, JP
KIYOSHIMA, Keita, Osaka 567-0031, US
IIZUMI, Kenji, Tokyo 101–0024, JP
TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101–0024, JP
NISHIGUCHI, Yuki, Hong Kong 999077, CN
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/13***

G02B 13/24 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***G02B 17/08*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** (11) **3 834 024 A1*** ***G01J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19759226.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046175 12.08.2019
(87) WO 2020/033953 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717255 P
(54) • *KOMPAKTE SPEKTROMETER UND INSTRUMENTE DAMIT*
• *COMPACT SPECTROMETERS AND INSTRUMENTS INCLUDING THEM*
• *SPECTROMÈTRES COMPACTS ET INSTRUMENTS LES COMPRENANT*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) FARSAD, Mahsa, Waltham, Massachusetts 02451, US
AIKENS, David, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 834 025 A1*** ***G02B 21/06***
(25) De (26) De
(21) 19746048.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069526 19.07.2019
(87) WO 2020/030410 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213543
21.12.2018 DE 102018222839
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN MIKROSKOP, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES PROBENVOLUMENS IN EINEM MIKROSKOP*
• *ILLUMINATION ARRANGEMENT FOR A MICROSCOPE, MICROSCOPE AND METHOD FOR ILLUMINATING A SAMPLE VOLUME IN A MICROSCOPE*
• *INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICROSCOPE, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN VOLUME D'ÉCHANTILLON DANS UN MICROSCOPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/04 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 26/06 → (51) ***G01S 3/786***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** ***G01S 7/481*** ***G02B 26/08*** (11) **3 834 026 A1*** ***G02B 26/06*** ***G02B 26/12***
(25) En (26) En
(21) 19847430.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043488 25.07.2019
(87) WO 2020/033161 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717200 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTASTUNG EINES KOHÄRENTEN LIDARS MIT EINEM FÄCHER AUS KOLLIMIERTEN STRAHLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCANNING OF COHERENT LIDAR WITH FAN OF COLLIMATED BEAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE D'UN LIDAR COHÉRENT AVEC UN ÉVENTAIL DE FAISCEAUX COLLIMATÉS*
(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto, CA 94303, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, US
ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718, US
MILVICH, Michelle, Livingston, Montana 59047, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G02B 26/12 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 27/00*** ***H04N 13/315*** (11) **3 834 027 A1*** ***H04N 13/376***
(25) En (26) En
(21) 19758520.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031496 08.08.2019
(87) WO 2020/032212 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149305
(54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGE-*

SYSTEM, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT
- *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND MOVABLE OBJECT*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 834 028 A2***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19835952.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/059980 06.11.2019
(87) WO 2020/097149 2020/20 14.05.2020
(88) 13.08.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758422 P
18.12.2018 US 201816224245
(54) • *UNAUFFÄLLIGE AUGENNAHE ELEKTRISCHE KOMPONENTEN*
• *INCONSPICUOUS NEAR-EYE ELECTRICAL COMPONENTS*
• *COMPOSANTS ÉLECTRIQUES PROCHES DE L'OEIL DISCRET*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HATZILIAS, Karol, Constantine, Menlo Park, CA 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US
LIAO, Christopher Yuan, Ting, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 834 029 A1***
G02B 5/30
(25) En (26) En
(21) 18929004.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045808 08.08.2018
(87) WO 2020/032942 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057686
(54) • *UMSCHALTBARER REFLEKTIERENDER ZIRKULARPOLARISATOR IN EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SWITCHABLE REFLECTIVE CIRCULAR POLARIZER IN HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *POLARISEUR CIRCULAIRE RÉFLÉCHISSANT COMMUTABLE DANS UN VISIOCASQUE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
SULAI, Yusufu Njoni Bamaxam, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Mengfei, Seattle, Washington 98155, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 834 030 A1***
G02B 5/30
(25) En (26) En
(21) 18929678.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045811 08.08.2018
(87) WO 2020/032943 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057692
(54) • *REFLEKTIERENDER ZIRKULARPOLARISATOR FÜR EINE AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *REFLECTIVE CIRCULAR POLARIZER FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *POLARISEUR CIRCULAIRE RÉFLÉCHISSANT POUR VISIOCASQUE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Mengfei, Seattle, Washington 98155, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 834 031 A1***
G06T 7/13 ***B60K 35/00***
G06T 19/00 ***G02B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 19749240.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069425 18.07.2019
(87) WO 2020/030407 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213269
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A VISUAL FIELD DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CHAMP DE VISION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUBER, Wolfgang-Andreas, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 834 032 A1***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19835932.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/059825 05.11.2019
(87) WO 2020/097047 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758434 P
18.12.2018 US 201816224554
(54) • *UNAUFFÄLLIGE ELEKTRISCHE AUGENNAHE SCHALTUNGEN*
• *INCONSPICUOUS NEAR-EYE ELECTRICAL CIRCUITS*
• *CIRCUITS ÉLECTRIQUES PROCHES DE L'OEIL DISCRET*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HATZILIAS, Karol, Constantine, Menlo Park, CA 94025, US
LIAO, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 834 033 A1***
G02B 1/10
(25) En (26) En
(21) 19846128.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017907 13.02.2019
(87) WO 2020/033003 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716129 P
12.02.2019 US 201916274211
(54) • *ÜBERTRAGBARE OPTISCHE DÜNNFILMVORRICHTUNGEN*
• *TRANSFERABLE THIN-FILM OPTICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES À FILM MINCE TRANSFÉRABLE*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LU, Lu, Menlo Park, CA 94025, US
WANG, Junren, Menlo Park, CA 94025, US
MCELDOWNEY, Scott, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 834 034 A2***
(25) En (26) En
(21) 19853739.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055735 10.10.2019
(87) WO 2020/047559 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717424 P
06.11.2018 US 201862756542 P
06.11.2018 US 201862756528 P

07.01.2019 US 201962788993 P

(54) • *HERSTELLUNG EINES DURCHSICHTIGEN AUGENNAHEN OPTISCHEN MODULS UND EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *FABRICATION OF SEE-THROUGH NEAR EYE OPTICAL MODULE AND OPHTHALMIC LENS*
• *FABRICATION DE MODULE OPTIQUE TRANSPARENT PROCHE DE L'OEIL ET VERRE OPHTALMIQUE*

(71) Newsight Reality, Inc., 3735 Franklin Road, SW Box 136, Roanoke VA 24014-2260, US

(72) BLUM, Ronald, Roanoke, VA 24018, US
GARFINKLE, Philip Nathan, Jacksonville Beach, FL 32250, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 27/01 → (51) ***G09G 5/02***

G02B 27/16 → (51) ***F41G 1/38***

(51) ***G02B 27/30*** (11) **3 834 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846231.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043888 29.07.2019
(87) WO 2020/033175 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717124 P
(54) • *SCHALTBARE LICHTKOLLIMIERENDE SCHICHT MIT BISTABILEM ELEKTROPHORETISCHEM FLUID*
• *SWITCHABLE LIGHT-COLLIMATING LAYER INCLUDING BISTABLE ELECTROPHORETIC FLUID*
• *COUCHE DE COLLIMATION DE LUMIÈRE COMMUTABLE COMPRENANT UN FLUIDE ÉLECTROPHORÉTIQUE BISTABLE*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
ZHENG, Xiaolong, Fremont, California 94538, US
KANG, Yih-Ming, Fremont, California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02B 27/30 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/1333 → (51) ***C03C 15/00***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G02F 1/167*** ***G02F 1/1685*** ***G02B 27/30*** (11) **3 834 036 A1*** ***G02F 1/1675***
(25) En (26) En
(21) 19847363.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045835 09.08.2019
(87) WO 2020/033787 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717531 P
(54) • *ANSTEUERWELLENFORMEN FÜR EINE SCHALTBARE LICHTKOLLIMIERENDE SCHICHT MIT BISTABILEM ELEKTROPHORETISCHEM FLUID*
• *DRIVING WAVEFORMS FOR SWITCHABLE LIGHT-COLLIMATING LAYER INCLUDING BISTABLE ELECTROPHORETIC FLUID*
• *FORMES D'ONDE D'ATTAQUE POUR COUCHE DE COLLIMATION DE LUMIÈRE COMMUTABLE COMPRENANT UN FLUIDE ÉLECTROPHORÉTIQUE BISTABLE*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) GALWADUGE, Pubudu Thilanka, Fremont, California 94538, US
ZHENG, Xiaolong, Fremont, California 94538, US
LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) ***G02F 1/167*** ***G02B 27/30*** ***G02F 1/1677*** (11) **3 834 037 A1*** ***F21V 8/00*** ***G02F 1/13357***
(25) En (26) En
(21) 19848413.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045837 09.08.2019
(87) WO 2020/033789 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717104 P
(54) • *SCHALTBARE LICHTKOLLIMATIONSSCHICHT MIT REFLEKTOR*
• *SWITCHABLE LIGHT-COLLIMATING LAYER WITH REFLECTOR*
• *COUCHE DE COLLIMATION DE LUMIÈRE COMMUTABLE AVEC RÉFLECTEUR*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) ZHENG, Xiaolong, Fremont, California 94538, US
GALWADUGE, Pubudu Thilanka, Fremont, California 94538, US
LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
KANG, Yih-Ming, Fremont, California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/1679***

G02F 1/1675 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/1677 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G02F 1/1679*** ***G02F 1/167*** (11) **3 834 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847546.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043895 29.07.2019
(87) WO 2020/033176 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715314 P
(54) • *FLEXIBLE VERKAPSELTE ELEKTROOPTISCHE MEDIEN*
• *FLEXIBLE ENCAPSULATED ELECTRO-OPTIC MEDIA*
• *MILIEU ÉLECTRO-OPTIQUE ENCAPSULÉ FLEXIBLE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) BULL, Darwin Scott, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/1685 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/21 → (51) ***H04B 10/532***

(51) ***G03B 17/08*** ***G03B 17/56*** (11) **3 834 039 A1*** ***F16M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 19753593.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045281 06.08.2019
(87) WO 2020/033389 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715794 P
28.12.2018 US 201862786059 P
28.06.2019 US 201962868099 P
31.07.2019 US 201962881023 P
(54) • *KAMERA UND KAMERAHALTERUNG*
• *CAMERA AND CAMERA MOUNT*
• *CAMÉRA ET SUPPORT DE CAMÉRA*
(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) VITALE, Nicholas, San Mateo, California 94402, US
MUHLENKAMP, John George, IV, San Mateo, California 94402, US
NGUYEN, Huy Phuong, San Mateo, California 94402, US
MARROQUIN, Marco, San Mateo, California 94402, US
WOODMAN, Nicholas D., San Mateo, California 94402, US
CROW, Kielan C., San Mateo, California 94402, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/08***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***G03F 1/84*** ***G03F 7/20*** (11) **3 834 040 A1*** ***G01N 21/956***
(25) De (26) De
(21) 19749271.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069910 24.07.2019

(87) WO 2020/030432 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018213127
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER MASKE ODER EINES WAFERS FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CHARACTERIZING A MASK OR A WAFER FOR MICROLITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION D'UN MASQUE OU D'UNE TRANCHE POUR LA MICROLITHOGRAPHIE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) CARL, Michael, 73431 Aalen, DE
VÖLCKER, Martin, 89551 Königsbronn-Zang, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03F 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/075*** (11) **3 834 041 A2***
(25) En (26) En
(21) 19765286.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050584 12.08.2019
(87) WO 2020/030855 2020/07 13.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 10.08.2018 FI 20185677
(54) • *SILANOLHALTIGE ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDBESCHICHTUNGEN FÜR HOCHAUFLÖSENDE STRUKTURIERUNG*
• *SILANOL-CONTAINING ORGANIC-INORGANIC HYBRID COATINGS FOR HIGH RESOLUTION PATTERNING*
• *REVÊTEMENTS HYBRIDES ORGANIQUES-INORGANIQUES CONTENANT DES SILANOLS POUR LA FORMATION DE MOTIFS À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Pibond Oy, Kutojantie 2 B, 02630 Espoo, FI
(72) GÄDDA, Thomas, 02630 Espoo, FI
NGUYEN, Luong Dang, 02630 Espoo, FI
LAUKKANEN, Markus, 02630 Espoo, FI
KARASTE, Kimmo, 02630 Espoo, FI
RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI
GLEN, Jonathan, 02630 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G01S 3/786***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/84***

(51) ***G03G 9/08*** ***B82Y 30/00*** ***C09C 3/12*** (11) **3 834 042 A1*** ***C08G 77/38***
(25) En (26) En
(21) 19847447.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045225 06.08.2019
(87) WO 2020/033357 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715556 P
07.06.2019 US 201962858585 P
28.06.2019 US 201962868172 P
(54) • *KOMPOSITTEILCHEN FÜR TONERZUSÄTZE*
• *COMPOSITE PARTICLES FOR TONER ADDITIVES*
• *PARTICULES COMPOSITES POUR ADDITIFS D'ENCRE EN POUDRE*
(71) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-2019, US
(72) TU, Hairuo, Billerica, Massachusetts 01821, US
XIONG, Jincheng, Billerica, Massachusetts 01821, US
PALUMBO, Paul S., Billerica, Massachusetts 01821, US
FOMITCHEV, Dmitry, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 834 043 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748794.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070485 30.07.2019
(87) WO 2020/030471 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119411
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
BÜCHIN, Andreas, 79541 Lörrach, DE
CORNELSEN, Norbert, 79699 Wieslet, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) ***G10L 15/22***

G05B 19/40 → (51) ***A61F 5/01***

G05B 19/416 → (51) ***B23Q 17/12***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 834 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753051.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071502 09.08.2019
(87) WO 2020/030812 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813093
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDITION MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS*
(71) Green Running Limited, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
(72) RIZVI, Raza, Bath Somerset BA1 1UD, GB
UZUNOGLU, Doruk, Bath Somerset BA1 1UD, GB
DAVIES, Peter, Bath Somerset BA1 1UD, GB
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 11/26*** ***G06F 16/245*** (11) **3 834 045 A1*** ***G06K 9/72*** ***G09B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19847475.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046057 09.08.2019
(87) WO 2020/033922 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717723 P
(54) • *VORHERSAGE EINES KURZANTWORTGRADES*
• *SHORT ANSWER GRADE PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE QUALITÉ DE RÉPONSE COURTE*
(71) Actively Learn, Inc., 220 S. Second Avenue, Seattle, WA 98104, US
(72) GOYAL, Jay, Seattle, WA 98122, US
FELDMAN, Sergey, Seattle, WA 98115, US
BARSHAI, Ilya, Skokie, IL 60076, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/18***

G05D 1/02 → (51) ***E02F 9/00***

G05D 1/04 → (51) ***B64D 47/04***

G05D 1/06 → (51) ***G09B 9/06***

G05D 16/04 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***G05D 16/06*** (11) **3 834 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739650.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069374 18.07.2019
(87) WO 2020/030398 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008014
(54) • *GASDRUCKREGLER*
• *GAS PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) PELI, Claudio, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT
ROBOLINI, Paolo, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G05D 16/06 → (51) ***F16K 17/36***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 834 047 A1***
A01N 1/02 ***F25B 21/02***
H01L 35/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19762318.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066332 20.06.2019
(87) WO 2019/243490 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 BE 201805424
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM GEHÄUSE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE IN AN ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF POUR LA REGULATION DE LA TEMPERATURE DANS UNE ENCEINTE*
(71) Fast-Engineering SPRL, Rue Jean Sonet 25/Boîte 5, 5032 Gembloux, BE
(72) ATANGANA, Pie Olivier, 5000 NAMUR, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***G06F*** (11) **3 834 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759202.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046034 09.08.2019
(87) WO 2020/033910 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716845 P
07.08.2019 US 201916534982
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON DESIGNS, DIE STILISTISCHE PRÄFERENZEN WIDERSPIEGELN*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING DESIGNS THAT REFLECT STYLISTIC PREFERENCES*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE CONCEPTIONS REFLÉTANT DES PRÉFÉRENCES STYLISTIQUES*
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) SHAYANI, Hooman, San Rafael, California 94903, US
DAVIS, Mark Thomas, San Rafael, California 94903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F*** (11) **3 834 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 19844158.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044681 01.08.2019
(87) WO 2020/028673 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714446 P
17.08.2018 US 201816104790
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR HERSTELLUNG*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR DETERMINING A DRUG FOR MANUFACTURE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN MÉDICAMENT À FABRIQUER*
(71) Camelot UK Bidco Limited, Friars House 160 Blackfriars Road, London SE1 8EZ, GB
(72) ZHOU, Xiaodong, San Francisco, California 94111, US
CAO, ShengLei, San Francisco, California 94111, US
SPARROWHAWK, Matthew Edward, London SE1 8EZ, GB
VITEZ, Laura, San Francisco, California 94111, US
RADMAN, Romeo, London SE1 8EZ, GB
SUBRAMANIAN, Karthik, London SE1 8EZ, GB
COLLINGSWORTH, Michael, London SE1 8EZ, GB
BRIEN, Jean-Sébastien, San Francisco, California 94111, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 1/10 → (51) ***H03K 5/15***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 834 050 A1***
G06F 3/02
(25) En (26) En
(21) 19737421.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038808 25.06.2019
(87) WO 2020/033052 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058783
(54) • *GELENKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINGABEVORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE AND ASSOCIATED INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE ASSOCIÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KIM, Young S., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHENONE, Scott D., Redmond, Washington 98052-6399, US
ESCOLIN, Timothy G., Redmond, Washington 98052-6399, US
PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 834 051 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19845628.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055405 09.10.2019
(87) WO 2020/081327 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201816160768
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM GELENKMECHANISMUS MIT EINEM ZAHNRAD UND EINEM GLEITSTÜCK*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING A HINGE MECHANISM WITH GEAR-LINK AND SLIDER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE CHARNIÈRE DOTÉ D'UNE LIAISON D'ENGRENAGE ET D'UN COULISSEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OU, Davis, Mountain View, California 94043, US
YEH, Han-Wen, Mountain View, California 94043, US
LIU, Mike, Mountain View, California 94043, US
LIN, Wen Shian, Mountain View, California 94043, US
LIN, Chihung, Mountain View, California 94043, US
(74) Street, Michael William, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 834 052 A1***
G02F 1/1333 ***F16M 11/24***
(25) En (26) En
(21) 19863113.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011996 17.09.2019
(87) WO 2020/060154 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114338
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hee-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
DO, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gil Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Pil Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 834 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847882.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044672 01.08.2019
(87) WO 2020/033233 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059387
(54) • *LEISTUNGSKONFIGURATIONSKOMPONENTE MIT AUSWÄHLBAREN KONFIGURATIONSPROFILEN*
• *POWER CONFIGURATION COMPONENT INCLUDING SELECTABLE CONFIGURATION PROFILES*
• *COMPOSANT DE CONFIGURATION DE PUISSANCE AYANT DES PROFILS DE CONFIGURATION SÉLECTIONNABLES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US
HIEB, Adam J., Meridian, Idaho 83642, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 834 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929832.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045760 08.08.2018
(87) WO 2020/032940 2020/07 13.02.2020
(54) • *AUF BENUTZERABSICHT BASIERENDER ARBEITSKOMPONENTENSTART*
• *WORKING COMPONENT START UP BASED ON USER INTENT*
• *DÉMARRAGE DE COMPOSANT DE TRAVAIL SUR LA BASE D'UNE INTENTION D'UTILISATEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FASEN, Donald J., Boise, Idaho 83714-0021, US
MAYER, Brian C., Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 834 055 A1*** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 19737956.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038838 25.06.2019
(87) WO 2020/050900 2020/11 12.03.2020
(30) 09.09.2018 US 201816125750
(54) • *ÜBERGANG EINER RECHENVORRICHTUNG VON EINEM NIEDRIGEN LEISTUNGSZUSTAND AUSGEHEND VON SENSOREINGANG EINER STIFTVORRICHTUNG*
• *TRANSITIONING A COMPUTING DEVICE FROM A LOW POWER STATE BASED ON SENSOR INPUT OF A PEN DEVICE*
• *TRANSITION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DEPUIS UN ÉTAT DE FAIBLE CONSOMMATION SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE DE CAPTEUR D'UN DISPOSITIF DE TYPE STYLET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGOLA, Zohar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARBEL, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/00*** ***G06Q 30/00*** ***H04N 7/14*** (11) **3 834 056 A1*** ***G06Q 50/00*** ***H04N 21/2187***
(25) En (26) En
(21) 19848675.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042290 17.07.2019
(87) WO 2020/033116 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715974 P
(54) • *LIVE-BI-DIREKTIONALE VIDEO-/AUDIOÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM VERBRAUCHER UND EINEM DIENSTANBIETER*
• *LIVE BI-DIRECTIONAL VIDEO/AUDIO FEED GENERATION BETWEEN A CONSUMER AND A SERVICE PROVIDER*
• *GÉNÉRATION DE FLUX AUDIOVISUEL BIDIRECTIONNELS EN DIRECT ENTRE UN CONSOMMATEUR ET UN FOURNISSEUR DE SERVICES*
(71) Taskhuman, Inc., 4140 Donald Drive, Palo Alto, California 94306, US
(72) SWAMINATHAN, Ravi, Palo Alto, California 94306, US
PADMANABHAN, Kartik Thumbavanam, Fremont, California 94536, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 834 057 A1*** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 19723554.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027232 12.04.2019
(87) WO 2020/209864 2020/42 15.10.2020
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH VERFOLGTE DREIDIMENSIONALE LUFTMAUS*
• *ELECTROMAGNETICALLY TRACKED THREE-DIMENSIONAL AIR MOUSE*
• *SOURIS AÉRIENNE TRIDIMENSIONNELLE À SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHUNG, Sherk, Mountain View, California 94043, US
ATKINSON, Ian, Mountain View, California 94043, US
STEIN, Murphy, Mountain View, California 94043, US
JAIN, Advait, Mountain View, California 94043, US
PATKAR, Saket, Mountain View, California 94043, US
OGANESIAN, Lucine, Mountain View, California 94043, US
MAO, Xiaomi, Mountain View, California 94043, US
PHO, Tri, Mountain View, California 94043, US
ETHIER, Joe, Mountain View, California 94043, US
SHARF, Jacob, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 834 058 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725971.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063014 21.05.2019
(87) WO 2020/030312 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213556
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON ZUMINDEST ZWEI VON JEWEILIGEN FAHRZEUGINSASSEN AM KOPF GETRAGENEN ANZEIGEEINRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AT LEAST TWO DISPLAY DEVICES CARRIED BY RESPECTIVE VEHICLE OCCUPANTS ON THE HEAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS DEUX DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PORTÉS SUR LA TÊTE PAR DES OCCUPANTS DE VÉHICULE RESPECTIFS*
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
WOLLNY, Nils, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 834 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744949.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039646 28.06.2019
(87) WO 2020/033073 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101316
(54) • *STEUERUNG DER FOKUSPARAMETER EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGE BASIEREND AUF GESCHÄTZTEN BENUTZERALTERN*
• *CONTROLLING FOCAL PARAMETERS OF A HEAD MOUNTED DISPLAY BASED ON ESTIMATED USER AGE*
• *COMMANDE DE PARAMÈTRES FOCAUX D'UN VISIOCASQUE SUR LA BASE D'UN ÂGE D'UTILISATEUR ESTIMÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Richard Zachary, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 834 060 A1*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 19769635.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049009 30.08.2019
(87) WO 2020/068367 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738339 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VORRICH-*

TUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSGESTEN UND ZUGEHÖRIGES NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- *SYSTEM, DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING DEVICES USING MOTION GESTURES, AND CORRESPONDING NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS À L'AIDE DE GESTES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KAMATH, Raghuram C., Cupertino, California 95014, US
OBEROI, Harneet Singh, Cupertino, California 95014, US
RAMACHANDRAN, Iyappan, Santa Clara, California 95051, US
LIM, Jaemyung, Cupertino, California 95014, US
SHOKOOHI-YEKTA, Mohammad, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/01 → (51) ***A61M 21/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***G06F 3/02*** ***G10H 1/34*** (11) **3 834 061 A1*** ***H03K 17/965***
(25) En (26) En
(21) 19753440.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052220 07.08.2019
(87) WO 2020/030911 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812826
26.06.2019 GB 201909214
(54) • *COMPUTEREINGABEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER INPUT DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE INFORMATIQUE*
(71) Sonuus Limited, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
(72) CLARK, James Hastings, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
MCAULIFFE, John Michael, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
CLARK, Archibald J., Cambridgeshire PE19 7AL, GB
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 3/02 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/02 → (51) ***G10H 1/055***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G09G 5/02***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/02*** ***G06F 3/044*** ***G06F 9/44*** (11) **3 834 062 A1*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19848376.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010127 09.08.2019
(87) WO 2020/032720 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093137
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KNOPF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BUTTON AND METHOD FOR OPERATION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOUTON ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATION DANS LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Changbyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Juwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joohoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Jongwu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/038 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/043 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/046 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 11/30*** (11) **3 834 063 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19759112.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045088 05.08.2019
(87) WO 2020/033301 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100360
(54) • *STATUSÜBERWACHUNG FÜR LABORGERÄTE*
• *LAB INSTRUMENT STATUS MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INSTRUMENT DE LABORATOIRE*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) TORRES, Adam, Matthew, Miami, FL 33155, US
SALAS, Hemando, Miami, FL 33172, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0482*** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/06*** (11) **3 834 064 A1*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19790924.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053448 27.09.2019
(87) WO 2020/069311 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738915 P
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *RANGING BETWEEN MOBILE DEVICES*
• *TÉLÉMÉTRIE ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California 95014, US
KROCHMAL, Marc J., Cupertino, California 94014, US
BRUMLEY, Robert W., Cupertino, California 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 834 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847731.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045587 07.08.2019
(87) WO 2020/033606 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715788 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *LASER FINISHING DESIGN TOOL*
• *OUTIL POUR DESSINS DE FINISSAGE AU LASER*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SCHULTZ, Jennifer, San Francisco, California 94111, US
SCHULTZ, Christopher, San Francisco, California 94111, US
BELL, Benjamin, San Francisco, California 94117, US
MAHANTY, Debdulal, Fremont, California 94539, US
KUZUCU, Ozgur Taylan, Walnut Creek, California 94597, US
SIGHTS, James Barton, San Francisco, California 94115, US
ZENS, Jeff, Emeryville, California 94608, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 8/35***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/038***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 834 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 18938196.5 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112149 26.10.2018
(87) WO 2020/082348 2020/18 30.04.2020
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR SPEICHER UND ZUGEHÖRIGER DATENPROZESSOR*
• *DATA PROCESSING METHOD FOR MEMORY AND RELATED DATA PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR MÉMOIRE ET PROCESSEUR DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) XU, Qikang, Wuhan, Hubei 430074, CN
FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/16*** (11) **3 834 067 A1*** ***G06F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 19846233.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043304 24.07.2019
(87) WO 2020/033151 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058293
(54) • *DROSSELREAKTIONSSIGNALE AUS EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *THROTTLE RESPONSE SIGNALS FROM A MEMORY SYSTEM*
• *SIGNAUX DE RÉPONSE D'ÉTRANGLEMENT PROVENANT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
MEYEROWITZ, Trevor, Conrad, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 834 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846875.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043318 24.07.2019
(87) WO 2020/033154 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058733
(54) • *PROAKTIVE RÜCKFÜHRUNG VON SCHREIBGUTHABEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *PROACTIVE RETURN OF WRITE CREDITS IN A MEMORY SYSTEM*
• *RETOUR PROACTIF DE CRÉDITS D'ÉCRITURE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US
BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
(74) Pio, Federico, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 834 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847154.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043308 24.07.2019
(87) WO 2020/033152 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058645
(54) • *OPTIMIERUNG VON INFORMATIONSANFORDERUNGEN AN EIN SPEICHERSYSTEM*
• *OPTIMIZE INFORMATION REQUESTS TO A MEMORY SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE DEMANDES D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US
BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/10*** (11) **3 834 070 A1*** ***G06F 12/10***
(25) En (26) En
(21) 19847246.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040934 09.07.2019
(87) WO 2020/033091 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058813
(54) • *VERBESSERTES CODEWORT FÜR MEDIENPERSISTENZ UND -DIAGNOSE*
• *ENHANCED CODEWORD FOR MEDIA PERSISTENCE AND DIAGNOSTICS*
• *MOT DE CODE AMÉLIORÉ POUR PERSISTANCE ET DIAGNOSTIC DE SUPPORTS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BASU, Reshmi, Boise, Idaho 83704, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/16*** (11) **3 834 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847247.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043300 24.07.2019
(87) WO 2020/033149 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058102
(54) • *PUFFERVERWALTUNG IN SPEICHERSYSTEMEN FÜR LESE- UND SCHREIBANFRAGEN*
• *BUFFER MANAGEMENT IN MEMORY SYSTEMS FOR READ AND WRITE REQUESTS*
• *GESTION DE TAMPON DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE POUR DES DEMANDES DE LECTURE ET D'ÉCRITURE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Pio, Federico, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/16*** (11) **3 834 072 A1*** ***G06F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 19848134.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043317 24.07.2019
(87) WO 2020/033153 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058694
(54) • *ZEITPLANUNG VON STEUERGERÄTEBEFEHLEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER BEFEHLSBUSNUTZUNG*
• *CONTROLLER COMMAND SCHEDULING IN A MEMORY SYSTEM TO INCREASE COMMAND BUS UTILIZATION*
• *PROGRAMMATION DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR AUGMENTER L'UTILISATION D'UN BUS DE COMMANDE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US
BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
(74) Pio, Federico, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/16*** (11) **3 834 073 A1*** ***G06F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 19848397.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043301 24.07.2019
(87) WO 2020/033150 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058130
(54) • *DIENSTQUALITÄTSKONTROLLE FÜR LESEOPERATIONEN IN SPEICHERSYSTEMEN*
• *QUALITY OF SERVICE CONTROL FOR READ OPERATIONS IN MEMORY SYSTEMS*
• *COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES OPÉRATIONS DE LECTURE DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US

(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 834 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752865.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044630 01.08.2019
(87) WO 2020/033228 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058785
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG VON AUDIOZONEN*
• *USER INTERFACE FOR CONTROLLING AUDIO ZONES*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR COMMANDER DES ZONES AUDIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 834 075 A1***
H04H 20/62
(25) En (26) En
(21) 19848311.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044775 02.08.2019
(87) WO 2020/033239 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058200
(54) • *AUDIOSTROMMISCHSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUDIO STREAM MIXING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE FLUX AUDIO*
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, DE
COUVREUR, Christophe, 1541 Sint-Pieters-Kapelle, BE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 834 076 A1***
G06F 3/01 ***G06F 21/32***
G10L 17/24
(25) En (26) En
(21) 19880676.2 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014292 28.10.2019
(87) WO 2020/091350 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 KR 20180130007
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Keunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HYUNG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06K 7/10***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/24 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 834 077 A1***
G06F 7/62
(25) En (26) En
(21) 19753434.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052209 07.08.2019
(87) WO 2020/030905 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812867
(54) • *TEMPORÄRE BERECHNUNG*
• *TEMPORAL COMPUTING*
• *CALCUL TEMPOREL*
(71) Temporal Computing Ltd, 12 Kingsley Terrace, Crawcrook Ryton Tyne and Wear NE40 4PF, GB
(72) EDWARDS, Jonathan David, Tyne and Wear NE40 4PF, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

G06F 7/62 → (51) ***G06F 7/544***

---

(51) ***G06F 8/30*** (11) **3 834 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847800.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044505 31.07.2019
(87) WO 2020/033212 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057514
(54) • *KONFIGURATION ZUR ERZIELUNG VON ONLINE-TEILNAHME AN EINEM WEB-PORTAL*
• *CONFIGURATION FOR GENERATING ONLINE PARTICIPATION AT A WEB PORTAL*
• *CONFIGURATION DESTINÉE À GÉNÉRER UNE PARTICIPATION EN LIGNE AU NIVEAU D'UN PORTAIL WEB*
(71) InvestCloud Inc., 700 N. San Vicente Blvd., Suite G605 West Hollywood, Los Angeles, CA 90069, US
(72) WISE, John W., West Hollywood, CA 90069, US
SOS-MUNOZ, Vicent, West Hollywood, CA 90069, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

G06F 8/30 → (51) ***G06F 8/60***

---

(51) ***G06F 8/35*** (11) **3 834 079 A1***
G06F 3/0484 ***G06Q 40/06***
(25) En (26) En
(21) 19847128.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034738 30.05.2019
(87) WO 2020/033030 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057578
(54) • *KONFIGURATION AUS MEHREREN FRAGEN UND MEHREREN ANTWORTEN*
• *MULTI-QUESTION MULTI-ANSWER CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION À RÉPONSES MULTIPLES ET À QUESTIONS MULTIPLES*
(71) InvestCloud Inc., 700 N. San Vicente Blvd., Suite G605 West Hollywood, Los Angeles, CA 90069, US
(72) WISE, John W., West Hollywood, CA 90069, US
BOWDEN, Julian, West Hollywood, CA 90069, US
SOS-MUNOZ, Vicent, West Hollywood, CA 90069, US
HEINZ, Brett, West Hollywood, CA 90069, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

---

(51) ***G06F 8/38*** (11) **3 834 080 A1***
G06F 8/75 ***G06F 9/451***
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 19730589.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029228 25.04.2019
(87) WO 2020/219059 2020/44 29.10.2020
(54) • *STATISCHE ABSTIMMUNG VON ANWENDUNGSANSICHTSHIERARCHIEN*
• *STATIC RECONCILLIATION OF APPLICATION VIEW HIERARCHIES*
• *RAPPROCHEMENT STATIQUE DE HIÉRARCHIES DE VUES D'APPLICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SPROCH, James Richard, Mountain View, California 94043, US
JAZDZEWSKI, Chuck Paul, Mountain View, California 94043, US
RICHARDSON, Leland, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/38***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 834 081 A1***
G06F 8/41 ***G06F 9/445***
G06F 8/71 ***G06F 8/30***
(25) En (26) En
(21) 19737422.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038819 25.06.2019
(87) WO 2020/033055 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057183
(54) • *EINBETTUNG VON MEHREREN VERSIONEN IN MONOLITHISCHEN ANWENDUNGEN WÄHREND DER KOMPILIERUNG*
• *EMBEDDING OF MULTIPLE VERSIONS IN MONOLITHIC APPLICATIONS DURING COMPILATION*
• *INTÉGRATION DE VERSIONS MULTIPLES DANS DES APPLICATIONS MONOLITHIQUES PENDANT UNE COMPILATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HARWOOD, Peter Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
CELIKYILMAZ, Ilker, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 8/658***

(51) ***G06F 8/658*** (11) **3 834 082 A1***
G06F 8/654
(25) En (26) En
(21) 19783541.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077596 11.10.2019
(87) WO 2020/088913 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203273
(54) • *SPEICHEROPTIMIERTER BLOCKBASIERTER DIFFERENTIALER AKTUALISIERUNGSALGORITHMUS*
• *MEMORY OPTIMIZED BLOCK-BASED DIFFERENTIAL UPDATE ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE MISE À JOUR DIFFÉRENTIELLE BASÉ SUR UN BLOC OPTIMISÉ DE MÉMOIRE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) VON BORANY, Andreas, 01768 Glashütte, DE
FRÖHLICH, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 834 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749013.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039596 27.06.2019
(87) WO 2020/060639 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733585 P
18.12.2018 US 201816224600
(54) • *DURCHFÜHRUNG LOGISCHER UND GENAUER AUSNAHMEN IN EXPLIZITEN DATENFLUSSGRAFIKAUSFÜHRUNGSARCHITEKTUREN*
• *COMMIT LOGIC AND PRECISE EXCEPTIONS IN EXPLICIT DATAFLOW GRAPH EXECUTION ARCHITECTURES*
• *LOGIQUE DE VALIDATION ET EXCEPTIONS PRÉCISES DANS DES ARCHITECTURES D'EXÉCUTION DE GRAPHES DE FLUX DE DONNÉES EXPLICITES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUPTA, Gagan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARPER, David T., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 834 084 A1***
G06F 11/36 ***G06F 8/61***
(25) En (26) En
(21) 19769551.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052250 09.08.2019
(87) WO 2020/030930 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813126
09.07.2019 GB 201909840
(54) • *BEHEBUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER INSTALLATION INKOMPATIBLER PROGRAMMMODULE IN EINEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *A REMEDIATION SYSTEM TO PREVENT INCOMPATIBLE PROGRAM MODULE INSTALLATION IN AN INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMÉDIATION POUR EMPÊCHER UNE INSTALLATION DE MODULE DE PROGRAMME INCOMPATIBLE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Rimo Capital Ltd, International House 24 Holborn Viaduct, London EC1A 2BN, GB
(72) MOSS, Alon, EC2M 1JJ London, IL
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 30/00***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 834 085 A1***
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 19773525.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056340 24.07.2019
(87) WO 2020/031011 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714917 P
20.06.2019 US 201962864096 P
(54) • *AUTOMATISIERUNG DER VERWALTUNG VON CLOUD-UPGRADES*
• *AUTOMATION OF MANAGEMENT OF CLOUD UPGRADES*
• *AUTOMATISATION DE GESTION DES MISES À NIVEAU EN NUAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NABI, Mina, Ottawa, Ontario K1R 0B9, CA
TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA
KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 834 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737955.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038825 25.06.2019
(87) WO 2020/033059 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058133
(54) • *DATENWIEDERNUTZUNG IN DOKUMENTEN*
• *DATA RE-USE ACROSS DOCUMENTS*
• *RÉUTILISATION DE DONNÉES ENTRE DES DOCUMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JIMENEZ SALGADO, Rolando, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALZER, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOULFE, Muiris, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAMPBELL, Johnny S., Redmond, Washington 98052-6399, US
O'DRISCOLL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHILAKAMARRI, Venkat Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 834 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759080.5 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044034 30.07.2019
(87) WO 2020/033184 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057461
(54) • *VERWENDUNG VON SNAPSHOTS FÜR DATENSICHERUNGEN*
• *USING SNAPSHOTS FOR DATA BACKUPS*
• *UTILISATION D'INSTANTANÉS DESTINÉS À DES SAUVEGARDES DE DONNÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALSALIM, Ahmed Saad, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/20***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 834 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718483.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023264 20.03.2019
(87) WO 2020/033012 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055978
(54) • *EINSEITIGE ZUVERLÄSSIGE ENTFERNTE DIREKTE SPEICHEROPERATIONEN*
• *ONE-SIDED RELIABLE REMOTE DIRECT MEMORY OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DIRECTES À DISTANCE FIABLES UNILATÉRALES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US
KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, US
KIMURA, Hideaki, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 834 089 A1***
G06F 11/16
(25) En (26) En
(21) 19759152.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045602 08.08.2019
(87) WO 2020/033615 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IN 201841029907
15.11.2018 US 201816191700
(54) • *RESYNCHRONISATION MIT EINEM SYNCHRONEN REPLIKATIONSBEZIEHUNGS-ENDPUNKT EINES DATEISYSTEMS*
• *RESYNCHRONIZATION TO A FILE-SYSTEM SYNCHRONOUS REPLICATION RELATIONSHIP ENDPOINT*
• *RESYNCHRONISATION AVEC UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE RELATION DE RÉPLICATION SYNCHRONE DE SYSTÈME DE FICHIERS*
(71) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) KAUSHIK, Akhil, Sunnyvale, CA 94089, US
NARASINGARAYANAPETA, Krishna Murthy Chandriah S., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***H04L 1/22***

G06F 11/26 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 9/448*** (11) **3 834 090 A1*** ***G06F 9/4401***
(25) En (26) En
(21) 19737414.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038793 25.06.2019
(87) WO 2020/033049 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100715
(54) • *SCHNELLE INITIALISIERUNG VON KOMPLEXEN SPEICHERINTERNEN DATENSTRUKTUREN*
• *FAST INITIALIZATION OF COMPLEX IN-MEMORY DATA STRUCTURES*
• *INITIALISATION RAPIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES COMPLEXES DANS UNE MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RIETSCHIN, Axel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 834 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847326.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043628 26.07.2019
(87) WO 2020/033167 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101288
(54) • *DATENGÜLTIGKEITSVERFOLGUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *DATA VALIDITY TRACKING IN A NON-VOLATILE MEMORY*
• *SUIVI DE VALIDITÉ DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) YEAP, Boon Leong, Broomfield, California 80023, US
SCHUH, Karl D., Santa Cruz, California 95060, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 13/00*** ***H04M 1/00*** (11) **3 834 092 A1*** ***H04M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18930311.8 (22) 11.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030162 11.08.2018
(87) WO 2020/035889 2020/08 20.02.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN ODER BEARBEITEN VON VERSENDETEN NACHRICHTEN AUS DER CHAT-HISTORIE DEINER EMPFÄNGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELETING OR EDITING SENT MESSAGES FROM YOUR RECIPIENTS CHAT HISTORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER OU D'ÉDITER DES MESSAGES ENVOYÉS À PARTIR D'UN HISTORIQUE DE DIALOGUE EN LIGNE DE DESTINATAIRES*
(71) Baharia, Mohamed Abdelfattah Mohamed Ali, 2-23-108 Horikawa-cho, Saga-shi, Saga 840-0832, JP
(72) Baharia, Mohamed Abdelfattah Mohamed Ali, Saga-shi, Saga 840-0832, JP
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/22 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 15/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 834 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756288.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045361 06.08.2019
(87) WO 2020/033446 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715263 P
03.06.2019 US 201962856246 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER STATISTIK IN EINEM DATENBANKSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR MAINTAINING STATISTICS IN A DATABASE SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE TENUE DE STATISTIQUES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ZAIT, Mohamed, Redwood Shores, California 94065, US
ZHANG, Yuying, Redwood Shores, California 94065, US
SU, Hong, Redwood Shores, California 94065, US
LI, Jiakun, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 834 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770247.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049854 06.09.2019
(87) WO 2020/055671 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729035 P
(54) • *RECHNERGESTÜTZTER ENTWURF VON KUNDENSPEZIFISCHEN ZELLULAREN GITTERKERNEN JE NACH MATERIALEIGENSCHAFTEN*
• *COMPUTER AIDED DESIGN OF CUSTOM CELLULAR LATTICE KERNELS ACCORDING TO MATERIAL PROPERTIES*
• *CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE NOYAUX DE RÉSEAUX CELLULAIRES PERSONNALISÉS, SELON DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) REINHART, Wesley, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 834 095 A1***
G06F 16/24
(25) En (26) En
(21) 19846041.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044487 31.07.2019
(87) WO 2020/033211 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715263 P
20.10.2018 US 201862748457 P
15.01.2019 US 201916248479
(54) • *AUTOMATISIERTE INDEXVERWALTUNG IN ECHTZEIT*
• *AUTOMATED REAL-TIME INDEX MANAGEMENT*
• *GESTION D'INDICE AUTOMATISÉE EN TEMPS RÉEL*
(71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ZAIT, Mohamed, Redwood Shores, California 94065, US
CHAKKAPPEN, Sunil, Redwood Shores, California 94065, US
WIDODO, Christoforus, Redwood Shores, California 94065, US
LI, Zhan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 16/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 16/10*** (11) **3 834 096 A1***
G06F 16/73 ***G06T 15/20***
G06T 1/60
(25) En (26) En
(21) 19848230.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045781 08.08.2019
(87) WO 2020/033747 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716273 P
02.11.2018 US 201816179315
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATION IN AN AUGMENTED REALITY DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Mobilitie, LLC, 660 Newport Center Drive, Suite 200, Newport Beach, CA 92660-6403, US
(72) JABARA, Gary Bernard, Newport Beach, California 92663, US
LEE, Harold, Pasadena, California 91106, US
LIANG, Douglas, Los Angeles, California 90004-5952, US
QUAN, George Pu-Yi, Rowland Heights, California 91748-2533, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/24 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/26***

G06F 16/245 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/26***

(51) ***G06F 16/26*** (11) **3 834 097 A1***
G06F 16/25 ***G06F 16/242***
(25) En (26) En
(21) 19769612.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045115 05.08.2019
(87) WO 2020/033314 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716155 P
18.10.2018 US 201816163647
(54) • *ERZEUGUNG VON ECHTZEITAGGREGATEN IM MASSSTAB ZUM EINSCHLUSS IN EINEM ODER MEHREREN MODIFIZIERTEN FELDERN IN EINER ERZEUGTEN TEILMENGE VON DATEN*
• *GENERATING REAL-TIME AGGREGATES AT SCALE FOR INCLUSION IN ONE OR MORE MODIFIED FIELDS IN A PRODUCED SUBSET OF DATA*
• *GÉNÉRATION D'AGRÉGATS EN TEMPS RÉEL À L'ÉCHELLE DESTINÉE À UNE INCLUSION DANS AU MOINS UN CHAMP MODIFIÉ DANS UN SOUS-ENSEMBLE PRODUIT DE DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) MURPHY, Trevor, Singapore 039190, SG
RAVID, Oded, Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/35 → (51) ***G06F 40/20***

(51) ***G06F 16/53*** (11) **3 834 098 A1***
G06K 9/78 ***H04N 21/80***
G06N 20/00 ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 19861134.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051289 11.09.2019
(87) WO 2020/051704 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730215 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON ÄHNLICHKEITSBASIERTEN SUCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING SPEED OF SIMILARITY BASED SEARCHES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA VITESSE DE RECHERCHES BASÉES SUR UNE SIMILARITÉ*
(71) Avigilon Corporation, Box 101 - 1001 West Broadway, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(72) ALCOCK, Nicholas John, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
KEDARISETTI, Dharanish, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
VENETIANER, Peter L., Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06F 16/73 → (51) ***G06F 16/10***

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 834 099 A1***
G06F 16/904
(25) En (26) En
(21) 19727791.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/031939 13.05.2019
(87) WO 2020/033023 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715563 P
27.03.2019 US 201916367087
(54) • *FÄHIGKEIT ZUM DURCHSUCHEN UND DIREKTEN ZUGREIFEN AUF EINE GROSSE HIERARCHIE IN NAHEZU KONSTANTER ZEIT IN EINER ZUSTANDSLOSEN ANWENDUNG*
• *ABILITY TO BROWSE AND RANDOMLY ACCESS A LARGE HIERARCHY IN NEAR CONSTANT TIME IN A STATELESS APPLICATION*
• *CAPACITÉ DE NAVIGATION ET D'ACCÈS ALÉATOIRE À UNE GRANDE HIÉRARCHIE EN TEMPS PRESQUE CONSTANT DANS UNE APPLICATION SANS ÉTAT*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GARG, Anurag, Redwood Shores, California 94065, US
WOODARD, Jeffrey Leon, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/904 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/906*** ***H04L 29/06*** (11) **3 834 100 A1*** ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 19753295.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071013 05.08.2019
(87) WO 2020/030584 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715462 P
27.08.2018 EP 18190898
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON SENSORDATEN UNTER VERWENDUNG VON CLUSTERING UND FORMANPASSUNG IN RANDKNOTEN VON VERTEILTEN RECHENNETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSING SENSOR DATA USING CLUSTERING AND SHAPE MATCHING IN EDGE NODES OF DISTRIBUTED COMPUTING NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE DONNÉES DE CAPTEUR AU MOYEN D'UN GROUPEMENT ET D'UN APPARIEMENT DE FORMES DANS DES NOEUDS DE PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES RÉPARTIS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 16/95*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 834 101 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19749718.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070912 02.08.2019
(87) WO 2020/030553 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GB 201812986
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FEEDBACK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING FEEDBACK*
• *SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE RÉTROACTION*
(71) Realeyes OÜ, Vahe 15, 11615 Tallinn Harju, EE
(72) HAJIYEV, Elnar, 11615 Harju, EE
SALO, Martin, 11615 Harju, EE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 834 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739948.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067829 03.07.2019
(87) WO 2020/069780 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 DE 102018217032
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANMERKUNGEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ANNOTATIONS IN AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES ANNOTATIONS EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
SCHOPF, Peter, 91052 Erlangen, DE
FEY, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
GROM-BAUMGARTEN, Lucia, 70186 Stuttgart, DE
SCHRÖDER, Anna, 91052 Erlangen, DE
WINTERHALTER, Felix, 91054 Erlangen, DE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 834 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848410.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045695 08.08.2019
(87) WO 2020/033679 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716289 P
(54) • *VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG VON BRANCHENEINTRÄGEN*
• *BUSINESS LISTING UPDATE MANAGEMENT*
• *GESTION DE MISE À JOUR DE LISTE COMMERCIALE*
(71) Yext, Inc., 1 Madison Avenue 5th Floor, New York, NY 10010, US
(72) REED, Bryan, New York, NY 10010, US
CAFFREY, Kevin, New York, NY 10010, US
FRAILEY, Catherine, New York, NY 10010, US
SMITH, Jamie, New York, NY 10010, US
FERRENTINO, Marc, New York, NY 10010, US
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 16/00*** (11) **3 834 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848488.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042141 17.07.2019
(87) WO 2020/033112 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057694
(54) • *HANDHABUNG VON DATEI-COMMIT- UND COMMIT-LÖSCH-VORGÄNGEN BEI EINEM OVERLAY-OPTIMIERER*
• *HANDLING FILE COMMIT AND COMMIT-DELETE OPERATIONS IN AN OVERLAY OPTIMIZER*
• *GESTION D'OPÉRATIONS DE VALIDATION DE FICHIER ET DE SUPPRESSION DE VALIDATION DANS UN OPTIMISEUR DE SURCOUCHE*
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) VAJRAVEL, Gokul, Rayasandra Bengaluru 560100, IN
KUMAR, Ankit, Deoghar 814112, IN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G01R 31/327***

G06F 21/10 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/72*** ***H04W 12/06*** (11) **3 834 105 A1*** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19737786.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069097 16.07.2019
(87) WO 2020/030387 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18306094
(54) • *ANTIKLONIERUNG FÜR GESCHÜTZTE WHITE-BOX-DATEN*
• *ANTI CLONING FOR WHITE BOX PROTECTED DATA*
• *ANTI-CLONAGE POUR DONNÉES PROTÉGÉES DE BOÎTE BLANCHE*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ADJEDJ, Michael, 92190 MEUDON, FR
GOUGET, Aline, 92190 MEUDON, FR
GRELLIER, Stéphane, 92190 MEUDON, FR
LEVEQUE, Sylvain, 92190 MEUDON, FR
VACEK, Jan, 92190 MEUDON, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/16*** (11) **3 834 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779109.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056660 05.08.2019
(87) WO 2020/031073 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816057852
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG VON SOFTWARE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WATERMARKING SOFTWARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TATOUAGE NUMÉRIQUE DE LOGICIEL*
(71) Irdeto B.V., Taurusavenue 105, 2130 LS Hoofddorp, NL
(72) CHAMBERS, Catherine, 2130 LS Hoofddorp, NL
EISEN, Philip Allan, 2130 LS Hoofddorp, NL
DURAND, Robert, 2130 LS Hoofddorp, NL
GOODES, Grant, 2130 LS Hoofddorp, NL

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/16*** ***G06F 21/30*** (11) **3 834 107 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19846855.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008944 19.07.2019
(87) WO 2020/032420 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093747
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND TESTEN EINES DATENEINBETTUNGSNETZWERKS ZUR ERZEUGUNG VON MARKIERTEN DATEN DURCH INTEGRATION VON ORIGINALDATEN MIT MARKIERUNGSDATEN SOWIE TRAININGSVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR TRAINING AND TESTING DATA EMBEDDING NETWORK TO GENERATE MARKED DATA BY INTEGRATING ORIGINAL DATA WITH MARK DATA, AND TRAINING DEVICE AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER ET TESTER UN RÉSEAU D'INCORPORATION DE DONNÉES POUR GÉNÉRER DES DONNÉES MARQUÉES PAR INTÉGRATION DE DONNÉES D'ORIGINE AVEC LES DONNÉES DE MARQUE, ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE TEST UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheranro Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Seoul 06275, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/16 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/16***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 834 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736940.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038821 25.06.2019
(87) WO 2020/033056 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057444
(54) • *SICHERUNG VON SENSITIVEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDSBEWAHRENDEN TRANSFORMATIONEN*
• *SECURING SENSITIVE DATA USING DISTANCE-PRESERVING TRANSFORMATIONS*
• *SÉCURISATION DE DONNÉES SENSIBLES À L'AIDE DE TRANSFORMATIONS DE PRÉSERVATION DE DISTANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 834 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 20835672.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013569 06.10.2020
(87) WO 2021/085880 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 KR 20190134799
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF PERFORMING USER AUTHENTICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) SUNWO, Paul Joon, Seoul 06999, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/41*** ***H04L 29/06*** (11) **3 834 110 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19744955.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039669 28.06.2019
(87) WO 2020/033075 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100233
(54) • *GLOBALE UNTERSCHRIFT AUF GEMEINSAMEN GERÄTEN*
• *GLOBAL SIGN-OUT ON SHARED DEVICES*
• *FERMETURE DE SESSION GLOBALE SUR DES DISPOSITIFS PARTAGÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WERNER, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/45*** ***H04L 9/08*** (11) **3 834 111 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19847333.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045335 06.08.2019
(87) WO 2020/033428 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717619 P
15.01.2019 US 201962792757 P
(54) • *SPEICHERBUSSCHUTZ*
• *MEMORY BUS PROTECTION*
• *PROTECTION DE BUS DE MÉMOIRE*
(71) Cryptography Research, Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) BEST, Scott, San Jose, California 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/14***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 834 112 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19745369.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039645 28.06.2019
(87) WO 2020/033072 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056052
(54) • *ECHTZEIT-MILDERUNG FÜR UNGEWÖHNLICHE BEDROHUNGSSZENARIEN*
• *REAL-TIME MITIGATIONS FOR UNFAMILIAR THREAT SCENARIOS*
• *ACTIONS CURATIVES EN TEMPS RÉEL POUR SCÉNARIOS DE MENACE NON FAMILIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/14***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/51*** (11) **3 834 113 A1*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 19780216.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076328 27.09.2019
(87) WO 2020/070031 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148692
(54) • *ERKENNUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN BINÄREN SOFTWARE-CODES*
• *DETECTING SECURITY RISKS IN BINARY SOFTWARE CODE*
• *DÉTECTION DE RISQUES DE SÉCURITÉ DANS UN CODE LOGICIEL BINAIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 834 114 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18769351.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074659 12.09.2018
(87) WO 2020/052751 2020/12 19.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON VERTEILTEN DIENSTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTESTING DISTRIBUTED SERVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTESTATION DE SERVICES DISTRIBUÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TOUITOU, Dan, 80992 Munich, DE
ORON, Avigail, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 834 115 A1***
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19744951.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039657 28.06.2019
(87) WO 2020/033074 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059393
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG DER ZUGANGSKONTROLLE FÜR RECHNERRESSOURCEN*
• *AUTOMATED ACCESS CONTROL POLICY GENERATION FOR COMPUTER RESOURCES*
• *PRODUCTION DE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUTOMATISÉ POUR RESSOURCES INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHERMAN, Mathias Abraham Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 834 116 A1***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18929057.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045682 07.08.2018
(87) WO 2020/032937 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DATENSPEICHER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING A DATA REPOSITORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) ROBERTS, Christopher Shaun, Spring, Texas 77379, US
KUNJAN, Solomon Ayyankulankara, Westford, Massachusetts 01886, US
NATARAJAN, Muhilan, Allen, Texas 75013, US
O'BRIEN, Michael P., Venice, Florida 34293, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 834 117 A1***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 19740157.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039107 26.06.2019
(87) WO 2020/060631 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138186
(54) • *VERWALTUNG VON ENTSCHLÜSSELTEN ZUGRIFFSRECHTEN AUF VERSCHLÜSSELTE INHALTE IN EINER NACHRICHT*
• *MANAGING DECRYPTED ACCESS RIGHTS TO ENCRYPTED CONTENT IN A MESSAGE*
• *GESTION DE DROITS D'ACCÈS DÉCHIFFRÉS À UN CONTENU CHIFFRÉ D'UN MESSAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PARTHASARATHY, Krishna, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
BISHT, Jitender, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANERJEE, Bhaswar, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Syed Salah, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRINH, Vinh, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAAHEMIFAR, Keyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Zhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 834 118 A1***
G06F 16/27 ***G06Q 20/38***
H04L 12/16 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19871914.8 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051439 09.10.2019
(87) WO 2020/073124 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816158971
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE EINZWECKSCHLÜSSEL FÜR ÖFFENTLICHE KONTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SINGLE PURPOSE PUBLIC KEYS FOR PUBLIC LEDGERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CLÉS PUBLIQUES À USAGE UNIQUE POUR REGISTRE PUBLIC*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 20/38***

G06F 21/64 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/14***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 834 119 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749358.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071286 08.08.2019
(87) WO 2020/030727 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857440
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER STRÖMUNG, IN DIE EINE STRUKTUR EINGETAUCHT IST*
• *METHOD FOR SIMULATING A FLOW IN WHICH A STRUCTURE IS SUBMERGED*
• *PROCEDE DE SIMULATION D'UN FLUX DANS LEQUEL EST PLONGEE UNE STRUCTURE*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 61, avenue du Président Wilson, 94235 Cachan, FR
Flight Training Solutions Consulting, 41, rue de Verdun, 93160 Noisy-le-Grand, FR
(72) PLACKO, Dominique, 94000 CRETEIL, FR
BARBOT, Jean-Pierre, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
GOURLAOUEN, Serge, 93160 NOISY LE GRAND, FR
RIVOLLET, Alain, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 834 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753536.2 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044105 30.07.2019
(87) WO 2020/055516 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731278 P
(54) • *AKTIVE BEREICHSANPASSUNGEN FÜR DESIGNDOMÄNEN BEI TOPOLOGIEOPTIMIERUNGEN*
• *ACTIVE REGION ADAPTATIONS FOR DESIGN DOMAINS IN TOPOLOGY OPTIMIZATIONS*
• *ADAPTATIONS DE RÉGION ACTIVE POUR DOMAINES DE CONCEPTION DANS DES OPTIMISATIONS DE TOPOLOGIE*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
CHAN, Yu-Chin, Evanston, Illinois 60201, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 30/00*** ***G06F 9/455*** (11) **3 834 121 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778787.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000208 01.08.2019
(87) WO 2020/030208 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213208
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON WARTUNGSARBEITEN AN EINER KOMPLEXEN MONTAGEBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR CARRYING OUT MAINTENANCE WORK ON A COMPLEX STRUCTURAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE DE TRAVAUX DE MAINTENANCE SUR UN ENSEMBLE DE MONTAGE COMPLEXE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) BARTELT, Michael, 30161 Hannover, DE

---

(51) ***G06F 30/20*** ***G06F 113/10*** (11) **3 834 122 A2***
(25) En (26) En
(21) 19842428.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049635 05.09.2019
(87) WO 2020/068387 2020/14 02.04.2020
(88) 30.04.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730723 P
(54) • *RECHNERGESTÜTZTES ENTWURFSSYSTEM ZUM ENTWURF MEHRSTUFIGER GITTERSTRUKTUREN*
• *COMPUTER AIDED DESIGN SYSTEM FOR DESIGNING MULTILEVEL LATTICE STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN TREILLIS À NIVEAUX MULTIPLES*
(71) GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332, US
Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) GUPTA, Ashish, Marietta, Georgia 30067, US
KURZEJA, Kelsey, Atlanta, Georgia 30318, US
ROSSIGNAC, Jaroslaw, Atlanta, Georgia 30306, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ALLEN, George, Okinawa, Okinawa 905-0426, JP
BURHOP, Mark R., Ewing, New Jersey 08628, US
DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 40/20*** ***G06N 3/02*** (11) **3 834 123 A1*** ***G06F 16/35***
(25) En (26) En
(21) 19737433.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038856 25.06.2019
(87) WO 2020/055487 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127556
(54) • *EMPFINDUNGSANALYSE VON NET-PROMOTOR-SCORE (NPS)-WORTPROTOKOLLEN*
• *SENTIMENT ANALYSIS OF NET PROMOTER SCORE (NPS) VERBATIMS*
• *ANALYSE DE SENTIMENT DE VERBATIMS D'INDICES DE RECOMMANDATION CLIENT (IRC)*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LATERZA, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 113/10 → (51) ***G06F 30/20***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/02*** ***G06F 3/16*** (11) **3 834 124 A1*** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 19846725.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044862 02.08.2019
(87) WO 2020/033254 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716741 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ZUSTANDSERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ELECTROMAGNETIC STATE SENSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ÉTAT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Lyten, Inc., 933 Kifer Road Suite B, Sunnyvale, California 94086, US
(72) STOWELL, Michael W., Sunnyvale, California 94086, US
LANNING, Bruce, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 834 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759223.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045812 08.08.2018
(87) WO 2020/032944 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, VERFOLGUNG UND ZÄHLUNG VON BESTIMMTEN MENSCHLICHEN OBJEKTEN MIT VERBESSERTER HÖHENBERECHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING, TRACKING AND COUNTING HUMAN OBJECTS OF INTEREST WITH AN IMPROVED HEIGHT CALCULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DE SUIVI ET DE COMPTAGE D'OBJETS HUMAINS D'INTÉRÊT AU MOYEN D'UN CALCUL DE HAUTEUR AMÉLIORÉ*
(71) ShopperTrak RCT Corporation, 233 South Wacker Drive Suite 4100, Chicago IL 60606, US
(72) WANG, Zhiqian, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 834 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770078.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055977 08.08.2018
(87) WO 2020/030949 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTE FAHRZEUGE ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GEFÄHRDUNGEN DER STRUKTURINTEGRITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPERATION FOR REMOTELY OPERATED VEHICLES FOR AUTOMATIC DETECTION OF STRUCTURE INTEGRITY THREATS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES COMMANDÉS À DISTANCE PERMETTANT LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DE MENACES D'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE*
(71) Abyssal S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
(72) VENDAS DA COSTA, Pedro Miguel, 4415--895 Sandim, PT
PARENTE DA SILVA, Manuel Alberto, 4450--718 Matosinhos, PT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 834 127 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19748546.9 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071044 05.08.2019
(87) WO 2020/030604 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 FR 1857376
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND SENDEN EINES MIT MINDESTENS EINER KONTEXTINFORMATION ERWEITERTEN VIDEOS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR ACQUIRING AND BROADCASTING A VIDEO ENHANCED WITH AT LEAST ONE PIECE OF CONTEXTUAL INFORMATION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE DIFFUSION D'UNE VIDÉO ENRICHIE D'AU MOINS UNE INFORMATION CONTEXTUELLE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) T.D.M., 5, rue Paul Deplante, 33700 Merignac, FR
(72) VINCENS DE TAPOL, Marc, 33800 BORDEAUX, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G16H 30/40*** (11) **3 834 128 A1*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19759122.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045283 06.08.2019
(87) WO 2020/033391 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715518 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KÜNSTLICH BEFRUCHTETEN EMBRYONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING ARTIFICIALLY FERTILIZED EMBRYOS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'EMBRYONS ARTIFICIELLEMENT FERTILISÉS*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) ZANINOVIC, Nikica, Ithaca, New York 14850, US
ELEMENTO, Olivier, Ithaca, New York 14850, US
HAJIRASOULIHA, Iman, Ithaca, New York 14850, US
KHOSRAVI, Pegah, Ithaca, New York 14850, US
MALMSTEN, Jonah, Ithaca, New York 14850, US
ROSENWAKS, Zev, Ithaca, New York 14850, US
ZHAN, Qiansheng, Ithaca, New York 14850, US
KAZEMI, Ehsan, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 834 129 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19759198.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046014 09.08.2019
(87) WO 2020/033900 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717649 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Leidos Security Detection & Automation, Inc., One Radcliff Road, Tewksbury MA 01876, US
(72) DUJMIC, Denis, Arlington, MA 02476, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G08B 21/08*** (11) **3 834 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846981.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050730 01.07.2019
(87) WO 2020/031170 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056527
(54) • *DURCH SCHWIMMERANALYSE VERBESSERTE ERKENNUNG VON ERTRINKEN*
• *DROWNING DETECTION ENHANCED BY SWIMMER ANALYTICS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE RISQUE DE NOYADE PAR ANALYSE DES DONNÉES DE NAGEURS*
(71) LYNXIGHT LTD., 4 Hamada St., 2066718 Yokneam Illit, IL
(72) MOR, Roee, 3460217 Haifa, IL
BAR ILAN, Omer, 3461207 Haifa, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/32*** (11) **3 834 131 A1*** ***G06F 3/043***
(25) En (26) En
(21) 19848477.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050656 02.07.2019
(87) WO 2020/032851 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1850968
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFINGERREGISTRIERUNG FÜR EINEN BENUTZER*
• *METHOD OF MULTI-FINGER ENROLLMENT FOR A USER*
• *PROCÉDÉ D'INSCRIPTION À PLUSIEURS DOIGTS POUR UN UTILISATEUR*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) JUNCKER, Carsten, 2730 HERLEV, DK
ANDERSEN, Klaus, 2650 HVIDOVRE, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 1/40*** ***H04N 21/80*** (11) **3 834 132 A1*** ***H04N 19/17*** ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 19862826.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051325 18.09.2019
(87) WO 2020/056509 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734099 P
(54) • *BEREICHSVORSCHLAG MIT TRACKER-FEEDBACK*
• *REGION PROPOSAL WITH TRACKER FEEDBACK*
• *PROPOSITION DE ZONE AVEC RÉTROACTION DE SUIVI*
(71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) LIPCHIN, Aleksey, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
WANG, Yin, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
XIAO, Xiao, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
ZHANG, Hao, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
LEE, Chia Ying, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/64*** (11) **3 834 133 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19903148.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004454 12.04.2019
(87) WO 2020/138596 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201816231554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHLEIFENVERSCHLUSSERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING A LOOP CLOSURE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE DÉTECTION DE FERMETURE DE BOUCLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ADVANI, Siddharth K., Mountain View, California 94043, US
GOEL, Manish, Mountain View, California 94043, US
RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06K 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 16/95***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 834 134 A1***
G06K 9/20 ***G06K 9/62***
G06N 3/02 ***G06T 1/40***
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 19862410.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051042 30.07.2019
(87) WO 2020/056491 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733321 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING OBJECT DETECTION USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE DÉTECTION D'OBJET À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
(71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) WANG, Yin, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06K 9/46 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 19/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 834 135 A1***
G06T 5/40
(25) En (26) En
(21) 19848151.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045473 07.08.2019
(87) WO 2020/033524 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715732 P
(54) • *VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR BILDVERBESSERUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES FOR IMAGE ENHANCEMENT*
• *TECHNIQUES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE D'AMÉLIORATION D'IMAGES*
(71) BlinkAI Technologies, Inc., 120 2nd Avenue, Boston MA 02124, US
(72) ZHU, Bo, Boston, MA 02114, US
YANG, Haitao, Somerville, MA 02145, US
SHEN, Liying, Boston, MA 02114, US
LAMOND, William Scott, Cambridge, MA 02138, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06K 9/62 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 19/00***

G06K 9/64 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/72 → (51) ***G05B 23/02***

G06K 9/78 → (51) ***G06F 16/53***

G06K 15/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 834 136 A1***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 19759467.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045832 09.08.2019
(87) WO 2020/033786 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716722 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON RFID-ETIKETT-ARTIKELN IN EINE VERPACKUNG ZUR VERBESSERUNG DER LESBARKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PLACEMENT IN A PACKAGE OF RFID TAGGED ITEMS TO IMPROVE READABILITY AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PLACEMENT DANS UN EMBALLAGE D'ARTICLES ÉTIQUETÉS PAR RFID POUR AMÉLIORER LA LISIBILITÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 17/00 → (51) ***B01L 9/00***

G06K 19/02 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 50/22***

G06K 19/07 → (51) ***B25F 5/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 50/22***

G06K 19/077 → (51) ***A45C 13/18***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 17/00***

G06M 1/16 → (51) ***A61M 5/00***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 40/20***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 834 137 A1***
G06N 3/00 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19782528.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076148 27.09.2019
(87) WO 2020/064990 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737845 P
(54) • *VARIATIONSAUTOCODIERER MIT GEBUNDENER INFORMATIONSRATE*
• *COMMITTED INFORMATION RATE VARIATIONAL AUTOENCODERS*
• *AUTOCODEURS VARIATIONNELS À DÉBIT D'INFORMATIONS GARANTI*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) POOLE, Benjamin, London N1C 4AG, GB
VAN DEN OORD, Aäron Gerard Antonius, London N1C 4AG, GB
RAZAVI-NEMATOLLAHI, Ali, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 834 138 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19782529.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076154 27.09.2019
(87) WO 2020/064994 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737850 P
(54) • *AUF GELERNTE VISUELLE EINHEITEN GESTÜTZTE NEURONALE NETZE FÜR VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *REINFORCEMENT LEARNING NEURAL NETWORKS GROUNDED IN LEARNED VISUAL ENTITIES*
• *RÉSEAUX NEURONAUX D'APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT MIS À LA TERRE DANS DES ENTITÉS VISUELLES APPRISES*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) IONESCU, Catalin-Dumitru, London N1C 4AG, GB
KULKARNI, Tejas Dattatraya, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) ***H04L 29/06***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/16***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 834 139 A1***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19847959.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036972 13.06.2019
(87) WO 2020/033040 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059498
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICH-INTELLIGENTEN KLASSIFIKATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING ARTICIALLY-INTELLIGENT CLASSIFIER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DE CLASSIFICATEUR À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Happify, Inc., 51 E. 12 Street 5th Floor, New York, NY 10003, US
(72) TOMER, Ben-Kiki, New York, New York 10003, US
ZILCA, Ran, New York, New York 10003, US
CARPENTER, Derrick, New York, New York 10003, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 5/00 → (51) ***G07F 11/26***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 834 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765595.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048121 26.08.2019
(87) WO 2020/055581 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126860
(54) • *ZURÜCKWEISEN VON VERZERRTEN DATEN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *REJECTING BIASED DATA USING A MACHINE LEARNING MODEL*
• *REJET DE DONNÉES BIAISÉES À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FARRAR, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
ROSS, Steven, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 834 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848416.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046019 09.08.2019
(87) WO 2020/033902 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717630 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON VERSCHIEDENEN EINGANGSDATEN*
• *TECHNIQUES FOR MATCHING DISPARATE INPUT DATA*
• *TECHNIQUES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES D'ENTRÉE DISPARATES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SHI, Yichun, Foster City, California 94404, US
BEST-ROWDEN, Lacey, San Mateo, California 94404, US
WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 20/00 → (51) ***G01N 21/95***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/53***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 50/22***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 834 142 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753028.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071331 08.08.2019
(87) WO 2020/030744 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119350
(54) • *COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT FÜR DISPOSITION UND LOGISTIK IN DER GLASINDUSTRIE*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DISPOSITION AND LOGISTICS IN THE GLASS INDUSTRY*
• *PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE AUX FINS DE DISPOSITION ET DE LOGISTIQUE DANS L'INDUSTRIE DU VERRE*
(71) HERO-GLAS Veredelungs GmbH, Industriestrasse 1, 26906 Dersum, DE
(72) ROSS, Heinz-Hermann, 26906 Dersum, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06Q 10/00 → (51) ***B60P 3/025***

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/14*** (11) **3 834 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745628.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070857 02.08.2019
(87) WO 2020/030539 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857434
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTUALISIERUNGEN FÜR BUCHUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING UPDATES TO BOOKING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MISES À JOUR SUR DES DONNÉES DE RÉSERVATION*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
i:FAO Group GmbH, Clemensstrasse 9, 60487 Frankfurt am Main, DE
(72) MALPARTY, Maxence, 06902 Sophia Antipolis, FR
GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans-Sartoux, FR
LEON, Vincent, 06902 Sophia Antipolis, FR
GOLDSCHMITT, Roy, Waltham, Massachusetts 02451, US
MANTOAN, Fabrice, Waltham, Massachusetts 02451, US
KOCHAR, Deepak, Waltham, Massachusetts 02451, US
BUSQUIEL NIETO, Javier, Waltham, Massachusetts 02451, US
MAILLET, Nicolas, Waltham, Massachusetts 02451, US
GEORGIEV, Ventsislav, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 834 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778842.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074615 16.09.2019
(87) WO 2020/058152 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195231
(54) • *VERTEILTE DATENBANK*
• *DISTRIBUTED DATABASE*
• *BASE DE DONNÉES RÉPARTIE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FORNANDER, Jerry, 61232 Finspang, SE
GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE
JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE
LINDSTAM, Johan, 60371 Norrköping, SE
SAUER, Markus, 81739 München, DE
STURM, Monika, 1190 Wien, AT

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 3/01*** ***G10L 15/22*** (11) **3 834 145 A1*** ***G10L 15/18*** ***G10L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 19846650.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045987 09.08.2019
(87) WO 2020/033881 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717210 P
(54) • *VIRTUELLES AGENTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON ORGANISATIONSPROZESSEN DAFÜR*
• *VIRTUAL AGENT SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING ORGANIZATION PROCESSSES THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AGENT VIRTUEL ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE PROCESSUS D'ORGANISATION ASSOCIÉ*
(71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US
(72) REBER, Martin, 8001 Zurich, CH
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 834 146 A2***
(25) En (26) En
(21) 19849085.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045073 05.08.2019
(87) WO 2020/036759 2020/08 20.02.2020
(88) 04.06.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810891613
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEUER- ODER SICHERHEITSSYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING A FIRE OR SECURITY SYSTEM AND A STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ OU DE DÉTECTION D'INCENDIE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JIA, Zhen, Shanghai 201204, CN
SHA, Danqing, Shanghai 201204, CN
LI, Benliang, Beijing, CN
SUN, Ellen, Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/06 → (51) ***B60P 3/025***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 834 147 A1***
G01S 19/14
(25) En (26) En
(21) 19847065.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099596 07.08.2019
(87) WO 2020/029999 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 HK 18110150
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE*
(71) First Dragon Development Limited, Unit 1605, W668 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) HITCHENS, Kenneth, Hong Kong Industlial Centre 489-491 Castle Peak Road, Lai Chi Kok, Kowloon, HongKong, CN
PIKE, William Harold, II, Hong Kong Industrial Centre 489-491 Castle Peak Road, Lai Chi Kok, Kowloon, HongKong, CN
MACHADO, Christane, Hong Kong Industrial Centre 489-491 Castle Peak Road, Lai Chi Kok, Kowloon, HongKong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 834 148 A1***
G06K 9/00 ***G07C 9/25***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 20736561.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2020/050024 22.04.2020
(87) WO 2021/066640 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 MY PI2019005801
(54) • *LIEFERUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *DELIVERY AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE LIVRAISON*
(71) Dego Malaysia Sdn Bhd, No. 338-A, Lorong Serawak Pusat Bandar Melawati Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 53100, MY
(72) BAMADHAJ, Nabil Feisal, Kuala Lumpur 53100, MY
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 834 149 A1***
G06Q 10/10 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 20827985.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058787 21.09.2020
(87) WO 2021/079208 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916663628
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PAKETUMORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON LIEFERWELLENSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC PACKAGE REORDERING USING DELIVERY WAVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENOUVELLEMENT DE COMMANDE DE PAQUET AUTOMATIQUE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE VAGUES DE LIVRAISON*
(71) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpagu, Seoul 05510, KR
(72) KANG, Hyun Bo, Seoul 05510, KR
CHANG, Ji Ho, Seoul 05510, KR
LEE, Hyo Jeong, Seoul 05510, KR
MINH, Hyun Sik Eugene, Seoul 05510, KR
KIM, Soung Hie, Seoul 05510, KR
REHN, Erik, Seoul 05510, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B01L 9/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/32***

G06Q 10/08 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 10/08 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 834 150 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 19736939.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038817 25.06.2019
(87) WO 2020/033053 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056170
(54) • *SKALIERBARES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BENUTZERPRÜFUNG*
• *SCALABLE SYSTEM FOR DYNAMIC USER AUDIENCE DETERMINATION*
• *SYSTÈME ÉVOLUTIF POUR DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'AUDIENCE D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WIGHT, Jeffrey L., Redmond, Washington 98052-6399, US
COHEN, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALIREDDY, Praveen Kumar Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 834 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746216.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039649 28.06.2019
(87) WO 2020/060640 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734659 P
24.10.2018 US 201816169648
(54) • *RELEVANZBEWERTUNG VON PRODUKTIVITÄTSMERKMALEN FÜR BESTIMMTEN KONTEXT*
• *RELEVANCE RANKING OF PRODUCTIVITY FEATURES FOR DETERMINED CONTEXT*
• *CLASSEMENT PAR PERTINENCE DE FONCTIONNALITÉS DE PRODUCTIVITÉ POUR UN CONTEXTE DÉTERMINÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BALIK, Patricia Hendricks, Redmond, Washington 98052-6399, US
SILVERMAN, Anav, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAYO, Alyssa Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARDIMAN, Gwenyth Alanna Vabalis, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLLISSON, Penelope Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Yu Been, Redmond, Washington 98052-6399, US
HENDRICH, Susan Michele, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 834 152 A1***
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 19749974.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043149 24.07.2019
(87) WO 2020/033144 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058508
(54) • *SYSTEM ZUM VERWALTEN VON ELEKTRONISCHER POST, EINSCHLIESSLICH DES SPERRENS VON ANTWORTEN AUF EINE BESTIMMTE E-MAIL, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR MANAGING ELECTRONIC MAIL INCLUDING DISABLING REPLYING TO A GIVEN EMAIL AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA DÉSACTIVATION D'UNE RÉPONSE À UN COURRIER ÉLECTRONIQUE DONNÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WISGO, Jeffrey, David, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 834 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759802.2 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046218 12.08.2019
(87) WO 2020/033969 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717730 P
(54) • *PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN ERZEUGUNG VON INHALTEN*
• *PLATFORM AND METHOD FOR COLLABORATIVE GENERATION OF CONTENT*
• *PLATEFORME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION COLLABORATIVE DE CONTENUS*
(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) LEBAREDIAN, Rev, Santa Clara, CA 95051, US
KASS, Michael, Santa Clara, CA 95051, US
HARRIS, Brian, Santa Clara, CA 95051, US
SHULZHENKO, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US
DUKA, Dmitry, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/20 → (51) ***B60P 3/025***

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/16*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 834 154 A2*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19846065.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045800 08.08.2019
(87) WO 2020/033762 2020/07 13.02.2020
(88) 12.03.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058956
(54) • *GETEILTE ABRECHNUNG FÜR EINEN BENUTZER ÜBER MEHRERE ABRECHNUNGSSYSTEME HINWEG*
• *SPLIT BILLING FOR A USER ACROSS MULTIPLE BILLING SYSTEMS*
• *FACTURATION D'UTILISATEUR DIVISÉE ENTRE PLUSIEURS SYSTÈMES DE FACTURATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SHAH, Mehul, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 834 155 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 19846245.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045908 09.08.2019
(87) WO 2020/033830 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717575 P
08.07.2019 US 201962871543 P
31.07.2019 US 201962881121 P
(54) • *AUFRÜSTBARER SICHERHEITSTOKEN*
• *UPGRADEABLE SECURITY TOKEN*
• *JETON DE SÉCURITÉ POUVANT ÊTRE MIS À NIVEAU*
(71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US
(72) WILSON, Justin, New York, New York 10007, US
SANDERS, Nicole, New York, New York 10007, US
CHRISTENSEN, Robert, New York, New York 10007, US
LESTER, Chase, New York, New York 10007, US
WARNER, Andrew, New York, New York 10007, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 834 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745862.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040646 03.07.2019
(87) WO 2020/010279 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693713 P
15.11.2018 US 201862768049 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-ADRESSEN UND BESITZERVERIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BLOCKCHAIN ADDRESSES AND OWNER VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'ADRESSES ET DE PROPRIÉTAIRE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) GMO Globalsign, Inc., 2 International Drive Suite 150, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) NOONAN, Willow, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
LACHANCE, Lancen, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
VAN DEN BROEK, Luuk, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Brooke-Jones, Helen Anne, Brooke-Jones Ltd PO Box 680, Chorley PR6 6QR, GB

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 40/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 834 157 A2*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 20739146.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086205 22.04.2020
(87) WO 2020/143856 2020/29 16.07.2020
(88) 25.02.2021
(54) • *VERWALTUNG VON TRANSAKTIONS-ANFRAGEN IN KONTENSYSTEMEN*
• *MANAGING TRANSACTION REQUESTS IN LEDGER SYSTEMS*
• *GESTION DE DEMANDES DE TRANSACTION DANS DES SYSTÈMES DE REGISTRE*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Yize, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YAN, Wenyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 834 158 A1*** ***G06Q 20/36*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19848521.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045898 09.08.2019
(87) WO 2020/033826 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716871 P
(54) • *VERIFIZIERUNG, DASS EINE TRANSAKTIONSADRESSE IN EINER WHITELIST VERZEICHNET IST, BEVOR DER TRANSFER ZUR TRANSAKTIONSADRESSE EINES SELBSTREGULIERENDEN TOKENS ERMÖGLICHT WIRD, WAS ERFORDERT, DASS EINE IN EINER WHITELIST VERZEICHNETE TRANSAKTIONSADRESSE SELBSTREGULIERENDE TOKEN ABHEBT*
• *VERIFYING TRANSACTION ADDRESS IS WHITELISTED BEFORE ALLOWING TRANSFER TO TRANSACTION ADDRESS OF SELF-REGULATING TOKEN REQUIRING WHITELISTED TRANSACTION ADDRESS TO WITHDRAW SELF-REGULATING TOKEN*
• *VÉRIFICATION DE LA PRÉSENCE D'UNE ADRESSE DE TRANSACTION SUR UNE LISTE BLANCHE AVANT DE PERMETTRE UN TRANSFERT À UNE ADRESSE DE TRANSACTION D'UN JETON AUTORÉGULATEUR NÉCESSITANT UNE ADRESSE DE TRANSACTION SUR UNE LISTE BLANCHE POUR LE RETRAIT DU JETON AUTORÉGULATEUR*
(71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US
(72) BLACK, Tron, Midvale, Utah 84047, US
WARNER, Andrew, Midvale, Utah 84047, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 834 159 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19847745.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050835 09.08.2019
(87) WO 2020/028955 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 AU 2018902928
21.12.2018 AU 2018904900
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PRODUKTIDENTITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A PRODUCTS IDENTITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER L'IDENTITÉ D'UN PRODUIT*
(71) Nucleotrace Pty. Ltd., 697 Glengarry North Road, Toongabbie, Victoria 3856, AU
(72) OWEN, Nicholas, Toongabbie, Victoria 3856, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 834 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848224.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045567 07.08.2019
(87) WO 2020/033590 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057424
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN KAUFEN UND EMPFANGEN VON VERBRAUCHER-MOTORKRAFTSTOFFEN FÜR ZEITRÄUME IN DER ZUKUNFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PURCHASE AND RECEIPT OF CONSUMER MOTOR FUELS FOR PERIODS IN THE FUTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHAT ET DE RÉCEPTION AUTOMATISÉS DE CARBURANTS POUR MOTEURS GRAND PUBLIC EN VUE D'UNE UTILISATION DANS LE FUTUR*
(71) Gasmart, LLC, 900 Camp Street 3rd Floor, New Orleans LA 70130, US
(72) LEBLANC, Joseph, H. Jr., Metairie, LA 70003, US
DICOSOLA, Nick, Batavia, IL 60510, US
MINTZ, Sagy, P., Austin, TX 78704, US
MURPHY, Leo, E., Lagrange, IL 60525, US
MILLER, Robert, A., New Orleans, LA 70118, US
WARD, William, K., New Orleans, LA 70124, US
KERINS, William, F., New Orleans, LA 70116, US
LUQUE, Luis, R., Katy, TX 77494, US
DREW, Parker, P., NY 10528, US
BLANTON, James, V., Charlotte, NC 28277, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 834 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18768804.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073511 31.08.2018
(87) WO 2020/030293 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 PCT/EP2018/071299
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ABGLEICH EINER BETROFFENEN PARTEI MIT SPONSOREN ZUR VERFOLGUNG VON RECHTLICHEN MASSNAHMEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND COMPUTERIMPLEMENTED METHOD FOR MATCHING AN AFFECTED PARTY WITH SPONSORS FOR THE PURPOSE OF PROSECUTION OF LEGAL ACTIONS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR METTRE EN CORRESPONDANCE UNE PARTIE AFFECTÉE AVEC DES SPONSORS DANS LE BUT D'ENGAGER DES ACTIONS JUDICIAIRES*
(71) Aequifin GmbH Und Co. Kgaa, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE
(72) SCHMIDT-AMMON, Stefan, 82041 Deisenhofen, DE
BINDER, Frank-Martin, 85221 Dachau, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 7/24*** ***G06F 16/00*** (11) **3 834 162 A1*** ***G06F 15/00*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19846433.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042294 17.07.2019
(87) WO 2020/033117 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715996 P
(54) • *DYNAMISCHER UND KONTINUIERLICHER EINSTIEG VON DIENSTANBIETERN IN EINEN ONLINE-EXPERTENMARKTPLATZ*
• *DYNAMIC AND CONTINOUS ONBOARDING OF SERVICE PROVIDERS IN AN ONLINE EXPERT MARKETPLACE*
• *INTÉGRATION DYNAMIQUE ET CONTINUE DE FOURNISSEURS DE SERVICES DANS UN MARCHÉ EXPERT EN LIGNE*
(71) Taskhuman, Inc., 4140 Donald Drive, Palo Alto, California 94306, US
(72) SWAMINATHAN, Ravi, Palo Alto, California 94306, US
PADMANABHAN, Kartik Thumbavanam, Fremont, California 94536, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/95***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 40/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/08*** (11) **3 834 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758463.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052285 14.08.2019
(87) WO 2020/035686 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813375
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCATING OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION D'OBJETS*
(71) Buyfair (Holdings) Limited, Unit 49 Pall Mall Deposit 124-128 Barlby Road, London, Greater London W10 6BL, GB
(72) INGHAM, Joshua, London Greater London W10 6BL, GB
PLUCKROSE, Oliver, London Greater London W10 6BL, GB
WESTBURY, Damon, London Greater London W10 6BL, GB
SPEELMAN, Dominic, London Greater London W10 6BL, GB
TRITTON, Guy, London Greater London W10 6BL, GB
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 834 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752140.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071299 06.08.2018
(87) WO 2020/030247 2020/07 13.02.2020
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUSGEWOGENEN ABGLEICH VON GELEGENHEITSDATEN MIT EINEM ODER MEHREREN SPONSORDATEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND COMPUTERIMPLEMENTED METHOD FOR BALANCED MATCHING OF OPPORTUNITY DATA WITH ONE OR MORE SPONSOR DATA*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR APPARIEMENT ÉQUILIBRÉ DE DONNÉES D'OPPORTUNITÉ AVEC UNE OU PLUSIEURS DONNÉES DE PARRAIN*
(71) Aequifin GmbH Und Co. Kgaa, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE
(72) SCHMIDT-AMMON, Stefan, 82041 Deisenhofen, DE
BINDER, Frank-Martin, 85221 Dachau, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 834 165 A1***
(25) En (26) En

(21) 19773911.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056675 06.08.2019
(87) WO 2020/031081 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18020368
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STEUERPFLICHT EINES RECHTSTRÄGERS*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING TAX LIABILITY OF ENTITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ASSUJETTISSEMENT À L'IMPÔT D'UNE ENTITÉ*
(71) Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
(72) DALZ, Reinhard, 69469 Weinheim, DE
BUBALO, Nikola, 80339 München, DE
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 40/06***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 40/06***

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/02*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 834 166 A1*** ***G06Q 40/04***
(25) En (26) En
(21) 19841653.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043924 29.07.2019
(87) WO 2020/023960 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711120 P
(54) • *CLOUD-BASIERTE DATENGESTEUERTE FINANZPLANUNGS- UND ANALYSEVISUALISIERUNGSPLATTFORM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND MASCHINELLES LERNEN*
• *CLOUD-BASED, DATA-DRIVEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING FINANCIAL PLANNING AND ANALYSIS VISUALIZATION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE VISUALISATION D'ANALYSE ET DE PLANIFICATION FINANCIÈRE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AXÉE SUR LES DONNÉES ET BASÉE SUR LE CLOUD*
(71) Rocky Mountain Innovations Insights LLC, 1777 Wewatta Street Suite 1313, Denver CO 80202, US
(72) BALAN, Varun, Denver, CO 80202, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06Q 40/06 → (51) ***G06F 8/35***

G06Q 40/08 → (51) ***E04B 1/62***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 10/40***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06Q 50/22*** ***G06Q 50/10*** ***G06K 19/06*** ***G06N 20/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 834 167 A2*** ***G06Q 30/02*** ***G06K 19/07*** ***G06Q 50/26*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19846136.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045220 06.08.2019
(87) WO 2020/033354 2020/07 13.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715018 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PERSONALISIERUNG DER BESUCHERERFAHRUNG AN EINEM VERANSTALTUNGSORT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERSONALIZING VISITOR EXPERIENCE AT A VENUE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PERSONNALISATION D'EXPÉRIENCES DE VISITEURS AU NIVEAU D'UN LIEU*
(71) Olive Seed Industries, LLC, 16434 246th Ave. NE, Woodinville, Washington 98077, US
(72) SOULE, Christine, Woodinville, Washington 98077, US
CELLA, Charles H., Pembroke, Massachusetts 02358, US
SPITZ, Richard, Woodinville, Washington 98077, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06Q 50/26 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/32***

(51) ***G06Q 50/32*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 834 168 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19763109.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056661 05.08.2019
(87) WO 2020/031074 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055775
(54) • *GLOBALES ADRESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *GLOBAL ADDRESS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADRESSES MONDIALES*
(71) Pedawi, Sarwar, Ster Group DMCC Jumeirah Lake Towers, Cluster T Fortune Executive Tower 2402 P.O. Box 214079, Dubai, AE
(72) Pedawi, Sarwar, Dubai, AE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 90/00 → (51) ***G01M 13/00***

G06T 1/40 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 1/40 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 16/10***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 834 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759062.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030752 05.08.2019
(87) WO 2020/031970 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152031
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKASHIMA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 834 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860846.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011884 11.09.2019
(87) WO 2020/055196 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IN 201841034147
10.09.2019 IN 201841034147
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEDIEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF DER GRUNDLAGE MEHRSTUFIGER BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR GENERATING HIGH DYNAMIC RANGE MEDIA, BASED ON MULTI-STAGE COMPENSATION OF MOTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN MÉDIA À HAUTE GAMME DYNAMIQUE SUR LA BASE D'UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PATEL, Mandakinee Singh, Gyeonggi-do 16677, KR
K S, Green Rosh, Gyeonggi-do 16677, KR
BISWAS, Anmol, Gyeonggi-do 16677, KR
PAWAN PRASAD, Bindigan Hariprasanna, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 5/40 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/95***

G06T 7/13 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G06T 7/215*** ***G06T 7/254*** (11) **3 834 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752147.9 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070875 02.08.2019
(87) WO 2020/030542 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119170
(54) • *SPIELVERFOLGUNG*
• *GAME MONITORING*
• *SUIVI DE JEU*
(71) Wingfield GmbH, Oeltzenstraße 13, 30169 Hannover, DE
(72) KUPER, Henri, 30169 Hannover, DE
BURLAGE, Julius, 30169 Hannover, DE
BRUNKEN, Jaan, 30169 Hannover, DE
BURLAGE, Maik, 30169 Hannover, DE
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/215***

G06T 7/37 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 834 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779751.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055979 08.08.2018
(87) WO 2020/030951 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FERNBEDIENTEN FAHRZEUGEN FÜR SIMULTANE ORTUNG UND KARTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPERATION FOR REMOTELY OPERATED VEHICLES FOR SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES COMMANDÉS À DISTANCE PERMETTANT UNE LOCALISATION ET UNE CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES*
(71) Abyssal S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
(72) VENDAS DA COSTA, Pedro Miguel, 4415--895 Sandim, PT
PARENTE DA SILVA, Manuel Alberto, 4450--718 Matosinhos, PT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 834 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779960.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056607 02.08.2019
(87) WO 2020/031041 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812784
(54) • *MEHRACHSIGES POSITIONSMESSSYSTEM*
• *MULTI-AXIS POSITION SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION MULTIAXIALE*
(71) Aras, Richard, Finca Sa Baduia S/N, 07170 Valdemossa Islas Baleares, ES
(72) Aras, Richard, 07170 Valdemossa Islas Baleares, ES
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 5/225*** (11) **3 834 174 A1*** ***H04N 13/246***
(25) En (26) En
(21) 18935450.9 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125754 29.12.2018
(87) WO 2020/062699 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811115795
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) POSITIONIERUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR 3-DIMENSIONAL (3D) POSITIONING OF IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT TRIDIMENSIONNEL (3D) D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) MO, Guoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 834 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770077.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055976 08.08.2018
(87) WO 2020/030948 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTE FAHRZEUGE MIT VERBESSERTER POSITIONSSCHÄTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPERATION FOR REMOTELY OPERATED VEHICLES WITH IMPROVED POSITION ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES TÉLÉCOMMANDÉS AVEC ESTIMATION DE POSITION AMÉLIORÉE*
(71) Abyssal S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
(72) VENDAS DA COSTA, Pedro Miguel, 4415--895 Sandim, PT
PARENTE DA SILVA, Manuel Alberto, 4450--718 Matosinhos, PT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 834 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847344.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045842 09.08.2019
(87) WO 2020/033792 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717226 P
(54) • *HYBRIDES MESHING-VERFAHREN FÜR FINITE-ELEMENTE-ANALYSE*
• *HYBRID MESHING METHOD FOR FINITE ELEMENT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ENGRÈNEMENT HYBRIDE POUR ANALYSE D'ÉLÉMENTS FINIS*
(71) ONSCALE, INC., 770 Marshall Street, Redwood City, California 94063, US
(72) MCCLENNAN, Scott, Redwood City, California 94063, US
HARVEY, Gerald, Redwood City, California 94063, US
CARCIONE, Laura, Redwood City, California 94063, US
BROICHHAUSEN, Heike, Redwood City, California 94063, US
DIESTELHORST, Ryan, Redwood City, California 94063, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 834 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847372.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046195 12.08.2019
(87) WO 2020/033961 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100719
(54) • *BLATTCHARAKTERISIERUNG VON KREPPPAPIER*
• *SHEET CHARACTERIZATION OF CREPE PAPER*
• *CARACTÉRISATION DE FEUILLE DE PAPIER CRÊPÉ*
(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) PATTERSON, Timothy, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06F 16/10***

(51) ***G06T 17/05*** (11) **3 834 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759178.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045805 08.08.2019
(87) WO 2020/033767 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716839 P
17.10.2018 US 201816163478
17.10.2018 US 201816163466
(54) • *ERZEUGUNG EINER PROZESSWELT*
• *PROCEDURAL WORLD GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UN MONDE PROCÉDURALE*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DOLAN, James, Graham, Foster City, CA 94404, US
BROOKS, Douglas, Raymond, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 17/05*** (11) **3 834 179 A1***
G06T 7/37 ***G06T 19/20***
G01S 17/89 ***E21C 41/16***
(25) En (26) En
(21) 19847653.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050821 07.08.2019
(87) WO 2020/028943 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 AU 2018902869
(54) • *WANDVISUALISIERUNG VON VIRTUELLEM ANSICHTSPUNKT*
• *WALL VISUALISATION FROM VIRTUAL POINT OF VIEW*
• *VISUALISATION DE PAROI À PARTIR D'UN POINT DE VUE VIRTUEL*
(71) Groundprobe Pty Ltd, 72 Newmarket Road, Windsor, Queensland 4030, AU
(72) CAMPBELL, Lachlan, Windsor, Queensland 4030, AU
CHEN, Benny, Windsor, Queensland 4030, AU
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 834 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758867.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046025 09.08.2019
(87) WO 2020/033906 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716842 P
08.08.2019 US 201916536241
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON STILISIERTEN VIERFACHNETZEN AUS DREIFACHNETZEN*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING STYLIZED QUAD MESHES FROM TRIMESHES*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE MAILLES QUADRILLÉES STYLISÉES À PARTIR DE TROIS MAILLES*
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) SHAYANI, Hooman, San Rafael, CA 94903, US
DAVIS, Mark, San Rafael, CA 94903, US
BANADYHA, Andriy, San Rafael, CA 94903, US
BARLEY, Stephen, San Rafael, CA 94903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 17/20 → (51) ***B29C 64/386***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06Q 50/22***

G06T 19/00 → (51) ***G09B 9/06***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/05***

G07C 5/00 → (51) ***G01S 13/86***

G07C 5/08 → (51) ***B60G 17/018***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 834 181 A1***
B01L 3/00 ***B05B 11/00***
B65D 83/32 ***G06Q 10/08***
B25H 3/02 ***G07F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19752666.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070714 31.07.2019
(87) WO 2020/030512 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 IE S20180229
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES CONTENANTS*
(71) Chemco Ireland Limited, Unit 2, Stadium Business Park Ballycoolin Road Cappagh, Dublin, D11 X205, IE
(72) RUANE, Edward, Dublin, D11 X205, IE
MCDONALD, Desmond, Dublin, D11 X205, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G07C 9/25 → (51) ***G06Q 10/08***

G07F 7/06 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G07F 11/26*** (11) **3 834 182 A1***
G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 19846453.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045037 05.08.2019
(87) WO 2020/033280 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715665 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG UND OPTIMIERUNG EINER MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION ANHAND VON MULTIMODALEM BENUTZERFEEDBACK*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ADAPT AND OPTIMIZE HUMAN-MACHINE INTERACTION USING MULTIMODAL USER-FEEDBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ADAPTER ET OPTIMISER UNE INTERACTION HOMME-MACHINE À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION MULTIMODALE D'UTILISATEUR*
(71) Embodied, Inc., 385 e Colorado Blvd., Pasadena CA 91101, US
(72) SCHERER, Stefan, Pasadena, CA 91101, US
PIRJANIAN, Paolo, Pasadena, CA 91101, US
ASATOORIAN, Albert, Pasadena, CA 91101, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G07G 1/14*** (11) **3 834 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848318.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045261 06.08.2019
(87) WO 2020/033379 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715710 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ABGEFÜLLTEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TRACKING BOTTLED LIQUIDS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE LIQUIDES EN BOUTEILLE*
(71) Sommid LLC, 98A Longwood Ave. Apt 4, Brookline MA 02446, US
(72) GION, Kyle, Brookline, MA 02446, US
KATCHER, Olivia, Greenwich, CT 06831, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 834 184 A1***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 19769886.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056236 22.07.2019
(87) WO 2020/031006 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800007995
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE ORTE*
• *PUBLIC PLACES SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIEUX PUBLICS*
(71) International Security Service Vigilanza S.p. A., Via Roberto Fancelli 175, 00169 Roma (RM), IT
(72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 834 185 A1***
H04N 21/4722 ***G08G 1/017***
(25) En (26) En
(21) 19859868.2 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051168 26.08.2019
(87) WO 2020/051680 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729920 P
26.06.2019 US 201916453916
(54) • *BEGRENZENDER KASTEN, DER AUCH ALS UNKENNTLICHKEITSGRENZE FUNKTIONIERT*
• *BOUNDING BOX DOUBLING AS REDACTION BOUNDARY*
• *DOUBLAGE DE RECTANGLE ENGLOBANT COMME LIMITE DE RÉDACTION*
(71) Avigilon Corporation, Box 101 - 1001 West Broadway, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA

(72) CHAU, Alexander, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
LEMAY, Christian, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G08B 13/196 → (51) ***G06F 16/53***

G08B 13/196 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 13/196 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 834 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762503.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045108 05.08.2019
(87) WO 2020/033311 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714969 P
(54) • *SOCKEL MIT EINGEBETTETER KAMERA (S) ZUR STRAHLLENKUNG*
• *PEDESTAL WITH EMBEDDED CAMERA (S) FOR BEAM STEERING*
• *SOCLE AVEC CAMÉRA(S) INCORPORÉE (S) POUR L'ORIENTATION DU FAISCEAU*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) REYES, Neil, M., Carmel Laguna Hills, CA 92653, US
TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, US
TRIVELPIECE, Steve, E., Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 21/08 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 21/20 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 834 187 A2***
(25) En (26) En
(21) 19779955.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056479 30.07.2019
(87) WO 2020/031021 2020/07 13.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 08.08.2018 HU 1800280
(54) • *GEMEINSCHAFTSTRANSPORTSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMMUNITY TRANSPORT SAFETY SYSTEM AND PROCEDURE FOR USE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRANSPORT COMMUNAUTAIRE ET TECHNIQUE D'UTILISATION*
(71) Sasvari, Csaba, Gaspar E. utca 18., 4034 Debrecen, HU
(72) Sasvari, Csaba, 4034 Debrecen, HU
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

G08G 1/017 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08G 1/04*** (11) **3 834 188 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19762441.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051911 07.08.2019
(87) WO 2020/030877 2020/07 13.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 08.08.2018 FR 1857392
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES LEBEWESENS ODER EINES OBJEKTS IN EINER FAHRSPUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE DETECTION OF A LIVING BEING OR AN OBJECT IN A TRAFFIC LANE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÊTRE VIVANT OU D'UN OBJET SUR UNE VOIE CIRCULABLE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
CREUZET, Thierry, 38054 Grenoble cedex 9, FR
EMPRIN, Coline, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
LESPINATS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00*** (11) **3 834 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755824.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070403 30.07.2019
(87) WO 2020/030467 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213230
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR WARNING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE SERVANT À AVERTIR UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CE TYPE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WENDLAND, Hannes, 85055 Ingolstadt, DE
SPIKA, Marius, 38104 Braunschweig, DE
SONNENBERG, Jan, 38530 Didderse, DE
HEINZE, Theodor, 38350 Helmstedt, DE

G09B 7/02 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G09B 9/06*** ***G05D 1/06*** (11) **3 834 190 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18762931.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055978 08.08.2018
(87) WO 2020/030950 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FERNBEDIENTEN FAHRZEUGEN MIT NUTZUNG VON SYNTHETISCHEN DATEN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPERATION FOR REMOTELY OPERATED VEHICLES LEVERAGING SYNTHETIC DATA TO TRAIN MACHINE LEARNING MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION POUR VÉHICULES TÉLÉCOMMANDÉS TIRANT PARTIE DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES POUR ENTRAÎNER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Abyssal S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
(72) PARENTE DA SILVA, Manuel Alberto, 4450--718 Matosinhos, PT
VENDAS DA COSTA, Pedro Miguel, 4415--895 Sandim, PT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G09B 19/04*** ***A61F 11/00*** (11) **3 834 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765822.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2019/050028 09.08.2019
(87) WO 2020/032814 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716542 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPRACHTHERAPIE, VERABREICHUNG VON INHALATIONSMEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON OTITIS, SINUSITIS UND BAROTRAUMA*
• *DEVICE FOR SPEECH THERAPY, ADMINISTRATION OF INHALATION MEDICATION AND FOR TREATMENT OF OTITIS, SINUSITIS AND BAROTRAUMA*
• *DISPOSITIF POUR ORTHOPHONIE, ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR INHALATION ET POUR LE TRAITEMENT DE L'OTITE, DE LA SINUSITE ET DU BAROTRAUMATISME*
(71) Bidarian Moniri, Armin, Rua dos Buzios 4, 2A, 8500-367 Portimao, PT
(72) Bidarian Moniri, Armin, 8500-367 Portimao, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/3208*** (11) **3 834 192 A1*** ***G09G 3/3275***
(25) En (26) En
(21) 19737434.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038857 25.06.2019
(87) WO 2020/055488 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816132267
(54) • *TREIBER FÜR DYNAMISCHE SPANNUNGSANZEIGE*
• *DYNAMIC VOLTAGE DISPLAY DRIVER*
• *PILOTE D'AFFICHAGE À TENSION DYNAMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NIELSEN, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINTAMAEKI, Mika Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 834 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 19845902.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093671 28.06.2019
(87) WO 2020/029711 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810897353
(54) • *ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Tian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 5/02*** ***G06F 3/01*** ***G06T 7/73*** (11) **3 834 194 A1*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 19846422.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020068 28.02.2019
(87) WO 2020/033008 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715721 P
29.01.2019 US 201916261021
(54) • *FEHLERKORREKTUR FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ERROR CORRECTION FOR DISPLAY DEVICE*
• *CORRECTION D'ERREUR POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BUCKLEY, Edward, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G10H 1/055*** ***G06F 3/02*** ***G10H 1/34*** (11) **3 834 195 A1*** ***G10H 1/18*** ***G10H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19753441.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052221 07.08.2019
(87) WO 2020/030912 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812826
26.06.2019 GB 201909213
(54) • *ELEKTRONISCHE TROMMELN*
• *ELECTRONIC DRUMS*
• *BATTERIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Sonuus Limited, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
(72) CLARK, James Hastings, Eaton Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
MCAULIFFE, John Michael, Eaton Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G10H 1/18 → (51) ***G10H 1/055***

G10H 1/34 → (51) ***G06F 3/02***

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/055***

G10H 3/14 → (51) ***G10H 1/055***

(51) ***G10H 3/18*** ***H01F 27/28*** (11) **3 834 196 A1*** ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19847001.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045382 07.08.2019
(87) WO 2020/033461 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816057964
(54) • *SAITENINSTRUMENTENABNAHME MIT MEHREREN SPULEN*
• *STRINGED INSTRUMENT PICKUP WITH MULTIPLE COILS*
• *CAPTEUR D'INSTRUMENT À CORDES AVEC BOBINES MULTIPLES*
(71) FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION, 17600 North Perimeter Drive Suite 100, Scottsdale, AZ 85255-5440, US
(72) SHAW, Timothy, P., Hendersonville, TN 37075, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G10K 9/12*** ***G10K 13/00*** ***B06B 1/02*** (11) **3 834 197 A1*** ***H04R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19755496.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045360 06.08.2019
(87) WO 2020/033445 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715962 P
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER MIT MODIFIZIERTER MEMBRAN*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER INCLUDING A MODIFIED MEMBRANE*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE MEMBRANE MODIFIÉE*
(71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor PO Box 81226, Oakland, CA 94607, US
(72) ZETTL, Alexander K., Kensington, California 94708, US
GILBERT, Stephen M., Albany, California 94706, US
HORTON-BAILEY, Donez J., El Cerrito, California 94530, US
LONG, Hu, El Cerrito, California 94530, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

G10K 13/00 → (51) ***G10K 9/12***

(51) ***G10L 15/02*** (11) **3 834 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853704.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102061 22.08.2019
(87) WO 2020/043007 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723174 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR REINIGUNG DER STIMME UNTER VERWENDUNG VON TIEFENINFORMATIONEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PURIFYING VOICE USING DEPTH INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE PURIFIER UNE VOIX À L'AIDE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yuan, Palo Alto, California 94303, US
HSIAO, Jenhao, Palo Alto, California 94303, US
HO, Chiuman, Palo Alto, California 94303, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G10L 15/18 → (51) ***G06Q 10/06***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** ***G05B 19/042*** ***G10L 15/18*** ***G06F 3/16*** (11) **3 834 199 A1*** ***H04L 12/28*** ***G10L 15/30***
(25) En (26) En
(21) 19832528.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065808 11.12.2019
(87) WO 2021/076165 2021/16 22.04.2021

(30) 15.10.2019 US 201962915158 P
(54) • *EFFIZIENTE UND NIEDRIGLATENTE AUTOMATISIERTE UNTERSTÜTZENDE STEUERUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *EFFICIENT AND LOW LATENCY AUTOMATED ASSISTANT CONTROL OF SMART DEVICES*
• *COMMANDE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ EFFICACE ET À FAIBLE LATENCE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US
LIN, Di, Mountain View, California 94043, US
PALMER, Lucas, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06Q 10/06***

G10L 15/26 → (51) ***G06Q 10/06***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/24 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 834 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933628.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105161 12.09.2018
(87) WO 2020/051786 2020/12 19.03.2020
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN AKUSTISCH-ELEKTRISCHEN WANDLERN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE HAVING MULTIPLE ACOUSTIC-ELECTRIC TRANSDUCERS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL COMPRENANT DE MULTIPLES TRANSDUCTEURS ÉLECTROACOUSTIQUES*
(71) Shenzhen Voxtech Co., Ltd., Floors 1 and 4-6, Factory Building 14 Shancheng Industrial Park Shixin Community, Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/22 → (51) ***H01L 43/08***

G16B 5/00 → (51) ***G16B 40/00***

(51) ***G16B 5/30*** ***G16B 50/00*** (11) **3 834 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765577.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046990 19.08.2019
(87) WO 2020/050967 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201816123877
(54) • *DYNAMISCHES KOORDINIERENDES GERÜST FÜR MODELLZELLENSIMULATIONEN*
• *DYNAMIC COORDINATING FRAMEWORK FOR MODEL CELL SIMULATIONS*
• *ENVIRONNEMENT DE COORDINATION DYNAMIQUE POUR SIMULATIONS DE CELLULES MODÈLES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUSSO, Frank, Mountain View, California 94043, US
THOMPSON, Jason, Mountain View, California 94043, US
RUGGERO, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16B 20/00 → (51) ***G16B 40/00***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 30/00 → (51) ***G16B 40/00***

(51) ***G16B 40/00*** ***C12Q 1/68*** ***G16B 20/00*** ***G16B 30/00*** ***G16B 5/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 834 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847830.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051086 08.08.2019
(87) WO 2020/028989 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716262 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNGEN VON THERAPIEN UND GENETISCHER VARIATION AUF DIE POLYADENYLIERUNGSSTELLENAUSWAHL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING EFFECTS OF THERAPIES AND GENETIC VARIATION ON POLYADENYLATION SITE SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES EFFETS DE THÉRAPIES ET DE VARIATION GÉNÉTIQUE SUR LA SÉLECTION D'UN SITE DE POLYADÉNYLATION*
(71) Deep Genomics Incorporated, MaRS Centre, Heritage Building Suite 320, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) FREY, Brendan, Toronto, Ontario M5R 2B5, CA
LEUNG, Michael Ka Kit, Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 50/00 → (51) ***G16B 5/30***

G16H 10/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G16H 10/20*** (11) **3 834 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847342.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045789 08.08.2019
(87) WO 2020/033754 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716019 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG VON KLINISCHEN VERSUCHSPROTOKOLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVELOPING CLINICAL TRIAL PROTOCOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT DE PROTOCOLES D'ESSAIS CLINIQUES*
(71) Li, Gen, 6 Applewood Common, East Lyme CT 06333, US
(72) Li, Gen, East Lyme CT 06333, US
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) ***G16H 10/40*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 834 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737208.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054146 20.05.2019
(87) WO 2020/030987 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DK PA201800449
(54) • *ANALYSEINSTRUMENT*
• *ANALYSIS INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ANALYSE*
(71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
(72) GIL, Tamir, 3400 Hilleroed, DK
VISTISEN, Rasmus, 3400 Hilleroed, DK
DAMM, Malin, 3400 Hilleroed, DK
CHRISTENSEN, Rasmus Lundgaard, 3400 Hilleroed, DK

G16H 10/40 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***G16H 20/13*** ***H04W 4/80*** (11) **3 834 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756072.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045336 06.08.2019
(87) WO 2020/033429 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716302 P
(54) • *MOBILES SYSTEM ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN*
• *MOBILE SYSTEM FOR DISPENSING MEDICATION*
• *SYSTÈME MOBILE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) GARG, Honey, San Diego, California 92130, US
FELKE, Magnus, San Diego, California 92130, US
GAEDE, Robert, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 834 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746517.2 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071128 06.08.2019
(87) WO 2020/030643 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187723
(54) • *VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *PROCESSING MEDICAL IMAGES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/20 → (51) ***A61B 5/0205***

G16H 30/40 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G16H 40/60*** ***G16H 10/40*** ***B01D 27/10*** (11) **3 834 207 A1*** ***B01D 35/143*** ***C02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19735429.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033707 23.05.2019
(87) WO 2020/033025 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716435 P
22.05.2019 US 201916419410
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE FLUIDFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *SECURITY SYSTEM FOR FLUID FILTRATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE FILTRATION DE FLUIDE*
(71) Aerobiotix, Inc., 444 Alexandersville Road, Miamisburg, OH 45342, US
(72) KIRSCHMAN, David, Louis, Dayton, OH 45419, US
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 834 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752148.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070881 02.08.2019
(87) WO 2020/030544 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716517 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES NOTFALLRISIKOS FÜR PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING EMERGENCY RISK FOR PATIENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UN RISQUE D'URGENCE POUR DES PATIENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEFFERS-ALBU, Mirela, Alina, 5656 AE Eindhoven, NL
DUNIAS, Paraskevas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/30 → (51) ***G06K 9/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61M 35/00***

G16H 50/70 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***G16H 80/00*** (11) **3 834 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847883.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044789 02.08.2019
(87) WO 2020/033242 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714799 P
01.08.2019 US 201916528798
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON NFC-KOMMUNIKATION MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN BIOSENSOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING NFC COMMUNICATIONS WITH A WEARABLE BIOSENSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE (NFC) AVEC UN BIOCAPTEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BIEDERMAN, William, San Francisco, California 94080, US
RAM RAKHYANI, Anil Kumar, San Francisco, California 94080, US
JUNG, Louis, San Francisco, California 94080, US
O'DRISCOLL, Stephen, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21F 9/02 → (51) ***B01D 53/02***

G21F 9/30 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***G21G 1/00*** ***B01D 61/14*** ***B01D 61/18*** (11) **3 834 210 A1*** ***B01D 61/16***
(25) En (26) En
(21) 19753010.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071156 06.08.2019
(87) WO 2020/030659 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715471 P
29.11.2018 US 201862772803 P
(54) • *TRENNUNG VON RADIOMETALLEN*
• *SEPARATION OF RADIOMETALS*
• *SÉPARATION DE MÉTAUX RADIOACTIFS*
(71) Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Massachusetts Institute of Technology Inc., 77 Massachusetts Avenue Building 66-507, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHURAVLEV, Fedor, 4000 Roskilde, DK
PEDERSEN, Kristina, Søborg, 4000 Roskilde, DK
IMBROGNO, Joseph, Michael, Stonington, CT 06359, US
ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
JENSEN, Klavs, F., Lexington, MA 02421, US
FONSLET, Jesper, 3460 Birkerød, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G21K 1/00 → (51) ***G01N 15/10***

(51) ***G21K 1/04*** ***A61N 5/10*** (11) **3 834 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758863.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045355 06.08.2019
(87) WO 2020/033441 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055507
(54) • *SCHNELLE GLEITFENSTERZUFÜHRUNG ÜBER EINEN HOCHSCHNELLEN MEHRBLATTKOLLIMATOR*
• *FAST SLIDING WINDOW DELIVERY VIA A HIGH-SPEED MULTILEAF COLLIMATOR*
• *ADMINISTRATION PAR FENÊTRE COULISSANTE RAPIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COLLIMATEUR MULTILAME À HAUTE VITESSE*
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SCHNARR, Eric, McFarland, WI 53558, US
O'CONNELL, Robert, Madison, WI 53711, US
NASH, Richard, Allison Park, PA 15101, US
ORTON, Matthew, Oregon, WI 53575, US
SHEA, Jacob, Madison, WI 53704, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G21K 1/04 → (51) ***A61N 5/10***

H01F 5/00 → (51) ***G01F 1/84***

H01F 7/02 → (51) ***A45F 5/02***

(51) ***H01F 7/08*** ***H01H 3/42*** ***H01H 13/14*** (11) **3 834 212 A1*** ***H01H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20749402.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013852 16.01.2020
(87) WO 2020/159715 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799415 P
(54) • *MANUELLER SCHLIESSHILFSSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *MANUAL CLOSE ASSIST CONTROL MECHANISM*

- *MÉCANISME DE COMMANDE D'ASSISTANCE À LA FERMETURE MANUELLE*

(71) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
(72) RUSEV, Tsvetan, Morton Grove, Illinois 60053, US
GARDNER, Adam, Hendersonville, Tennessee 37075, US
STAMER, Michael, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 834 213 A1***
H02J 5/00 ***H02J 50/10***
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 19870124.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012362 23.09.2019
(87) WO 2020/075989 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180122130
(54) • *DRAHTLOSE LADESPULE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *WIRELESS CHARGING COIL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *BOBINE DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Juhyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yusu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 17/06 → (51) ***H02M 3/158***

H01F 27/00 → (51) ***H01F 27/30***

H01F 27/02 → (51) ***F02P 3/055***

H01F 27/28 → (51) ***G10H 3/18***

---

(51) ***H01F 27/30*** (11) **3 834 214 A1***
H01F 27/00
(25) De (26) De
(21) 19765636.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060249 05.08.2019
(87) WO 2020/028929 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 AT 506742018
(54) • *SPULENANORDNUNG MIT EINER STÜTZANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY HAVING A SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) Coil Holding GmbH, Nikola-Tesla-Strasse 1, 4070 Eferding, AT
(72) EDER, Josef, 4150 Rohrbach, AT
SCHUSTER, Rainer, 4150 Rohrbach-Berg, AT
FRÖHLICH, Bernhard, 4073 Wilhering, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H01F 27/32 → (51) ***G10H 3/18***

---

(51) ***H01F 27/36*** (11) **3 834 215 A1***
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
H02J 7/00 ***H02J 50/70***
(25) En (26) En
(21) 19739260.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068454 09.07.2019
(87) WO 2020/030368 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810902245
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) SCHULER, Stephane, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01F 27/38 → (51) ***H01F 38/12***

H01F 27/40 → (51) ***F02P 3/055***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 38/12***

---

(51) ***H01F 38/12*** (11) **3 834 216 A1***
H01F 27/38 ***H01F 27/40***
F02P 3/02 ***F02P 9/00***
F02P 23/04
(25) De (26) De
(21) 19769089.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073967 09.09.2019
(87) WO 2020/053134 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122467
(54) • *ZÜNDSPULE*
• *IGNITION COIL*
• *BOBINE D'ALLUMAGE*
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, DE
THIES, Steffen, 5122 Überackern, AT

H01F 38/12 → (51) ***F02P 3/055***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 17/00***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/15***

---

(51) ***H01G 9/15*** (11) **3 834 217 A1***
H01G 11/26 ***H01G 11/48***
H01G 9/00
(25) En (26) En
(21) 19848696.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045887 09.08.2019
(87) WO 2020/033819 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717122 P
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT INTRINSISCH LEITFÄHIGEM POLYMER*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR CONTAINING AN INTRINSICALLY CONDUCTIVE POLYMER*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE CONTENANT UN POLYMÈRE INTRINSÈQUEMENT CONDUCTEUR*
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) UHER, Miloslav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
AOKI, Kiyofumi, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
KUCHARCZYK, Pavel, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/26 → (51) ***H01G 9/15***

H01G 11/48 → (51) ***H01G 9/15***

---

(51) ***H01H 1/16*** (11) **3 834 218 A1***
H01H 50/54 ***H01H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19779107.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056654 05.08.2019
(87) WO 2020/031068 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100559
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER SCHALTER MIT STABILISIERTEM EINGRIFF ZWISCHEN KONTAKTEN*
• *ELECTROMECHANICAL SWITCH WITH STABILIZED ENGAGEMENT BETWEEN CONTACTS*
• *COMMUTATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE À MISE EN PRISE STABILISÉE ENTRE DES CONTACTS*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) LEE, Albert Yong, Greensboro, NC 27409, US
THRUSH, Roger Lee, Clemmons, NC 27012, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 1/20 → (51) ***H01H 50/32***

---

(51) ***H01H 3/40*** (11) **3 834 219 A1***
H01H 3/46 ***H01H 33/02***
H01H 33/42 ***H02B 13/035***
H02B 13/045

(25) De (26) De
(21) 19769080.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073551 04.09.2019
(87) WO 2020/069809 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018216852
(54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*
• *GAS-INSULATED SWITCHGEAR INSTALLATION*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE

H01H 3/42 → (51) ***H01F 7/08***

H01H 3/46 → (51) ***H01H 3/40***

(51) ***H01H 9/16*** (11) **3 834 220 A1***
H02B 13/035 ***H02J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19769079.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073549 04.09.2019
(87) WO 2020/069808 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018216849
(54) • *ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ANDREE, Hendrik, 97514 Oberaurach/Dankenfeld, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE
LEHMANN, Thomas, 13583 Berlin, DE
ZAEDOW, Benjamin, 13189 Berlin, DE

H01H 13/02 → (51) ***H01F 7/08***

H01H 13/14 → (51) ***H01F 7/08***

H01H 33/02 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 33/42 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 50/30 → (51) ***H01H 1/16***

(51) ***H01H 50/32*** (11) **3 834 221 A1***
H01H 1/20
(25) De (26) De
(21) 18759025.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100695 07.08.2018
(87) WO 2020/030205 2020/07 13.02.2020
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN SCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN SCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *SWITCHING DEVICE FOR THE CONTROLLED SWITCHING OF AN ELECTRICAL CONNECTION AND METHOD FOR THE CONTROLLED SWITCHING OF AN ELECTRICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA COMMUTATION COMMANDÉE D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION COMMANDÉE D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) HAMMERL, Reinhold, 85748 Garching, DE
LIPPMANN, Jörg, 81543 München, DE

H01H 50/54 → (51) ***H01H 1/16***

H01J 37/04 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/05 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/153 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 834 222 A1***
H01J 37/04 ***H01J 37/153***
H01J 37/05
(25) En (26) En
(21) 19752130.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070566 31.07.2019
(87) WO 2020/030483 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716832 P
01.04.2019 US 201962827765 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MEHRERE LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN*
• *AN APPARATUS FOR MULTIPLE CHARGED-PARTICLE BEAMS*
• *APPAREIL DESTINÉ À DE MULTIPLES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) REN, Weiming, San Jose, California CA 95131, US
LIU, Xuedong, San Jose, California 95131, US
HU, Xuerang, San Jose, California CA 95131, US
CHEN, Zhongwei, San Jose, California CA 95131, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***H01J 40/06*** (11) **3 834 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846986.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045665 08.08.2019
(87) WO 2020/033653 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100680
(54) • *TRANSPARENTE FOLIE FÜR ELEKTRONEN MIT NIEDRIGER SPANNUNG*
• *LOW VOLTAGE ELECTRON TRANSPARENT PELLICLE*
• *PELLICULE TRANSPARENTE AUX ÉLECTRONS BASSE TENSION*
(71) Bennett, John, 119 210th Pl. NE, Sammamish, Washington 98074, US
(72) Bennett, John, Sammamish, Washington 98074, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 834 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759464.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045731 08.08.2019
(87) WO 2020/033706 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716814 P
(54) • *WASSERSTOFFDIFFUSIONSBARRIERE FÜR HYBRIDES HALBLEITERWACHSTUM*
• *HYDROGEN DIFFUSION BARRIER FOR HYBRID SEMICONDUCTOR GROWTH*
• *BARRIÈRE DE DIFFUSION D'HYDROGÈNE SERVANT À LA CROISSANCE DE SEMI-CONDUCTEURS HYBRIDES*
(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) MAROS, Aymeric, San Francisco, CA 94103, US
SUAREZ, Ferran, Chandler, AZ 85248, US
THORP, Jacob, Phoenix, AZ 85006, US
SHELDON, Michael, Marana, AZ 85653, US
LIU, Ting, San Jose, CA 94303, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/50 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 21/52 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/66 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 834 225 A1***
H01L 21/677 ***H01L 21/52***
(25) En (26) En
(21) 19885749.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015110 08.11.2019
(87) WO 2020/101273 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141429
(54) • *LED-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT MASKE UND MIKRO-LED-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *LED TRANSFER DEVICE COMPRISING MASK AND MICRO LED TRANSFERRING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DEL COMPRENANT UN MASQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MICRO DEL UTILISANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Minsub, Seoul 06265, KR
LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** ***H01L 33/00*** (11) **3 834 226 A1*** ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 19888152.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015064 07.11.2019
(87) WO 2020/105914 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143825
(54) • *LED-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKRO-LED UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *LED TRANSFER DEVICE AND MICRO LED TRANSFERRING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DEL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MICRO-DEL FAISANT INTERVENIR CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Minsub, Seoul 06265, KR
LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 21/67 → (51) ***G01N 21/95***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 834 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18938731.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112567 30.10.2018
(87) WO 2020/087253 2020/19 07.05.2020
(54) • *IC-GEHÄUSE*
• *IC PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) ZHOU, Houde, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Peng, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/50***

---

(51) ***H01L 23/50*** ***H01L 23/48*** (11) **3 834 228 A2***
(25) En (26) En
(21) 19848133.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043245 24.07.2019
(87) WO 2020/033147 2020/07 13.02.2020
(88) 23.07.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057204
(54) • *MULTICHIP-HYBRIDSYSTEM IN EINEM GEHÄUSE ZUR BEREITSTELLUNG VON INTEROPERABILITÄT UND ANDEREN VERBESSERTEN MERKMALEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT HOHER KOMPLEXITÄT*
• *MULTI-CHIP HYBRID SYSTEM-IN-PACKAGE FOR PROVIDING INTEROPERABILITY AND OTHER ENHANCED FEATURES TO HIGH COMPLEXITY INTEGRATED CIRCUITS*
• *SYSTÈME EN BOÎTIER HYBRIDE MULTI-PUCE POUR FOURNIR UNE INTEROPÉRABILITÉ ET D'AUTRES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES À DES CIRCUITS INTÉGRÉS À COMPLEXITÉ ÉLEVÉE*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) RICKARD, Dale, A., Nashua, NH 03061-0868, US
ROSS, Jason, F., Nashua, NH 03061-0868, US
MATTA, John, T., Nashua, NH 03061-0868, US
FERGUSON, Richard, J., Nashua, NH 03061-0868, US
DENNIS, Alan, F., Nashua, NH 03061-0868, US
MARSHALL, Joseph, R., Jr., Nashua, NH 03061-0868, US
STANLEY, Daniel, L., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H01L 23/525*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/778*** (11) **3 834 229 A1*** ***H01L 23/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749738.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071361 08.08.2019
(87) WO 2020/030757 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857444
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 23/62 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 25/16*** ***H01L 21/50*** (11) **3 834 230 A1*** ***H01L 25/18*** ***H02M 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759669.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051909 06.08.2019
(87) WO 2020/030876 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857356
(54) • *ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSWANDLER*
• *ELECTRICAL POWER CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL POWER CONVERTER*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
Elvia Printed Circuit Boards, Avenue d'Ochsenfurt, 50200 Coutances, FR
(72) PORET, Philippe, 31702 BLAGNAC, FR
BELNOUE, Olivier, 45390 ONDREVILLE SUR ESSONNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 25/075 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 23/62*** ***H01L 33/50*** (11) **3 834 231 A1*** ***H01L 33/36***
(25) En (26) En
(21) 19885327.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015146 08.11.2019
(87) WO 2020/101277 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 KR 20180138435
(54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGEMODULS*
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHUNG, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Kwangrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Daesuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 834 232 A1***
H01L 29/40 ***H01L 29/06***
H01L 29/36 ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 19734980.6 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036310 10.06.2019
(87) WO 2020/033038 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058388
(54) • *GALLIUMNITRIDTRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT MIT LEISTEN UND FELDPLATTEN*
• *GALLIUM NITRIDE HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH LEDGES AND FIELD PLATES*
• *TRANSISTOR À GRANDE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AU NITRURE DE GALLIUM AVEC DES ÉPAULEMENTS ET DES PLAQUES DE CHAMP*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAO, Gengming, San Diego, CA 92121, US
YANG, Bin, San Diego, CA 92121, US
LI, Xia, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 834 233 A1***
H01L 29/872 ***H01L 29/205***
H01L 29/40 ***H01L 21/338***
H01L 29/423 ***H01L 21/762***
(25) En (26) En
(21) 19759459.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045340 06.08.2019
(87) WO 2020/033431 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714826 P
(54) • *AUSSENFELDABSCHLUSSSTRUKTUREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON HOCHSPANNUNGS- UND LEISTUNGSSTARKEN AKTIVEN VORRICHTUNGEN*
• *EXTRINSIC FIELD TERMINATION STRUCTURES FOR IMPROVING RELIABILITY OF HIGH-VOLTAGE, HIGH-POWER ACTIVE DEVICES*
• *STRUCTURES EXTRINSÈQUES DE TERMINAISON DE CHAMP PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE DISPOSITIFS ACTIFS À HAUTE TENSION ET À HAUTE PUISSANCE*
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) HANSON, Allen, W., Cary, NC 27519, US
LIAN, Chuanxin, Westford, MA 01886, US
STRUBLE, Wayne, Mack, Franklin, MA 02038, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/778 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 31/042 → (51) ***E01C 13/04***

H01L 31/048 → (51) ***E01C 13/04***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 834 234 A1***
H01L 21/683 ***H01L 23/00***
H01L 33/62 ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 19794295.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054472 03.10.2019
(87) WO 2020/076603 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742838 P
29.05.2019 US 201916425866
(54) • *VERBINDUNG EINER LEUCHTDIODE MIT EINEM SUBSTRAT*
• *BONDING OF A LIGHT EMITTING DIODE TO A SUBSTRATE*
• *LIAISON D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À UN SUBSTRAT*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
MAY, Alexander, Udo, Menlo Park, CA 94025, US
MARTINS AMARAL, Thiago, Menlo Park, CA 94025, US
HUGHES, Patrick, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US
MOH, Karsten, Menlo Park, CA 94025, US
TORRENTS ABAD, Oscar, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 35/28 → (51) ***G05D 23/19***

H01L 41/047 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 41/08 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 41/313 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 834 235 A1***
H01L 43/10 ***H01L 45/00***
G11C 11/22 ***G11C 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19753430.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052203 06.08.2019
(87) WO 2020/030901 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812823
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLE*
• *NON-VOLATILE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) ZEMEN, Jan, 25088 Celákovice, CZ
ZOU, Bin, London Greater London SE16 5PF, GB
MIHAI, Andrei, London Greater London SE10 9JU, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 43/10 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 45/00 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01M 2/00*** (11) **3 834 236 A1***
H01M 2/20 ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 19753312.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071372 08.08.2019
(87) WO 2020/030762 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812888
(54) • *STRÖMUNGSBATTERIE UND VERFAHREN ZUM SOC-AUSWUCHTEN*
• *FLOW BATTERY AND A METHOD FOR BALANCING THE SOC*
• *BATTERIE À FLUX ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DU SOC*
(71) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
(72) UNDERWOOD, Richard, Reading RG2 8LL, GB
WHITEHEAD, Adam, 7000 Eisenstadt, AT
RIDLEY, Peter, Yateley GU46 7TT, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

H01M 2/00 → (51) ***F16J 15/02***

H01M 2/00 → (51) ***F24F 13/24***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 2/10*** ***B29C 45/00*** (11) **3 834 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759206.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046056 09.08.2019
(87) WO 2020/033921 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716667 P
08.08.2019 US 201916536137
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ZELLENBEFESTIGUNGSWINKELN*
• *BATTERY MODULE WITH CELL FIXATION BRACKETS*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC SUPPORTS DE FIXATION DE CELLULE*
(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02*** (11) **3 834 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759207.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046059 09.08.2019
(87) WO 2020/033924 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716676 P
08.08.2019 US 201916536153
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BODENPLATTE, AUF DER POSITIONIERELEMENTE ANGEORDNET SIND, UM BATTERIEZELLEN ZU POSITIONIEREN*
• *BATTERY MODULE WITH BOTTOM PLATE ON WHICH POSITIONING ELEMENTS ARE ARRANGED TO POSITION BATTERY CELLS*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC PLAQUE INFÉRIEURE SUR LAQUELLE DES ÉLÉMENTS DE POSITIONNEMENT SONT AGENCÉS POUR POSITIONNER DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6555*** (11) **3 834 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759210.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046063 09.08.2019
(87) WO 2020/033928 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716694 P
08.08.2019 US 201916536170
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ZWISCHEN BATTERIEZELLEN ANGEORDNETER FOLIE*
• *BATTERY MODULE WITH FOIL ARRANGED BETWEEN BATTERY CELLS*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC FEUILLE DISPOSÉE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/04*** (11) **3 834 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745883.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040905 09.07.2019
(87) WO 2020/033090 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058735
(54) • *BATTERIEN MIT ENTLÜFTUNGEN*
• *BATTERIES HAVING VENTS*
• *BATTERIES DOTÉES D'ÉVENTS*
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ASHBOLT, Mark, Bethel, CT 06801, US
SHELEKHIN, Alexander, Bethel, CT 06801, US
MERRILL, Brien, Bethel, CT 06801, US
PODOPRIGORA, Oleg, Bethel, CT 06801, US
FERRIN, Robert, S., Bethel, CT 06801, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/06*** (11) **3 834 241 A1*** ***H01M 10/52***
(25) De (26) De
(21) 19756124.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071017 05.08.2019
(87) WO 2020/030586 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119303
(54) • *PROZESSMEDIUMLEITVORRICHTUNG FÜR EIN REKOMBINATIONSSYSTEM*
• *PROCESS MEDIUM GUIDING APPARATUS FOR A RECOMBINATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE DE PROCESSUS POUR UN SYSTÈME DE RECOMBINAISON*
(71) BAE BATTERIEN GMBH, Wilhelminenhofstr. 70, 12459 Berlin, DE
(72) SCHIEMANN, Michael, 14612 Falkensee, DE
ROSS, Julia-Beatrix, 12167 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/34***

H01M 2/14 → (51) ***C25B 9/08***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/00***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 23/38***

H01M 6/52 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0228***

---

(51) ***H01M 8/0228*** ***H01M 8/0213*** ***H01M 8/0247*** (11) **3 834 242 A1*** ***H01M 8/0221*** ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 19846379.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045801 08.08.2019
(87) WO 2020/033763 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717612 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEMS DURCH ROLLE-ZU-ROLLE-VERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A REDOX FLOW BATTERY*

SYSTEM BY ROLL-TO-ROLL PROCESSING
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX PAR TRAITEMENT ROULEAU À ROULEAU*

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) EVANS, Craig E., West Linn, Oregon 97068, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 8/0234*** (11) **3 834 243 A1***
H01M 8/0239 ***H01M 8/0243***
H01M 8/0245 ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01M 8/1004***
(25) De (26) De
(21) 19749588.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068221 08.07.2019
(87) WO 2020/030355 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213148
(54)
- *SCHICHTAUFBAU FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHICHTAUFBAUS*
- *LAYERED STRUCTURE FOR A FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING A LAYERED STRUCTURE OF THIS TYPE*
- *STRUCTURE EN COUCHES POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TELLE STRUCTURE EN COUCHES*

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜBNER, Gerold, 38104 Braunschweig, DE
GRAF, Tanja, 38126 Braunschweig, DE
SCHLADT, Thomas, 38126 Braunschweig, DE

H01M 8/0239 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04089***

---

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 834 244 A1***
H01M 8/04111 ***H01M 8/04119***
H01M 8/04291 ***H01M 8/0612***
H01M 8/04014 ***H01M 8/124***
F01D 15/00
(25) En (26) En
(21) 19782473.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071465 09.08.2019
(87) WO 2020/030796 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188237
(54)
- *SOFC-SYSTEM MIT ANODENABGASREZIRKULATION*
- *SOFC SYSTEM WITH ANODE OFF-GAS RECIRCULATION*
- *SYSTÈME DE SOFC À RECIRCULATION DE DÉGAGEMENT GAZEUX D'ANODE*

(71) SOLIDpower SA, Avenue des Sports 26, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) WUILLEMIN, Zacharie, 1096 Cully, CH
FAVRAT, Daniel, 1066 Epalinges, CH
SCHIFFMANN, Jürg, 3012 Bern, CH
VAN HERLE, Jan, 1027 Lonay, CH
WAGNER, Patrick, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/10 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/18 → (51) ***C25B 9/08***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 2/00***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 10/00 → (51) ***F16J 15/02***

H01M 10/00 → (51) ***F24F 13/24***

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 834 245 A1***
H01M 10/0562 ***C01B 25/10***
C01D 15/04
(25) En (26) En
(21) 19755791.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045870 09.08.2019
(87) WO 2020/033809 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717396 P
(54)
- *FESTELEKTROLYTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *SOLID ELECTROLYTES, ELECTRONIC DEVICES, AND METHODS*
- *ÉLECTROLYTES SOLIDES, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS*

(71) The Florida State University Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351, Tallahassee, Florida 32310-5792, US
(72) HU, Yan-Yan, Tallahassee, Florida 32306-4390, US
CHIEN, Po-Hsiu, Tallahassee, Florida 32306-4390, US
FENG, Xuyong, Tallahassee, Florida 32306-4390, US
PATEL, Sawankumar, Tallahassee, Florida 32306-4390, US
WANG, Pengbo, Tallahassee, Florida 32306-4390, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 834 246 A1***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) De (26) De
(21) 19752077.8 (22) 20.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000195 20.07.2019
(87) WO 2020/035098 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 DE 102018006379
(54)
- *FLÜSSIGELEKTROLYT UMFASSEND ORGANISCHE CARBONATE UND ZYKLISCHE SULFOXIDE FÜR ANWENDUNGEN IN LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN*
- *LIQUID ELECTROLYTE COMPRISING ORGANIC CARBONATES AND CYCLIC SULFOXIDES FOR APPLICATIONS IN LITHIUM SECONDARY BATTERIES*
- *ÉLECTROLYTE LIQUIDE COMPRENANT DES CARBONATES ORGANIQUES ET DES SULFOXYDES CYCLIQUES POUR L'UTILISATION DANS DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) OLDIGES, Kristina, 48161 Münster, DE
BRUNKLAUS, Gunther, 48161 Münster, DE
GRÜNEBAUM, Mariano, 59394 Nordkirchen, DE
CEKIC-LASKOVIC, Isidora, 48161 Münster, DE
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 834 247 A1***
C22B 26/12 ***C22B 7/00***
H01M 6/52 ***H01M 4/48***
C01B 7/09 ***C01D 15/04***
C01G 45/06 ***C01G 51/08***
C01G 53/08 ***C01G 53/00***
C01G 51/00
(25) En (26) En
(21) 19847542.8 (22) 04.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050882 04.08.2019
(87) WO 2020/031178 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716388 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS RECYCELTEN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
- *A PROCESS FOR RECOVERING METALS FROM RECYCLED RECHARGEABLE BATTERIES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES RECHARGEABLES RECYCLÉES*

(71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) PRESS FRIMET, Or, 8533800 Lehavim, IL
MASARWA, Mohamad, 8533800 Lehavim, IL
ENGLERT, Yaniv, 8430615 Beer-Sheva, IL
BARNEA, Eyal, 3680001 Nesher, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 10/34*** ***H01M 10/52*** (11) **3 834 248 A1***
H01M 2/12
(25) De (26) De
(21) 19756123.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071012 05.08.2019
(87) WO 2020/030583 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119301
(54) • *REKOMBINATIONSSYSTEM MIT EINER REKOMBINATIONSEINRICHTUNG*
• *RECOMBINATION SYSTEM HAVING A RECOMBINATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE RECOMBINAISON COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECOMBINAISON*
(71) BAE BATTERIEN GMBH, Wilhelminenhofstr. 70, 12459 Berlin, DE
(72) SCHIEMANN, Michael, 14612 Falkensee, DE
ROSS, Julia-Beatrix, 12167 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 10/34***

H01M 10/613 → (51) ***F28F 3/12***

H01M 10/617 → (51) ***F28F 3/12***

H01M 10/625 → (51) ***F28F 3/12***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***F28F 3/12***

H01M 16/00 → (51) ***H02J 7/34***

H01P 1/203 → (51) ***H01P 1/208***

(51) ***H01P 1/208*** ***H01P 1/203*** (11) **3 834 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759524.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045720 08.08.2018
(87) WO 2020/032939 2020/07 13.02.2020
(54) • *MEHRMODUSBANDPASSFILTER*
• *MULTI-MODE BANDPASS FILTER*
• *FILTRE PASSE-BANDE MULTIMODAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HENDRY, David Robert, New Providence, NJ 07974, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H01Q 1/08*** ***B29C 70/40*** (11) **3 834 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847651.7 (22) 04.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045036 04.08.2019
(87) WO 2020/033279 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714939 P
(54) • *KOMPAKTE RF-MEMBRANANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPACTABLE RF MEMBRANE ANTENNA AND METHODS OF MAKING*
• *ANTENNE À MEMBRANE RF COMPACTABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) L'garde, Inc., 15181 Woodlawn Avenue, Tustin, CA 92780, US
(72) PALISOC, Libornio, Arthur, Irvine, CA 92620, US
BOLISAY, Linden, Tustin, CA 92780, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01Q 1/08 → (51) ***H01Q 9/32***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 15/24*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 834 251 A1***
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 19903805.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018400 24.12.2019
(87) WO 2020/138916 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 KR 20180168427
(54) • *ANTENNENMODUL MIT FILTER*
• *ANTENNA MODULE INCLUDING FILTER*
• *MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UN FILTRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 9/32***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 15/16*** ***B29C 44/12*** (11) **3 834 252 A1***
H01Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 19870452.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055349 09.10.2019
(87) WO 2020/076918 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744880 P
(54) • *FLEXIBLE RADOMSTRUKTUREN*
• *FLEXIBLE RADOME STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE RADÔME SOUPLE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) TULLOCH, Thomas C., Aberdour, GB
WHYTE, Griogair, Larbert, GB
GARDNER, Donald B., Livingston, GB
LEWRY, Matthew, Limekilns, GB
MITCHELSON, Craig, Cumbernauld, GB
BELL, Steven William, Glenrothes, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 9/32*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 834 253 A1***
H01Q 21/26 ***H01Q 1/08***
(25) It (26) En
(21) 19779969.5 (22) 03.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056627 03.08.2019
(87) WO 2020/031049 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 IT 201800003195 U
(54) • *TRAGBARE SATELLITENANTENNE*
• *PORTABLE SATELLITE ANTENNA*
• *ANTENNE SATELLITE PORTABLE*
(71) HI-TE S.r.l., Piazza Cesare Battisti, 116, 44020 Ferrara Goro, IT
(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT
GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/32***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 15/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 9/32***

H01R 4/04 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 12/61 → (51) ***H01R 43/00***

(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/24*** ***H01R 24/58*** (11) **3 834 254 A1***
H01R 13/523
(25) En (26) En
(21) 19752970.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070589 31.07.2019
(87) WO 2020/030487 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812750
(54) • *STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BURROW, Christopher, Ulverston LA12 9DD, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 24/60***

H01R 13/523 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 13/622*** ***H01R 13/639*** ***H04R 1/04*** (11) **3 834 255 A1*** ***H01R 31/06*** ***H01R 13/627***
(25) En (26) En
(21) 19752388.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044163 30.07.2019
(87) WO 2020/033190 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058444
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR AUDIOGERÄT*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR AUDIO EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR ÉQUIPEMENT AUDIO*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) HARWOOD, Walter Timothy, Niles, Illinois 60714, US
KANG, Weiqiang, Niles, Illinois 60714, US
WANG, Feng, Niles, Illinois 60714, US
GUO, Shun, Niles, Illinois 60714, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 24/60***

H01R 13/648 → (51) ***H01R 24/60***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 24/60*** ***H01R 13/516*** ***H01R 13/648*** ***H05K 5/02*** (11) **3 834 256 A1*** ***H01R 13/641*** ***A61N 1/14*** ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19748845.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071344 08.08.2019
(87) WO 2020/030751 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716122 P
31.10.2018 EP 18203605
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT USB-SERIEUND KONTAKTBLOCKABSTAND*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH USB SERIES A CONTACT PAD PITCH*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC PAS DE PLOT DE CONTACT USB SÉRIE A*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOSMA, Robert, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJ, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Jan, Harm, 5656 AE Eindhoven, NL
GOKGURLER, Mustafa, Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 31/06 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H01R 43/00*** ***H01R 4/04*** ***H01R 12/61*** (11) **3 834 257 A1*** ***D03D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19758598.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071145 06.08.2019
(87) WO 2020/030655 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119032
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC CONTACT*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER UN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) EC Brands GmbH, Budapester Strasse 46, 10787 Berlin, DE
(72) LANG, Lisa, 4000-228 Porto, PT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/065***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/065***

(51) ***H01S 5/06*** ***H01S 5/068*** ***H01S 5/024*** ***H01S 5/40*** (11) **3 834 258 A1*** ***H01S 5/0683*** ***H01S 5/022***
(25) En (26) En
(21) 19737419.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038801 25.06.2019
(87) WO 2020/033050 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101179
(54) • *LASERSTEUERUNG*
• *LASER CONTROL*
• *COMMANDE DE LASER*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHAMPION, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUDAITIS, Algird M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/0625 → (51) ***H01S 5/065***

(51) ***H01S 5/065*** ***H01S 5/0625*** ***H01S 5/00*** ***H01S 5/34*** (11) **3 834 259 A1*** ***G01N 21/39*** ***H01S 5/042***
(25) En (26) En
(21) 19749741.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071387 09.08.2019
(87) WO 2020/030772 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188432
(54) • *LASERANORDNUNG, SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LASERS*
• *LASER ASSEMBLY, SPECTROMETER AND METHOD FOR OPERATING A LASER*
• *ENSEMBLE LASER, SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LASER*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) SCHWARZ, Benedikt, 1040 Vienna, AT
HILLBRAND, Johannes, 1040 Vienna, AT
STRASSER, Gottfried, 1040 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01S 5/068 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/0683 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/065***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/06***

H01T 1/16 → (51) ***H01T 2/02***

(51) ***H01T 2/02*** ***H01T 4/10*** (11) **3 834 260 A1*** ***H01T 1/16***
(25) De (26) De
(21) 19768780.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074205 11.09.2019
(87) WO 2020/078622 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018125528
21.01.2019 DE 102019101448
(54) • *ANORDNUNG ZUR ZÜNDUNG VON FUNKENSTRECKEN*
• *ARRANGEMENT FOR FIRING SPARK GAPS*
• *ENSEMBLE D'AMORÇAGE D'ÉCLATEURS*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) STRANGFELD, Uwe, 90478 Nürnberg, DE
HAAS, Sebastian, 91249 Weigendorf, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01T 4/10 → (51) ***H01T 2/02***

H02B 1/28 → (51) ***G01F 1/84***

H02B 13/035 → (51) ***H01H 3/40***

H02B 13/035 → (51) ***H01H 9/16***

H02B 13/045 → (51) ***H01H 3/40***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 834 261 A1***
E21B 17/01 ***H01R 31/06***
H02G 9/02 ***H02G 11/00***
H02G 15/007 ***H02G 15/14***
(25) En (26) En
(21) 19702590.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052259 30.01.2019
(87) WO 2020/156661 2020/32 06.08.2020
(54) • *KRÜMMUNGSBEGRENZER*
• *BEND LIMITER*
• *LIMITEUR DE COURBURE*
(71) Huawei Marine Networks Co., Limited, 5th-6th Floor, W3C Building West Section, Finance Ave. No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin, 300457, CN
(72) MAFTIE, Ion, Chelmsford IG7 7AB, GB
FROST, Peter, Chelmsford IP12 4ST, GB
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 834 262 A1***
H02G 15/18 ***H02G 15/14***
(25) En (26) En
(21) 19703963.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052239 30.01.2019
(87) WO 2020/156654 2020/32 06.08.2020
(54) • *ISOLIERAUSKLEIDUNG FÜR TAUCHAUSRÜSTUNGEN*
• *INSULATING LINER FOR SUBMERGED EQUIPMENT APPLICATIONS*
• *REVÊTEMENT ISOLANT POUR APPLICATIONS D'ÉQUIPEMENT IMMERGÉ*
(71) Huawei Marine Networks Co., Limited, 5th-6th Floor, W3C Building West Section, Finance Ave. No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin, 300457, CN
(72) WATSON, Ian, Chelmsford CM9 8SB, GB
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 834 263 A1***
H02G 3/22 ***H02G 15/013***
H02G 15/007
(25) De (26) De
(21) 19746064.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069886 24.07.2019
(87) WO 2020/030429 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213483
(54) • *TÜLLE*
• *GROMMET*
• *DOUILLE*
(71) icotek project GmbH & Co. KG, Bischof-von-Lipp-Str. 5, 73569 Eschach, DE
(72) EHMANN, Bruno, 73563 Mögglingen, DE
EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/12***

H02G 9/02 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 11/00 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 15/007 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 15/007 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 15/14 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 15/18 → (51) ***H02G 3/04***

H02H 1/00 → (51) ***B60H 1/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 834 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753395.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071657 09.08.2018
(87) WO 2020/030274 2020/07 13.02.2020
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *CONTROL DEVICE FOR HANDLING THE TRANSFER OF ELECTRIC POWER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA GESTION DU TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Epspot AB, Aluddsparken 7D, 112 65 Stockholm, SE
(72) OLIN, Jan, 112 65 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 834 265 A1***
H02J 1/14 ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19749702.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070788 01.08.2019
(87) WO 2020/030523 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213180
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES NETZES EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS UND UNTERWASSERFAHRZEUG, WELCHES ZU EINER DERARTIGEN REGELUNG AUSGESTALTET IST*
• *METHOD FOR REGULATING THE NETWORK OF AN UNDERWATER VEHICLE AND UNDERWATER VEHICLE, WHICH IS DESIGNED FOR SUCH REGULATING*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU RÉSEAU D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN ET VÉHICULE SOUS-MARIN ÉQUIPÉ D'UNE RÉGULATION DE CE GENRE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MECHSNER, Alfred, 24148 Kiel, DE
FRIEDERICH, Tim, 24105 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02J 1/14 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 834 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765635.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060248 05.08.2019
(87) WO 2020/028928 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 AT 506732018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN, TRANSPORTIEREN UND AUFSTELLEN VON SPULEN EINER SPULENBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR SUPPLYING, TRANSPORTING AND INSTALLING COILS OF A COIL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE TRANSPORT ET DE MISE EN PLACE DE BOBINES D'UN ENSEMBLE DE BOBINES*
(71) Coil Holding GmbH, Nikola-Tesla-Strasse 1, 4070 Eferding, AT
(72) GRISENTI, Alexander, 4623 Gunskirchen, AT
EDER, Josef, 4150 Rohrbach, AT
FRÖHLICH, Bernhard, 4073 Wilhering, AT
SCHUSTER, Rainer, 4150 Rohrbach-Berg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 834 267 A1***
F03D 9/00 ***H02S 10/12***
(25) En (26) En
(21) 19753241.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050239 08.08.2019
(87) WO 2020/030237 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DK PA201870522
(54) • *HYBRIDKRAFTWERK*
• *A HYBRID POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RAGHUCHANDRA, Karthikeya Balladi, 8200 Aarhus N, DK
DEMSA, Loránd, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 834 268 A1***
H02J 13/00 ***H02H 7/26***
H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 19761747.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071539 12.08.2019
(87) WO 2020/057860 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733791 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERNEUERBAREN ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE WÄHREND EINES NETZERDFEHLERS*
• *METHOD OF CONTROLLING A RENEWABLE POWER GENERATION PLANT DURING NETWORK GROUND FAULT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE À ÉNERGIE RENOUVELABLE PENDANT UN DÉFAUT À LA TERRE DU RÉSEAU*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LENTIJO, Santiago, Winter Park, FL 32792, US
MAJUMDER, Rajat, Oviedo, FL 32766, US
MATUONTO, Marco, 48001 Bilbao, ES
VELEZ CASTELLANO, Didier, Oviedo, FL 32765, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 5/00 → (51) ***E04C 2/26***

H02J 5/00 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H04R 1/10*** (11) **3 834 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752891.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044841 02.08.2019
(87) WO 2020/033251 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100842
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON DRAHTLOSEN AUDIOVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGING WIRELESS AUDIO DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHARGER DES DISPOSITIFS AUDIO SANS FIL*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) UEDA, Joji, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 834 270 A1***
(25) De (26) De
(21) 19761761.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071851 14.08.2019
(87) WO 2020/057871 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 AT 507912018
(54) • *BATTERIEANORDNUNG FÜR DEN HILFSBETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *BATTERY ARRANGEMENT FOR THE AUXILIARY OPERATION OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE POUR LE FONCTIONNEMENT AUXILIAIRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, DE
MEINERT, Michael, 91056 Erlangen, DE
NEUBER, Christian, 1210 Wien, AT
WEINLICH, Johannes, 1140 Wien, AT
CHMELAR, Werner, 3040 Neulengbach, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 834 271 A1***
H02J 7/04
(25) En (26) En
(21) 19847972.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045678 08.08.2019
(87) WO 2020/033665 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101032
(54) • *VERBESSERTES GESCHALTETES AUSGLEICHSNETZWERK FÜR BATTERIEPACK*
• *ENHANCED SWITCHED BALANCING NETWORK FOR BATTERY PACK*
• *RÉSEAU D'ÉQUILIBRAGE COMMUTÉ AMÉLIORÉ POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Powin, LLC, 20550 SW 115th Avenue, Tualatin, OR 97062, US
(72) STATMAN, Stu, Tualatin, OR 97062, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 834 272 A1***
H02J 7/04
(25) En (26) En
(21) 19848236.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045696 08.08.2019
(87) WO 2020/033680 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101045
(54) • *VERBESSERTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESATZ*
• *ENHANCED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR BATTERY PACK*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE AMÉLIORÉ POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Powin, LLC, 20550 SW 115th Avenue, Tualatin, OR 97062, US
(72) STATMAN, Stu, Tualatin, OR 97062, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B25F 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/34*** ***B60L 58/40*** ***B60R 16/033*** (11) **3 834 273 A1*** ***H01M 16/00***
(25) De (26) De
(21) 19742537.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068222 08.07.2019
(87) WO 2020/030356 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213165
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *ELECTRICAL ENERGY SYSTEM COMPRISING FUEL CELLS*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BREU, Martin, 91560 Heilsbronn, DE
SCHIEDERMEIER, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE

H02J 13/00 → (51) ***H01H 9/16***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 17/00***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 27/36***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 834 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759138.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045456 07.08.2019
(87) WO 2020/033512 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715386 P
(54) • *ELEKTROMOTOREN*
• *ELECTRIC MOTORS*
• *MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Tau Motors, Inc., 615 Old Country Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) RUBIN, Matthew J., Indianapolis, IN 46254, US
PENNINGTON, Walter Wesley, III, Menlo Park, CA 94025, US
STEVENSON, Gregory Gordon, Redwood City, CA 94065, US
AMBRECHT, Adam Daniel, Kennesaw, GA 30152, US
DOS SANTOS, Euzeli Cipriano, Jr., Zionsville, IN 46077, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/335*** (11) **3 834 275 A1*** ***H03K 17/567***

(25) En (26) En
(21) 19779122.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056726 07.08.2019
(87) WO 2020/031111 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716011 P
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG EINER SILICIUMBASIERTEN VORRICHTUNG*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENT OF SILICON-BASED DEVICE*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF À BASE DE SILICIUM*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BROWN, Alan Wayne, Canton, Michigan 48187, US
JOHNSON, Philip Michael, Brighton, Michigan 48114, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02M 1/32 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 5/458*** ***H02M 7/757*** ***H02M 1/00*** (11) **3 834 276 A1*** ***H02M 7/12*** ***H02M 7/758***
(25) De (26) De
(21) 19783977.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075111 19.09.2019
(87) WO 2020/088840 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203375
(54) • *FREQUENZUMRICHTER MIT VERKÜRZTER VORLADEZEIT*
• *FREQUENCY CONVERTER WITH REDUCED PRE-CHARGING TIME*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE AVEC TEMPS DE PRÉCHARGE RACCOURCI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE
OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H02M 3/158*** ***H01F 17/06*** (11) **3 834 277 A1*** ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19821005.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082391 25.11.2019
(87) WO 2020/114818 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211063
(54) • *MESSSHUNT*
• *MEASURING SHUNT*
• *SHUNT DE MESURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LORZ, Roland, 91341 Röttenbach, DE

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **3 834 278 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742728.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069506 19.07.2019
(87) WO 2020/030409 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213453
(54) • *SPANNUNGSWANDLER*
• *VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) ZEHETBAUER, Sebastian, 81673 München, DE
WERNER, Gerhard, 88471 Laupheim, DE
ZIMMERMANN, Matthias, 89312 Günzburg, DE
SCIBILIA, Roberto, 85336 Freising, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02P 27/08*** (11) **3 834 279 A1***
(25) De (26) De
(21) 19801679.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078724 22.10.2019
(87) WO 2020/088991 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203379
(54) • *RAUMZEIGERMODULATIONSVERFAHREN MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON MINDESTSCHALTZUSTANDSZEITEN ZUM STEUEREN EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SPACE VECTOR MODULATION METHOD TAKING INTO ACCOUNT MINIMUM SWITCHING STATUS TIMES FOR CONTROLLING A MULTI-PHASE ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE VECTEUR SPATIAL PRENANT EN COMPTE DES DURÉES MINIMALES D'ÉTAT DE COMMUTATION POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE MULTIPHASÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02M 7/757 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/758 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02N 2/04*** (11) **3 834 280 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755296.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070684 31.07.2019
(87) WO 2020/030507 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119063
(54) • *PIEZOANTRIEB, INSBESONDERE ALS AUTOMATISCHES STELLGLIED FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *PIEZO DRIVE, IN PARTICULAR AS AN AUTOMATIC ACTUATING ELEMENT FOR A VEHICLE COMPONENT*
• *ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER EN TANT QU'ÉLÉMENT DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) KIRSCH, Stefan, 59494 Soest, DE
DICKE, Volker, 59909 Bestwig, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/5387***

H02S 10/12 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02S 10/30*** ***H02S 40/44*** ***F24S 20/00*** (11) **3 834 281 A1*** ***F24S 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19770186.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056272 23.07.2019
(87) WO 2020/031007 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800007998
(54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG THERMISCHER ENERGIE SOLAREN URSPRUNGS*
• *DEVICE, PLANT AND METHOD FOR THE STORAGE AND TRANSFER OF THERMAL ENERGY OF SOLAR ORIGIN*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSFERT D'ÉNERGIE THERMIQUE D'ORIGINE SOLAIRE*
(71) Magaldi Power S.P.A., Via Irno 216, 84135 Salerno (SA), IT
(72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H02S 30/10 → (51) ***E01C 13/04***

H02S 40/32 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02S 40/44*** ***F24S 10/50*** (11) **3 834 282 A1*** ***F24S 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19759188.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045921 09.08.2019
(87) WO 2020/036825 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 US 201862717830 P
(54) • *SONNENENERGIESYSTEM*
• *SOLAR ENERGY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Tyll Solar, LLC, 125 Tech Park Drive, Rochester NY 14623, US

(72) FISCHER, Jay D., Flemington, NJ 08822, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H02S 40/44 → (51) ***H02S 10/30***

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 834 283 A1***
(25) De (26) De
(21) 19773341.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100718 07.08.2019
(87) WO 2020/030232 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119171
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES SOLARZELLEN-TESTSYSTEM FÜR EINE INLINE-SOLARZELLEN- PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER INLINE-PRODUKTION VON SOLARZELLEN UNTER EINSATZ EINES SOLCHEN OPTOELEKTRONISCHEN SOLARZELLEN-TESTSYSTEMS*
• *OPTOELECTRONIC SOLAR CELL TEST SYSTEM FOR AN IN-LINE SOLAR CELL PRODUCTION PLANT, AND METHOD FOR OPTIMISING THE IN-LINE PRODUCTION OF SOLAR CELLS USING AN OPTOELECTRONIC SOLAR CELL TEST SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE DE TEST DE CELLULES SOLAIRES POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION EN LIGNE DE CELLULES SOLAIRES ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA PRODUCTION EN LIGNE DE CELLULES SOLAIRES AVEC MISE EN OEUVRE D'UN TEL SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE DE TEST DE CELLULES SOLAIRES*
(71) Wavelabs Solar Metrology Systems GmbH, Spinnereistr. 7, 04179 Leipzig, DE
(72) SCHERFF, Maximilian, 04179 Leipzig, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** (11) **3 834 284 A1*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19749146.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042838 22.07.2019
(87) WO 2020/033132 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717317 P
14.03.2019 US 201916353632
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HÜLLKURVEN-VERFOLGUNG MIT TRANSIENTER REAKTION BEI DER VERSORGUNGSSPANNUNG FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING ENVELOPE TRACKING WITH TRANSIENT RESPONSE IN SUPPLY VOLTAGE FOR POWER AMPLIFIER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AIDE AU SUIVI D'ENVELOPPE AVEC RÉPONSE TRANSITOIRE DANS UNE TENSION D'ALIMENTATION POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MCGOWAN, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
MIREA, Iulian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03K 3/57*** (11) **3 834 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848258.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046067 09.08.2019
(87) WO 2020/033931 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717523 P
30.11.2018 US 201862774078 P
08.01.2019 US 201962789523 P
08.01.2019 US 201962789526 P
(54) • *PLASMAMANTELSTEUERUNG FÜR HF-PLASMAREAKTOREN*
• *PLASMA SHEATH CONTROL FOR RF PLASMA REACTORS*
• *COMMANDE DE GAINE DE PLASMA POUR RÉACTEURS À PLASMA RF*
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, Washington 98119, US
ZIEMBA, Timothy, Seattle, Washington 98119, US
MILLER, Kenneth, Seattle, Washington 98119, US
PRAGER, James, Seattle, Washington 98119, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H03K 5/14*** ***H03K 17/00*** (11) **3 834 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846261.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045884 09.08.2019
(87) WO 2020/033816 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716686 P
12.12.2018 US 201816217658
(54) • *LEISTUNGSMULTIPLEXERSCHALTUNGEN FÜR KANALUMWECHSEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHANNEL SWITCHOVER POWER MULTIPLEXER CIRCUITS, AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *CIRCUITS MULTIPLEXEURS DE PUISSANCE À COMMUTATEUR DE CANAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) CHOI, Jae, Won, Dallas, TX 75240, US
BECK, Sungho, Plano, TX 75025, US
TURKSON, Richard, Princeton, TX 75407, US
KLARENBEEK, Johnny, Dallas, TX 75230, US
LI, Bixia, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H03K 5/15*** ***G06F 1/10*** (11) **3 834 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765226.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045340 06.08.2018
(87) WO 2020/032915 2020/07 13.02.2020
(54) • *SIGNALNETZWERK MIT MEHREREN SPANNUNGSDOMÄNEN*
• *MULTI-VOLTAGE DOMAIN ACTUATOR SIGNAL NETWORK*
• *RÉSEAU DE SIGNAUX D'ACTIONNEUR DE DOMAINE MULTI-TENSION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HENZLER, Stephan, 81667 Munich, DE
KONARADDI, Nikhil Subhas, 81541 Munich, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03K 17/00 → (51) ***H03K 5/14***

H03K 17/567 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/965 → (51) ***G06F 3/02***

H03M 1/00 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***H03M 1/36*** (11) **3 834 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756272.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042834 22.07.2019
(87) WO 2020/033131 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717285 P
18.01.2019 US 201916251997
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN VON EINGANGSSTROM MIT EINEM SATZ VON STROMGRENZWERTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPARING INPUT CURRENT TO SET OF CURRENT THRESHOLDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'UN COURANT D'ENTRÉE À UN ENSEMBLE DE SEUILS DE COURANT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MCGOWAN, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
MIREA, Iulian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G01S 7/533***

H03M 7/30 → (51) ***G06F 16/906***

H03M 7/30 → (51) ***H04W 4/70***

H03M 7/38 → (51) ***G01S 7/533***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 1/22 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 834 289 A1***
H04B 17/14 ***H04B 17/309***
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 19873771.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013758 18.10.2019
(87) WO 2020/080888 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 KR 20180124501
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK REFERENCE SIGNAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Geunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 834 290 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18929829.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050816 10.08.2018
(87) WO 2020/032842 2020/07 13.02.2020
(54) • *SCHLITZBASIERTE CSI-BERICHTSKONFIGURATION FÜR DYNAMISCHES TDD*
• *SLOT-BASED CSI REPORT CONFIGURATION FOR DYNAMIC TDD*
• *CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI BASÉE SUR UN INTERVALLE POUR TDD DYNAMIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JO H5, CA
SIMONSSON, Arne, 954 33 Gammelstad, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04B 7/02 → (51) ***H04W 36/36***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 834 291 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0404***
(25) En (26) En
(21) 19748800.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070533 30.07.2019
(87) WO 2020/030476 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 SE 1830231
(54) • *MEHRFACHÜBERTRAGUNGSPANEELE UND NICHT-IDEALE BACKHAUL-VERBINDUNGEN*
• *MULTIPLE TRANSMISSION PANELS AND NON-IDEAL BACKHAUL LINKS*
• *PANNEAUX DE TRANSMISSION MULTIPLES ET LIAISONS TERRESTRES NON IDÉALES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE
BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **3 834 292 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19752293.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050720 31.07.2019
(87) WO 2020/032862 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 SE 1850969
(54) • *MEHRFACHSTRAHLEMPFANG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE BEAM RECEPTION IN COMMUNICATION DEVICE*
• *RÉCEPTION DE FAISCEAUX MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 834 293 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 19732748.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050558 13.06.2019
(87) WO 2020/032847 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 SE 1850970
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON POLARISATIONSINFORMATION*
• *METHOD FOR POLARIZATION INFORMATION SHARING*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE POLARISATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 834 294 A1***
H04B 7/06 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19758865.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045685 08.08.2019
(87) WO 2020/033670 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716642 P
07.08.2019 US 201916534617
(54) • *UPLINK-TIMING-ANPASSUNG IN STRAHLGEFORMTER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *UPLINK TIMING ADJUSTMENT IN BEAMFORMED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FORMATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOSAN, Awlok, Singh, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 1/44***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 834 295 A1***
H04B 7/0426
(25) En (26) En
(21) 19846962.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050694 15.07.2019
(87) WO 2020/032856 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 PCT/CN2018/099366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0426 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/0426 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 834 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18936423.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110151 12.10.2018
(87) WO 2020/073342 2020/16 16.04.2020
(54) • *NICHTLINEARER VORCODIERUNGSPROZESS*
• *NON-LINEAR PRECODING PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE PRÉCODAGE NON LINÉAIRE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0426*** (11) **3 834 297 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19759177.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045803 08.08.2019
(87) WO 2020/033765 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059680
24.05.2019 US 201916421586
(54) • *ERLEICHTERUNG DER BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN KOMPRESSION VON STRAHLFORMUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR FRONTHAUL-VERBINDUNGEN FÜR 5G ODER EIN ANDERES NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *FACILITATION OF USER EQUIPMENT SPECIFIC COMPRESSION OF BEAMFORMING COEFFICIENTS FOR FRONTHAUL LINKS FOR 5G OR OTHER NEXT GENERATION NETWORK*
• *FACILITATION DE LA COMPRESSION SPÉCIFIQUE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COEFFICIENTS DE FORMATION DE FAISCEAU POUR DES LIAISONS DE TRANSPORT AVANT POUR UN RÉSEAU 5G OU AUTRE RÉSEAU DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE, Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, Texas 78717, US
GHOSH, Arunabha, Austin, Texas 78717, US
MAJMUNDAR, Milap, Austin, Texas 78726, US
CHOPRA, Aditya, Austin, Texas 78751, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/06*** (11) **3 834 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753397.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071678 09.08.2018
(87) WO 2020/030276 2020/07 13.02.2020
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 834 299 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18755178.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071761 10.08.2018
(87) WO 2020/030282 2020/07 13.02.2020
(54) • *STRAHLFORMUNG FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)*
• *BEAMFORMING FOR RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASPLUND, Henrik, 11734 Stockholm, SE
SIMONSSON, Arne, 95433 Gammelstad, SE
ASTELY, David, 16856 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745822.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039569 27.06.2019
(87) WO 2020/033069 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716328 P
26.06.2019 US 201916453874
(54) • *STRAHLAUSFALLDETEKTION UND ANZEIGE IN DRX-MODUS*
• *BEAM FAILURE DETECTION AND INDICATION IN DRX MODE*
• *DÉTECTION ET INDICATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU EN MODE DRX*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 834 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753597.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045513 07.08.2019
(87) WO 2020/033551 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 SE 1830234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS A/B FÜR EINE STRAHL-/POLARISIERUNGS-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING MODE A/B FOR BEAM/POLARIZATION MIMO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN MODE A/B POUR UNE COMMUNICATION MIMO DE FAISCEAU/POLARISATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RUSEK, Fredrik, 221 88 Lund, SE
ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 834 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755789.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045857 09.08.2019
(87) WO 2020/033801 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717438 P
08.08.2019 US 201916536130
(54) • *BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE SEKTORÜBERGREIFENDE INTERFERENZVERMEIDUNG*
• *USER EQUIPMENT ASSISTED INTER-SECTOR INTERFERENCE AVOIDANCE*
• *ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE INTER-SECTEUR ASSISTÉ PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/08*** (11) **3 834 303 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19756281.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044657 01.08.2019
(87) WO 2020/033231 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717618 P
31.07.2019 US 201916527273
(54) • *AKTIVE STRAHLVERWALTUNG, KONFIGURATION UND FÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG*
• *ACTIVE BEAM MANAGEMENT, CONFIGURATION, AND CAPABILITY SIGNALING*
• *GESTION DE FAISCEAUX ACTIFS, CONFIGURATION ET SIGNALISATION DE CAPACITÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 834 304 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19759165.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045694 08.08.2019
(87) WO 2020/033678 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716789 P
07.08.2019 US 201916534894
(54) • *STRAHLFORMUNG IN NICHTREZIPROKEN UPLINK- UND DOWNLINK-KANÄLEN*
• *BEAMFORMING IN NON-RECIPROCAL UPLINK AND DOWNLINK CHANNELS*
• *FORMATION DE FAISCEAU DANS DES CANAUX DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE NON RÉCIPROQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 834 305 A1***
H04B 1/00 ***H04B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19850056.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050606 28.05.2019
(87) WO 2020/035851 2020/08 20.02.2020
(30) 12.08.2018 IL 26110118
(54) • *MEHRKANALIGE FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A MULTI-CHANNEL RADIO COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO MULTICANAL*
(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish St. Poleg Zone, 4250705 Natanya, IL
(72) LAX, Avi, 4250705 Netanya, IL
GILLBERT EDER, Yehuda, 4250705 Netanya, IL
BEN YISHAY, Neta, 4250705 Netanya, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/0408***

---

(51) ***H04B 7/14*** (11) **3 834 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748844.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071328 08.08.2019
(87) WO 2020/030742 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18000665
(54) • *RELAIS UND EMPFANGSEINHEIT*
• *RELAY AND RECEIVING UNIT*
• *RELAIS ET UNITÉ DE RÉCEPTION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE
KRISHNAMOORTHY, Aravindh, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 834 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753375.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071518 08.08.2018
(87) WO 2020/030261 2020/07 13.02.2020
(54) • *ADAPTIVE WEITERLEITUNG IN EINEM NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACH-ZUGRIFFS(NOMA)-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ADAPTIVE RELAYING IN A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) COMMUNICATION SYSTEM*
• *RELAIS ADAPTATIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-ACCÈS NON ORTHOGONAL (NOMA)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 834 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759162.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045691 08.08.2019
(87) WO 2020/033675 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059585
(54) • *INTRASATELLITENWEITERGABE*
• *INTRA-SATELLITE HANDOVER*
• *TRANSFERT INTRA-SATELLITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab, San Diego, CA 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 834 309 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19773922.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056810 09.08.2019
(87) WO 2020/031155 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717536 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEITSTEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK TRANSMISSION TIMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04W 36/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 48/12***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/532***

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 834 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 19864013.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091210 14.06.2019
(87) WO 2020/062939 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 US 201862735540 P
(54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiang, Plano, Texas 75024, US
CHENG, Ning, Plano, Texas 75024, US
EFFENBERGER, Frank, Plano, Texas 75024, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/516 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***H04B 10/532*** (11) **3 834 311 A1***
H04B 10/079 ***H04B 10/70***
H04L 9/08 ***H04J 14/06***
G02B 6/293 ***G02F 1/21***
(25) En (26) En
(21) 18929577.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050580 10.08.2018
(87) WO 2020/030847 2020/07 13.02.2020
(54) • *FASERBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *FIBRE-BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 10/70 → (51) ***H04B 10/532***

(51) ***H04B 17/12*** (11) **3 834 312 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 17/19 ***H04W 24/10***
H04B 17/18 ***H04B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 19749868.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039980 28.06.2019
(87) WO 2020/033076 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716949 P
27.06.2019 US 201916455694
(54) • *VERFAHREN ZUR VOLLDUPLEX-STRAHLFORMUNG UND ONLINE-KALIBRIERUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *METHODS FOR FULL DUPLEX BEAMFORMING AND ONLINE CALIBRATION IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAU EN DUPLEX INTÉGRAL ET D'ÉTALONNAGE EN LIGNE DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 17/14 → (51) ***H04B 1/44***

H04B 17/14 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 17/18 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 17/19 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 17/309 → (51) ***H04B 1/44***

H04H 20/62 → (51) ***G06F 3/16***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 14/00 → (51) ***G02B 5/08***

H04J 14/02 → (51) ***G02B 5/08***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/532***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 834 313 A1***
H04W 52/34 ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18753374.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071511 08.08.2018
(87) WO 2020/030260 2020/07 13.02.2020
(54) • *CODIERUNG MIT VARIABLER LÄNGE IN EINEM NOMA-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VARIABLE-LENGTH CODING IN A NOMA-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *CODAGE DE LONGUEUR VARIABLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR NOMA*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 834 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847915.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082893 16.04.2019
(87) WO 2020/029603 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 PCT/CN2018/098989
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS FÜR MEHRFACHZUGRIFFÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL FOR MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR UNE TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmo, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
CHITTI, Krishna, 226 47 Lund, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 834 315 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19848234.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099842 08.08.2019
(87) WO 2020/030056 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716626 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, CN
TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, CN
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, CN
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 834 316 A1***
H04W 80/00 ***H03M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20805315.7 (22) 03.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050490 03.05.2020
(87) WO 2020/230118 2020/47 19.11.2020
(30) 12.05.2019 US 201962846669 P
18.12.2019 US 201962949516 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN VIDEOÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES BENUTZERDATAGRAMMPROTOKOLLS (UDP)*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR ROBUST VIDEO TRANSMISSION UTILIZING USER DATAGRAM PROTOCOL (UDP)*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO ROBUSTE UTILISANT UN PROTOCOLE DE DATAGRAMME UTILISATEUR (UDP)*

(71) Amimon Ltd., 26 Zarchin Street, 4366250 Ra'anana, IL
(72) REZNIC, Zvi, 64236 Tel Aviv, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 76/00*** (11) **3 834 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782703.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056700 06.08.2019
(87) WO 2020/031092 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716324 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER ZELLENDROSSELUNGSKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A CELL RESTRICTION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UNE CONFIGURATION DE RESTRICTION DE CELLULE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 834 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750123.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071236 07.08.2019
(87) WO 2020/030703 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188371
(54) • *HARQ IN SIDELINK IN REICHWEITEN- UND AUSSER-REICHWEITEN-SZENARIEN*
• *HARQ IN SIDELINK IN COVERAGE AND OUT-OF-COVERAGE SCENARIOS*
• *HARQ EN LIAISON LATÉRALE DANS DES SCÉNARIOS DE COUVERTURE ET HORS COUVERTURE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 834 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759173.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045750 08.08.2019
(87) WO 2020/033722 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717414 P
07.08.2019 US 201916534301
(54) • *GRUPPENRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *GROUP FEEDBACK TECHNIQUES IN WIRELESS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION DE GROUPE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Ying, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728377.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063928 29.05.2019
(87) WO 2020/030317 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188330
(54) • *FLEXIBLE WIEDERHOLUNG VON PUSCH-MINI-SLOTS INNERHALB EINES SLOTS*
• *FLEXIBLE REPETITION OF PUSCH MINI-SLOTS WITHIN A SLOT*
• *RÉPÉTITION FLEXIBLE DE MINI-FENTES PUSCH À L'INTÉRIEUR D'UNE FENTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 834 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745482.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040848 08.07.2019
(87) WO 2020/033089 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716833 P
21.09.2018 US 201862734673 P
01.04.2019 US 201962827611 P
(54) • *BROADCAST, MULTICAST UND UNICAST ON SIDELINK FÜR 5G EV2X*
• *BROADCAST, MULTICAST, AND UNICAST ON SIDELINK FOR 5G EV2X*
• *DIFFUSION, MULTIDIFFUSION ET MONODIFFUSION SUR LIAISON LATÉRALE POUR EV2X 5G*
(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 834 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750124.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071255 07.08.2019
(87) WO 2020/030710 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188369
(54) • *HARQ-PROTOKOLL MIT NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR URLLC-DIENSTE*
• *LOW LATENCY HARQ PROTOCOL FOR URLLC SERVICES*
• *PROTOCOLE HARQ À FAIBLE LATENCE POUR SERVICES URLLC*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 74/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 834 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752372.3 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044081 30.07.2019
(87) WO 2020/033185 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717364 P
29.07.2019 US 201916525180
(54) • *VERTEILTER KANALZUGANGSMECHANISMUS MIT VERWENDUNG MEHRERER ZUGANGSSIGNATUREN FÜR STEUERÜBERTRAGUNGEN*
• *DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS MECHANISM USING MULTIPLE ACCESS SIGNATURES FOR CONTROL TRANSMISSIONS*
• *MÉCANISME D'ACCÈS À UN CANAL DISTRIBUÉ À L'AIDE DE MULTIPLES SIGNATURES D'ACCÈS POUR DES TRANSMISSIONS DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752876.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044692 01.08.2019
(87) WO 2020/033237 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715458 P
04.01.2019 US 201962788424 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-ERWEITERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HARQ ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE HARQ*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 834 325 A1*** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19755793.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045882 09.08.2019
(87) WO 2020/033815 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717218 P
09.11.2018 US 201862758508 P
15.01.2019 US 201962792896 P
08.08.2019 US 201916536280
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** (11) **3 834 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756299.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045539 07.08.2019
(87) WO 2020/033571 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717315 P
06.08.2019 US 201916532826
(54) • *GRUPPENSIGNALISIERUNG FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *GROUP SIGNALING FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION DE GROUPE POUR DES COMMUNICATIONS ULTRA FIABLE À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 834 327 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19758564.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045620 08.08.2019
(87) WO 2020/033623 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716211 P
31.10.2018 US 201862753457 P
(54) • *EFFIZIENTE UND ROBUSTE BESTÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR NEW-RADIO-BETRIEB IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *EFFICIENT AND ROBUST ACKNOWLEDGEMENT PROCEDURES FOR NEW RADIO OPERATION IN UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDURES EFFICIENTES ET ROBUSTES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR EXPLOITATION DE NOUVELLE RADIO DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758571.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045747 08.08.2019
(87) WO 2020/033719 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716089 P
13.02.2019 US 201962804992 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS DESIGN EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-STEUERKANALS (PSCCH) IN NEW RADIO (NR)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHYSICAL SIDELINK CONTROL CHANNEL (PSCCH) DESIGN IN NEW RADIO (NR)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE (PSCCH) DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US

STERN-BERKOWITZ, Janet A., New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 834 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846221.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097756 25.07.2019
(87) WO 2020/029806 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099881
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/22*** ***H04W 88/06*** (11) **3 834 330 A1*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 19755562.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071272 07.08.2019
(87) WO 2020/030720 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717252 P
(54) • *REDUNDANZHANDHABUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *REDUNDANCY HANDLING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE REDONDANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929303.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100071 10.08.2018
(87) WO 2020/029288 2020/07 13.02.2020
(54) • *QUASI-KOLLOKATIONSANZEIGE FÜR KANALGRUPPEN VON NICHT-NULL-LEISTUNGSKANALZUSTANDSINFORMATIONS-REFERENZSIGNALEN*
• *QUASI-COLOCATION INDICATION FOR NON-ZERO POWER CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL PORT GROUPS*
• *INDICATION DE QUASI-COLOCALISATION POUR GROUPES DE PORTS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À PUISSANCE NON NULLE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 834 332 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 19709516.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056367 14.03.2019
(87) WO 2020/030305 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188359
(54) • *BREITBANDIGER BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM MIT MEHREREN GETRENNTEN FREQUENZBEREICHEN*
• *WIDEBAND OPERATION IN AN UNLICENSED SPECTRUM WITH PLURAL SEPERATE FREQUENCY RANGES*
• *FONCTIONNEMENT EN BANDE LARGE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE COMPORTANT PLUSIEURS PLAGES DE FRÉQUENCES DISTINCTES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540–6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 834 333 A1*** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 19749482.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040528 03.07.2019
(87) WO 2020/033084 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717641 P
02.07.2019 US 201916460831
(54) • *VERZÖGERUNGSMINIMIERUNG FÜR CSI-RS- UND SRS-ÜBERTRAGUNG*
• *DELAY MINIMIZATION FOR CSI-RS AND SRS TRANSMISSION*
• *MINIMISATION DE RETARD POUR TRANSMISSION DE CSI-RS ET DE SRS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752612.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044341 31.07.2019
(87) WO 2020/033198 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GR 20180100375
30.07.2019 US 201916526804
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALPORT ODER -KONFIGURATION ÜBER MEHRERE PHYSIKALISCHE DOWNLINKKANÄLE VON MEHREREN SENDEEMPFANGSSTELLEN*
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL PORT OR CONFIGURATION SHARING ACROSS MULTIPLE PHYSICAL DOWNLINK CHANNELS OF MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*
• *PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE OU PARTAGE DE CONFIGURATION SUR DE MULTIPLES CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUES DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 834 335 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 19752678.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071180 07.08.2019
(87) WO 2020/030675 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717090 P
(54) • *SSB-ÜBERTRAGUNGEN IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *SSB TRANSMISSIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRANSMISSIONS SSB DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US

LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755507.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045590 07.08.2019
(87) WO 2020/033609 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717688 P
06.08.2019 US 201916533021
(54) • *ORGANISATION VON ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALEN ZWISCHEN RELAIS*
• *ORGANIZATION OF INTER-RELAY DISCOVERY REFERENCE SIGNALS*
• *ORGANISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE INTER-RELAIS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755554.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070916 02.08.2019
(87) WO 2020/030555 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717030 P
(54) • *UPLINK-PLANUNGSBERECHTIGUNG FÜR MEHRERE GEMEINSAM GENUTZTE PHYSIKALISCHE UPLINK-KANÄLE*
• *UPLINK SCHEDULING GRANT FOR A PLURALITY OF PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNELS*
• *AUTORISATION DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE POUR UNE PLURALITÉ DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
DO, Tai, 22468 Lund, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755560.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071184 07.08.2019
(87) WO 2020/030677 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717384 P
(54) • *EINE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION (DCI) ZUR PLANUNG VON MEHREREN TRANSPORTBLÖCKEN (TBS)*
• *ONE DOWNLINK CONTROL INFORMATION, DCI, FOR SCHEDULING MULTIPLE TRANSPORT BLOCKS, TBS*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) PERMETTANT LA PROGRAMMATION DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT (TB)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE
ERIKSSON, Anders, K, 754 18 UPPSALA, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 834 339 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19755567.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071442 09.08.2019
(87) WO 2020/030789 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IN 201811029989
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
MUSTAJÄRVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755752.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045279 06.08.2019
(87) WO 2020/033388 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GR 20180100366
05.08.2019 US 201916532164
(54) • *RATENANPASSUNG VON REFERENZSIGNALRESSOURCEN IN SZENARIEN MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN (TRP)*
• *RATE MATCHING OF REFERENCE SIGNAL RESOURCES IN MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINT (TRP) SCENARIOS*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SCÉNARIOS À POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION (TRP) MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755851.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071447 09.08.2019
(87) WO 2020/030790 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717544 P
(54) • *AUFTEILUNG EINES PHYSIKALISCHEN GEMEINSAMEN KANALS BEI SLOTBEGRENZUNGEN*
• *PHYSICAL SHARED CHANNEL SPLITTING AT SLOT BOUNDARIES*
• *DIVISION DE CANAL PARTAGÉ PHYSIQUE AU NIVEAU DE LIMITES D'INTERVALLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 834 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755852.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071461 09.08.2019
(87) WO 2020/030795 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717229 P
(54) • *QUASI-KOLLOKATION VON REFERENZSIGNALEN MIT MEHREREN QUELLEN*
• *MULTI-SOURCE QUASI COLLOCATION OF REFERENCE SIGNALS*
• *QUASI CO-LOCALISATION MULTI-SOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756133.5 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071504 09.08.2019
(87) WO 2020/030813 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717367 P
(54) • *MEHRFACHE ZELLAKTIVIERUNG*
• *MULTIPLE CELL ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE CELLULES MULTIPLES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundyberg, SE
KARLSSON, Robert, 17462 Sundyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 344 A1***
H04W 52/04
(25) En (26) En
(21) 19756456.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045855 09.08.2019
(87) WO 2020/033800 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717757 P
08.08.2019 US 201916536002
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VERKÜRZTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*
• *POWER CONTROL FOR SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR INTERVALLES DE TEMPS D'ÉMISSION RACCOURCIS*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758567.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045655 08.08.2019
(87) WO 2020/033647 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716080 P
(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG IN DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
• *RELIABILITY ENHANCEMENT IN DOWNLINK COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATION DE FIABILITÉ DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmound, San Diego, CA 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H1X 3P2, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 346 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19758568.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045670 08.08.2019
(87) WO 2020/033658 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716068 P
(54) • *CSI-RÜCKKOPPLUNG IN NR-U*
• *CSI FEEDBACK IN NR-U*
• *RENVOI DE CSI DANS NR-U*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
HEDAYAT, Ahmad, Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758570.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045738 08.08.2019
(87) WO 2020/033711 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716727 P
(54) • *UI-ENTWURF FÜR UL-ÜBERTRAGUNG MIT KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG*
• *UCI DESIGN FOR UL TRANSMISSION WITH CONFIGURED GRANT*
• *CONCEPTION UCI POUR TRANSMISSION UL AVEC AUTORISATION CONFIGURÉE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758588.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045940 09.08.2019
(87) WO 2020/033852 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717392 P
08.08.2019 US 201916535599
(54) • *VERBESSERTE TRÄGERAGGREGATIONS-VERWALTUNG*
• *ENHANCED CARRIER AGGREGATION MANAGEMENT*
• *GESTION AMÉLIORÉE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo, Ville, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759142.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045475 07.08.2019
(87) WO 2020/033526 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716706 P
(54) • *TRÄGERAGGREGATION FÜR EINE DRAHTLOSE SENDE-EMPFANGSEINHEIT*
• *CARRIER AGGREGATION FOR WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92126, US
MAHALINGAM, Nagi, San Diego, CA 92127, US
PRAGADA, Ravikumar, V., Warrington, PA 18976, US
PELLETIER, Benoit, QC H8Y 1L3, CA
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 350 A1***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19759168.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045717 08.08.2019
(87) WO 2020/033696 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717762 P
07.08.2019 US 201916534675

(54) • *STANDARDKOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR KOMMUNIKATION ÜBER TRÄGER*
• *DEFAULT COMMUNICATION CONFIGURATION FOR COMMUNICATION ACROSS CARRIERS*
• *CONFIGURATION DE COMMUNICATION PAR DÉFAUT POUR COMMUNICATION INTER-PORTEUSES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 351 A2***
(25) En (26) En
(21) 19790777.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000904 09.08.2019
(87) WO 2020/030976 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716894 P
(54) • *DONWLINK-ZUWEISUNG FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE*
• *DOWNLINK ASSIGNMENTS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *ATTRIBUTIONS DE LIAISON DESCENDANTE POUR CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 19795313.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000918 09.08.2019
(87) WO 2020/030981 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716894 P
(54) • *DOWNLINK-ZUWEISUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE*
• *DOWNLINK ASSIGNMENTS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *ATTRIBUTIONS DE LIAISON DESCENDANTE POUR DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846710.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050734 09.08.2019
(87) WO 2020/032868 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716770 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ZWEISCHALIGEN PDCCH KONTROLLMUSTERS FÜR EINEN FUNKRUFVORGANG, DAS MIT EINEM SYNCHRONISATIONSSIGNAL-BURST-SET ZUSAMMENFÄLLT*
• *USING DUAL-SLOT PDCCH MONITORING PATTERN FOR PAGING OCCASION COINCIDING WITH SYNCHRONIZATION SIGNAL BURST SET*
• *UTILISATION D'UN MOTIF DE SURVEILLANCE DE PDCCH À DOUBLE CRÉNEAU POUR UNE OCCASION DE RADIOMESSAGERIE COÏNCIDANT AVEC UN ENSEMBLE DE RAFALES DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 354 A1*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 19847644.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050702 18.07.2019
(87) WO 2020/032857 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717348 P
(54) • *MEHRFACHZUGANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTIPLE ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ACCÈS MULTIPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
CHITTI, Krishna, 226 47 Lund, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/46*** (11) **3 834 355 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19847657.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045530 07.08.2019
(87) WO 2020/033563 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717177 P
(54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR EINE NEUE FAHRZEUG-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *CONTROL SIGNALING FOR NEW RADIO VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR UNE NOUVELLE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod, NIZ 603105, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod, NIZ 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod, NIZ 603006, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod, NIZ 603065, RU
BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod, NIZ 603148, RU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 834 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847720.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099730 08.08.2019
(87) WO 2020/030032 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099922
(54) • *REFERENZSIGNALRATENANPASSUNG FÜR APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL RATE MATCHING*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE APÉRIODIQUES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04J 13/00*** (11) **3 834 357 A1*** ***H04W 4/40*** ***H04J 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19847810.9 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045862 09.08.2019
(87) WO 2020/033806 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717096 P
(54) • *ERZEUGUNG VON DM-RS FÜR SIDELINK AUF DER GRUNDLAGE DES STANDORTES EINES BENUTZERGERÄTS*
• *GENERATION OF DM-RS FOR SIDELINK BASED ON LOCATION OF UE*
• *GÉNÉRATION DE DM-RS POUR SIDELINK SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Novgorod, 603105, RU
SHILOV, Mikhail, Novgorod, 603054, RU
PANTELEEV, Sergey, Novgorod, 603065, RU
ROTH, Kilian, 80469 München, BY, DE
GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München, BY, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/02*** (11) **3 834 358 A1*** ***H04W 4/70*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19847984.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045617 08.08.2019
(87) WO 2020/033621 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717661 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALEN (CRS) ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES PHYSIKALISCHEN ABWÄRTSKANALS*
• *ENABLING CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNALS (CRS) FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (MPDCCH) PERFORMANCE IMPROVEMENT*
• *ACTIVATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUES À UNE CELLULE (CRS) POUR UNE AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MPDCCH)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOROZOV, Gregory V., Novgorod, 603107, RU
YE, Qiaoyang, San Jose, California 95134, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/20***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 68/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/02 → (51) ***H04W 72/10***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 834 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846036.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035854 06.06.2019
(87) WO 2020/033033 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716680 P
(54) • *ANONYME ZUORDNUNG UND MEHRHEITSABSTIMMUNG IN EINER BEEINTRÄCHTIGTEN UMGEBUNG*
• *ANONYMOUS ALLOCATION AND MAJORITY VOTING IN A COMPROMISED ENVIRONMENT*
• *ATTRIBUTION ANONYME ET VOTE MAJORITAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT COMPROMIS*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) BARON, Joshua, W., Los Angeles, CA 90035, US
EL DEFRAWY, Karim, Santa Monica, CA 90401, US
NOGIN, Aleksey, Fresno, CA 93720, US
CHO, Chongwon, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/32*** (11) **3 834 360 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19737639.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038818 25.06.2019
(87) WO 2020/033054 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057503
(54) • *AUSWAHL VON VERSCHLÜSSELUNGSPARAMETERN*
• *ENCRYPTION PARAMETER SELECTION*
• *SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE CHIFFREMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 834 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749712.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070848 02.08.2019
(87) WO 2020/030536 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 GB 201812717
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PRIVATER KRYPTOGRAFISCHER SCHLÜSSEL*
• *METHOD OF MANAGING PRIVATE CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES PRIVÉES*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WANG, Yi, Singapore 090102, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/40***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/532***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 834 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737560.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068986 15.07.2019
(87) WO 2020/030382 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187473
(54) • *FÄLSCHUNGSSCHUTZ FÜR DIGITALE DATEIEN*
• *DIGITAL FILE ANTI-FORGERY PROTECTION*
• *PROTECTION ANTI-FALSIFICATION DE FICHIER NUMÉRIQUE*
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DECOUX, Eric, 1800 Vevey, CH
GILLET, Philippe, 1009 Pully, CH
THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
WALLACE, Elisabeth, 1009 Pully, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 834 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 19845961.2 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045916 09.08.2019
(87) WO 2020/033835 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717575 P
08.07.2019 US 201962871543 P
31.07.2019 US 201962881121 P
(54) • *TEILBARER SICHERHEITSTOKEN*
• *SPLITTABLE SECURITY TOKEN*
• *JETON DE SÉCURITÉ FRACTIONNABLE*
(71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US
(72) WILSON, Justin, New York, New York 10007, US
SANDERS, Nicole, New York, New York 10007, US
CHRISTENSEN, Robert, New York, New York 10007, US
LESTER, Chase, New York, New York 10007, US
WARNER, Andrew, New York, New York 10007, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 834 364 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/08***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19848537.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045910 09.08.2019
(87) WO 2020/033832 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717575 P
08.07.2019 US 201962871543 P
31.07.2019 US 201962881121 P
(54) • *SELBSTDURCHSETZENDER SICHERHEITSTOKEN MIT UMSETZUNG VON AUF INTELLIGENTEM KONTRAKT BASIERENDEN KONFORMITÄTSREGELN MIT ABFRAGE EINES AUF INTELLIGENTEM KONTRAKT BASIERENDEN GLOBALEN INVESTORENREGISTERS*
• *SELF-ENFORCING SECURITY TOKEN IMPLEMENTING SMART-CONTRACT-BASED COMPLIANCE RULES CONSULTING SMART-CONTRACT-BASED GLOBAL REGISTRY OF INVESTORS*
• *JETON DE SÉCURITÉ À AUTO-APPLICATION METTANT EN UVRE DES RÈGLES DE CONFORMITÉ BASÉES SUR UN CONTRAT INTELLIGENT PAR CONSULTATION D'UNE BASE DE REGISTRE GLOBAL BASÉE SUR UN CONTRAT INTELLIGENT D'INVESTISSEURS*
(71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US
(72) OVERHOLSER, Scott, New York 10007, US
CHRISTENSEN, Robert, New York 10007, US
SANDERS, Nicole, New York 10007, US
WILSON, Justin, New York 10007, US
VALMASSOI, Robert, New York 10007, US
LESTER, Chase, New York 10007, US
SMITH, Michael William Stuart, New York 10007, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 834 365 A1***
H04L 12/24 ***H04L 12/751***
H04L 12/761 ***H04L 12/753***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 19779110.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056663 06.08.2019
(87) WO 2020/031076 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056398
(54) • *MULTICAST-VERTEILUNGSBAUMVERSIONIERUNG ZUR MINIMIERUNG VON MULTICAST-GRUPPENVERKEHRSSTÖRUNGEN*
• *MULTICAST DISTRIBUTION TREE VERSIONING FOR MINIMIZING MULTICAST GROUP TRAFFIC DISRUPTION*
• *VERSIONNAGE D'ARBRE DE DISTRIBUTION DE MULTIDIFFUSION DESTINÉ À LA RÉDUCTION AU MINIMUM D'UNE INTERRUPTION DE TRAFIC DE GROUPE DE MULTIDIFFUSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 12/16 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 834 366 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19847544.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038724 24.06.2019
(87) WO 2020/033048 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716680 P
24.08.2018 US 201862722754 P
06.06.2019 US 201916433928
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSENSREIHUNG VON RUNDFUNKNACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSENSUS ORDERING OF BROADCAST MESSAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSENSUS DE CLASSEMENT DE MESSAGES DE DIFFUSION*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) NOGIN, Aleksey, Fresno, CA 93720, US
LAMPKINS, Joshua, D., Gardena, CA 90249, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 367 A1***
H04W 4/02 ***H04W 48/00***
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 18755437.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071836 10.08.2018
(87) WO 2020/030291 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *A METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR
CHANDRAMOULI, Devaki, PLANO, Texas 75025, US
GKELLAS, Georgios, 13232 Petroupoli Attikis, GR
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756172.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071660 09.08.2018
(87) WO 2020/030275 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES NETZWERKFUNKTIONSAUSFALLS UND ZUM NEUSTART IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF NETWORK FUNCTION FAILURE AND RESTART IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FONCTION DE RÉSEAU ET REDÉMARRAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22300 Lannion, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740264.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039639 28.06.2019

(87) WO 2020/033070 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056157
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON BEDROHUNGSBEHANDLUNGSSCHRITTEN DURCH CROWD LIEFERNDE SICHERHEITSLÖSUNGEN*
• *AUTOMATIC GENERATION OF THREAT REMEDIATION STEPS BY CROWD SOURCING SECURITY SOLUTIONS*
• *PRODUCTION AUTOMATIQUE D'ÉTAPES DE REMÉDIATION À DES MENACES PAR EXTERNALISATION OUVERTE DE SOLUTIONS DE SÉCURITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 370 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 19755439.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056622 02.08.2019
(87) WO 2020/031047 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717323 P
(54) • *ALTERNATIVE ADRESSIERUNG VON VERWALTETEN OBJEKTEN*
• *ALTERNATIVE ADDRESSING OF MANAGED OBJECTS*
• *ADRESSAGE ALTERNATIF D'OBJETS GÉRÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
LOBORG, Peter, 583 37 Linköping, SE
PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, SE
TSE, Edwin, Montreal, Québec H3W 1T7, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 371 A1***
H04W 4/08 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19758553.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045038 05.08.2019
(87) WO 2020/033281 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055288
(54) • *ÜBERLASTUNGSBASIERTE DROSSELUNG IN SATELLITENGESTÜTZTEN NETZWERKEN*
• *CONGESTION BASED THROTTLING IN SATELLITE BASED NETWORKS*
• *ÉTRANGLEMENT BASÉ SUR LA CONGESTION DANS DES RÉSEAUX SATELLITAIRES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) KUBBA, Rajeev, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773902.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056343 24.07.2019
(87) WO 2020/031012 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715913 P
(54) • *IN RICHTUNG NETZWERK-SCHICHT-VERFÜGBARKEIT*
• *TOWARDS NETWORK SLICE AVAILABILITY*
• *VERS UNE DISPONIBILITÉ DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA
AZADIABAD, Siamak, Montreal, Québec H3X 3Y5, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 373 A1***
G06F 9/455 ***H04L 29/08***
H04L 29/12
(25) De (26) De
(21) 19779390.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074941 18.09.2019
(87) WO 2020/074225 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200134
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN EINES SYSTEMS, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A SYSTEM, SYSTEM, COMPUTER PROGRAMME, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860585.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011842 11.09.2019
(87) WO 2020/055172 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814753
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 834 375 A1***
H04L 12/26 ***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 19879739.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053227 26.09.2019
(87) WO 2020/091918 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753422 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINER NETZWERKVERKABELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED NETWORK CABLING INTEGRITY MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE L'INTÉGRITÉ DE CÂBLAGE DE RÉSEAU*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) GERMAN, Michael Gregory, Hickory, North Carolina 28602, US
RIPA, Marta Beatriz, Hickory, North Carolina 28602, US
LIN, Chichuan, Hickory, North Carolina 28602, US
CLARK, Shawn M., Hickory, North Carolina 28602, US
ENGE, Ryan E., Hickory, North Carolina 28602, US
ARYA, Rishipal, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 834 376 A1***
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19846527.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018097 14.02.2019
(87) WO 2020/033005 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201816100116
(54) • *KORRELATION VON MIT NETZWERK-AKTIVITÄT VERBUNDENEN URSACHEN UND WIRKUNGEN*
• *CORRELATING CAUSES AND EFFECTS ASSOCIATED WITH NETWORK ACTIVITY*
• *CORRÉLATION DE CAUSES ET D'EFFETS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE RÉSEAU*
(71) ExtraHop Networks, Inc., 520 Pike Street, Suite 1700, Seattle, WA 98101, US
(72) BALL, Eric Jacob, Seattle, WA 98101, US
HAMMERLE, Eric Joseph, Seattle, WA 98101, US
HIGGINS, Benjamin Thomas, Seattle, WA 98101, US
KHANAL, Bhushan Prasad, Seattle, WA 98101, US
MONTAGUE, Michael Kerber Krause, Seattle, WA 98101, US
WU, Xue Jun, Seattle, WA 98101, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 834 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847262.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045538 07.08.2019
(87) WO 2020/033570 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715781 P
05.11.2018 US 201862755686 P
19.02.2019 US 201962807291 P
(54) • *ANPASSBARER UND SICHERER CAN-BUS*
• *ADAPTABLE AND SECURE CAN BUS*
• *BUS DE RÉSEAU CAN ADAPTABLE ET SÉCURISÉ*
(71) Kvaser AB, Aminogatan 25A, 43153 Mölndal, SE
(72) FREDRIKSSON, Lars-Berno, 51157 Kinna, SE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H04L 12/28 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 834 378 A1***
(25) De (26) De
(21) 19733399.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025188 17.06.2019
(87) WO 2020/052803 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018007143
(54) • *EFFIZIENTE LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR DATENFLUSSKONTROLLE*
• *EFFICIENT LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIGNE EFFICACE POUR LE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES*
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 84/04*** (11) **3 834 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769070.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073142 28.08.2018
(87) WO 2020/043275 2020/10 05.03.2020
(54) • *GEMEINSAME INTER-SLICE-NUTZUNG IN 5G-KERNNETZEN*
• *INTER-SLICE SHARING IN 5G CORE NETWORKS*
• *PARTAGE INTER-TRANCHES DANS DES RÉSEAUX CENTRAUX 5G*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xun, 80992 München, DE
AN, Xueli, 80992 München, DE
WU, Jianjun, 80992 München, DE
PENG, Chenghui, 80992 München, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 88/04*** (11) **3 834 380 A1*** ***H04W 84/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19746126.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051653 04.07.2019
(87) WO 2020/030861 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857450
(54) • *RELAIS ZUR KONVERGENZ ZWISCHEN GEOGRAFISCHEM MULTI-HOP-ROUTING UND ZELLULAREM ROUTING*
• *RELAY FOR CONVERGENCE BETWEEN MULTI-HOP GEOGRAPHICAL ROUTING AND CELLULAR ROUTING*
• *RELAI POUR LA CONVERGENCE ENTRE UN ROUTAGE GÉOGRAPHIQUE À SAUTS MULTIPLES ET UN ROUTAGE CELLULAIRE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENSATOR, Saleh, 92130 Issy les Moulineaux, FR
MAFRICA, Stefano, 75013 Paris 13, FR
SERVEL, Alain, 78350 Jouy en Josas, FR

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 834 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755734.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044159 30.07.2019
(87) WO 2020/033189 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058272
(54) • *NETZWERKINITIIERTE WIEDERHERSTELLUNG VON EINEM TEXTNACHRICHTSENDEFEHLER*
• *NETWORK-INITIATED RECOVERY FROM A TEXT MESSAGE DELIVERY FAILURE*
• *RÉCUPÉRATION INITIÉE PAR RÉSEAU SUITE À UNE DÉFAILLANCE DE DISTRIBUTION DE MESSAGE TEXTE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) MUKHERJEE, Arghya, Acton, Massachusetts 01720, US
ARVIND, Amarnath Sury, Hinsdale, Illinois 60521, US
GUPTA, Vineet, San Diego, California 92126, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 834 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773170.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056068 16.07.2019
(87) WO 2020/031004 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716022 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNG FÜR NETZWERKE MIT INTEGRIERTEM ZUGANGSBACKHAUL (IAB)*
• *FLOW CONTROL FOR INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *COMMANDE DE FLUX POUR DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04L 12/807*** ***H04L 12/841*** (11) **3 834 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748842.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071310 08.08.2019
(87) WO 2020/030736 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18187940
(54) • *VERBESSERTE ÜBERLASTUNGSREAKTION*
• *IMPROVED CONGESTION RESPONSE*
• *RÉPONSE DE CONGESTION AMÉLIORÉE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB

APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 834 384 A1***
H04L 12/913
(25) En (26) En
(21) 20704975.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013655 15.01.2020
(87) WO 2020/150333 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792652 P
(54) • *STEUEREBENENBASIERTE KONFIGURATION FÜR ZEITKRITISCHE VERNETZUNG*
• *CONTROL PLANE BASED CONFIGURATION FOR TIME SENSITIVE NETWORKING*
• *CONFIGURATION BASÉE SUR UN PLAN DE COMMANDE POUR MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
BHARATIA, Jayshree, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/807***

---

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/14*** (11) **3 834 385 A1*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 19756076.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045569 07.08.2019
(87) WO 2020/033592 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058125
20.02.2019 US 201916280833
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TEILNEHMERRESSOURCEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING SUBSCRIBER RESOURCES IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES D'ABONNÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GHOSH, Ameo, Pune 411060, IN
CHATURVEDI, Anurag, Pune 411014, IN
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/20*** (11) **3 834 386 A1*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/14***
(25) En (26) En
(21) 19756300.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045568 07.08.2019
(87) WO 2020/033591 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058125
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TEILNEHMERRESSOURCEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING SUBSCRIBER RESOURCES IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES D'ABONNÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GHOSH, Ameo, Pune 411060, IN
CHATURVEDI, Anurag, Pune 411014, IN
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/841***

---

(51) ***H04L 12/931*** ***G06F 9/455*** (11) **3 834 387 A1*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 19745819.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039358 27.06.2019
(87) WO 2020/033067 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101106
(54) • *UMGEHUNG EINES VIRTUELLEN SCHALTERS*
• *VIRTUAL SWITCH BYPASS*
• *CONTOURNEMENT DE COMMUTATEUR VIRTUEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MALYSH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DABAGH, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 12/40*** (11) **3 834 388 A1***
(25) De (26) De
(21) 19733398.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025187 17.06.2019
(87) WO 2020/052802 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018007144
(54) • *LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR DATENFLUSSKONTROLLE*
• *LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIGNE POUR LE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES*
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740092.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050682 09.07.2019
(87) WO 2020/032855 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714797 P
(54) • *KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CHANNEL ESTIMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Per, 11750 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 834 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848751.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099023 02.08.2019
(87) WO 2020/029880 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099894
(54) • *QUASI-COORTUNGSANZEIGE ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN*
• *QUASI-COLOCATION INDICATION FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
• *INDICATION DE QUASI-COLOCALISATION POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 834 391 A1***

(25) En (26) En

(21) 19724304.1 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029604 29.04.2019

(87) WO 2020/033020 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 US 201816056848

(54) • *SICHERES VERFAHREN ZUR REPLIKATION VON VOR-ORT-GEHEIMNISSEN IN EINER RECHENUMGEBUNG*
• *A SECURE METHOD TO REPLICATE ON-PREMISE SECRETS IN A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE RÉPLICATION SUR PLACE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) HUANG, Feng, Cambridge CB4 0FY, GB
GIRAUD, Jean-Luc, Cambridge CB4 0FY, GB

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** ***G06N 3/08*** ***H04W 12/12*** (11) **3 834 392 A1*** ***G06N 3/04*** ***G06N 20/00***

(25) En (26) En

(21) 19744954.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039664 28.06.2019

(87) WO 2020/036688 2020/08 20.02.2020

(30) 11.08.2018 US 201816101398

(54) • *ERKENNUNG VON BÖSWILLIGER CLOUD-BASIERTER RESSOURCEN-ZUWEISUNG*
• *MALICIOUS CLOUD-BASED RESOURCE ALLOCATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN NUAGE MALVEILLANTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/46*** (11) **3 834 393 A1*** ***H04L 29/12***

(25) En (26) En

(21) 19756290.3 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045425 07.08.2019

(87) WO 2020/033489 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 US 201862715367 P
07.08.2018 US 201862715361 P
09.08.2018 US 201862716562 P
10.08.2018 US 201862717194 P
27.08.2018 US 201862723373 P
06.08.2019 US 201916532727
06.08.2019 US 201916532764
06.08.2019 US 201916532677

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SERVER-CLUSTERNETZKOMMUNIKATION ÜBER DAS ÖFFENTLICHE INTERNET*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVER CLUSTER NETWORK COMMUNICATION ACROSS THE PUBLIC INTERNET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMUNICATION EN RÉSEAU DE GRAPPES DE SERVEURS À TRAVERS L'INTERNET PUBLIC*

(71) DH2i Company, 320 E Vine Drive Suite 321, Fort Collins, CO 80524, US

(72) NGO, Thanh Q., Oregon City, OR 97045, US
REVITCH, Samuel, Portland, OR 97215, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/46*** (11) **3 834 394 A1*** ***H04L 29/12***

(25) En (26) En

(21) 19756291.1 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045430 07.08.2019

(87) WO 2020/033493 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 US 201862715367 P
07.08.2018 US 201862715361 P
09.08.2018 US 201862716562 P
10.08.2018 US 201862717194 P
27.08.2018 US 201862723373 P
06.08.2019 US 201916532727
06.08.2019 US 201916532764
06.08.2019 US 201916532677

(54) • *ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLTUNNELN FÜR ANWENDUNGSPROGRAMME ÜBER DAS ÖFFENTLICHE INTERNET*
• *APPLICATION TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL TUNNELING OVER THE PUBLIC INTERNET*
• *TUNNELLISATION DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION D'APPLICATION SUR INTERNET PUBLIC*

(71) DH2i Company, 320 E Vine Drive Suite 321, Fort Collins, CO 80524, US

(72) NGO, Thanh Q., Oregon City, OR 97045, US
REVITCH, Samuel, Portland, OR 97215, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 834 395 A1*** ***G06Q 20/32***

(25) En (26) En

(21) 19756321.6 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025255 05.08.2019

(87) WO 2020/030295 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 US 201816055620

(54) • *ZENTRALISIERTER GATEWAY-SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG ZU DIENSTEN*
• *CENTRALIZED GATEWAY SERVER FOR PROVIDING ACCESS TO SERVICES*
• *SERVEUR DE PASSERELLE CENTRALISÉE CONÇU POUR DONNER ACCÈS À DES SERVICES*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) HEIDARI, Mehdi, Zadeh, L6A OV2 Maple, CA

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/12*** (11) **3 834 396 A1*** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 19759135.7 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045431 07.08.2019

(87) WO 2020/033494 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 US 201862715361 P
07.08.2018 US 201862715367 P
09.08.2018 US 201862716562 P
10.08.2018 US 201862717194 P
27.08.2018 US 201862723373 P
06.08.2019 US 201916532677
06.08.2019 US 201916532727
06.08.2019 US 201916532764

(54) • *TUNNELUNG VON BENUTZERDATAGRAMMPROTOKOLLEN IN VERTEILTEN ANWENDUNGSINSTANZEN*
• *USER DATAGRAM PROTOCOL TUNNELING IN DISTRIBUTED APPLICATION INSTANCES*
• *TUNNELLISATION DE PROTOCOLE DE DATAGRAMME D'UTILISATEUR DANS DES INSTANCES D'APPLICATIONS DISTRIBUÉES*

(71) DH2i Company, 320 E Vine Drive Suite 321, Fort Collins, CO 80524, US

(72) NGO, Thanh, Q., Oregon City, OR 97045, US
REVITCH, Samuel, Portland, OR 97215, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 834 397 A1***

(25) En (26) En

(21) 19797782.0 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000894 09.08.2019

(87) WO 2020/030972 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717673 P

(54) • *TRANSPORTSCHICHTPROTOKOLL FÜR SIP-NACHRICHT*
• *TRANSPORT LAYER PROTOCOL FOR SIP MESSAGE*
• *PROTOCOLE DE COUCHE DE TRANSPORT POUR MESSAGE SIP*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, CA 92037, US
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** ***H04L 9/32*** (11) **3 834 398 A1*** ***H04L 9/08***

(25) En (26) En

(21) 19847476.9 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046238 12.08.2019
(87) WO 2020/033976 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717691 P
(54) • *VERSCHLÜSSELTES NACHRICHTENSYSTEM*
• *ENCRYPTED MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE CRYPTÉE*
(71) Medroster.com Corporation, 604 Arizona Boulevard, Santa Monica CA 90401, US
(72) YANG, Changgao, Signal Hill, California 90755, US
PARKS, Keith, Long Beach, California 90810, US
WHITMAN, Christopher Scott, Los Angeles, California 90049, US
BOSSLET, Martin, 66894 Bechhofen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 834 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848489.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042259 17.07.2019
(87) WO 2020/033115 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057634
(54) • *ISOLIERUNG EINER ZU EINER ENTFERNTEN SITZUNG UMGELEITETEN BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG*
• *ISOLATING A REDIRECTED BIOMETRIC DEVICE TO A REMOTE SESSION*
• *ISOLEMENT D'UN DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE REDIRIGÉ VERS UNE SESSION DISTANTE*
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) VAJRAVEL, Gokul Thiruchengode, Bengaluru 560100, IN
VENKATESH, Ramanujam Kaniyar, Bangalore 560087, IN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/906***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 52/02*** (11) **3 834 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752138.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071283 06.08.2018
(87) WO 2020/030244 2020/07 13.02.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN KNOTEN*
• *TRANSFER OF DATA BETWEEN NODES*
• *TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES NOEUDS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBYN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 834 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780079.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051597 17.09.2019
(87) WO 2020/061108 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732394 P
(54) • *EREIGNISDETEKTION IN EINEM INDUSTRIESYSTEM UND ENTSPRECHENDE ANTWORT*
• *INDUSTRIAL SYSTEM EVENT DETECTION AND CORRESPONDING RESPONSE*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE SYSTÈME INDUSTRIEL ET RÉPONSE CORRESPONDANTE*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA, US
(72) KLING, Andrew, dover, Massachusetts 01810, US
DRIAS, Zakarya, dover, Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 834 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 20749690.2 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072936 19.01.2020
(87) WO 2020/156268 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916262140
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CLOUD-ANWENDUNG UND DIENSTINTEGRATION UNTER VERWENDUNG VON MUSTERBASIERTER ERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLOUD APPLICATION AND SERVICE INTEGRATION USING PATTERN-BASED DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'APPLICATION EN NUAGE ET L'INTÉGRATION DE SERVICE À L'AIDE D'UNE DÉCOUVERTE BASÉE SUR UN MOTIF*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jin Rong, Markham, Ontario L6B 0J3, CA
CHOW, Chung-Man Abelard, Markham, Ontario L3R 7V3, CA
NEMATOLLAHI ABDOLJABBAR, Eissa, Richmond Hill, Ontario L4C 0Z5, CA
CHEN, Ming, Markham, Ontario L3R 4K3, CA
FU, Gui, Markham, Ontario L3R 8M3, CA
HU, Zhenhua, Toronto, Ontario M1T 2W4, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/00 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 834 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 19876180.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013550 16.10.2019
(87) WO 2020/085710 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127098
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGN MIT ANTENNE, DIE MIT EINER LEITENDEN PLATTE EINER ANZEIGETAFEL VERBUNDEN IST*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA CONNECTED WITH CONDUCTIVE SHEET OF DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE CONNECTÉE À UNE FEUILLE CONDUCTRICE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SHIN, Dongryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Himchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Yoonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 834 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 19884120.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015575 14.11.2019
(87) WO 2020/101401 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180139741
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHREREN DIENSTEN, DIE JEWEILS MEHREREN IN EINEM BILD ENTHALTENEN EXTERNEN OBJEKTEN ENTSPRECHEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING MULTIPLE SERVICES RESPECTIVELY CORRESPONDING TO MULTIPLE EXTERNAL OBJECTS INCLUDED IN IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MULTIPLES SERVICES CORRESPONDANT RESPECTIVEMENT À DE MULTIPLES OBJETS EXTERNES FAISANT PARTIE D'UNE IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/725 → (51) ***A63B 69/36***

H04M 3/56 → (51) ***H04W 40/22***

H04M 11/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04N 1/405*** ***B41M 1/04*** (11) **3 834 405 A1*** ***B41M 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19719339.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061087 30.04.2019
(87) WO 2020/030308 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188424
23.10.2018 PCT/EP2018/079011
(54) • *DIGITALE HALBTONRASTERUNG MIT GRUPPIERTEN MIKROPUNKTEN*
• *DIGITAL HALFTONING WITH CLUSTERED MICRODOTS*
• *TRAMAGE NUMÉRIQUE PAR MICRO-POINTS GROUPÉS*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE

(51) ***H04N 1/405*** ***B41M 1/04*** (11) **3 834 406 A1*** ***B41M 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19719340.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061090 30.04.2019
(87) WO 2020/030309 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188424
23.10.2018 PCT/EP2018/079011
(54) • *DIGITALE HALBTONRASTERUNG MIT PUNKTEN, DIE EINE SPIRALE DARSTELLEN*
• *DIGITAL HALFTONING WITH DOTS REPRESENTING A SPIRAL*
• *CRÉATION DE DEMI-TONS NUMÉRIQUES AYANT DES POINTS REPRÉSENTANT UNE SPIRALE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 5/347*** ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/369*** (11) **3 834 407 A1*** ***H04N 5/376*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19765335.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033026 23.08.2019
(87) WO 2020/045278 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163852
10.06.2019 JP 2019108210
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSABHÄNGIGEM PIXEL-BINNING*
• *IMAGING DEVICE WITH MOTION DEPENDENT PIXEL BINNING*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE AVEC COMPARTIMENTAGE DE PIXELS DÉPENDANT DU MOUVEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SODA, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
TORASHIMA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
AKABORI, Hiroo, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Hideo, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/347***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/347***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/347***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 834 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744982.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040009 28.06.2019
(87) WO 2020/033077 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056446
(54) • *VIDEOKONFERENZSYSTEME UND VERFAHREN MIT BLICKKORREKTUR*
• *GAZE-CORRECT VIDEO CONFERENCING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VIDÉOCONFÉRENCE CORRIGEANT LE REGARD*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIM, Se Hoon, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 7/14 → (51) ***G06F 3/00***

H04N 7/18 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/347***

H04N 13/246 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 13/315 → (51) ***G02B 27/00***

H04N 13/376 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***H04N 19/00*** ***G06K 9/46*** ***H04N 19/50*** (11) **3 834 409 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18796145.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000592 10.09.2018
(87) WO 2020/055279 2020/12 19.03.2020
(54) • *HYBRIDE VIDEO- UND MERKMALSCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *HYBRID VIDEO AND FEATURE CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE HYBRIDES DE VIDÉO ET DE CARACTÉRISTIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hu, 80992 Munich, DE
ROMANO, Francesco, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
GILMUTDINOV, Marat Ravilevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VESELOV, Anton Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/50*** (11) **3 834 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860845.7 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050149 12.09.2019
(87) WO 2020/055290 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731044 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 834 411 A1***
H04N 19/98
(25) En (26) En
(21) 19756075.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045541 07.08.2019
(87) WO 2020/033573 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188468
10.08.2018 US 201862717070 P
(54) • *REDUZIERUNG VON BANDING-ARTEFAKTEN IN DER HDR-BILDGEBUNG ÜBER ADAPTIVE SDR-ZU-HDR-UMFORMUNGSFUNKTIONEN*
• *REDUCING BANDING ARTIFACTS IN HDR IMAGING VIA ADAPTIVE SDR-TO-HDR RESHAPING FUNCTIONS*
• *RÉDUCTION D'ARTEFACTS DE BANDES DANS UNE IMAGERIE HDR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FONCTIONS DE REMODELAGE SDR-HDR ADAPTATIVES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, CA 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US
ZHU, Qiang, San Francisco, CA 94103, US
SONG, Qing, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 834 412 A1***
H04N 19/119
(25) En (26) En
(21) 19856135.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103705 30.08.2019
(87) WO 2020/043191 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725307 P
14.01.2019 US 201962791963 P
15.01.2019 US 201962792489 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG IN EINER SCHLEIFE FÜR VIRTUELLE GRENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF IN-LOOP FILTERING FOR VIRTUAL BOUNDARIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE EN BOUCLE POUR LIMITES VIRTUELLES*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Sheng-Yen, Hsinchu City 30078, TW
LIU, Lin, Beijing 100015, CN
LIN, Jian-Liang, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 834 413 A1***
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19849251.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101123 16.08.2019
(87) WO 2020/035066 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764872 P
06.09.2018 US 201862727577 P
28.12.2018 US 201862786317 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLEITUNG VON CHROMAQUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM VIDEO-VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES OF CHROMA QUANTIZATION PARAMETER DERIVATION IN VIDEO PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/50***

---

(51) ***H04N 19/14*** (11) **3 834 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854374.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103178 29.08.2019
(87) WO 2020/043145 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724586 P
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN FÜR PARTITIONSGRENZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BOUNDARY PARTITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTITION DE LIMITE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/17 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 834 415 A1***
H04N 19/132 ***H04N 19/14***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 19856848.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050141 06.09.2019
(87) WO 2020/050752 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728666 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG FÜR INTRA- UND INTERPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERPOLATION FILTERING FOR INTRA- AND INTER-PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'INTERPOLATION POUR INTRA-PRÉDICTION ET INTER-PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/11***

---

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 834 416 A1***
H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 19850164.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101011 16.08.2019
(87) WO 2020/035054 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719186 P
28.09.2018 US 201862738034 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOBEARBEITUNG MIT BIDIREKTIONALER PRÄDIKTION IN VIDEOCODIER-SYSTEMEN*

- *METHODS AND APPARATUSES OF VIDEO PROCESSING WITH BI-DIRECTION PREDICITION IN VIDEO CODING SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT VIDÉO AVEC PRÉDICTION BIDIRECTIONNELLE DANS DES SYSTÈMES DE CODAGE VIDÉO*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) SU, Yu-Chi, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 834 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753580.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045132 05.08.2019
(87) WO 2020/033321 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715703 P
30.08.2018 US 201862725189 P
02.08.2019 US 201916530181
(54) • *ERSTELLUNG VON PRÄDIKTORLISTEN VON BEWEGUNGSVEKTOREN*
• *MOTION VECTOR PREDICTOR LIST GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UNE LISTE DE PRÉDICTEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/523*** (11) **3 834 418 A1*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 19782734.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058034 23.09.2019
(87) WO 2020/058961 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 PCT/CN2018/107168
(54) • *MODIFIKATION EINES BEWEGUNGSVEKTORS MIT ADAPTIVER BEWEGUNGSVEKTORAUFLÖSUNG*
• *MODIFICATION OF MOTION VECTOR WITH ADAPTIVE MOTION VECTOR RESOLUTION*
• *MODIFICATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT AVEC RÉSOLUTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ADAPTATIVE*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/543*** ***H04N 19/96*** (11) **3 834 419 A1*** ***H04N 19/513***
(25) En (26) En
(21) 19850484.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100785 15.08.2019
(87) WO 2020/035022 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719175 P
19.09.2018 US 201862733101 P
03.10.2018 US 201862740430 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN ZUSAMMENFÜHRUNG VON KANDIDATENLISTEN FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF SIMPLIFIED MERGE CANDIDATE LIST FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LISTE DE CANDIDATS DE FUSION SIMPLIFIÉE POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/543 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 834 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 19851748.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101519 20.08.2019
(87) WO 2020/038349 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862719826 P
14.09.2018 US 201862731641 P
17.09.2018 US 201862732017 P
19.09.2018 US 201862733103 P
22.09.2018 US 201862735102 P
08.08.2019 US 201916536018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AFFINER KANDIDATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING AFFINE CANDIDATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CANDIDATS AFFINES*
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/51***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 5/232*** (11) **3 834 421 A2*** ***H04N 19/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19835685.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051918 12.08.2019
(87) WO 2020/030882 2020/07 13.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857459
(54) • *360-GRAD-VIDEOSTREAMINGVERFAHREN UND -APPARAT*
• *360-DEGREE VIDEO STREAMING METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DIFFUSION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BEN YAHIA, Mariem, 92326 Chatillon Cedex, FR
LE LOUEDEC, Yannick, 92326 Chatillon Cedex, FR
SIMON, Gwendal, 29238 Brest, FR
NUAYMI, Loutfi, 29238 Brest, FR

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 834 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847195.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100209 12.08.2019
(87) WO 2020/030183 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717006 P
03.09.2018 US 201862726424 P
04.09.2018 US 201862726973 P
08.11.2018 US 201862757720 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KODIERUNG MIT VERBINDUNGSMODUS*
• *CODING METHOD, DEVICE AND SYSTEM WITH MERGE MODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CODIFICATION AVEC MODE DE FUSION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/2187 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 834 423 A1***
H04N 21/47
(25) En (26) En
(21) 18929202.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067612 27.12.2018
(87) WO 2020/032993 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715433 P
(54) • *SYSTEM ZUM TEMPORÄREN ZUGRIFF AUF TEILNEHMERINHALT ÜBER NICHT-PROPRIETÄRE NETZWERKE*
• *SYSTEM FOR TEMPORARY ACCESS TO SUBSCRIBER CONTENT OVER NON-PROPRIETARY NETWORKS*
• *SYSTÈME D'ACCÈS TEMPORAIRE À UN CONTENU D'ABONNÉ SUR DES RÉSEAUX NON PROPRIÉTAIRES*
(71) Setos Family Trust, 1409 Calle de Jonela, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) SETOS, Andrew, Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) ***H04N 21/45*** (11) **3 834 424 A1***
H04N 21/466
(25) En (26) En
(21) 18929802.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099914 10.08.2018
(87) WO 2020/029235 2020/07 13.02.2020
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VIDEOEMPFEHLUNG*
• *PROVIDING VIDEO RECOMMENDATION*
• *FOURNITURE D'UNE RECOMMANDATION VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HAN, Bo, Redmond, WA 98052, US
LUAN, Qiao, Redmond, WA 98052, US
WANG, Yang, Redmond, WA 98052, US
THAMBIRATNAM, Albert, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/47 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4722 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 21/80 → (51) ***G06F 16/53***

H04N 21/80 → (51) ***G06K 9/00***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 1/04 → (51) ***H01R 13/622***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 834 425 A1***
H04R 1/34 ***H04R 1/28***
H04R 1/44 ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 19752889.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044833 02.08.2019
(87) WO 2020/036750 2020/08 20.02.2020
(30) 12.08.2018 US 201816101483
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER MIT GETEILTEN DIPOLLÜFTUNGSÖFFNUNGEN*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER WITH SPLIT DIPOLE VENTS*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE À ÉVENTS DIPÔLES FENDUS*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) WILLIAMS, Chester S., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 834 426 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19765295.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051891 01.08.2019
(87) WO 2020/030869 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1870917
(54) • *OHRHÖRER MIT EINEM AUDIOWANDLER UND EINEM EXTRAAURIKULÄREN TRÄGER*
• *EARPHONE COMPRISING AN AUDIO TRANSDUCER AND AN EXTRA-AURICULAR SUPPORT*
• *ECOUTEUR COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR AUDIO ET UN SUPPORT EXTRA-AURICULAIRE*
(71) Van Landeghem, Benoît, 38 Chemin du Poyet, 38360 Noyarey, FR
(72) Van Landeghem, Benoît, 38360 Noyarey, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 834 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846892.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056701 06.08.2019
(87) WO 2020/031093 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055335
(54) • *PASSIVER ENTZERRER FÜR KOPFHÖRER*
• *PASSIVE EQUALIZATION FOR HEADPHONES*
• *ÉGALISATION PASSIVE POUR CASQUES D'ÉCOUTE*
(71) Onanoff Limited, 9 Kai Cheung Road, Rm. 424, 4/F Sino Industrial Plaza, Kowloon Bay, HK
(72) OLAFSSON, Petur Hannes, Kowloon Bay, HK
COLMER, Morgan, Tsimshatsui, HK
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 834 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 20712768.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019280 21.02.2020
(87) WO 2020/197674 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823592 P
26.09.2019 US 201916584940
(54) • *OHRSTÖPSEL FÜR OHRINTERNE HÖRGERÄTE*
• *EARTIPS FOR IN-EAR LISTENING DEVICES*
• *EMBOUTS POUR DISPOSITIFS D'ÉCOUTE INTRA-AURICULAIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HATFIELD, Dustin A., Cupertino, California 95014, US
AOYAGI, Shota, Cupertino, California 95014, US
EMMOTT, Timothy E., Cupertino, California 95014, US
HUWE, Ethan L., Cupertino, California 95014, US
LERNER, Mitchell R., Cupertino, California 95014, US
MCINTOSH, Sean T., Cupertino, California 95014, US
TSAI, Yi-Fang D., Cupertino, California 95014, US
DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, California 95014, US
SHEPPARD, Patrick W., Cupertino, California 95014, US
PARKER, Samuel G., Woodside, California 94062, US
FEATHERS, David J., Cupertino, California 95014, US
TWEHUES, Brian R., Cupertino, California 95014, US
STRONGWATER, Daniel, Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04R 1/10 → (51) ***H02J 7/00***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/033***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/42 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 1/44 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 834 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753562.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044807 02.08.2019

(87) WO 2020/033245 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056046
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIKROFONS MIT VORANPASSUNG*
• *AUDIO DEVICE USING A MICROPHONE WITH PRE-ADAPTATION*
• *DISPOSITIF AUDIO UTILISANT UN MICROPHONE AYANT UNE PRÉ-ADAPTATION*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
CARRERAS, Ricardo, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 834 430 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19752887.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044824 02.08.2019
(87) WO 2020/033249 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059678
(54) • *KOPFHÖREROHRMUSCHELHALTERUNG IN EINEM KOPFHÖRERSYSTEM MIT DURCHGEHENDER KOPFBÜGELFEDER*
• *HEADPHONE EARCUP MOUNT IN CONTINUOUS HEADBAND-SPRING HEADPHONE SYSTEM*
• *MONTAGE D'ÉCOUTEUR DE CASQUE D'ÉCOUTE DANS UN SYSTÈME DE RESSORT DE SERRE-TÊTE DE CASQUE D'ÉCOUTE CONTINUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) DALEY, Bennett P., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
CURTISS, Eric Douglas, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GRAFF, Allen Timothy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GREBE, Richard Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 834 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753231.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044821 02.08.2019
(87) WO 2020/033246 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058363
(54) • *STIRNBANDANORDNUNG*
• *HEADBAND ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERRE-TÊTE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HEASTON, Jeremy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
LEEDHAM, Alison, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 9/04*** (11) **3 834 432 A1***
H04R 9/06 ***H04R 1/42***
H04R 1/02 ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19848158.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046002 09.08.2019
(87) WO 2020/033892 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716818 P
(54) • *TONERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES LAUTSPRECHERGEHÄUSES MIT REDUZIERTEM INNENDRUCK*
• *SOUND PRODUCTION USING SPEAKER ENCLOSURE WITH REDUCED INTERNAL PRESSURE*
• *PRODUCTION DE SONS À L'AIDE D'UNE ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR À PRESSION INTERNE RÉDUITE*
(71) Fallon, James, J., 11 Wampus Close, Armonk, NY 10504, US
(72) Fallon, James, J., Armonk, NY 10504, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 9/06 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 19/00 → (51) ***G10K 9/12***

---

(51) ***H04R 19/02*** (11) **3 834 433 A1***
H04R 19/04 ***H04R 19/06***
H04R 19/08 ***H04R 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19847978.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045486 07.08.2019
(87) WO 2020/033534 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716062 P
(54) • *MASSENFERTIGUNG VON MIKROELEKTROSTATISCHEN WANDLERN*
• *HIGH VOLUME MANUFACTURING OF MICRO ELECTROSTATIC TRANSDUCERS*
• *FABRICATION À VOLUME ÉLEVÉ DE TRANSDUCTEURS MICRO-ÉLECTROSTATIQUES*
(71) Graphaudio Inc., 410 S. Beverly Drive, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) CHOU, Harry, Austin, TX 78705, US
MAAG, Jeff, Belmont, CA 94002, US
FOWLER, Burt, Buda, TX 78610, US
WILSON, Lorance, San Jose, CA 95112, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/02***

H04R 19/06 → (51) ***H04R 19/02***

H04R 19/08 → (51) ***H04R 19/02***

H04R 19/10 → (51) ***H04R 19/02***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 834 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848677.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056740 07.08.2019
(87) WO 2020/031121 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715892 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER WANDLER MIT NEUEN SPEZIFISCHEN SCHNITTSTELLENGEOMETRIEN*
• *ELECTROMAGNETIC TRANSDUCER WITH NEW SPECIFIC INTERFACE GEOMETRIES*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À NOUVELLES GÉOMÉTRIES D'INTERFACE SPÉCIFIQUES*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) ANDERSSON, Marcus, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 27/00 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 834 435 A1***
H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 19752493.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071381 08.08.2019
(87) WO 2020/030768 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188368
12.02.2019 PCT/EP2019/053468
(54) • *AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LAUTSPRECHERSIGNALEN*
• *AN AUDIO PROCESSOR AND A METHOD FOR PROVIDING LOUDSPEAKER SIGNALS*
• *PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES SIGNAUX DE HAUT-PARLEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 834 436 A1***
H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 19752494.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071382 08.08.2019
(87) WO 2020/030769 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 EP 18188368
12.02.2019 PCT/EP2019/053470
(54) • *AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG AKUSTISCHER HINDERNISSE UND ZUR BEREITSTELLUNG VON LAUTSPRECHER-SIGNALEN*
• *AN AUDIO PROCESSOR AND A METHOD CONSIDERING ACOUSTIC OBSTACLES AND PROVIDING LOUDSPEAKER SIGNALS*
• *PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ PRENANT EN COMPTE DES OBSTACLES ACOUSTIQUES ET FOURNISSANT DES SIGNAUX DE HAUT-PARLEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 4/02 → (51) ***A61K 45/06***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 3/0482***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/22***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 4/029*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 834 437 A1*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19753030.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071337 08.08.2019
(87) WO 2020/030747 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119341
(54) • *PRODUKTPALETTE UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN DER POSITION EINER PRODUKTPALETTE*
• *PRODUCT PALLET AND METHOD FOR ESTABLISHING THE POSITION OF A PRODUCT PALLET*
• *PALETTE DE PRODUITS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR L'EMPLACEMENT D'UNE PALETTE DE PRODUITS*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) PANNICKE, Marco, 50679 Köln, DE
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/029 → (51) ***A45C 13/18***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 4/46*** (11) **3 834 438 A1*** ***H04W 4/44***
(25) En (26) En
(21) 18762294.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073395 30.08.2018
(87) WO 2020/043298 2020/10 05.03.2020
(54) • *TECHNIKEN FÜR GRUPPENBASIERTES FEEDBACK*
• *TECHNIQUES FOR GROUP-BASED FEEDBACK*
• *TECHNIQUES POUR RÉTROACTION EN GROUPE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
SCHUBERT, Martin, 80992 Munich, DE
LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
BOBAN, Mate, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/14 → (51) ***H04L 12/911***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 12/911***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00*** (11) **3 834 439 A1*** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 18755182.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071802 10.08.2018
(87) WO 2020/030286 2020/07 13.02.2020
(54) • *KOORDINIERTE SITZUNGSAUFLADUNG IN ROAMING-SZENARIEN*
• *COORDINATED SESSION CHARGING IN ROAMING SCENARIOS*
• *FACTURATION DE SESSION COORDONNÉE DANS DES SCÉNARIOS D'ITINÉRANCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GARDELLA, Maryse, 78140 Velizy, FR
GOERMER, Gerald, 16348 Wandlitz, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/46 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 12/00*** (11) **3 834 440 A1*** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 19847188.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040097 01.07.2019
(87) WO 2020/033080 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716321 P
06.09.2018 US 201816124162
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR DYNAMICALLY PROVISIONING ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULES TO MOBILE DEVICES*
• *TECHNIQUES D'APPROVISIONNEMENT DYNAMIQUE DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUES À DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BJORDAL, Stale H., Cupertino, California 95014, US
LIVESAY, Benjamin J., Cupertino, California 95014, US
FLANAGAN, Neal M., Cupertino, California 95014, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** (11) **3 834 441 A1*** ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 19748532.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070592 31.07.2019
(87) WO 2020/030488 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715472 P
24.08.2018 EP 18190723
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERENDEN ERFASSUNG MITHILFE VON EDGE-KNOTEN VON VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSNETZWERKEN*
• *COMPRESSIVE SENSING SYSTEMS AND METHODS USING EDGE NODES OF DISTRIBUTED COMPUTING NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION COMPRESSIVE UTILISANT DES NOEUDS DE PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848149.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099357 06.08.2019
(87) WO 2020/029939 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 PCT/CN2018/099221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 3/0482***

H04W 4/80 → (51) ***G16H 20/13***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 834 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756181.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071808 10.08.2018
(87) WO 2020/030287 2020/07 13.02.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/60***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 834 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769927.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050830 04.09.2019
(87) WO 2020/071980 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 SE 1851189
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDGERÄTEFÄHIGKEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING TERMINAL CAPABILITIES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CAPACITÉS D'UN TERMINAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 60/00*** (11) **3 834 445 A1*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 19779138.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056806 09.08.2019
(87) WO 2020/031151 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717277 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER NETZWERKGESTEUERTEN FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK CONTROLLED RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIOÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, Molesey KT8 1NT, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 4/70*** ***H04W 48/18*** (11) **3 834 446 A2*** ***H04W 48/12*** ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 19753600.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045542 07.08.2019
(87) WO 2020/033574 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 10.08.2018 GR 20180100381
05.08.2019 US 201916532195
(54) • *LEERLAUFZELLENNEUAUSWAHL UND SIGNALISIERUNG DER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT*
• *IDLE CELL RESELECTION AND USER EQUIPMENT CAPABILITY SIGNALING*
• *RESÉLECTION DE CELLULE INACTIVE ET SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
DHANDA, Mungal, Singh, San Diego, CA 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, CA 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 76/27*** (11) **3 834 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745800.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050637 28.06.2019
(87) WO 2020/032850 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714803 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 834 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752142.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071317 07.08.2018
(87) WO 2020/030248 2020/07 13.02.2020
(54) • *DELEGIERTE DATENVERBINDUNG*
• *DELEGATED DATA CONNECTION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES DÉLÉGUÉES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **3 834 449 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 19847710.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050574 02.08.2019
(87) WO 2020/030852 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IN 201841030136
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINER ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELBINDUNG IN EINEM ZUGANGSTOKEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NETWORK FUNCTION AUTHENTICATION BASED ON PUBLIC KEY BINDING IN ACCESS TOKEN IN A COMMUNICATION SYSTEM*

- *AUTHENTIFICATION DE FONCTION DE RÉSEAU BASÉE SUR UNE LIAISON DE CLÉ PUBLIQUE DANS UN JETON D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/06 → (51) ***G06F 3/0482***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/14***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 834 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749059.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042203 17.07.2019
(87) WO 2020/033113 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816100172
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZEITDISTANZ-SICHERHEITSGEGENMASSNAHME FÜR OUTBOUND-ROAMING-TEILNEHMER UNTER VERWENDUNG EINES DURCHMESSERR-ANDAGENTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR CONDUCTING A TIME DISTANCE SECURITY COUNTERMEASURE FOR OUTBOUND ROAMING SUBSCRIBERS USING DIAMETER EDGE AGENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ DE DISTANCE TEMPORELLE POUR DES ABONNÉS ITINÉRANTS SORTANTS À L'AIDE D'UN AGENT DE BORD DIAMETER*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
KARUTURI, Sridhar, Raleigh, NC 27607, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 16/12*** (11) **3 834 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847331.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099711 08.08.2019
(87) WO 2020/030027 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099814
(54) • *DYNAMISCHES RESSOURCEN-MULTIPLEXEN*
• *DYNAMIC RESOURCE MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE DYNAMIQUE DE RESSOURCES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/12 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 834 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929640.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100004 10.08.2018
(87) WO 2020/029260 2020/07 13.02.2020
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 834 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759804.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046230 12.08.2019
(87) WO 2020/033973 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717440 P
09.08.2019 US 201916537422
(54) • *RATENANPASSUNG UM CRS FÜR NR-TDD*
• *RATE-MATCHING AROUND CRS FOR NR-TDD*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT AUTOUR DE CRS POUR NR-TDD*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/08*** (11) **3 834 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846423.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050607 25.06.2019
(87) WO 2020/032848 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 SE 1830229
(54) • *HANDHABUNG VON BS-TO-BS-INTERFERENZ IN FUNKZUGANGSNETZEN*
• *HANDLING OF BS-TO-BS INTERFERENCE IN RADIO ACCESS NETWORKS*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE DE BS À BS DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO-ÉLECTRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUTHMANN, Axel, 131 31 Nacka, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 834 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848127.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097983 26.07.2019
(87) WO 2020/029816 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099939
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 834 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929682.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099553 09.08.2018
(87) WO 2020/029158 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN IN VERSCHIEDENEN FREQUENZBÄNDERN INNERHALB EINER FUNKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATIONS IN DIFFERENT FREQUENCY BANDS WITHIN A RADIO DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES OPÉRATIONS DANS DIFFÉRENTES BANDES DE FRÉQUENCES DANS UN DISPOSITIF RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
LI, Ming, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 834 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733164.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050533 10.06.2019
(87) WO 2020/032845 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715613 P
(54) • *VERBESSERUNGEN VON CGI-BERICHTEN IN DER MULTIKONNEKTIVITÄT*
• *ENHANCEMENTS TO CGI REPORTING IN MULTI-CONNECTIVITY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES RAPPORTS CGI DANS UNE CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755688.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050729 07.08.2019
(87) WO 2020/032864 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716783 P
(54) • *MINIMIERUNG DER BASISSTATION-ZU-BASISSTATION-INTERFERENZ IN TDD-NETZWERKEN*
• *MINIMIZATION OF BASE STATION TO BASE STATION INTERFERENCE IN TDD NETWORKS*
• *RÉDUCTION À UN MINIMUM D'UNE INTERFÉRENCE DE STATION DE BASE À STATION DE BASE DANS DES RÉSEAUX TDD*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE
ASTELY, David, 168 56 BROMMA, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 834 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853151.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101644 20.08.2019
(87) WO 2020/038374 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720738 P
(54) • *STRAHLMESSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *BEAM MEASUREMENT METHOD, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE DE FAISCEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 834 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758572.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045755 08.08.2019
(87) WO 2020/033726 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716020 P
(54) • *MESSVERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND FUNKRESSOURCENVERWALTUNG FÜR NR-U*
• *RADIO LINK MONITORING AND RADIO RESOURCE MANAGEMENT MEASUREMENT PROCEDURES FOR NR-U*
• *PROCÉDURES DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO ET DE MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO POUR SYSTÈMES NEW RADIO SANS LICENCE*
(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 834 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848546.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090183 05.06.2019
(87) WO 2020/029670 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFDECKUNG EINES ÜBERWACHUNGSEREIGNISSES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR EXPOSURE OF MONITORING EVENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'EXPOSITION D'UN ÉVÉNEMENT DE SURVEILLANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 76/15*** (11) **3 834 462 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19867417.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052695 24.09.2019
(87) WO 2020/068828 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735711 P
(54) • *KONFIGURATION VON MESSSPALTEN IN NEW RADIO (NR)-NR-DUALKONNEKTIVITÄT (NR-NR-DC)-ANORDNUNGEN*
• *CONFIGURATION OF MEASUREMENT GAPS IN NEW RADIO (NR)-NR DUAL CONNECTIVITY (NR-NR DC) ARRANGEMENTS*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLES DE MESURE DANS DES AGENCEMENTS À CONNECTIVITÉ DOUBLE (NR-NR DC) DE NOUVELLE RADIO (NR)-NR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 834 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749004.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039300 26.06.2019
(87) WO 2020/033066 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717570 P
25.06.2019 US 201916452192
(54) • *PHYSICAL-LAYER-MELDUNG BEI BEDARF DURCH EIN UE*
• *ON-DEMAND PHYSICAL LAYER REPORTING BY A UE*

- *RAPPORT DE COUCHE PHYSIQUE À LA DEMANDE PAR UN UE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 834 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848058.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099741 08.08.2019
(87) WO 2020/030035 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 PCT/CN2018/099552
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSPRIORISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *FEEDBACK PRIORITIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PRIORISATION DE RÉTROACTION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 834 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848586.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099540 07.08.2019
(87) WO 2020/029986 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 PCT/CN2018/099580
(54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNGSÜBERTRAGUNG FÜR WIEDERHOLTE KOMMUNIKATION*
• *BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST TRANSMISSION FOR REPETITIOUS COMMUNICATION*
• *TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION RÉPÉTITIVE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/12***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 834 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929016.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099695 09.08.2018
(87) WO 2020/029196 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON INTEGRIERTEM ZUGRIFFS- UND BACKHAUL-TRÄGER*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL BEARER MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, ET SYSTÈMES DE GESTION INTÉGRÉE DE SUPPORT DE RACCORDEMENT ET D'ACCÈS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 834 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750217.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043777 26.07.2019
(87) WO 2020/033174 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 SE 1830240
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NETZWERKSLICEÜBERLASTUNG*
• *METHOD FOR HANDLING OF NETWORK SLICE OVERLOAD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SURCHARGE DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NORD, Lars, 221 88 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 834 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779140.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056809 09.08.2019
(87) WO 2020/031154 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716681 P
(54) • *VERBESSERTE FLUSSSTEUERUNG ZWISCHEN ENDPUNKTEN FÜR MULTIHOP-INTEGRIERTE ZUGANGS-BACKHAUL (IAB)-NETZWERKE*
• *ENHANCED END TO END FLOW CONTROL FOR MULTI-HOP INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *CONTRÔLE DE FLUX DE BOUT EN BOUT AMÉLIORÉ POUR RÉSEAUX D'AMENÉE À ACCÈS INTÉGRÉ À SAUTS MULTIPLES (IAB)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 834 469 A1*** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 19847233.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010014 08.08.2019
(87) WO 2020/032648 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812926
09.08.2018 GB 201812970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUFFER STATUS REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 834 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847520.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099634 07.08.2019
(87) WO 2020/030007 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 PCT/CN2018/099554
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN FÜR SIDELINK KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGING INFORMATION FOR SIDELINK COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS PERMETTANT LA COMMUNICATION PAR LIAISON SECONDAIRE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE

HU, Liang, 164 80 Stockholm, SE
LI, Jingya, 417 58 Goteborg, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 834 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847335.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099905 09.08.2019
(87) WO 2020/030077 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717352 P
02.08.2019 US 201916530152
(54) • *VERBESSERTE HANDHABUNG BEI DER BESCHREIBUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES*
• *ENHANCED HANDLING ON QOS FLOW DESCRIPTION*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ SUR LA DESCRIPTION DE FLUX QOS*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Chi-Hsien, Hsinchu City 30078, TW
MO, Shang-Ru, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 28/20*** (11) **3 834 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765610.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073740 04.09.2018
(87) WO 2020/048587 2020/11 12.03.2020
(54) • *VERWENDUNG EINER VERBESSERTEN SPEKTRALEN TX-MASKE ZUR VERBESSERTEN MEHRBENUTZERGRUPPIERUNG UND ERHÖHTER SPEKTRALER EFFIZIENZ*
• *USING ENHANCED SIGNAL SPECTRAL TX MASK FOR IMPROVED MULTI-USER GROUPING AND INCREASED SPECTRAL EFFICIENCY*
• *UTILISATION D'UN MASQUE SPECTRAL DE TX DE SIGNAL AMÉLIORÉ POUR UN GROUPEMENT MULTI-UTILISATEUR AMÉLIORÉ ET UNE EFFICACITÉ SPECTRALE ACCRUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 28/20*** ***H04W 76/10*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 473 A1*** ***H04W 76/18*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19761995.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045716 08.08.2019
(87) WO 2020/033695 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716917 P
07.08.2019 US 201916534694
(54) • *VERFAHREN ZUR BANDBREITENKONFIGURATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *BANDWIDTH CONFIGURATION TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/24 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 834 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752743.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071453 08.08.2018
(87) WO 2020/030258 2020/07 13.02.2020
(54) • *SIGNALVERBESSERUNG IN BEDINGTEM HANDOVER*
• *SIGNALLING IMPROVEMENT IN CONDITIONAL HANDOVER*
• *AMÉLIORATION DE SIGNALISATION DANS UN TRANSFERT CONDITIONNEL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, FI
SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
HAILU, Sofonias, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 834 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756173.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071693 09.08.2018
(87) WO 2020/030278 2020/07 13.02.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSSTEUERUNG IN EINEM NICHT-HOMOGENEN NETZWERKSZENARIO*
• *COMMUNICATION CONNECTION CONTROL IN A NON-HOMOGENOUS NETWORK SCENARIO*
• *COMMANDE DE CONNEXION DE COMMUNICATION DANS UN SCÉNARIO DE RÉSEAU NON HOMOGÈNE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE
REDANA, Simone, 81667 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** ***H04B 7/185*** ***H04W 84/06*** (11) **3 834 476 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19748567.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071259 07.08.2019
(87) WO 2020/030712 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188060
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 834 477 A2***
(25) En (26) En
(21) 19748837.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071260 07.08.2019
(87) WO 2020/030713 2020/07 13.02.2020

(88) 19.03.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188073
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERNNETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, CORE NETWORK EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU FÉDÉRATEUR ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 834 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755689.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050730 08.08.2019
(87) WO 2020/032865 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716193 P
(54) • *GLOBALE ZELLIDENTIFIKATION, CGI, BERICHTEN VON VERBESSERTEN LTE (ELTE) -ZELLEN*
• *CELL GLOBAL IDENTIFIER, CGI, REPORTING OF ENHANCED LTE (ELTE) CELLS*
• *IDENTIFICATION DE CELLULE, CGI, RAPPORT DE CELLULES LTE AMÉLIORÉES (ELTE)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 92/20*** (11) **3 834 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756035.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050717 31.07.2019
(87) WO 2020/032861 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716140 P
(54) • *CGI-BERICHTSVERFAHREN FÜR NR-ZELLEN OHNE SIB1*
• *CGI REPORT PROCEDURE FOR NR CELLS WITHOUT SIB1*
• *PROCÉDURE DE RAPPORT CGI POUR DES CELLULES NR SANS SIB1*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 834 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759166.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045714 08.08.2019
(87) WO 2020/033693 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716960 P
07.08.2019 US 201916534404
(54) • *ÜBERGABE VON SYSTEM ZU SYSTEM ZWISCHEN EINEM STANDALONE-MODUS UND EINEM NICHT-STANDALONE-MODUS*
• *INTER-SYSTEM HANDOVER BETWEEN STANDALONE MODE AND NON-STANDALONE MODE*
• *TRANSFERT INTER-SYSTÈMES ENTRE UN MODE AUTONOME ET UN MODE NON AUTONOME*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 834 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779128.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056742 08.08.2019
(87) WO 2020/031122 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716876 P
(54) • *MESSSPALTKONFIGURATION IN NE-DC UND NR-NR-DC*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION IN NE-DC AND NR-NR DC*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE EN NE-DC ET NR-NR DC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
ORSION, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 834 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847730.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100018 09.08.2019
(87) WO 2020/030124 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717747 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RRC-ZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RRC STATE TRANSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSITION D'ÉTAT DE RRC*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 834 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847988.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099965 09.08.2019
(87) WO 2020/030102 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/100010
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES PDU-SITZUNGSVERFAHRENS IN KOLLABORIERENDEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND NODES FOR FACILITATING A PDU SESSION PROCEDURE IN INTERWORKING NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR FACILITER UNE PROCÉDURE DE SESSION PDU DANS DES RÉSEAUX D'INTERFONCTIONNEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
REN, Gang, Shanghai 200335, CN
WANG, Wu, Shanghai 200335, CN
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/02*** ***H04W 36/08*** ***H04W 28/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 834 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848227.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045641 08.08.2019
(87) WO 2020/033636 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717307 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HANDHABUNG DER SITZUNGSWEITERLEITUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHODS TO ENHANCE PROTOCOL DATA UNIT SESSION FORWARDING HANDLING IN NEXTGEN RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA GESTION DE TRANSFERT DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, US
YANG, Feng, Beijing 100190, CN
SIROTKIN, Alexander, 4529555 Hod Hasharon, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** (11) **3 834 485 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19848414.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045946 09.08.2019
(87) WO 2020/033856 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717554 P
(54) • *DIREKTE AKTIVIERUNG VON EUCA-SEKUNDÄRZELLEN*
• *EUCA SECONDARY CELL DIRECT ACTIVATION*
• *ACTIVATION DIRECTE DE CELLULE SECONDAIRE EUCA*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 11 100085, CN
CUI, Jie, San Jose, CA 95118, US
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
ZHOU, Yuhan, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/18*** ***H04W 76/16*** (11) **3 834 486 A1*** ***H04W 76/19*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19865119.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012662 27.09.2019
(87) WO 2020/067813 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737469 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 834 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 19867078.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053380 27.09.2019
(87) WO 2020/069268 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739037 P
(54) • *SKALIERUNGSFAKTOR FÜR LÜCKENBASIERTE MESSUNG IN NEW RADIO*
• *SCALING FACTOR FOR NEW RADIO GAP BASED MEASUREMENT*
• *FACTEUR DE MISE À L'ÉCHELLE POUR UNE NOUVELLE MESURE BASÉE SUR UN INTERVALLE RADIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Qiming, Beijing 100191, CN
CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 12/04*** (11) **3 834 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929165.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099588 09.08.2018
(87) WO 2020/029165 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SICHERHEITSSCHLÜSSELN*
• *SECURITY KEY GENERATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/36*** (11) **3 834 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847795.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099573 07.08.2019
(87) WO 2020/029993 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716731 P
06.08.2019 US 201916532991
(54) • *ROLLENWECHSEL ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN WÄHREND DOWNLINK-BASIERTER WEITERLEITUNG*
• *ROLE CHANGE BETWEEN ACCESS POINTS DURING DOWNLINK CONTROL-BASED HANDOVER*
• *CHANGEMENT DE RÔLE ENTRE DES POINTS D'ACCÈS DURANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
ZOU, Jialin, Randolph, NJ 07869, US
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
VILAIPORNSAWAI, Usa, Ottawa, Ontario K2A 3V5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 48/04***

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 490 A1*** ***H04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18929254.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099701 09.08.2018
(87) WO 2020/029200 2020/07 13.02.2020
(54) • *ANTENNENGRUPPENBETRIEB FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *ANTENNA GROUP OPERATIONS FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *EXPLOITATIONS DE GROUPES D'ANTENNES POUR SYSTÈMES SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 834 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772765.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075912 25.09.2019
(87) WO 2020/064861 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 EP 18197370
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 40/20 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 40/22*** ***H04M 3/56*** ***H04W 88/04*** ***H04W 40/20*** (11) **3 834 492 A1*** ***H04W 76/14*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19748840.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071294 08.08.2019
(87) WO 2020/030730 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188486
(54) • *DURCH EIN BENUTZERGERÄT UNTERSTÜTZTE HERSTELLUNG DRAHTLOSER BACKHAUL-VERBINDUNG*
• *UE ASSISTED WIRELESS BACKHAUL LINK ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON TERRESTRE SANS FIL ASSISTÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 834 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753410.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071837 10.08.2018
(87) WO 2020/030292 2020/07 13.02.2020
(54) • *DOWNLINK-SIGNALISIERUNG FÜR TEILNEHMERGERÄT IM NICHT-3GPP-RUHEZUSTAND*
• *DOWNLINK SIGNALING TO USER EQUIPMENT IN NON-3GPP IDLE STATE*
• *SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT DE VEILLE NON 3 GPP*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DREVON, Nicolas, 75016 Paris, FR
THIEBAUT, Laurent, 96120 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 48/04*** ***H04W 8/24*** (11) **3 834 494 A1*** ***H04W 36/32***
(25) En (26) En
(21) 19846849.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031115 07.08.2019
(87) WO 2020/032101 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IN 201811029944
(54) • *BENUTZERGERÄTEVERHALTEN IN EINEM ERLAUBTEN BEREICH ODER EINEM NICHT ERLAUBTEN BEREICH*
• *A UE BEHAVIOR IN AN ALLOWED AREA OR A NON-ALLOWED AREA*
• *COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE ZONE AUTORISÉE OU DANS UNE ZONE NON AUTORISÉE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI, Kundan, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
FAN, Linghang, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 834 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929042.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099953 10.08.2018
(87) WO 2020/029247 2020/07 13.02.2020
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONEN MIT MEHRFACHZUGANG*
• *MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/10*** ***H04W 84/06*** (11) **3 834 496 A1*** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 19748569.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071264 07.08.2019
(87) WO 2020/030715 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188079
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 48/12*** ***G01S 5/02*** (11) **3 834 497 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19758563.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045601 08.08.2019
(87) WO 2020/033614 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716294 P
07.08.2019 US 201916534877
(54) • *GÜLTIGKEITSZEIT UND ÄNDERUNGSMELDUNG VON RUNDFUNKPOSITIONSUNTERSTÜTZUNGSDATEN*
• *VALIDITY TIME AND CHANGE NOTIFICATION OF BROADCAST POSITIONING ASSISTANCE DATA*
• *NOTIFICATION DE TEMPS DE VALIDITÉ ET DE CHANGEMENT DE DONNÉES D'ASSISTANCE DE POSITIONNEMENT DE DIFFUSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 834 498 A1***
H04W 48/18 ***H04W 16/14***
H04W 56/00 ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 19748548.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071084 06.08.2019
(87) WO 2020/030624 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188078
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER BASISSTATION ZUM BETRIEB IN UNLIZENSIERTEM SPEKTRUM*
• *METHOD FOR SELECTION OF A BASE STATION FOR OPERATING IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE STATION DE BASE POUR FONCTIONNER DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 48/20 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 834 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753273.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070642 31.07.2019
(87) WO 2020/030497 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 SE 1830238
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN AUFWECKSIGNALABHÄNGIGEN KAPAZITÄTEN*
• *SUPPORT OF MULTIPLE WAKE-UP-SIGNAL-RELATED CAPABILITIES*
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES CAPACITÉS LIÉES À UN SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
KARLSSON, Peter, 22188 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 834 500 A1***
H04W 76/28 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 19755564.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071319 08.08.2019
(87) WO 2020/030738 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716947 P
(54) • *REFERENZSIGNAL UND FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL AND EARLY TERMINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET INTERRUPTION PRÉMATURÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin, Eric, FREMONT, CA 94539, US
UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, 215–0031, JP
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 834 501 A1***
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 19779144.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056845 12.08.2019
(87) WO 2020/031163 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717516 P
(54) • *AUFWECKSIGNALKONFIGURATION*
• *WAKE-UP SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 834 502 A1***
H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 19862696.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046296 13.08.2019
(87) WO 2020/060696 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732669 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG IM ENERGIESPARMODUS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SIGNALING IN POWER SAVE MODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DANS UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, California 92677, US
XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G01R 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 834 503 A1***
H04W 72/04 ***H04W 52/28***
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 19759172.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045746 08.08.2019
(87) WO 2020/033718 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717343 P
07.08.2019 US 201916534775
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSÄNDERUNG UND ANFRAGEN ZUR KOMMUNIKATIONSSCHEMAÄNDERUNG*
• *UPLINK POWER MODIFICATION AND COMMUNICATION SCHEME CHANGE REQUESTS*
• *MODIFICATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET DEMANDES DE CHANGEMENT DE SCHÉMA DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 834 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790778.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000906 09.08.2019
(87) WO 2020/030978 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716923 P
(54) • *ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE D'ÉMISSION EN LIAISON MONTANTE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 834 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 19795314.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000920 09.08.2019
(87) WO 2020/030982 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716923 P
(54) • *ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER ALLOCATION*
• *ALLOCATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36*** (11) **3 834 506 A1*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 19779142.9 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056821 10.08.2019
(87) WO 2020/031160 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717386 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSÄTZLICHEN MAXIMALEN LEISTUNGSREDUZIERUNG PRO TRÄGER FÜR DOPPELTRÄGERBETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PER CARRIER ADDITIONAL MAXIMUM POWER REDUCTION FOR DUAL CARRIER OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE SUPPLÉMENTAIRE PAR PORTEUSE POUR UN FONCTIONNEMENT À DOUBLE PORTEUSE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/38*** (11) **3 834 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779143.7 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056823 10.08.2019
(87) WO 2020/031161 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717561 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSÄTZLICHEN MAXIMALEN LEISTUNGSREDUZIERUNG PRO TRÄGER FÜR DOPPELTRÄGERBETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PER CARRIER ADDITIONAL MAXIMUM POWER REDUCTION FOR DUAL CARRIER OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE SUPPLÉMENTAIRE PAR PORTEUSE POUR UN FONCTIONNEMENT À DOUBLE PORTEUSE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/34 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/34*** (11) **3 834 508 A1*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 19755690.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050731 08.08.2019
(87) WO 2020/032866 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717613 P
(54) • *MELDUNGSBESTIMMUNG FÜR LEISTUNGSRESERVENBERICHT (PHR)*
• *POWER HEADROOM REPORT (PHR) REPORTING DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'INDICATION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE (PHR)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
NORY, Ravikiran, San Jose, California 95134, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 834 509 A2***
(25) En (26) En
(21) 19790776.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000899 09.08.2019
(87) WO 2020/030974 2020/07 13.02.2020
(88) 22.05.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716923 P
(54) • *ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 834 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737459.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039045 25.06.2019
(87) WO 2020/033063 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716486 P
24.06.2019 US 201916450325
(54) • *ZEITVERSATZVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TIMING OFFSET TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE DÉCALAGE DE SYNCHRONISATION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 834 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758574.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045758 08.08.2019
(87) WO 2020/033728 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716714 P
07.08.2019 US 201916534770
(54) • *VERTEILTER SYNCHRONISATIONS-MECHANISMUS*
• *DISTRIBUTED SYNCHRONIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION RÉPARTIE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 512 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19759470.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046018 09.08.2019
(87) WO 2020/033901 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GR 20180100380
08.08.2019 US 201916535927
(54) • *MEHRFACHZEITVORLAUFSENTWURF FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGS-PUNKTE*
• *MULTIPLE TIMING ADVANCE DESIGN FOR MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*
• *CONCEPTION À MULTIPLES AVANCES DE SYNCHRONISATION POUR DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 834 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779124.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056729 07.08.2019
(87) WO 2020/031113 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715927 P
(54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINE GRUPPE VON BENUTZERGERÄTEN*
• *TIME SYNCHRONIZATION ENHANCEMENT FOR A GROUP OF UE*
• *AMÉLIORATION DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR UN GROUPE D'UE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
NIEMELA, Kari J., 90650 Oulu, FI
VUKADINOVIC, Vladimir, 53-206 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/185*** (11) **3 834 514 A2***
(25) En (26) En
(21) 19779565.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056739 07.08.2019
(87) WO 2020/031120 2020/07 13.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717359 P
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURES FOR SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 169 56 Solna, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 834 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779962.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056611 02.08.2019
(87) WO 2020/031043 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716752 P
(54) • *BEWAHRUNG DER GÜLTIGKEIT EINES ZEITVORLAUFS*
• *MAINTAINING VALIDITY OF TIMING ADVANCE*
• *MAINTIEN DE VALIDITÉ D'AVANCE TEMPORELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 169 56 SOLNA, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 834 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 19798707.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000932 09.08.2019
(87) WO 2020/030983 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717733 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GELEGENHEITEN FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNAL-/PHYSIKALISCHE RUNDFUNKKANALBLÖCKE*
• *IDENTIFYING SYNCHRONIZATION SIGNAL/PHYSICAL BROADCAST CHANNEL BLOCK OCCASIONS*
• *IDENTIFICATION D'OCCASIONS DE BLOCS DE CANAUX DE DIFFUSION PHYSIQUE/SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
GOILITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
LOVE, Robert, T., Barrington, IL 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 834 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850414.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010257 13.08.2019
(87) WO 2020/036399 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094586
05.10.2018 KR 20180118976
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 834 518 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 19865253.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050790 27.08.2019
(87) WO 2020/067949 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 SE 1851164
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON SIGNALISIERUNG, ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND ENTSPRECHENDE DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DISCOVERY SIGNALLING, RELATED NETWORK NODE AND RELATED WIRELESS ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE DÉCOUVERTE, NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL ASSOCIÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 834 519 A1***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***
H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 19846960.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050573 02.08.2019
(87) WO 2020/030851 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716887 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSAUSFÜHRUNG VON VERBINDUNGEN ÜBER HETEROGENE ZUGANGSNETZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY REALIZATION OF CONNECTIONS OVER HETEROGENEOUS ACCESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION SÉCURISÉE DE CONNEXIONS DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS HÉTÉROGÈNES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jennifer, Plano, Texas 75025, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 834 520 A1***
G01S 5/02 ***G01S 5/10***
G01S 5/20 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19733627.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036024 07.06.2019
(87) WO 2020/033034 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 SE 1830230
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POSITIONSREFERENZSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
ODETALLA, Hatem, 221 88 Lund, SE
TIAN, Guoda, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 834 521 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19759796.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046006 09.08.2019
(87) WO 2020/033894 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 GR 20180100379
08.08.2019 US 201916536032
(54) • *VERWENDUNG PHYSIKALISCHER KANÄLE ZUM POSITIONIEREN VON MESSSIGNALEN*
• *USING PHYSICAL CHANNELS FOR POSITIONING MEASUREMENT SIGNALS*
• *UTILISATION DE CANAUX PHYSIQUES POUR POSITIONNER DES SIGNAUX DE MESURE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 1/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 834 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748565.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071252 07.08.2019
(87) WO 2020/030709 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188365
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 834 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737266.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050615 26.06.2019
(87) WO 2020/032849 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716808 P
(54) • *PAGING-GELEGENHEITSNEUZUWEISUNG VON UNTAUGLICHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *PAGING OCCASION REALLOCATION OF INCAPABLE USER EQUIPMENT*
• *RÉATTRIBUTION D'OCCASION DE RADIOMESSAGERIE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR INCAPABLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 834 524 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19748836.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071248 07.08.2019
(87) WO 2020/030707 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188364

(54) • *EFFIZIENTE HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *EFFICIENTLY HANDLING COMMUNICATIONS IN WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *GESTION EFFICACE DES COMMUNICATIONS DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 834 525 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19846094.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030951 06.08.2019
(87) WO 2020/032050 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716777 P
(54) • *MODIFIZIERUNG DES AUFWECKSIGNALISIERUNGSSTATUS EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS*
• *MODIFYING WAKE UP SIGNALING STATE OF A WIRELESS TERMINAL*
• *MODIFICATION DE L'ÉTAT DE SIGNALISATION DE RÉVEIL D'UN TERMINAL SANS FIL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) SUGIYAMA, Edward Masami, Vancouver, WA 98683, CA
SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 834 526 A1***
H04L 5/00 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19847646.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050733 09.08.2019
(87) WO 2020/032867 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716685 P
(54) • *MULTIPLEXIERUNG VON PDCCH UND SS BURST*
• *MULTIPLEXING PDCCH PAGING OCCASION AND SS BURST*
• *MULTIPLEXAGE D'OCCASION DE RADIOMESSAGERIE DE PDCCH ET DE RAFALE DE SS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 834 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929429.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099150 07.08.2018
(87) WO 2020/029067 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 834 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749740.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071380 08.08.2019
(87) WO 2020/030767 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188596
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER BENACHRICHTIGUNG BEI KRITISCHER KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD WITH IMPROVED CRITICAL COMMUNICATION NOTIFICATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ AVEC NOTIFICATION DE COMMUNICATION CRUCIALE AMÉLIORÉE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
SACKENREUTER, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 834 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756289.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045407 07.08.2019
(87) WO 2020/033477 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715575 P
08.01.2019 US 201962789802 P
12.02.2019 US 201962804487 P
30.04.2019 US 201962840933 P
(54) • *NR V2X - VERFAHREN ZUR ÜBERLASTREGELUNG*
• *NR V2X - METHODS FOR CONGESTION CONTROL*
• *PROCÉDÉS NR V2X DESTINÉS À UNE RÉGULATION DE SURCHARGE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
FREDA, Martino, M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 834 530 A1***
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 19759139.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045457 07.08.2019
(87) WO 2020/033513 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715510 P
(54) • *STEUERUNG DER INFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND -ERFASSUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION AND SENSING IN WIRELESS SYSTEMS*
• *TRANSMISSION ET DÉTECTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) DENG, Tao, New York, NY 10120, US
FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929059.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099199 07.08.2018
(87) WO 2020/029076 2020/07 13.02.2020

(54) • *ADAPTIVE MODULO-BASIS-AUSWAHL FÜR EINFÜHRUNG VON NICHTLINEARER VORCODIERUNG*
• *ADAPTIVE MODULO BASE SELECTION FOR NON-LINEAR PRECODING INTRODUCTION*
• *SÉLECTION ADAPTATIVE DE BASE MODULO POUR INTRODUIRE UN PRÉCODAGE NON LINÉAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** (11) **3 834 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929075.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099627 09.08.2018
(87) WO 2020/029175 2020/07 13.02.2020
(54) • *VORKONFIGURIERTE DEDIZIERTE RESSOURCE FÜR ÜBERTRAGUNGEN IM LEERLAUFMODUS*
• *PRE-CONFIGURED DEDICATED RESOURCE FOR IDLE MODE TRANSMISSIONS*
• *RESSOURCE DÉDIÉE PRÉCONFIGURÉE DESTINÉE AUX TRANSMISSIONS EN MODE DE REPOS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 834 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929092.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099823 10.08.2018
(87) WO 2020/029222 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ENTDECKUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DISCOVERING WIRELESS COMMUNICATION NODES*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LE STOCKAGE DE DONNÉES D'ADN SANS AMPLIFICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929163.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099581 09.08.2018
(87) WO 2020/029163 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON HINWEISINFORMATIONEN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929257.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099882 10.08.2018
(87) WO 2020/029229 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SLOTFORMATINFORMATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING SLOT FORMAT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER DES INFORMATIONS DE FORMAT DE CRÉNEAU*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929633.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099704 09.08.2018
(87) WO 2020/029203 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR SEKUNDÄRZELLE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR BEAM FAILURE RECOVERY FOR SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR CELLULE SECONDAIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
YUAN, Fang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 834 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929673.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099223 07.08.2018
(87) WO 2020/029083 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *LINK RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉCUPÉRATION DE LIEN DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929719.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099620 09.08.2018
(87) WO 2020/029174 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GÜLTIGER UNTERRAHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALID SUBFRAME DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE SOUS-TRAMES VALIDES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 539 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742877.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051538 24.06.2019
(87) WO 2020/030859 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857349
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI BASISSTATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN FREQUENZBANDES UND ENTSPRECHENDE BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN TWO BASE STATIONS USING A SHARED FREQUENCY BAND, AND CORRESPONDING BASE STATION AND USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DEUX STATION DE BASES UTILISANT UNE BANDE DE FRÉQUENCES PARTAGÉE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANTS*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 4/40*** (11) **3 834 540 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19748558.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071206 07.08.2019
(87) WO 2020/030688 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188370
(54) • *DESIGN EINES NR-V2X-RESSOURCEN-POOLS*
• *NR V2X RESOURCE POOL DESIGN*
• *CONCEPTION DE GROUPE DE RESSOURCES V2X NR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/23*** (11) **3 834 541 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 19750111.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070915 02.08.2019
(87) WO 2020/030554 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716761 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEILUNG IN EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, SE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 Aachen, DE
FODOR, Gabor, 16552 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752179.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071220 07.08.2019
(87) WO 2020/030693 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716743 P
(54) • *ZUWEISUNG ANGRENZENDER UPLINK-FREQUENZ-RESSOURCEN ZU EINER GRUPPE VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *CONTIGUOUS UPLINK FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION TO A GROUP OF WIRELESS DEVICES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES CONTIGUËS DE FRÉQUENCE EN LIAISON MONTANTE À UN GROUPE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 834 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759794.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045937 09.08.2019
(87) WO 2020/033849 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717680 P
08.08.2019 US 201916536215
(54) • *SPS-UNTERSTÜTZUNG FÜR MULTI-TRP*
• *SPS SUPPORT FOR MULTI-TRP*
• *PRISE EN CHARGE DE SPS DE MULTI-TRP*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 834 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779126.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056736 07.08.2019
(87) WO 2020/031118 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716693 P
(54) • *INTRASYMBOL-OCC-MAPPING FÜR ÜBERSETZUNGEN WIE ETWA NR-U-PUCCH-ÜBERSETZUNGEN*
• *INTRA-SYMBOL OCC MAPPING FOR TRANSMISSIONS SUCH AS NR-U PUCCH TRANSMISSIONS*
• *MAPPAGE D'OCC INTRA-SYMBOLE POUR DES TRANSMISSIONS TELLES QUE DES TRANSMISSIONS DE PUCCH NR-U*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALMQUIST, Gustav, 175 46 Järfälla, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **3 834 545 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19790053.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000887 08.08.2019
(87) WO 2020/030970 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716281 P
(54) • *TB-GRÖSSENFEHLANPASSUNG WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFVERFAHRENS*
• *TB SIZE MISMATCH DURING A RANDOM-ACCESS PROCEDURE*
• *DÉSADAPTATION DE TAILLE D'UN BLOC DE TRANSPORT DURANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOILITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann M., 64285 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/26*** (11) **3 834 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 19845994.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031244 07.08.2019
(87) WO 2020/032139 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716903 P
(54) • *INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENERKENNUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERK*
• *INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE RECOGNITION IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
• *RECONNAISSANCE DE NOEUDS À ACCÈS ET RACCORDEMENT INTÉGRÉ DANS UN RÉSEAU À ACCÈS ET RACCORDEMENT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 834 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846078.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031398 08.08.2019
(87) WO 2020/032182 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716897 P
(54) • *BASISSTATIONSKOORDINIERTE SYNCHRONISATIONSBLOCKÜBERTRAGUNGEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERK*
• *BASE STATION COORDINATED SYNCHRONIZATION BLOCK TRANSMISSIONS IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
• *TRANSMISSIONS DE BLOCS DE SYNCHRONISATION COORDONNÉES DE STATION DE BASE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846429.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099537 07.08.2019
(87) WO 2020/029984 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715397 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG DER RÄUMLICHEN PUCCH-BEZIEHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING PUCCH SPATIAL RELATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACTIVER UNE RELATION SPATIALE DE RÉSEAU PUCCH*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Chienchun, Taipei City, Taiwan 11492, TW
CHENG, Yuhsin, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu Taiwan 300, TW
WEI, Chiahung, Hsinchu Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/08*** ***H04W 88/06*** (11) **3 834 549 A1*** ***H04W 76/16***
(25) En (26) En
(21) 19846464.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045555 07.08.2019
(87) WO 2020/033582 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716843 P
(54) • *VERFAHREN IN DER MESSLÜCKENKONFIGURATION IN EINER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT NEW RADIO (NR)*
• *TECHNIQUES IN MEASUREMENT GAP CONFIGURATION IN NEW RADIO (NR) RELATED COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE DANS DE NOUVELLES COMMUNICATIONS ASSOCIÉES À UNE RADIO (NR)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 29/08*** (11) **3 834 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 19846877.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099538 07.08.2019
(87) WO 2020/029985 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716098 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** (11) **3 834 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847296.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030585 02.08.2019
(87) WO 2020/031918 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716811 P
(54) • *ACK- UND NACK-DIFFERENZIERUNG AUF PUCCH ZUR HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG VON URLLC-PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN*
• *ACK AND NACK DIFFERENTIATION ON PUCCH FOR HARQ-ACK FEEDBACK OF URLLC PDSCH TRANSMISSIONS*
• *DIFFÉRENTIATION D'ACK ET DE NACK DANS UN PUCCH POUR RÉTROACTION HARQ-ACK DE TRANSMISSIONS URLLC PDSCH*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** (11) **3 834 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847607.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031097 07.08.2019
(87) WO 2020/032096 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716836 P
(54) • *KANALKOLLISIONSHANDHABUNG MIT URLLC UND ACK-FEEDBACK-EIN/AUS FÜR HARQ-ACK VON URLLC-PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN*
• *CHANNEL COLLISION HANDLING WITH URLLC, AND ACK FEEDBACK ON/OFF FOR HARQ-ACK OF URLLC PDSCH TRANSMISSIONS*
• *GESTION DE COLLISION DE CANAL AVEC URLLC, ET ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE RÉTROACTION ACK POUR HARQ-ACK DE TRANSMISSIONS PDSCH URLLC*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 834 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847899.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100230 12.08.2019
(87) WO 2020/030189 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717147 P
09.08.2019 US 201916536571
(54) • *DEFAULT-QCL ANNAHME FÜR PDSCH-EMPFANG*
• *DEFAULT QCL ASSUMPTION FOR PDSCH RECEPTION*
• *SUPPOSITION DE QCL PAR DÉFAUT POUR RÉCEPTION DE PDSCH*
(71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City 30078, TW
YANG, Weidong, San Jose, California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/40*** (11) **3 834 554 A1*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 20742076.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000678 14.01.2020
(87) WO 2020/149612 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RUHEZUSTANDES EINER SEKUNDÄRZELLE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DORMANT STATE OF SECONDARY CELL IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉTAT DORMANT DE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/10*** (11) **3 834 555 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19756071.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045327 06.08.2019
(87) WO 2020/033422 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715512 P
25.09.2018 US 201862735981 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTONOMEN RESSOURCENAUSWAHL IN NEUEM FAHRZEUG-ZU-ALLEM-FUNK (NR V2X)*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR AUTONOMOUS RESOURCE SELECTION IN NEW RADIO VEHICLE TO EVERYTHING (NR V2X)*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉLECTION DE RESSOURCE AUTONOME DANS UNE COMMUNICATION VÉHICULE-À-TOUT NOUVELLE RADIO (NRV2X)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742377.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069765 23.07.2019
(87) WO 2020/030424 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188372
(54) • *NEUZUORDNUNG UND RESERVIERUNG VON RESSOURCEN FÜR KOMMUNIKATION MIT HOHER PRIORITÄT UND QOS-FEEDBACK*
• *REALLOCATION AND RESERVATION OF RESOURCES FOR HIGH PRIORITY COMMUNICATIONS AND QOS FEEDBACK*
• *RÉATTRIBUTION ET RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS À HAUTE PRIORITÉ ET RÉTROACTION DE QOS*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 834 557 A1*** ***H04L 5/02*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19759171.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045743 08.08.2019
(87) WO 2020/033716 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717488 P
07.08.2019 US 201916534612
(54) • *UPLINK-KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *UPLINK COLLISION HANDLING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE COLLISION DE LIAISONS MONTANTES DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929759.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099979 10.08.2018
(87) WO 2020/029253 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING TRANSPORT BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE BLOCS DE TRANSPORT*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744881.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026976 08.07.2019
(87) WO 2020/031583 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813132
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) LIANG, Caroline Quanyi, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749860.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050715 29.07.2019
(87) WO 2020/032860 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716572 P
(54) • *KANALQUALITÄTSBERICHT IN LTE-M*
• *CHANNEL QUALITY REPORTING IN LTE-M*
• *RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL DANS LTE-M*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756298.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045537 07.08.2019
(87) WO 2020/033569 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717529 P
06.08.2019 US 201916532935
(54) • *SIGNALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS FÜR GLEICHZEITIGE KANALÜBERTRAGUNGEN*
• *USER EQUIPMENT CAPABILITY SIGNALING FOR CONCURRENT CHANNEL TRANSMISSIONS*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DES TRANSMISSIONS DE CANAL SIMULTANÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756455.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045763 08.08.2019
(87) WO 2020/033732 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716875 P
07.08.2019 US 201916534432
(54) • *MULTI-LINK-NETZWERKKOORDINATION*
• *MULTI-LINK NETWORK COORDINATION*
• *COORDINATION DE RÉSEAU À LIAISONS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 563 A1***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 19759163.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045692 08.08.2019
(87) WO 2020/033676 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716849 P
07.08.2019 US 201916534180
(54) • *UPLINK-KOLLISIONSHANDHABUNG*
• *UPLINK COLLISION HANDLING*
• *GESTION DE COLLISION DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759469.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046005 09.08.2019
(87) WO 2020/033893 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717596 P
08.08.2019 US 201916536081
(54) • *VERBESSERTE QUERTRÄGERPLANUNG IN NEW RADIO*
• *CROSS-CARRIER SCHEDULING ENHANCEMENTS IN NEW RADIO (NR)*
• *AMÉLIORATIONS POUR L'ORDONNANCEMENT INTER-PORTEUSES DANS LE STANDARD NEW RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 565 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19766119.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045690 08.08.2019
(87) WO 2020/033674 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717653 P
07.08.2019 US 201916534714
(54) • *ÜBERWACHUNG DER ANZEIGE VON UPLINK-BEVORRECHTIGUNG*
• *MONITORING UPLINK PREEMPTION INDICATION*

- *SURVEILLANCE D'INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 84147, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 566 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04W 48/08 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19846258.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045853 09.08.2019
(87) WO 2020/033798 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717704 P
(54) • *TERMINIERUNG FÜR NEW RADIO IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM (NR-U)*
• *SCHEDULING FOR NEW RADIO IN UNLICENSED SPECTRUM (NR-U)*
• *PLANIFICATION POUR LA NOUVELLE RADIO DANS UN SPECTRE SANS LICENCE (NR-U)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MONDAL, Bishwarup, San Ramon, CA 94583, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089, US
LIM, Seau, S., Swindon, SWD SN1 4GU, GB
LEE, Dae, Won, Portland, OR 97229, US
JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 567 A1***
H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 19846385.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046114 12.08.2019
(87) WO 2020/033941 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717254 P
(54) • *PRIORISIERUNG DER STEUERUNG UND DATENÜBERTRAGUNG FÜR VERSCHIEDENE DIENSTE*
• *PRIORITIZATION OF CONTROL AND DATA TRANSMSISSION FOR DIFFERENT SERVICES*
• *HIÉRARCHISATION DE LA COMMANDE ET DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DIFFÉRENTS SERVICES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
ISLAM, Toufiqul, Santa Clara, California 95054, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod, 603065, RU
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
ZHANG, Yushu, Heilongjiang, Beijing 100190, CN
HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, California 95054, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847691.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097086 22.07.2019
(87) WO 2020/029787 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 PCT/CN2018/099203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON HARQ-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING HARQ TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACILITATION D'UNE TRANSMISSION HARQ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 834 569 A1***
H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 19848683.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099844 08.08.2019
(87) WO 2020/030058 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716092 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAC PDU*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING MAC PDU*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHIN, Hengli, Taipei, Taiwan 110, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW
LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/10***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 834 570 A1***
H04B 7/02 ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 19846668.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051095 09.08.2019
(87) WO 2020/028993 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716463 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTITRANSPORTBLOCKBERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-TRANSPORT BLOCK GRANT TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DES TRANSMISSIONS D'OCTROI DE BLOCS MULTI-TRANSPORT*
(71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 834 571 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19750100.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070656 31.07.2019
(87) WO 2020/030501 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 SE 1830239
(54) • *FRÜHE MESSMELDUNG*
• *EARLY MEASUREMENT REPORT*
• *RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 572 A1***
H04W 76/28 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 19746501.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071028 05.08.2019
(87) WO 2020/030595 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188260
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE AN EINEM VERBESSERTEN UNTER-*

BROCHENEN EMPFANG FÜR UNLIZENZIERTE ZELLEN BETEILIGT SIND
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN IMPROVED DISCONTINUED RECEPTION FOR UNLICENSED CELLS*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) AMÉLIORÉE POUR CELLULES SANS LICENCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540–6207, JP
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748566.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071256 07.08.2019
(87) WO 2020/030711 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188366
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752864.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044626 01.08.2019
(87) WO 2020/033226 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715569 P
30.10.2018 US 201862752665 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR RESSOURCENRESERVIERUNG ZUR ERFÜLLUNG VON DIENSTGÜTEANFORDERNUNGEN FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATION (V2X) IN NEW RADIO (NR)*
- *METHODS FOR RESOURCE RESERVATION TO SATISFY NEW RADIO (NR) VEHICULAR COMMUNICATIONS (V2X) QUALITY OF SERVICE (QOS) REQUIREMENTS*
- *PROCÉDÉS DE RÉSERVATION DE RESSOURCE POUR SATISFAIRE DES EXIGENCES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS DES COMMUNICATIONS ENTRE DES VÉHICULES (V2X) DE TYPE NEW RADIO (NR)*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/08*** (11) **3 834 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753590.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045265 06.08.2019
(87) WO 2020/033381 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715659 P
25.09.2018 US 201862736287 P
30.10.2018 US 201862752787 P
08.01.2019 US 201962789861 P
30.04.2019 US 201962840793 P
(54)
- *NR V2X - VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
- *NR V2X - METHODS FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS NR V2X POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, Melville, New York 11747-4508, US
FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121-1787, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755783.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045749 08.08.2019
(87) WO 2020/033721 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716240 P
(54)
- *EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNGEN IN NRU*
- *RECEIVER ASSISTED TRANSMISSIONS IN NRU*
- *TRANSMISSIONS ASSISTÉES PAR RÉCEPTEUR EN NRU*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759161.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045688 08.08.2019
(87) WO 2020/033672 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716244 P
07.08.2019 US 201916534799
(54)
- *BACKOFF-VERFAHREN BEI DIREKTZUGRIFF*
- *BACKOFF PROCEDURE IN RANDOM ACCESS*
- *PROCÉDURE DE RÉDUCTION DE PUISSANCE DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 834 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 19787408.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000879 06.08.2019
(87) WO 2020/030968 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716173 P
(54)
- *ÜBERSPRINGEN VON DURCH RACHPROZEDUR ZUGEWIESENER UPLINKÜBERTRAGUNG*
- *SKIPPING UPLINK TRANSMISSION ALLOCATED BY RACH PROCEDURE*
- *SAUT DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ATTRIBUÉ PAR UNE PROCÉDURE RACH*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOILITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790264.6 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000897 08.08.2019
(87) WO 2020/030973 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715950 P
(54) • *BANDBREITENTEILKONFIGURATION AUF BASIS EINER FREIKANALANALYSE*
• *BANDWIDTH PART CONFIGURATION BASED ON A CLEAR CHANNEL ASSESSMENT*
• *CONFIGURATION D'UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE SUR LA BASE D'UNE ÉVALUATION DE CANAL LIBRE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOILITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850579.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100797 15.08.2019
(87) WO 2020/035026 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719539 P
13.08.2019 US 201916539822
(54) • *NETZWERKGESTÜTZTER BANDBREITEN-ADAPTIONSMECHANISMUS ZUR BEWERTUNG VON KLAREN KANÄLEN*
• *NETWORK-ASSISTED CLEAR CHANNEL ASSESSMENT BANDWIDTH ADAPTATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ADAPTATION DE BANDE PASSANTE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE ASSISTÉ PAR RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
ZHANG, Jiayin, Shanghai 200336, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 834 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 19852749.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093863 28.06.2019
(87) WO 2020/038117 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720745 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MELDEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING INFORMATION AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING REPORT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 834 582 A1*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 19753321.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071457 09.08.2019
(87) WO 2020/030793 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/100024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SIDELINK-QOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SIDELINK QOS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE QUALITÉ DE SERVICE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, CN
LI, Yunxi, 175 50 Järfälla, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04L 1/08***

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 28/24*** (11) **3 834 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756168.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071526 08.08.2018
(87) WO 2020/030265 2020/07 13.02.2020
(54) • *ZUORDNUNG LOGISCHER NETZWERKRESSOURCEN ZU TRANSPORTRESSOURCEN*
• *MAPPING LOGICAL NETWORK RESOURCES TO TRANSPORT RESOURCES*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU LOGIQUE POUR TRANSPORTER DES RESSOURCES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
THIEBAUT, Laurent, 96120 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 80/10*** (11) **3 834 584 A2***
(25) En (26) En
(21) 19759462.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045575 07.08.2019
(87) WO 2020/033596 2020/07 13.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715330 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES IMMER EINGESCHALTETEN ATTRIBUTS EINER PDU-SITZUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON KOLLABORIERENDEN ASPEKTEN IN BEZUG AUF EINE IMMER EINGESCHALTETE PDU-SITZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN ALWAYS-ON ATTRIBUTE OF A PDU SESSION AND FOR PROVIDING INTERWORKING ASPECTS WITH RESPECT TO AN ALWAYS-ON PDU SESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN ATTRIBUT PERMANENT D'UNE SESSION PDU ET DE FOURNIR DES ASPECTS D'INTERFONCTIONNEMENT PAR RAPPORT À UNE SESSION PDU PERMANENTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 28/20***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 834 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755692.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050737 12.08.2019
(87) WO 2020/032869 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 PCT/CN2018/099950
(54) • *ENTDECKUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
• *USER EQUIPMENT DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HU, Liang, 164 80 Stockholm, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 834 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740091.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050680 09.07.2019
(87) WO 2020/032854 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714820 P
(54) • *TUNNELAUFBAU FÜR GETEILTE TRÄGER IN MEHRRATIGER DUALER KONNEKTIVITÄT (MR-DC) UND DUALER NR-NR-KONNEKTIVITÄT (NR-DC)*
• *TUNNEL SETUP FOR SPLIT BEARERS IN MULTI-RAT DUAL CONNECTIVITY (MR-DC) AND NR-NR DUAL CONNECTIVITY (NR-DC)*
• *CONFIGURATION DE TUNNEL POUR SUPPORTS DIVISÉS DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ À MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (MR-DC) ET UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ NOUVELLE RADIO (NR-DC)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 834 587 A2***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19742088.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050678 09.07.2019
(87) WO 2020/032853 2020/07 13.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717598 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ZWEI IN EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG EINGERICHTETEN TUNNELN*
• *IDENTIFYING TWO TUNNELS SET UP IN ONE PROTOCOL DATA UNIT SESSION*
• *IDENTIFICATION DE DEUX TUNNELS ÉTABLIS DANS UNE SESSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 834 588 A1***
H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 19862678.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012141 19.09.2019
(87) WO 2020/060224 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112384
16.08.2019 KR 20190100629
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 80/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 1/22***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 1/00 → (51) ***A23L 5/10***

H05B 3/00 → (51) ***A23L 5/10***

H05B 6/64 → (51) ***A47J 37/06***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 834 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744737.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070610 31.07.2019
(87) WO 2020/030493 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18382600
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SPEKTREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING LIGHT SPECTRA AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SPECTRES DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Universitat de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, Torre D, 08028 Barcelona, ES
Enlighting Technologies S.L., Baldiri Reixac, 4 Parc Cientific Torre I, Planta 3, A1, 08028 Barcelona, ES
(72) HUGUET FERRAN, Adrià, 08025 Barcelona, ES
GARRIDO FERNÁNDEZ, Blas, 08950 Esplugues del LLobregat, ES
HERNÁNDEZ MÁRQUEZ, Sergio, 08755 Castellbisbal, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H05G 2/00 → (51) ***A61B 6/03***

H05H 1/24 → (51) ***F02M 27/04***

H05H 1/46 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 834 590 A1***
H05K 3/12 ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19848588.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056731 07.08.2019
(87) WO 2020/031114 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715609 P
(54) • *UMGOSSENE ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OVERMOULDED PRINTED ELECTRONIC PARTS AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *PIÈCES ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉES SURMOULÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) TRUDEAU, Paul Arthur, Gatineau, Québec J9H 6S9, CA
KELL, Arnold Jason, Orleans, Ontario K1W 1E7, CA
LIU, Xiangyang, Nepean, Ontario K2J 5Y1, CA
MOZENSON, Olga, Nepean, Ontario K2G 6M6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 3/12 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 5/02 → (51) ***H01R 24/60***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 834 591 A1***
H02S 40/32
(25) De (26) De
(21) 19739991.8 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069005 15.07.2019
(87) WO 2020/030383 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 202018104586 U
(54) • *ZWISCHENKREISANORDNUNG UND WECHSELRICHTER*
• *INTERMEDIATE CIRCUIT ARRANGEMENT AND INVERTER*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET ONDULEUR*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) KLAUSZ, Zoltan, 34302 Guxhagen, DE
HARBUSCH, Ralf, 34393 Grebenstein, DE

H05K 7/14 → (51) ***G01F 1/84***

H05K 9/00 → (51) ***H01R 24/60***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 17/00*** (11) **3 834 592 A1**
A01B 63/32 A01B 3/46
A01B 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212473.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 FR 1914175
(54) • *PFLUG MIT MINDESTENS EINER ZUSÄTZLICHEN BODENBEARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *PLOUGH WITH AT LEAST ONE ADDITIONAL SOIL WORKING DEVICE*
• *CHARRUE AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF ADDITIONNEL DE TRAVAIL DU SOL*
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES, FR
BOUTIN, Gérald, 44520 ISSE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 23/06 → (51) ***A01C 5/06***

A01B 63/32 → (51) ***A01B 17/00***

A01C 1/06 → (51) ***C12R 1/00***

(51) ***A01C 3/00*** (11) **3 834 593 A1**
C02F 11/121 ***C02F 11/13***
C02F 11/145 C05F 3/06
(25) Pl (26) En
(21) 20212329.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 PL 43214019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TIERGÜLLE*
• *METHOD OF ANIMAL LIQUID MANURE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU LISIER D'ANIMAUX*
(71) Habryn Andrzej Inventech, Os. Wladyslawa Lokietka 9/16, 32-340 Wolbrom, PL
(72) HABRYN, Andrzej, 32-340 Wolbrom, PL
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 834 594 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212915.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913998
(54) • *ABSTREIFERRAD FÜR SÄMASCHINE*
• *SCRAPING GAUGE WHEEL FOR SEEDER*
• *ROUE RACLEUSE POUR SEMOIR*
(71) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailons, 77650 Chalmaison, FR
(72) PHELY, Olivier, 77650 Chalmaison, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 834 595 A1**
A01B 23/06
(25) De (26) De
(21) 20401063.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133770
(54) • *SCHEIBENSCHAR*
• *DISK COULTER*
• *DISQUE DE CHARRUE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Bohlen, Eike, 28215 Bremen, DE

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 834 596 A1**
A01C 7/04 ***A01C 7/12***
A01C 7/20 ***A01C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20188757.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261718051 P
(27) 24.10.2013 PCT/US2013/066624
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEIT ZUM ABLEGEN VON SAATGUT*
• *AGRICULTURAL ROW UNIT FOR DEPOSITING SEEDS*
• *UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE DE DISTRIBUTION DE GRAINES*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) Sauder, Derek, Tremont, IL 61568, US
Levy, Kent, Morton, IL 61550, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 18174461.6 / 3 384 747
13848790.5 / 2 911 500

A01C 7/12 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 834 597 A1**
E01C 19/20 ***E01H 10/00***
(25) De (26) De
(21) 20401065.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134240
(54) • *SCHLEUDERSTREUER*
• *CENTRIFUGAL SPREADER*
• *ÉPANDEUR CENTRIFUGE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Lampert, Tobias, 49545 Tecklenburg, DE
Probst, Sergej, 49090 Osnabrück, DE
Picker, Daniel, 49186 Bad Iburg, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 834 598 A1**
(25) It (26) En
(21) 20212629.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 IT 201900023511
(54) • *REGULIERUNGSVORRICHTUNG DER HÖHE DER SCHNEIDKLINGEN FÜR RASENMÄHERROBOTER*
• *GROUP FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF THE CUTTING BLADE FOR A ROBOT LAWNMOWER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE LAME DE COUPE POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) FOSCARO, Carlo, 31050 Casacorba di Vedelago, IT
SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa, IT
COMIN, Andrea, 31051 Follina, IT
ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***A01D 34/81*** (11) **3 834 599 A1**
A01D 34/71 A01D 43/063
A01D 42/00
(25) En (26) En
(21) 20213094.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 CN 201911256508
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Lu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 834 600 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208136.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913938
(54) • *KAMMKOPF MIT EINEM DOPPELTEN VIBRIERENDEN KAMM, UND MIT EINEM SOLCHEN KAMMKOPF AUSGESTATTETES ERNTEWERKZEUG*
• *RAKE HEAD WITH DOUBLE VIBRATING RAKE AND HARVESTING TOOL PROVIDED WITH SUCH A RAKE HEAD*
• *TÊTE DE PEIGNE À PEIGNE DOUBLE VIBRANT ET OUTIL DE RÉCOLTE POURVU D'UNE TELLE TÊTE DE PEIGNE*
(71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) ROLLAND, Christian, 84160 CUCURON, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

---

(51) ***A01D 69/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 834 601 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847999.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023118 11.06.2019
(87) WO 2020/031494 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148751
(54) • *ERNTEMASCHINE, ERNTESYSTEM, ERNTEVERFAHREN, ERNTEPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *HARVESTER, HARVESTING SYSTEM, HARVESTING METHOD, HARVESTING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *MOISSONNEUSE, SYSTÈME DE RÉCOLTE, PROGRAMME DE RÉCOLTE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKAGUCHI Kazuo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
SANO Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
YOSHIDA Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
NAKABAYASHI Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01D 90/14*** (11) **3 834 602 A1**
(25) De (26) De
(21) 21153238.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.11.2018 DE 102018129598
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Pfeiffer, Stefan, 4710 Grieskirchen, AT
Würzl, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
Weissenböck, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen, AT
Harrer, Martin, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 19204399.0 / 3 656 203

---

(51) ***A01F 15/08*** ***G01S 13/02*** (11) **3 834 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212836.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 IT 201900023379
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER LÄNGE EINES ERNTEGUTBALLENS WÄHREND DER BALLENBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE LENGTH OF A CROP MATERIAL BALE DURING BALE FORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA LONGUEUR D'UNE BALLE DE MATÉRIAU RÉCOLTÉ LORS DE LA FORMATION DE LA BALLE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Ferrari, Luca, 41126 Modena, IT
Lenzini, Nicola, 41027 Pievepelago (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 834 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212861.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 IT 201900023520
(54) • *SYTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PARAMETERN EINER, IN EINER VORPRESSKAMMER EINER LANDWIRTSCHATLICHEN PRESSE, GEBILDETE LADUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS ASSOCIATED WITH BALE CHARGES FORMED WITHIN A PRE-COMPRESSION CHAMBER OF AN AGRICULTURAL BALER*
• *SYSTEME ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES ASSOCIÉS À UNE CHARGE FORMÉE DANS UNE CHAMBRE DE PRÉ-COMPRESSION ASSOCIÉE À UNE PRESSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Ferrari, Luca, 41126 Modena, IT
Rosa, Lorenzo, 43122 Parma, IT
Maini, Moreno, 41121 Modena, IT
Vincetti, Luca, 43123 Parma, IT
Lenzini, Stefano, 41126 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01G 7/04*** ***A01G 7/06*** ***A01G 31/02*** (11) **3 834 605 A2** ***A01G 22/40***
(25) Ko (26) En
(21) 19847427.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009933 08.08.2019
(87) WO 2020/032601 2020/07 13.02.2020
(88) 07.05.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716457 P
(54) • *PFLANZENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS, AND CULTIVATION METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES, ET PROCÉDÉ DE CULTURE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KO, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 834 606 A1**
A01G 22/40 ***A01G 22/20***
F21W 131/109
(25) Ko (26) En
(21) 19848125.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010065 09.08.2019
(87) WO 2020/032677 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717304 P
27.03.2019 US 201962824473 P
08.08.2019 US 201916536222
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG UND PFLANZENZUCHTVERFAHREN*
• *PLANT CULTIVATION DEVICE AND PLANT CULTIVATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KO, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
SONG, Hyun Su, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Se Ryung, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KOO, Jong Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Jin Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A01G 7/06 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 9/14 → (51) ***B32B 27/18***

A01G 13/02 → (51) ***B32B 27/18***

(51) ***A01G 20/47*** (11) **3 834 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212781.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CN 201911247753
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *VENTILATEUR*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) SHANGGUAN, Yunjie, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
YANG, Xudong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01G 22/20 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 22/40 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01J 5/04*** (11) **3 834 608 A1**
A01J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 20859668.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035475 18.09.2020
(87) WO 2021/065570 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019181844
(54) • *AUSKLEIDUNG, ZITZENBECHER UND MELKVORRICHTUNG*
• *LINER, TEAT CUP, AND MILKING DEVICE*
• *MANCHON, GOBELET TRAYEUR ET DISPOSITIF DE TRAITE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) KONDO Hitoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
INUI Yoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A01J 7/00 → (51) ***A01J 5/04***

A01K 1/015 → (51) ***A01K 1/03***

A01K 1/015 → (51) ***C12Q 1/28***

(51) ***A01K 1/03*** (11) **3 834 609 A1**
A01K 1/015
(25) It (26) En
(21) 20204478.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IT 201900023583
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON EINSTREU INNERHALB VON ZUCHTKÄFIGEN ZUR VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN PRÄKLINISCHEN FORSCHUNGSZENTREN*
• *APPARATUS FOR DISPENSING BEDDING INSIDE OF BREEDING CAGES FOR USE IN PHARMACEUTICAL PRECLINICAL RESEARCH CENTRES*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LITIÈRE À L'INTÉRIEUR DE CAGES D'ÉLEVAGE À UTILISER DANS LES CENTRES DE RECHERCHE PRÉCLINIQUES PHARMACEUTIQUES*
(71) IWT S.r.L., Via Galliani 68A, 21020 Varese, IT
(72) BORGHI, Matteo, 20025 Legnano, IT
VITALI, Michele, 21021 Angera, IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) ***A01K 1/08*** (11) **3 834 610 A1**
A01K 13/00 ***A01K 15/00***
A01K 15/04 ***A22B 1/00***
A22B 5/00 ***A22B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 21155999.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TIERAUFZUG*
• *ANIMAL LIFT*
• *SYSTÈME DE LEVAGE D'ANIMAL*
(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) FUNK, Ted L., Savoy, IL Illinois 61874, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16906433.4 / 3 471 535

(51) ***A01K 1/10*** (11) **3 834 611 A1**
A01K 5/01
(25) De (26) De
(21) 20205450.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 202019106937 U
(54) • *RAUFE MIT ERWEITERBAREM DACH*
• *RACK WITH EXPANDABLE ROOF*
• *RÂTELIER POURVU DE TOIT EXTENSIBLE*
(71) PATURA KG, Mainblick 1, 63925 Laudenbach, DE
(72) Allié, Bernd, 63925 Laudenback, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A01K 5/01 → (51) ***A01K 1/10***

A01K 13/00 → (51) ***A01K 1/08***

A01K 15/00 → (51) ***A01K 1/08***

A01K 15/04 → (51) ***A01K 1/08***

A01K 29/00 → (51) ***C12Q 1/28***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 834 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401064.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134254
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBRINGUNG VON SPRITZFLÜSSIGKEIT AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING SPRAY LIQUID ON AN AGRICULTURAL SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN LIQUIDE À PULVÉRISER SUR UNE SURFACE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Homann, Maximilian, 33142 Brenken, DE

(51) ***A01M 13/00*** (11) **3 834 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154167.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2017 US 201762589153 P
(54) • *KALTBENEBELUNGSANLAGE*
• *COLD FOGGER*
• *NÉBULISATEUR À FROID*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) Boyles, Tyler W, Easley, SC South Carolina 29642, US
Norton, Nicholas S, Anderson, SC South Carolina 29621, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18207397.3 / 3 485 730

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 834 614 A1**
H05B 6/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212058.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 FR 1914126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WEED CONTROL BY ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSHERBAGE PAR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DALL'OMO, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
BOURGUIGNON, Jacques, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
FINAZZI, Giovanni, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
MATRINGE, Michel, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A01M 29/34 → (51) ***G01L 5/00***

A01N 1/02 → (51) ***C12N 5/0783***

A01N 25/10 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***A01N 31/02*** (11) **3 834 615 A1**
A01N 65/00 ***A01N 65/08***
A01N 65/36 ***A01P 1/00***
A61K 8/34 ***A61Q 19/00***
A61K 31/045
(25) En (26) En
(21) 21152832.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 US 201662316149 P
(54) • *DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULATION VON ANTIMIKROBIELLEN PEPTIDEN*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE STIMULATING SANITIZING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE STIMULANT LES PEPTIDES ANTIMICROBIENS*
(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) TIAN, Kegui, Hudson, OH 44236, US
TITTL, Jessica Rae, Akron, OH 44313, US
GANTZ, Sarah, Fairlawn, OH 44333, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17718202.9 / 3 435 765

A01N 43/06 → (51) ***C07D 333/38***

A01N 43/10 → (51) ***C07D 333/38***

A01N 43/16 → (51) ***A23L 3/3499***

A01N 43/28 → (51) ***C07D 333/38***

A01N 43/836 → (51) ***C07D 271/06***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 491/056***

A01N 53/14 → (51) ***C07D 491/056***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 834 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153333.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 US 201361911780 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES GETREIDEERTRAGS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING CORN YIELD*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DU MAÏS*
(71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) JONES, Marcus, Ballwin, Missouri 63021, US
BOGOSIAN, Gregg, Clarkson Valley, Missouri 63005, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14868443.4 / 3 076 791

A01N 63/20 → (51) ***C12R 1/00***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/08 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/36 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 3/00 → (51) ***A23L 3/3499***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 271/06***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 491/056***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 491/056***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 491/056***

A21B 3/04 → (51) ***F22B 1/28***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 834 617 A1**
A21C 3/04 ***A21C 11/16***
A21C 9/08
(25) En (26) En
(21) 21153971.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 DE 102016011124
(54) • *LEBENSMITTELTEIGEXTRUSIONSMASCHINE*
• *FOOD DOUGH EXTRUSION MACHINE*
• *MACHINE D'EXTRUSION DE PÂTE ALIMENTAIRE*
(71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
(72) Michelsen, Freddy Verner, 26532 Astorp, SE
Jiraschek, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(62) 17787869.1 / 3 512 344

A21C 3/04 → (51) ***A21C 3/02***

A21C 9/08 → (51) ***A21C 3/02***

A21C 11/16 → (51) ***A21C 3/02***

A22B 1/00 → (51) ***A01K 1/08***

A22B 5/00 → (51) ***A01K 1/08***

A22B 5/06 → (51) ***A01K 1/08***

(51) ***A23B 4/052*** (11) **3 834 618 A1**
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 20212650.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709543
(54) • *INDIREKTES LUFTSTRÖMUNGSSYSTEM*
• *INDIRECT AIR FLOW SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'AIR INDIRECT*
(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US
(72) MEADOWS, Glen, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
GIEBEL, Michael, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A23C 1/14 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 9/00 → (51) ***A23C 9/142***

(51) ***A23C 9/142*** (11) **3 834 619 A1**
A23C 1/14 ***A23C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20213583.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 EP 19216104
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN KONZENTRIERTEN MILCHPRODUKTS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A HEAT-TREATED CONCENTRATED DAIRY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER CONCENTRÉ TRAITÉ THERMIQUEMENT*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MALMGREN, Bozena, SE-226 53 Lund, SE
MOGENSEN, Flemming, 8000 Aarhus, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23C 9/152 → (51) ***A23F 5/24***

A23C 9/152 → (51) ***A23L 3/3499***

A23C 11/10 → (51) ***A23L 3/3499***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 3/3499***

(51) ***A23F 5/24*** (11) **3 834 620 A1**
A23C 9/152
(25) Ko (26) En
(21) 18929735.1 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009202 10.08.2018
(87) WO 2020/032303 2020/07 13.02.2020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES KAFFEE-MILCH-GETRÄNKS*
• *COFFEE MILK DRINK COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BOISSON LACTÉE AU CAFÉ*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR
KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR
LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
LIM, Su Youn, Seoul 08848, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A23F 5/24 → (51) ***A23L 3/3499***

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/22*** (11) **3 834 621 A1** ***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 20213193.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 IT 201900023502
(54) • *AUFSCHLAGMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EISCREMES UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
• *WHIPPING MACHINE FOR PRODUCING ICE CREAM AND SIMILAR PRODUCTS*
• *MACHINE À FOUETTER POUR LA PRODUCTION DE CRÈME GLACÉE ET PRODUITS SIMILAIRES*
(71) Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O., Dombrava 1A, 5293 Volcja Draga, SI
(72) JEJCIC, Valter, 5000 NOVA GORICA, SI
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A47F 3/02***

A23G 9/22 → (51) ***B01F 7/16***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23L 2/00 → (51) ***A23L 3/3499***

A23L 2/02 → (51) ***A23L 3/3499***

A23L 2/38 → (51) ***A23L 3/3499***

A23L 2/42 → (51) ***A23L 3/3499***

A23L 2/44 → (51) ***A23L 3/3499***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 3/3499***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23L 2/54*** ***B67D 1/00*** (11) **3 834 622 A1** ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19215087.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARBONISIERUNGSVERFAHREN*
• *CARBONATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CARBONATATION*
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT, Hong Kong, CN
(72) Dahan, Yuval - Yoni, Rishon Lezion, IL
Dahan, Abraham, Rishon Lezion, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23L 2/58 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 2/58*** ***A23L 33/125*** (11) **3 834 623 A1** ***A23L 33/20*** ***A23L 33/15***
(25) Ko (26) En
(21) 18929309.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009201 10.08.2018
(87) WO 2020/032302 2020/07 13.02.2020
(54) • *NÄHRREICHES GETRÄNK*
• *NUTRITIONAL DRINK*
• *BOISSON NUTRITIONNELLE*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
LIM, Hye Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR
KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR
KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR
LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A23L 3/3499*** ***A01N 43/16*** ***A23C 9/152*** ***A23F 3/16*** ***A23L 2/00*** ***A23L 2/38*** ***A23L 2/52*** ***A61K 36/185*** ***A61P 31/04*** ***A61P 39/06*** (11) **3 834 624 A1** ***A01P 3/00*** ***A23C 11/10*** ***A23F 5/24*** ***A23L 2/02*** ***A23L 2/44*** ***A61K 31/12*** ***A61P 19/00*** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846089.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030716 05.08.2019
(87) WO 2020/031955 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151538
(54) • *MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HITZEBESTÄNDIGEN ACIDOPHILEN BAKTERIEN, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION MIT HITZEBESTÄNDIGEN ACIDOPHILEN BAKTERIEN UND GETRÄNK*
• *AGENT FOR SUPPRESSING HEAT-RESISTANT ACIDOPHILIC BACTERIA, METHOD FOR PREVENTING CONTAMINATION WITH HEAT-RESISTANT ACIDOPHILIC BACTERIA, AND BEVERAGE*
• *AGENT DE SUPPRESSION DE BACTÉRIES ACIDOPHILES RÉSISTANTES À LA CHALEUR, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION PAR DES BACTÉRIES ACIDOPHILES RÉSISTANTES À LA CHALEUR, ET BOISSON*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
NONAKA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
WAKABAYASHI, Kenichi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
YAMASHITA, Mai, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23L 3/3499*** ***A01N 43/16*** ***A23F 3/16*** ***A23L 2/00*** ***A23L 2/38*** ***A23L 2/52*** (11) **3 834 625 A1** ***A01P 3/00*** ***A23F 5/24*** ***A23L 2/02*** ***A23L 2/42*** ***C12G 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846674.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030714 05.08.2019
(87) WO 2020/031953 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151539
(54) • *MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG DES MIKROBIELLEN WACHSTUMS, VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON MIKROBIELLER KONTAMINATION UND GETRÄNK*
• *AGENT FOR SUPPRESSING MICROBIAL GROWTH, METHOD FOR PREVENTING MICROBIAL CONTAMINATION, AND BEVERAGE*
• *AGENT POUR SUPPRIMER LA CROISSANCE MICROBIENNE, PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE CONTAMINATION MICROBIENNE, ET BOISSON*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
NONAKA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
WAKABAYASHI, Kenichi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
YAMASHITA, Mai, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/00*** ***A61P 1/12*** ***A23L 19/00*** (11) **3 834 626 A1** ***A61K 36/888***
(25) Zh (26) En

(21) 19847548.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/000155 08.08.2019
(87) WO 2020/029538 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909369
10.08.2018 CN 201810909377
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIARRHOE*
• *COMPOSITION FOR TREATING DIARRHEA*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA DIARRHÉE*
(71) Cao, Jingjing, Area 2 of Laboratory Medicine, Western District of Tongren Hospital, No.1 Dongjiaomin Lane Dongcheng District, Beijing 100000, CN
(72) CUI, Weiran, Beijing 100110, CN
CUI, Yueran, Beijing 100110, CN
CAO, Jingjing, Beijing 100000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 834 627 A1**
A61K 31/121 ***A61K 31/353***
A61K 31/7048 ***A61P 7/00***
A61P 19/06 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846844.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030731 05.08.2019
(87) WO 2020/031961 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151541
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER HARNSÄUREAUSSCHEIDUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON URAT1 UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SENKUNG DES HARNSÄURESPIEGELS IM BLUT*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING URIC ACID EXCRETION, COMPOSITION FOR INHIBITING URAT1 AND COMPOSITION FOR LOWERING BLOOD URIC ACID LEVEL*
• *COMPOSITION POUR FAVORISER L'EXCRÉTION D'ACIDE URIQUE, COMPOSITION POUR INHIBER URAT1 ET COMPOSITION POUR ABAISSER LE TAUX D'ACIDE URIQUE DANS LE SANG*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) YAMAMURA, Junki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
TATSU, Sotaro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 834 628 A1**
A61K 31/121 ***A61K 31/353***
A61P 1/00 ***A61P 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19847391.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030724 05.08.2019
(87) WO 2020/031957 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151542
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES DARMMILIEUS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DARMFLORA*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING INTESTINAL ENVIRONMENT AND METHOD FOR IMPROVING INTESTINAL FLORA*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER L'ENVIRONNEMENT INTESTINAL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA FLORE INTESTINALE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
YAMASHITA, Mai, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
WAKABAYASHI, Kenichi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/505***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 35/10***

A23L 33/10 → (51) ***C07D 493/08***

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 834 629 A1**
A23L 2/52 ***A61K 31/12***
A61P 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 19846174.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030711 05.08.2019
(87) WO 2020/031952 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151540
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERHÖHUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR SUPPRESSING INCREASE IN BLOOD GLUCOSE LEVEL*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'AUGMENTATION DU TAUX DE GLYCÉMIE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
NONAKA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
YAMASHITA, Mai, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/125 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 33/18 → (51) ***C07K 5/072***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 2/60***

---

(51) ***A23N 7/00*** (11) **3 834 630 A1**
A23N 7/02
(25) En (26) En
(21) 19215440.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTES SCHÄLSYSTEM*
• *AN AUTOMATED PEELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PELAGE AUTOMATISÉ*
(71) Tomra Sorting Limited, 12 Fitzwilliam Place, Dublin 2, IE
(72) Broderick, Michael, Dublin 2, IE
Reid, Doug, Dublin 2, Dublin, IE
McGloughlin, John, Dublin 2, Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A23N 7/02 → (51) ***A23N 7/00***

---

(51) ***A23N 12/02*** (11) **3 834 631 A1**
B08B 1/04 ***B08B 3/10***
(25) Ro (26) En
(21) 20020460.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 RO 201900891
(54) • *INDUSTRIEANLAGE ZUM WASCHEN VON TOPINAMBUR*
• *INDUSTRIAL PLANT FOR JERUSALEM ARTICHOKE WASHING*
• *INSTALLATION INDUSTRIELLE POUR LAVAGE DE TOPINAMBOUR*
(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1, Bucuresti, RO
(72) Olan, Mihai, Judetul Iasi, RO
Vladut, Nicolae-Valentin, Judetul Ilfov, RO
Paun, Anisoara, Bucuresti, RO
Voicea, Iulian Florin, Judetul Ilfov, RO
Paraschiv, Gigel, Bucuresti, RO
Popa, Diana Lorena, Judetul Neamt, RO
Isticioaia, Simona Florina, 617386 Judetul Neamt, RO
Apostol, Livia, Bucuresti, RO
(74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

---

(51) ***A24D 1/04*** (11) **3 834 632 A1**
A24D 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 19846769.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094575 03.07.2019
(87) WO 2020/029724 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810897679

(54) • *ZUR SENKUNG DER RAUCHTEMPERATUR FÄHIGE ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CIGARETTE CAPABLE OF LOWERING SMOKE TEMPERATURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CIGARETTE POUVANT FAIRE BAISSER LA TEMPÉRATURE DE LA FUMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shenzhen Fervor Technology Co., Ltd., Room 201, Building No.1 A Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Settled In Shenzhen Qianhai Secretary Of Commerce Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) KUO, Lingling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A24D 1/04 → (51) ***A24D 3/06***

A24D 3/00 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***A24D 3/02*** ***A24D 3/04*** ***A24D 3/10*** (11) **3 834 633 A1** ***A24D 3/06*** ***A24D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19215734.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEHYDRATISIERTER GESCHMACKSFILTER*
• *DEHYDRATED FLAVOUR FILTER*
• *FILTRE D'ARÔME DÉSHYDRATÉ*
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Adair, Kyle, Lisburn, BT28 2, GB
(74) Hannke, Christian, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

A24D 3/02 → (51) ***A24D 3/06***

A24D 3/02 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 3/10*** (11) **3 834 634 A1** A24D 3/17
(25) En (26) En
(21) 21155409.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 EP 15161533
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM MUNDENDHOHLRAUM UND ENTLÜFTUNG*
• *SMOKING ARTICLE WITH A MOUTH END CAVITY AND VENTILATION*
• *ARTICLE À FUMER AVEC CAVITÉ D'EXTRÉMITÉ BUCCALE ET VENTILATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
LINDHOLM DELALOYE, Cecilia, 1028 Préverenges, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16714341.1 / 3 273 808

A24D 3/04 → (51) ***A24D 1/04***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/14*** ***A24D 1/04*** ***A24D 3/04*** (11) **3 834 635 A1** ***A24D 3/10*** ***A24D 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 20851271.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012807 23.09.2020
(87) WO 2021/080193 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190133957
(54) • *ZIGARETTENFILTER MIT NATÜRLICHEM PFLANZENMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZIGARETTE MIT DIESEM FILTER*
• *FUNCTIONAL CIGARETTE FILTER CONTAINING NATURAL PLANT MATERIAL, CIGARETTE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILTRE DE CIGARETTE FONCTIONNEL CONTENANT UNE MATIÈRE VÉGÉTALE NATURELLE, CIGARETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Soo Ho, Daejeon 34128, KR
HWANG, Eui Il, Daejeon 34128, KR
KIM, Jong Yeol, Daejeon 34128, KR
YEO, Woon Hyung, Daejeon 34128, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A24D 3/06 → (51) ***A24D 3/02***

A24D 3/10 → (51) ***A24D 3/02***

A24D 3/10 → (51) ***A24D 3/04***

A24D 3/10 → (51) ***A24D 3/06***

A24D 3/10 → (51) ***C08L 1/12***

A24D 3/14 → (51) ***A24D 3/06***

A24D 3/16 → (51) ***A24D 3/02***

A24F 19/09 → (51) ***G06K 17/00***

A24F 23/00 → (51) ***A47J 42/24***

(51) ***A24F 40/05*** ***A24F 40/44*** ***A61M 11/00*** ***A61M 16/00*** (11) **3 834 636 A1** ***A61M 15/00*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20168938.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2019 PCT/IB2019/060808
15.12.2019 PCT/IB2019/060809
(54) • *ULTRASCHALL-NEBELINHALATIONSVORRICHTUNG*
• *AN ULTRASONIC MIST INHALER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION DE BROUILLARD ULTRASONIQUE*
(71) Shaheen Innovations Holding Limited, 34th & 35th Floor, Al Maqam Tower ADGM Square Al Maryah Island P.O. Box 35665, Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
LAHOUD, Imad, Abu Dhabi, AE
BHATTI, Sajid, Abu Dhabi, AE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A24F 40/05 → (51) ***B05B 17/06***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** (11) **3 834 637 A1** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21150010.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE, ATOMIZER DEVICE THEREOF, METHOD FOR ASSEMBLING THE ATOMIZER DEVICE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, SON DISPOSITIF D'ATOMISATION, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Zhiping, Shenzen, Guangdong 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 15896770.3 / 3 248 480

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/05***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/44***

(51) ***A24F 40/465*** ***A24F 40/57*** (11) **3 834 638 A2**
(25) En (26) En
(21) 20207642.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 GB 201903305
11.03.2019 GB 201903307
11.03.2019 GB 201903299
11.03.2019 GB 201903298
11.03.2019 GB 201903306
11.03.2019 GB 201903303
11.03.2019 US 201962816341 P
24.05.2019 GB 201907432
24.05.2019 GB 201907431
24.05.2019 GB 201907433
24.05.2019 GB 201907429
24.05.2019 GB 201907428
24.05.2019 GB 201907434
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London, Greater London WC2R 3LA, GB
SAYED, Ashley John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke James, London, Greater London WC2R 3LA, GB

MOLLISON-BALL, Lois, London, Greater London WC2R 3LA, GB
ZAINUDDIN, Ben, London, Greater London WC2R 3LA, GB
TRANI, Marina, London, Greater London WC2R 3LA, GB
HALLIDAY, Edward Joseph, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, WI Wisconsin 53718, US
BLANDINO, Thomas Paul, Madison, WI Wisconsin 53718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20714133.4 / 3 793 378

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 834 639 A1**
A24F 40/10 ***A24F 40/53***
A61M 15/00 ***A24F 40/60***
A24F 40/65 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19216247.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) TALBOT, Oliver, Speke, Liverpool L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 834 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846505.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099227 05.08.2019
(87) WO 2020/029911 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821274581 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZATION CORE, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
CAI, Wanlin, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 834 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846600.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099221 05.08.2019
(87) WO 2020/029909 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821273951 U
(54) • *PFEIFENKOPFSTRUKTUR UND E-ZIGARETTE FÜR RAUCHGETROCKNETEN TABAK*
• *PIPE BOWL STRUCTURE AND FLUE-CURED TOBACCO E-CIGARETTE*
• *STRUCTURE EN BOL DE PIPE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À TABAC SÉCHÉ À L'AIR CHAUD*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
HUA, Neng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 834 642 A1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(25) De (26) De
(21) 21156003.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2018 DE 102018206647
(54) • *VERDAMPFEREINSATZ, VERDAMPFER-TANK-EINHEIT FÜR EINEN INHALATOR, INHALATOR, SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG*
• *EVAPORATOR INSERT, EVAPORATOR-TANK UNIT FOR AN INHALER, INHALER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *INSERTION D'ÉVAPORATEUR, UNITÉ DE RÉSERVOIR D'ÉVAPORATEUR POUR UN INHALATEUR, INHALATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) ROMMING, Dr. Niklas, 22303 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
ULLNER, Tim, 21039 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
Kalaydzhyan, Dr. Karen, 22607 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 19169757.2 / 3 560 363

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/04***

A24F 47/00 → (51) ***C08L 1/12***

---

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 834 643 A1**
A41H 43/04 ***H01L 23/538***
(25) It (26) En
(21) 20212655.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 IT 201900023505
10.12.2019 IT 201900023508
(54) • *HALBFERTIGES PRODUKT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT OF ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *PRODUIT SEMI-FINI D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION*
(71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
(72) RONCO, Luigi, 36100 Vicenza, IT
MANUZZI, Marco, 36100 Vicenza, IT
PIOVESAN, Alberto, 36100 Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 834 644 A1**
A41D 13/05 ***A63B 71/12***
(25) It (26) En
(21) 20209919.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IT 201900023970
(54) • *VERBESSERTER SCHIENBEINSCHUTZ UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED SHIN GUARD AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *PROTÈGE-TIBIA AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Eurofoam Srl, Via Ludovico Ariosto 6, 24060 Credaro (BG), IT
(72) BONALUMI, Giuseppe, I-24060 CREDARO (BG), IT
BONALUMI, Roberto, I-24060 CREDARO (BG), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A41D 13/018 → (51) ***B60R 21/235***

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

A41H 43/04 → (51) ***A41D 1/00***

---

(51) ***A42B 3/00*** (11) **3 834 645 A2**
A42B 3/08 ***A42B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 20208086.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.11.2019 US 201962939065 P
12.11.2020 US 202017096202
(54) • *HELM MIT WEICHER SCHALE*
• *SOFT SHELL HELMET*
• *CASQUE À COQUE SOUPLE*
(71) Safer Sports LLC dba Light Helmets of Carlsbad, California, 5670 El Camino Real, Suite B, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ESAYIAN, Nicholas, Encinitas, CA California 92024, US
BERT, Justin, Encinitas, CA California 92024, US
LANDRY, Michael, Austin, TX Texas 78757, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A42B 3/04 → (51) ***G03B 17/56***

A42B 3/08 → (51) ***A42B 3/00***

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/00***

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 834 646 A1**
A43B 7/06 ***A43B 7/32***
A43B 13/38 ***A43B 13/10***
(25) Fi (26) En
(21) 20211906.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FI 20196068
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR UND SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE AND A FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(71) Sievin Jalkine Oy, Korhosenkatu 24, 85310 Sievi as, FI
(72) JOKINEN, Juha, 85310 SIEVI As., FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A43B 3/06*** (11) **3 834 647 A1**
A43B 23/02 ***A43B 23/07***
A43C 1/06 ***A43C 11/00***
A43C 11/14
(25) En (26) En
(21) 20203264.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 US 201514642396
(54) • *SCHUHWERKARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FASTENING SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU D'UN SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ZADNIK, Miaochang, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15826240.2 / 3 267 819

A43B 7/06 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 7/32 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/10 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 834 648 A1**
A43C 1/00
(25) En (26) En
(21) 21154967.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2016 US 201662429288 P
(54) • *SCHUHE MIT AUSGERICHTETEN ZUGHALTEVORRICHTUNGEN*
• *FOOTWEAR WITH ALIGNED TENSILE RESTRAINTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RETENUE DE TRACTION ALIGNÉS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, US
AMOS, Michael S., Beaverton, OR 97005-6453, US
HURD, John, Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17791866.1 / 3 547 867

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/06***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 3/06***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 1/06 → (51) ***A43B 3/06***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/06***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 3/06***

(51) ***A44B 19/06*** (11) **3 834 649 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929776.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029458 06.08.2018
(87) WO 2020/031239 2020/07 13.02.2020
(54) • *ELEMENT UND REISSVERSCHLUSS*
• *ELEMENT AND SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR ET FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
(72) TSUCHIDA, Shigeru, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
HIROMI, Chikako, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A44C 3/00 → (51) ***A44C 21/00***

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 834 650 A1**
A61M 11/00
(25) Es (26) En
(21) 19846432.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070555 07.08.2019
(87) WO 2020/030839 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 ES 201830818
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON SUBSTANZEN MIT WECHSELBAREN ELEMENTEN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR DISPENSING SUBSTANCES WITH SWAPPABLE ELEMENTS AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCES À ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) INENTIA ARO SL, Calle Gomera, 12, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid, ES
(72) ANDRINAL LOPEZ, Daniel, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
CISNEROS DE LOS ARCOS, Ramón Ignacio, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
SEYLER, Helga, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Madre Rafols 2, Planta 4 Oficina 8 Edificio Aida, 50004 Zaragoza, ES

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 834 651 A1**
A44C 9/00
(25) De (26) De
(21) 20205368.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 202019005038 U
(54) • *ÖFFNER FÜR EINEN SCHMUCKKARABINERVERSCHLUSS*
• *OPENER FOR A JEWELRY HOOK CLASP*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN FERMOIR DE BIJOU*
(71) Clever Idea GmbH, Rothenfelder Strasse 32, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MEIER, Nadja, 38440 Wolfsburg, DE
MEIER, Andre, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A44C 9/00 → (51) ***A44C 5/20***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 834 652 A1**
A44C 17/04 A44C 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214649.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEKORANORDNUNG, DIE DURCH CRIMPEN ERZEUGT WIRD*
• *DECORATIVE ASSEMBLY MADE BY CRIMPING*
• *ENSEMBLE DECORATIF REALISE PAR SERTISSAGE*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) LAUPER, M. Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
BLASER, M. Lionel, 2035 Corcelles, CH
NETUSCHILL, M. Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 17/04 → (51) ***A44C 17/02***

(51) ***A44C 21/00*** (11) **3 834 653 A1**
A44C 3/00 ***G11B 3/68***
(25) De (26) De
(21) 20212907.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133806
(54) • *MÜNZE ODER MEDAILLE*
• *COIN OR MEDAL*
• *PIÈCE OU MÉDAILLE*
(71) B.H. Mayer's Kunstprägeanstalt GmbH, Einsteinstrasse 1, 85757 Karlsfeld, DE

(72) Wegner, Alex, 81245 München, DE
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A45C 13/18 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***A45D 20/10*** ***A45D 20/12*** (11) **3 834 654 A1** ***A45D 20/50***
(25) En (26) En
(21) 19215502.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG*
• *HAIRCARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 20/12 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 20/50 → (51) ***A45D 20/10***

(51) ***A45D 33/00*** ***A45D 33/24*** (11) **3 834 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211419.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 IT 201900023370
(54) • *BEHÄLTER FÜR SCHMINKPRODUKTE*
• *CONTAINER FOR MAKE-UP PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE MAQUILLAGE*
(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

A45D 33/00 → (51) ***A45D 40/24***

A45D 33/24 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 40/24***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/24***

(51) ***A45D 40/24*** ***A45D 44/00*** ***A45D 34/00*** (11) **3 834 656 A1** ***A45D 33/00*** ***A45D 40/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18933463.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011277 21.09.2018
(87) WO 2020/054899 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109358
(54) • *KOSMETISCHER PUDERDOSENBEHÄLTER*
• *COSMETIC COMPACT CONTAINER*
• *CONTENANT COMPACT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Blossom M&C Co., Ltd., 29, Wonjeok-ro 7beon-gil Seo-gu, Incheon 22827, KR
(72) CHO, Seong Ryoul, Goyang-si, Gyeonggi-do 10423, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 44/00 → (51) ***A45D 40/24***

(51) ***A45F 3/20*** ***A47G 19/22*** (11) **3 834 657 A1** ***A47G 19/23***
(25) En (26) En
(21) 19075018.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORÜBERGEHEND MITEINANDER VERBINDBARE BECHER ZUM EFFIZIENTEN SERVIEREN VON GETRÄNKEN UND NAHRUNGSMITTELN*
• *TEMPORARILY MUTUALLY CONNECTABLE CUPS FOR EFFICIENTLY SERVING DRINKS AND FOOD*
• *GOBELETS MUTUELLEMENT CONNECTABLES TEMPORAIREMENT POUR SERVIR DES BOISSONS ET DES ALIMENTS EN TOUTE EFFICACITÉ*
(71) Kunst, David Immanuël, Hagslagen 132, 7462 KJ Rijssen, NL
(72) Kunst, David Immanuël, 7462 KJ Rijssen, NL

(51) ***A46B 9/04*** ***A46B 15/00*** ***A63F 13/00*** (11) **3 834 658 A1** ***A61C 17/22*** ***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20213401.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201962946574 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSÖNLICHE MUNDPFLEGE-AUFGABEN*
• *ORAL CARE PERSONAL CHALLENGES SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHALLENGES DE SOINS ORAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PAYNE, Hannah, Surrey, GU8 5TD, GB
GUILLOTEAU, Anne-Cecile, Brooklyn, NY New York 11215, US
VAN PELT, Rachel, Marlboro, NJ New Jersey 07746, US
STEINBERG, Jason, New York, NY New York 10065, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A47B 9/00 → (51) ***A47B 19/10***

(51) ***A47B 13/00*** ***F16B 12/44*** F16B 12/10 (11) **3 834 659 A1** ***A47B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 20204079.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219588
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND TISCH MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE AND TABLE WITH SUCH A FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET TABLE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) LINDNER, Frank, 73235 Weilheim a. d. Teck, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A47B 13/02 → (51) ***A47B 13/00***

(51) ***A47B 19/10*** ***A47B 41/02*** ***A47B 39/08*** ***A47B 39/02*** (11) **3 834 660 A1** ***A47B 21/04*** ***A47B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 20020609.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019008613
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHREIBTISCHEINHEIT*
• *MULTIFUNCTIONAL WRITING TABLE UNIT*
• *UNITÉ MULTIFONCTION DE BUREAU*
(71) Wiemann Lehrmittel e.K., Gehrenplan 26, 06774 Muldestausee OT Schlaitz, DE
(72) Wiemann, Günter, 06774 Muldestausee, DE
Günther, Andreas, 39179 Barleben, DE
(74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

A47B 21/04 → (51) ***A47B 19/10***

A47B 39/02 → (51) ***A47B 19/10***

A47B 39/08 → (51) ***A47B 19/10***

A47B 41/02 → (51) ***A47B 19/10***

A47B 47/00 → (51) ***A47B 47/05***

(51) ***A47B 47/04*** ***F16B 12/24*** F16B 12/04 F16B 12/10 (11) **3 834 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215296.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) SIMUNIC, Zoran, 252 59 Helsingborg, SE
BRUNO, Jimmie, 263 71 Jonstorp, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

---

(51) ***A47B 47/05*** (11) **3 834 662 A1**
A47B 47/00 ***A47B 57/44***
A47B 96/02 H02B 1/01
(25) De (26) De
(21) 20208035.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 202019106829 U
(54) • *ZWEITEILIGER FACHBODEN SOWIE ZUGEHÖRIGES REGAL*
• *TWO-PIECE SHELF AND RACK FOR SAME*
• *CLAYETTE EN DEUX PARTIES AINSI QU'ÉTAGÈRE ASSOCIÉE*
(71) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
(72) Meier, Patrik, 79348 Freiamt, DE
Weber, Heimo, 79194 Gundelfingen, DE
Pfister, Bernd, 79364 Malterdingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 57/44 → (51) ***A47B 47/05***

---

(51) ***A47B 77/18*** (11) **3 834 663 A1**
B65F 1/14
(25) De (26) De
(21) 20212837.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 202019106909 U
13.05.2020 DE 202020102691 U
(54) • *SCHUBLADE; INSBESONDERE KÜCHENSCHRANKSCHUBLADE*
• *DRAWER, IN PARTICULAR A KITCHEN CABINET DRAWER*
• *TIROIR, EN PARTICULIER TIROIR DE PLACARD DE CUISINE*
(71) Westermann KG, Bahnhofstrasse 205, 59759 Arnsberg, DE
(72) Neuhaus, Hendrik, 59759 Arnsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 834 664 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853059.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101341 19.08.2019
(87) WO 2020/038324 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810971292
(54) • *SYNCHRONE GLEITSCHIENE MIT DREI ABSCHNITTEN*
• *THREE-SECTION SYNCHRONOUS SLIDE RAIL*
• *RAIL DE COULISSEMENT SYNCHRONE À TROIS SECTIONS*
(71) Wuxi Haidaer Precision Slides Co. Ltd., Qianhu Road 55 Qianqiao Town Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
(72) ZOU, Lian, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
XU, Xinglong, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
QIAN, Feng, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
DAI, Kai, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
ZHU, Dong, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
JI, Qiang, Wuxi, Jiangsu 214151, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 834 665 A1**
A47B 88/969
(25) De (26) De
(21) 19215588.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUBLADE, INSBESONDERE FÜR SANITÄRMÖBEL*
• *DRAWER, IN PARTICULAR FOR BATHROOM FURNITURE*
• *TIROIR, EN PARTICULIER POUR MEUBLES SANITAIRES*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
KLIMCZEWSKI, Marcin, 04-110 Warszawa, PL
FURMANIK, Agnieska, 01-003 Warszawa, PL
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47B 96/02 → (51) ***A47B 47/05***

---

(51) ***A47C 3/025*** (11) **3 834 666 A1**
A47C 21/00
(25) En (26) En
(21) 19214336.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BASISAUFLAGEFLÄCHE FÜR BETT, STUHL ODER SOFA*
• *BASE SEAT FOR BED, CHAIR OR SOFA*
• *SIÈGE DE BASE POUR LIT, CHAISE OU CANAPÉ*
(71) Ruoey Lung Enterprise Corp., No. 17, Lugong S. 2nd Rd. Lukang Township, 505 Changhua County, TW
(72) SHIH, Lung-Tan, 505 Changhua County, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47C 19/04 → (51) ***A47C 20/04***

---

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 834 667 A1**
A47C 19/04 ***A47C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 20173903.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947561 P
17.01.2020 US 202062962324 P
(54) • *VERSTELLBARES BETT*
• *ADJUSTABLE BED*
• *LIT RÉGLABLE*
(71) Nisco Co., Ltd., No. 99 Chencao Road Dingyan, Rugao, Jiangsu, CN
(72) WANG, Wei, Rugao, Jiangsu, CN
XIE, Jian, Rugao, Jiangsu, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47C 21/00 → (51) ***A47C 3/025***

A47C 27/05 → (51) ***A47C 31/00***

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 834 668 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211211.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CN 201922180262 U
(54) • *SPANNELEMENT FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT UND AUFBLASBARES PRODUKT*
• *TENSIONING MEMBER FOR INFLATABLE PRODUCT, AND INFLATABLE PRODUCT*
• *ÉLÉMENT DE TENSION POUR PRODUIT GONFLABLE ET PRODUIT GONFLABLE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47C 27/14 → (51) ***A47C 31/00***

---

(51) ***A47C 31/00*** (11) **3 834 669 A1**
A47C 27/05 ***A47C 27/14***
(25) En (26) En
(21) 20150985.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916711468
(54) • *LEICHTE UND FEUERFESTE MATRATZE*
• *A LIGHTWEIGHT AND FIREPROOF MATTRESS*
• *MATELAS IGNIFUGE ET LÉGER*
(71) Safe Dreams Ltd., 33 Jabotinski, 5251107 Ramat Gan, IL
(72) Ben Dor, Benyamin, 4530242 Hod Hasharon, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 20/04***

---

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 834 670 A1**
D03D 1/00 ***D03D 13/00***
D03D 15/217 ***D03D 15/283***
D03D 15/47 ***D03D 15/533***
D03D 15/56 ***D03D 15/25***
(25) De (26) De
(21) 20213228.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 AT 510862019
(54) • *TRAGETUCH FÜR SÄUGLINGE, KLEINKINDER ODER DERGLEICHEN*
• *BABY CARRIER FOR INFANTS, SMALL CHILDREN OR THE LIKE*
• *PORTE-BÉBÉ POUR NOURRISSONS, PETITS ENFANTS OU SIMILAIRES*
(71) Unger, Andrea, Hopfgartenstraße 10, 5302 Henndorf a.W, AT
(72) Unger, Andrea, 5302 Henndorf a.W, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 834 671 A1**
A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 21152076.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2011 US 201161530736 P
03.10.2011 US 201161542473 P
31.10.2011 US 201161553545 P
05.07.2012 US 201213542419
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRESENTATION DE PRODUIT*
(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Steven, Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 19201613.7 / 3 626 134
17178870.6 / 3 257 404
15172675.9 / 2 946 698
12772157.9 / 2 750 555

---

(51) ***A47F 3/02*** (11) **3 834 672 A1**
A23G 9/22 ***A47F 3/04***
(25) It (26) En
(21) 20211997.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 IT 201900023538
(54) • *KÜHLTHEKE FÜR EISBECHER MIT VARIABLEM VOLUMEN*
• *REFRIGERATED COUNTER FOR ICE CREAM TUBS WITH VARIABLE VOLUME*
• *COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ POUR BACS DE CRÈME GLACÉE À VOLUME VARIABLE*
(71) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) GIULIETTI, Marco, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47F 3/04 → (51) ***A47F 3/02***

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47G 19/02 → (51) ***B65F 1/00***

A47G 19/02 → (51) ***C04B 41/89***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 834 673 A1**
B65D 1/02 ***B65D 8/00***
(25) En (26) En
(21) 20154176.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945652 P
(54) • *UMWANDELBARER GETRÄNKEBEHÄLTER UND TRINKVORRICHTUNG*
• *CONVERTIBLE BEVERAGE CONTAINER AND DRINKING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE BOISSONS CONVERTIBLE ET APPAREIL DE BOISSON*
(71) Suprina, Scott F., 631 Larkfield Road, E. Northport, NY 11731, US
(72) Suprina, Scott F., E. Northport, NY 11731, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A47G 19/22 → (51) ***A45F 3/20***

A47G 19/22 → (51) ***B65F 1/00***

A47G 19/23 → (51) ***A45F 3/20***

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 834 674 A1**
A47J 43/046 ***A47J 36/32***
(25) En (26) En
(21) 20153361.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201911276002
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOJAMILCH MIT EINEM MISCHER UND MISCHER*
• *METHOD FOR PREPARING SOY MILK WITH A BLENDER AND THE BLENDER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LAIT DE SOJA À L'AIDE D'UN MÉLANGEUR ET MÉLANGEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 834 675 A1**
A47J 43/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213604.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914363
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT RÜHRSCHAUFEL*
• *ELECTRIC COOKING APPLIANCE FOR COOKING FOOD COMPRISING A STIRRING BLADE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE POUR CUIRE DES ALIMENTS COMPRENANT UNE PALE DE BRASSAGE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLANDIN, Loïc, 69003 LYON, FR
PICHOT, Renaud, 69008 LYON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 834 676 A1**
A47J 36/36 ***A47J 33/00***
(25) Pl (26) En
(21) 19460068.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PORTABLER WASSERKESSEL MIT HEIZKANAL IN EINER INNEREN KAMMER*
• *PORTABLE WATER KETTLE WITH A HEATING CHANNEL IN THE INNER CHAMBER*
• *BOUILLOIRE À EAU PORTABLE AVEC CANAL DE CHAUFFAGE DANS LA CHAMBRE INTÉRIEURE*
(71) Sliwinski, Leslaw, ul. Sienkiewicza 87, 05-820 Piastów, PL
(72) Sliwinski, Leslaw, 05-820 Piastów, PL

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 834 677 A1**
A47J 31/44 ***G07F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846171.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030543 02.08.2019
(87) WO 2020/031905 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148563
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Tree Field, Inc., Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KIHARA, Kaishun, Tokyo 104-0031, JP
TERASAWA, Atsushi, Tokyo 104-0031, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 834 678 A1**
A47J 31/44 ***G01N 21/17***
(25) Ja (26) En
(21) 19847124.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030544 02.08.2019
(87) WO 2020/031906 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148568
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM*
• *DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME*
(71) Tree Field, Inc., Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KIHARA Kaishun, Tokyo 104-0031, JP
TORIZU Taisuke, Tokyo 104-0031, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A47J 31/34 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***A47J 31/40*** ***B65D 77/08*** ***G05D 11/02*** ***A61J 7/04*** (11) **3 834 679 A1** ***B65D 83/06*** ***A61J 7/00*** ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 21151040.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2013 US 201361903978 P
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN UND MEHRFACHPORTIONSKASSETTEN DAFÜR*
• *MACHINE AND METHODS FOR DISPENSING NUTRITIONAL SUPPLEMENTS AND MULTI-SERVING CARTRIDGE THEREFOR*
• *MACHINE ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS ET CARTOUCHE MULTI-PORTIONS ASSOCIÉE*
(71) Life Boost Inc., 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) MILLS, Ted Matthew, Novi, MI 48374, US
LINTON, Jeffrey Thomas, Ann Arbor, MI 48105, US
LINTON, Chase Ryan, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 14862168.3 / 3 068 274

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 33/00 → (51) ***A47J 27/21***

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 834 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203695.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916711622
(54) • *MIKROWELLENERHITZBARES GESCHIRR*
• *MICROWAVABLE DISH*
• *PLAT UTILISABLE AU FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ecklund, Mark E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Lundberg, Chris A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47J 36/32 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 36/36 → (51) ***A47J 27/21***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 834 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215499.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *A COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bonaccorso, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 834 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209905.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710477
(54) • *UMWANDELBARES REGAL FÜR EIN GARGERÄT*
• *CONVERTIBLE SHELF FOR A COOKING APPLIANCE*
• *PLATEAU CONVERTIBLE POUR UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US
(72) JAMES, Chris, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 834 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212635.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709456
(54) • *ENTFERNBARE ASCHEREINIGUNGSANORDNUNG*
• *REMOVABLE ASH CLEAN OUT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE CENDRES AMOVIBLE*
(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US
(72) MEADOWS, Glen, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A47J 37/07 → (51) ***A23B 4/052***

A47J 37/07 → (51) ***F23B 60/00***

(51) ***A47J 37/10*** (11) **3 834 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193757.0 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CH 15652019
(54) • *PFANNE MIT MINDESTENS ZWEI BODENTEILEN*
• *PAN WITH AT LEAST TWO BOTTOM PORTIONS*
• *CASSEROLE COMPORTANT AU MOINS DEUX PORTIONS DE FOND*
(71) Galera Toledo, María Ángeles, Winkelriedstrasse 47, 3014 Bern, CH
(72) Flores Grima, Bartolomé, 3014 Bern, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A47J 42/14 → (51) ***A47J 42/24***

(51) ***A47J 42/24*** ***A47J 42/14*** ***B02C 13/24*** (11) **3 834 685 A1** ***A24F 23/00*** ***B02C 18/14***
(25) En (26) En
(21) 20191943.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946353 P
23.04.2020 US 202016857151
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MAHLEN, SORTIEREN UND / ODER LADEN VON TABAK*
• *TOBACCO GRINDING, SORTING, AND/OR LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE, DE TRI ET/OU DE CHARGEMENT DE TABAC*
(71) ZES Products, LLC, 135 S. Madison Road, Orange, VA 22960, US
(72) Spielman, Zachary Elliott, Keswick, Virginia 22947, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 43/046 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 834 686 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19813214.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011057 29.08.2019
(87) WO 2020/050548 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 KR 20180106036
(54) • *FREMDSTOFFEINFANGVORRICHTUNG UND KOCHER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *FOREIGN MATERIAL TRAP DEVICE AND COOKER USING SAME*
• *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE MATÉRIAU ÉTRANGER ET CUISEUR UTILISANT CE DERNIER*
(71) NUC Electronics Co., Ltd., 280, Nowon-ro Buk-gu, Daegu 41548, KR
(72) KIM, Jong Boo, Daegu 41573, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.P.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A47J 43/07*** ***F24C 15/10*** (11) **3 834 687 A1**
(25) De (26) De
(21) 20210271.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134095
(54) • *KOCHSTELLENMODUL ZUM VERBINDEN MIT EINER KÜCHENGERÄTEBASIS SOWIE KOCHSYSTEM*
• *COOKING MODULE FOR CONNECTING TO A KITCHEN APPLIANCE BASE AND COOKING SYSTEM*

- *MODULE DE CUISSON POUR CONNEXION À UNE BASE D'APPAREIL DE CUISINE ET À UN SYSTÈME DE CUISSON*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) BAYARD, Christian, 58456 Witten, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

A47K 3/28 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***A47K 7/04*** (11) **3 834 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846845.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095443 10.07.2019
(87) WO 2020/029737 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821272153 U
(54) • *ORIGINELLE RÜCKENSCHRUBBMASCHINE*
• *FANCY BACK SCRUBBING MACHINE*
• *MACHINE DE GOMMAGE DE DOS SOPHISTIQUÉE*
(71) Fu, Xing, No. 2-24, Building 5, Huigong Community Buchang Street Guancheng Huizu District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) FU, Qiang, Zhengzhou, Henan 450000, CN
CHAN, Shaohang, Zhengzhou, Henan 450000, CN
YANG, Fan, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47L 5/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 834 689 A1**
A47L 5/28 ***A47L 5/30***
A47L 9/30 ***A47L 11/29***
A47L 11/30 ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 20217408.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247503 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16195963.0 / 3 162 262

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 834 690 A1**
A47L 5/28 ***A47L 5/30***
A47L 9/30 ***A47L 11/29***
A47L 11/30 ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 20217412.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247503 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16195963.0 / 3 162 262

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 834 691 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212908.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913983
(54) • *REINIGUNGSKOPF AUSGESTATTET MIT EINEM ABNEHMBAREN REINIGUNGSELEMENT*
• *CLEANING HEAD PROVIDED WITH A REMOVABLE CLEANING ELEMENT*
• *TÊTE DE NETTOYAGE ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE AMOVIBLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR
MARTI, Antoine, 27400 Louviers, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 834 692 A1**
G05D 1/02 ***B25J 11/00***
B25J 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 19874262.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013526 15.10.2019
(87) WO 2020/080803 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123317
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOTIC CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHANG, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/30 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 11/206*** (11) **3 834 693 A1**
A47L 11/34 ***A47L 11/40***
A47L 11/22 ***A47L 11/33***
A47L 13/22
(25) En (26) En
(21) 20210841.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945263 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, Michigan 49544, US
Resch, Jacob, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Hotary, James Theodore, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Guoshun, Wang, Grand Rapids, Michigan 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 11/22 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 11/29 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/33 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 11/34 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 13/22 → (51) ***A47L 11/206***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 834 694 A1**
A47L 15/22 ***A47L 15/42***
(25) Zh (26) En
(21) 19860558.6 (22) 18.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087502 18.05.2019
(87) WO 2020/052267 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129192
16.10.2018 CN 201811208319
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DIGMAN, Robert, M., Goshen, KY 40026, US
BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, US
XUE, Weijun, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 834 695 A1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 20212828.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164714
11.12.2019 KR 20190164715
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISHWASHER AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Changwoo, Seoul 08592, KR
SONG, Junhwa, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/22 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 834 696 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215613.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSBRINGER ZUM AUSBRINGEN VON SPÜLFLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID DISPENSER FOR DISPENSING FLUSHING LIQUID*
• *DISTRIBUTEUR DU LIQUIDE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN FLUIDE DE RINÇAGE*
(71) Haier Deutschland GmbH, Hewlett-Packard-Str. 4, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BÄCHER, Peter, 91301 Forchheim, DE
LAMPE, Hansjörg, 90491 Nürnberg, DE
DOMINIK, Wojciech, 90478 Nürnberg, DE
PETRACEK, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
HONGKUN, LI, 91056 Erlangen, DE
HAI, Shu, Qingdao, Shandon Province, CN
PEISHI, Lv, Qingdao, Shandong Province, CN
YANG, Lin, Qingdao, Shangdong Province, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 834 697 A1**
F24C 15/02 ***F25D 23/02***
D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 19214509.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KAHYAOGLU, Mert, 45030 Manisa, TR
KAHYAOGLU, Merve, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 834 698 A1**
D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 20209231.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 102019133984
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE ODER SPÜLMASCHINE*
• *HOUSING FOR A WASHING MACHINE OR DISHWASHER*
• *BOITIER POUR UN LAVE-LINGE OU UN LAVE-VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tilgner, Frank, 31319 Sehnde, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 834 699 A1**
A47L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20211726.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916711896
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT SPRÜHVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER WITH A SPRAYER*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC PULVÉRISATEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Feddema, Mark S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 834 700 A1**
A61B 1/12 ***A61L 2/28***
(25) En (26) En
(21) 19214436.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER STERILISATION*
• *A MEDICAL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING STERILIZATION*
• *APPAREIL MÉDICAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER UNE STÉRILISATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
WEICHERT, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
VEENSTRA, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 834 701 A1**
A61B 1/06 ***A61B 1/04***
G02B 21/16 ***G02B 23/24***
A61B 5/00 ***G01J 3/44***
G01N 21/64 ***G02B 5/20***
(25) De (26) De
(21) 20212736.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134314
02.03.2020 DE 102020105458
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Baumann, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
Baumann, Christin, 78532 Tuttlingen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 834 702 A1**
A61B 34/30 ***A61B 90/30***
(25) En (26) En
(21) 21154425.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954336 P
17.03.2014 US 201461954381 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEKONTAKTDETEKTION UND ZUR AUTOMATISCHEN BELICHTUNGS- UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE CONTACT DETECTION AND FOR AUTO-EXPOSURE AND ILLUMINATION CONTROL*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN CONTACT AVEC UN TISSU ET POUR LA COMMANDE D'UNE AUTO-EXPOSITION ET D'UN ÉCLAIRAGE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RICHMOND, Geoff, San Jose, CA California 95124, US
DICARLO, Jeffrey, Austin, TX Texas 78731, US
HOFFMAN, Brian D., Mountain View, CA California 94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15764341.2 / 3 119 318

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/018***

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 834 703 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 21154040.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2017 JP 2017139140
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, JP
OHKI, Tomohiro, Kanagawa 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 18834656.3 / 3 656 277

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 834 704 A1**
H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 20213276.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916711218
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON GEMISCHTEN VIDEOSTRÖMEN*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING BLENDED VIDEO STREAMS*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE FLUX VIDÉO MÉLANGÉS*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Morales, Efrain, Goleta, California 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 834 705 A1**
A61B 3/18 ***A61B 3/10***
A61B 3/15
(25) En (26) En
(21) 20202662.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2015 US 201562220194 P
18.09.2015 US 201562220866 P
30.04.2016 US 201662330057 P
(54) • *MEDIZINISCHE SCHNITTSTELLEN UND ANDERE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUGENUNTERSUCHUNGEN*
• *MEDICAL INTERFACES AND OTHER MEDICAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PERFORMING EYE EXAMS*
• *INTERFACES MÉDICALES ET AUTRES DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MÉDICAUX POUR RÉALISER DES EXAMENS OCULAIRES*
(71) Envision Diagnostics, Inc., 880 Apollo St. Suite 235, El Segundo, CA 90245, US
(72) WALSH, Alexander C., El Segundo, California 90245, US
UPDIKE, Paul G., El Segundo, California 90245, US
CASTRO, Richard, El Segundo, California 90245, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16847252.0 / 3 349 642

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/028***

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 834 706 A1**
A61B 3/00 ***A61B 3/103***
A61B 3/107
(25) Ja (26) En
(21) 20212408.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225722
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES MESSAPPARATUS, OPHTHALMOLOGISCHES MESSYSTEM, UND OPHTHALMOLOGISCHES MESSPROGRAMM*
• *OPHTHALMOLOGIC MEASUREMENT APPARATUS, OPHTHALMOLOGIC MEASUREMENT SYSTEM, AND OPHTHALMOLOGIC MEASUREMENT PROGRAM*
• *APPAREIL DE MESURE OPTHALMIQUE, SYSTÈME DE MESURE OPTHALMIQUE, ET PROGRAMME DE MESURE OPTHALMIQUE*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) TAKII, Michihiro, Aichi, JP
YATANI, Masanori, Aichi, JP
SHIMIZU, Kazunari, Aichi, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 834 707 A1**
A61B 3/103 ***G02C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 21154126.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2017 PCT/US2017/016852
(54) • *REZEPTBESTIMMUNG*
• *PRESCRIPTION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PRESCRIPTION*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Spratt, Ray Steven, Petaluma, CA 94954, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18705804.5 / 3 579 738

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/14***

(51) ***A61B 3/14*** (11) **3 834 708 A1**
A61B 3/11
(25) Ja (26) En
(21) 19848180.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031186 07.08.2019
(87) WO 2020/032128 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149401
(54) • *OPHTHALMISCHE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC PHOTOGRAPHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE OPHTALMIQUE*
(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) MATSUMURA, Kazunori, Chofu-shi, Tokyo 182-0021, JP
KAWAKAMI, Akio, Chofu-shi, Tokyo 182-0021, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/18 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 834 709 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20213275.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712191
(54) • *INFRAROTABBILDUNGSSYSTEM MIT STRUKTURDATENVERBESSERUNG*
• *INFRARED IMAGING SYSTEM HAVING STRUCTURAL DATA ENHANCEMENT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE AVEC AMÉLIORATION DES DONNÉES STRUCTURELLES*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Bormet, Jonathan, Goleta, CA, CA California 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 834 710 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/026***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***

(25) En (26) En
(21) 20216675.7 (22) 25.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201514866500
10.01.2016 US 201662276934 P
11.03.2016 US 201662307375 P
24.03.2016 US 201662312614 P
10.08.2016 US 201662373283 P
02.09.2016 US 201662383313 P
24.09.2016 US 201615275388
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES NICHTINVASIVEN MEHRBANDBIOSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH MONITORING USING A NON-INVASIVE, MULTI-BAND BIOSENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR MULTIBANDE NON INVASIF*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) Newberry, Robert, Steven, New Hope, AL Alabama 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16849833.5 / 3 337 390

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 834 711 A1**
A61B 5/20 A61B 5/145
A61B 5/1455 A61B 5/1459
(25) En (26) En
(21) 20217728.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 JP 2016116590
10.06.2016 JP 2016116592
10.06.2016 JP 2016116593
10.06.2016 JP 2016116598
30.03.2017 JP 2017067392
(54) • *SAUERSTOFFMESSVORRICHTUNG*
• *OXYGEN MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'OXYGÈNE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SUEHARA, Satoru, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
HAZAMA, Seyedriyah, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
SAWADA, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
TAKAHASHI, Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 17810410.5 / 3 469 982

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 834 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152482.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 US 201462037948 P
29.09.2014 US 201462057065 P
(54) • *GEWEBESCHNITTSTELLE*
• *TISSUE INTERFACE*
• *INTERFACE TISSULAIRE*
(71) Nonin Medical, Inc, 13700 1st Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
(72) KLIMEK, Scott Gregory, Maple Grove, Minnesota 55369, US
RAUSCH, Gregory J., Minnetonka, Minnesota 55305, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15831631.5 / 3 179 900

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 834 713 A1**
A61B 5/05 ***A61B 5/103***
A61B 5/107 ***G01N 21/19***
G01N 21/21 ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 21154006.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2015 US 201562173476 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON HAUTLÄSIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING SKIN LESIONS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D'INSPECTION DES LÉSIONS CUTANÉES*
(71) Tyto Care Ltd., 12 Ha-Omanut Street, 4250445 Netanya, IL
(72) TEICHER, Mordechai, 4533440 Hod Hasharon, IL
GILAD-GILOR, David, 4051623 Even Yehuda, IL
BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 16807025.8 / 3 307 142

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***B21F 15/10***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/65***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0205 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 834 714 A1**
A61B 5/026 ***A61B 5/027***
G06T 7/00 ***A61B 5/00***
A61M 1/36 ***G06T 7/254***
(25) En (26) En
(21) 20216434.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2015 US 201562250294 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUGANGSFLUSSES BEI HÄMODIALYSEPATIENTEN DURCH VIDEOBILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ASSESSMENT OF ACCESS FLOW IN HEMODIALYSIS PATIENTS BY VIDEO IMAGING PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DU DÉBIT D'ACCÈS CHEZ DES PATIENTS EN HÉMODIALYSE PAR TRAITEMENT D'IMAGERIE VIDÉO*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOTANKO, Peter, New York, NY New York 10128, US
ZHU, Fansan, Flushing, NY New York 11354, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16862787.5 / 3 370 609

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 834 715 A1**
A61B 5/021 ***A61B 5/11***
A61B 5/029 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20191801.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190166985
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0507 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 834 716 A1**
A61B 5/16 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19215419.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE-SENSORVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *WEARABLE SENSOR DEVICE AND A SENSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PENNING DE VRIES, Hendricus Theodorus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 834 717 A1**
A61B 6/03 A61B 6/04
(25) De (26) De
(21) 19215363.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DER PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZU EINEM POSITIONIEREN EINES PATIENTEN*
• *PATIENT POSITIONING DEVICE, MEDICAL IMAGING DEVICE COMPRISING THE PATIENT POSITIONING DEVICE, AND METHOD FOR POSITIONING A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DE PATIENT, DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE DOTÉ DU DISPOSITIF D'INSTALLATION DE PATIENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Beck, Thomas, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 834 718 A1**
A61F 2/95 A61M 25/00
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 20212550.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916706997
(54) • *BESTIMMUNG DER FREISETZUNG EINES IMPLANTATS AUS EINER HÜLLE AUF DER BASIS VON IMPEDANZMESSUNG*
• *DETERMINING RELEASE OF IMPLANT FROM SHEATH BASED ON MEASURING IMPEDANCE*
• *DÉTERMINATION DE LA LIBÉRATION D'UN IMPLANT DE SA GAINE EN FONCTION DE LA MESURE DE L'IMPÉDANCE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 834 719 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/287***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20213556.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713976
(54) • *ANZEIGE DER GEWEBENÄHE BASIEREND AUF EINER UNTERGRUPPE VON ELEKTRODEN*
• *TISSUE PROXIMITY INDICATION BASED ON A SUBSET OF ELECTRODES*
• *INDICATION DE PROXIMITÉ DE TISSU SUR LA BASE D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vladim, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
AVNI, Uri, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 6/12***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 834 720 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931256.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101595 21.08.2018
(87) WO 2020/037509 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ATEMWEGSANOMALIEN, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AIRWAY ANOMALY RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, VENTILATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'UNE ANOMALIE TOUCHANT LES VOIES RESPIRATOIRES, DISPOSITIF DE VENTILATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Fuwai Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College, No.167 North Lishi Road, Xicheng District, Beijing 100037, CN
(72) XU, Jun, Beijing 100730, CN
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Xuezhong, Beijing 100730, CN
FU, Yangyang, Beijing 100730, CN
ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 834 721 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
A63B 26/00
(25) Ko (26) En
(21) 20828936.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014145 16.10.2020
(87) WO 2021/075897 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129923
30.03.2020 KR 20200037971
12.05.2020 KR 20200056463
07.09.2020 KR 20200113521
(54) • *ABTASTVORRICHTUNG UND ABTASTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SENSING DEVICE AND SENSING DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DÉTECTION*
(71) NEOFECT Co., Ltd., 801-ho, 42, Changeopro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 834 722 A1**
A61B 5/0507 ***A61B 5/00***
A61B 5/01 ***A61B 5/02***
A61B 5/0205
(25) En (26) En
(21) 20212226.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946143 P
(54) • *MIKROBEWEGUNGS- UND GESTENERKENNUNG MITHILFE VON RADAR*
• *MICRO-MOVEMENT AND GESTURE DETECTION USING RADAR*
• *DÉTECTION DE MICRO-MOUVEMENTS ET DE GESTES AU MOYEN D'UN RADAR*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) BAKER, Steven D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BERGSTROM, Jennifer, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
FISK, Brandon P, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
FU, Yongji, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HOOD, Michael S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LANE, John A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MUDGE, Kenzi L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
O'NEAL, Matthew, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SAUSER, Frank E, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SEIM, Douglas A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SHANNON, Gregory J, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

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

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/1172 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***A61B 5/12*** (11) **3 834 723 A1**
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 20207334.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019219385
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER HÖRSCHWELLE EINER TESTPERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING THE HEARING THRESHOLD OF A TEST SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SEUIL AUDITIF D'UN SUJET HUMAIN*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GIESE, Ulrich, 90765 Fürth, DE
DROSTE, Eva, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/151***

(51) ***A61B 5/151*** (11) **3 834 724 A2**
A61B 5/15
(25) En (26) En
(21) 21150771.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2016 KR 20160053935
06.07.2016 KR 20160085674
22.03.2017 KR 20170036096
(54) • *WEGWERFBARE SCHMERZFREIE LANZETTE UND STECHVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *DISPOSABLE PAINLESS LANCET AND LANCING DEVICES FOR USE THEREWITH*
• *LANCETTE INDOLORE JETABLE ET DISPOSITIFS AUTO-PIQUEURS À UTILISER AVEC CELLE-CI*
(71) Choi, Lim Chel, 101-802 3 Jeseok-ro Sahagu, Busan 49409, KR
Choi, Jeong Won, 1201 74 Cheongsong-ro Jinbu-myeon, Pyeongchang-gun, Gangwon-do 25333, KR
(72) CHOI, Ming Gi, Busan 46759, KR
HA, Ho Im, Gangwon-do 25333, KR
CHOI, Lim Chel, Gangwon-do 25333, KR
CHOI, Jeong Won, Gangwon-do 25333, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17792887.6 / 3 453 325

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 834 725 A1**
G06K 9/00 G06F 40/216
(25) En (26) En
(21) 19383093.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEM ABNORMALEM VERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING HUMAN ABNORMAL BEHAVIOUR BY USING DATA FROM USER'S PORTABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DETECTION D'UN COMPORTEMENT HUMAIN ANORMAL EN UTILISANT DES DONNÉES PROVENANT DE DISPOSITIFS PORTABLES DE L'UTILISATEUR*
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL
(72) BUDA, Teodora, Sandra, 28050 MADRID, ES
ESTELLA, Inaki, 28050 MADRID, ES
KHWAJA, Mohammed, 28050 MADRID, ES
GARRIGA CALLEJA, Roger, 28050 MADRID, ES
MATIC, Aleksandar, 28050 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 834 726 A2**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20208215.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2015 GB 201513208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DES BLASENSTATUS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ESTIMATING BLADDER STATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ESTIMATION D'ÉTAT DE VESSIE*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) ANSELL, Darren William, Thornton-Cleveleys, Lancashire FY5 2DT, GB
SANDERS, Caroline, Prince George, British Columbia V2K 4X1, CA
LEATHER, Peter, Liverpool, Merseyside L16 7PW, GB
KURU, Kaya, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
AMINA, Mahdi, Preston, Lancashire PR1 2BA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16744501.4 / 3 328 279

A61B 5/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/287*** (11) **3 834 727 A1**
A61B 5/352 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20213462.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712415
(54) • *DETEKTION VON VENTRIKULÄRER AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON UNIPOLAREN UND BIPOLAREN SIGNALEN*
• *DETECTION OF VENTRICULAR ACTIVITY USING UNIPOLAR AND BIPOLAR SIGNALS*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ VENTRICULAIRE À L'AIDE DE SIGNAUX UNIPOLAIRES ET BIPOLAIRES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/287*** (11) **3 834 728 A1**
A61B 5/367 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20213554.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712604
(54) • *MEHRDIMENSIONALE ERFASSUNG VON BIPOLAREN SIGNALEN AUS EINEM KATHETER*
• *MULTI-DIMENSIONAL ACQUISITION OF BIPOLAR SIGNALS FROM A CATHETER*
• *ACQUISITION MULTIDIMENSIONNELLE DE SIGNAUX BIPOLAIRES À PARTIR D'UN CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Gliner. Vadim, Yokneam, 2066717, IL
Govari, Assaf, Yokneam, 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/339 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 5/346*** (11) **3 834 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193719.0 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2019 US 201962894598 P
14.08.2020 US 202063065837 P
(54) • *AUF ELEKTROKARDIOGRAMM BASIERENDE BEURTEILUNG DER DIASTOLISCHEN FUNKTION*
• *ELECTROCARDIOGRAM-BASED ASSESSMENT OF DIASTOLIC FUNCTION*
• *ÉVALUATION DE LA FONCTION DIASTOLIQUE BASÉE SUR ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Heart Test Laboratories, Inc., 550 Reserve Street Suite 360, Southlake, Texas 76092, US
Peterson, Aaron, 550 Reserve Street, Suite 360, Southlake, TX 76092, US
Krubscack, David, 550 Reserve Street, Suite 360, Southlake, TX 76092, US
Sengupta, Partho, 550 Reserve Street, Suite 360, Southlake, TX 76092, US

(72) PETERSON, Aaron, Southlake, Texas 76092, US
KRUBSACK, David, Southlake, Texas 76092, US
SENGUPTA, Partho, Southlake, Texas 76092, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 5/352 → (51) ***A61B 5/287***

(51) ***A61B 5/367*** ***A61B 5/339*** ***A61B 5/06*** (11) **3 834 730 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20213321.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714046
(54) • *AUTOMATISIERTE GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*
• *AUTOMATED GRAPHICAL PRESENTATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *PRÉSENTATION GRAPHIQUE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Gliner, Vadim, Yokneam, 2066717, IL
Palti, Yair, Yokneam, 2066717, IL
Salevich, Alexander, Yokneam, 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 6/00*** ***G21K 1/10*** (11) **3 834 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215656.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTE K-RANDFILTER ZUR DOSISREDUKTION IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *COMBINED K-EDGE FILTERS FOR DOSE REDUCTION IN X-RAY IMAGING*
• *FILTRES K-EDGE COMBINÉS POUR LA RÉDUCTION DE DOSE DANS L'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THRANL, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/03*** A61B 6/00 (11) **3 834 732 A1** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19214870.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHTFELDANPASSUNG FÜR MOBILE 3D-BILDGEBUNG*
• *FIELD OF VIEW MATCHING FOR MOBILE 3D IMAGING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE CHAMP DE VISION POUR L'IMAGERIE 3D MOBILE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Hans Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 834 733 A1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19215192.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE CT-DATENÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS CT DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** A61B 34/20 (11) **3 834 734 A1** ***A61B 5/145*** A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 21154539.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.02.2018 US 201862630390 P
(54) • *LOKALISIERTER MAGNETFELDSENDER*
• *LOCALIZED MAGNETIC FIELD TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE LOCALISÉ*
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
HEVEL, Guy, 30090 Zichron Yaakov, IL
HERSCOVICI, Adrian, 3061859 Or Akiva, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL
JACOBS, David, 17960 Nahariya, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 19713194.9 / 3 713 493

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 834 735 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19846190.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003263 20.03.2019
(87) WO 2020/032341 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093141
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ULTRASCHALLBILDERN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS, METHOD FOR DISPLAYING ULTRASOUND IMAGE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KIM, Kangsik, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
YOO, Yangmo, Seoul 07214, KR
KANG, Jinbum, Seoul 02794, KR
KIM, Jungho, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13530, KR
GO, Dooyoung, Seoul 04103, KR
BAEK, Jihye, Seoul 07224, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 834 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19937359.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130274 31.12.2019
(87) WO 2021/082272 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911054151
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HERZZYKLUS UND ULTRASCHALLGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING CARDIAC CYCLES AND ULTRASONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CYCLES CARDIAQUES ET DISPOSITIF ÉCHOGRAPHIQUE*
(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No. 228, Changjiang East Road, Block 51 and 53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) SHAO, Renjie, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHAO, Mingchang, Wuxi Jiangsu 214028, CN
GAN, Conggui, Wuxi Jiangsu 214028, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 10/00 → (51) ***G06F 16/30***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 834 737 A1**
A61B 17/34 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 20192944.5 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2019 US 201962891542 P
(54) • *OKKLUDER MIT ZUGANGSKANAL UND VERSCHLUSS DAFÜR*
• *OCCLUDER WITH ACCESS PASSAGE AND CLOSURE THEREOF*
• *OBTURATEUR AVEC PASSAGE D'ACCÈS ET FERMETURE ASSOCIÉE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, US
OSBERGHAUS, Andrea, New Brighton, MN 55112, US
PERSZYK, Brian, Shoreview, MN 55126, US
DALE, Theodore P., Corcoran, MN 55340, US
RAPOSO, Luann, Discovery Bay, CA 94505, US
BLOOMQUIST, Alex, Mound, MN 55364, US
MEYER, Michael P., Minnetrista, MN 55359, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 834 738 A2**
(25) En (26) En
(21) 20193071.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2019 US 201962892140 P
06.08.2020 US 202063062083 P
(54) • *EROSIONSMINDERUNGSOKKLUDER*
• *EROSION MITIGATING OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'ATTÉNUATION D'ÉROSION*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
(72) MEYER, Michael P., Minnestrina, MN Minnesota 55359, US
GUTFINGER, Dan E., Agoura Hills, CA California 93201, US
GUPTA, Pankaj, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
PERSZYK, Brian, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
BLOOMQUIST, Alex, Mound, MN Minnesota 55364, US
WILLIAMS, Hanna, St. Louis Park, MN Minnesota 55426, US
BEEK, Erika, Bloomington, MN Minnesota 55437, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 834 739 A2**
(25) En (26) En
(21) 20193090.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2019 US 201962892140 P
26.05.2020 US 202063030086 P
(54) • *OKKLUDER MIT EXTERNER SCHÜRZE*
• *OCCLUDER INCLUDING EXTERNAL SKIRT*
• *OBTURATEUR COMPRENANT UNE JUPE EXTERNE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
(72) GUTFINGER, Dan E., Agoura Hills California 92301, US
MEYER, Michael P., Minnetrista Minnesota 53359, US
GUPTA, Pankaj, Maple Grove Minnesota 55311, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 834 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150038.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201414219821
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENTATION AND METHOD*
• *INSTRUMENTATION CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, FL 32951, US
MELKENT, Anthony J., Germantown, TN 38139, US
PALMATIER, Stanley T., Olive Branch, MS 38654, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15764554.0 / 3 119 299

A61B 17/06 → (51) ***D04B 21/20***

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** ***H01R 13/713*** (11) **3 834 741 A1** ***H01M 50/574***
(25) En (26) En
(21) 20212940.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962945951 P
07.10.2020 US 202017064714
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN UND DAUERHAFTEN DEAKTIVIERUNG DER ELEKTRONIK IN EINEM CHIRURGISCHEN WEGWERFWERKZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEMPORARILY AND PERMANENTLY DISABLING ELECTRONICS IN A DISPOSABLE SURGICAL TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'ÉLECTRONIQUE TEMPORAIRE ET PERMANENTE DANS UN OUTIL CHIRURGICAL JETABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FISCHVOGT, Gregory, Reno, Nevada 89521, US
MORRIS, Michael D., Thornton, Colorado 80241, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 834 742 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19911959.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118383 14.11.2019
(87) WO 2020/151334 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910067866
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LINEARES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND LINEAR STAPLER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET AGRAFEUSE LINÉAIRE*
(71) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 834 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213332.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916711609
(54) • *CHIRURGISCHE HEFTVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHAFT*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLEXIBLE SHAFT*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC ARBRE FLEXIBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 834 744 A2**
(25) En (26) En
(21) 20213417.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947805 P
17.11.2020 US 202017099936
(54) • *HANDGEHALTENE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*

- *HAND-HELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL INSTRUMENTS*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES PORTATIFS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115*** A61B 17/00 A61B 90/00 (11) **3 834 745 A1** ***A61B 17/064*** A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 21153563.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201615089309
(54)
- *KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM MIT DREHAUSGABESYSTEM*
- *CIRCULAR STAPLING SYSTEM COMPRISING ROTARY FIRING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT ROTATIF*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
GARNER, Dean L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17164408.1 / 3 225 184

A61B 17/072 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 834 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861310.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082548 12.04.2019
(87) WO 2020/057113 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811101842
(54)
- *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *WOUND CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE*

(71) Shanghai Jinchen Medical & Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room No. 368, Place No. 302 No. 211, Fute North Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) ZHANG, Xinping, Nanchong, Sichuan 637000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 834 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19890383.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/117905 13.11.2019
(87) WO 2020/108302 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811449486
(54)
- *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- *MEDICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHOU, Bingchao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 17/11 → (51) ***A61F 5/445***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 834 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216245.9 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 US 201261586633 P
10.01.2013 US 201313738733
(54)
- *OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *OCCLUSION DEVICES AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
- *DISPOSITIFS D'OCCLUSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17202458.0 / 3 323 359
13703182.9 / 2 802 273

A61B 17/12 → (51) ***A61F 5/445***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 834 749 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19891047.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/117873 13.11.2019
(87) WO 2020/108299 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811449490
(54)
- *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- *MEDICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHOU, Bingchao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 834 750 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19891147.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/117964 13.11.2019
(87) WO 2020/108305 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811449367
(54)
- *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- *MEDICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHOU, Bingchao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/88*** ***F16H 25/16*** (11) **3 834 751 A1** ***A61B 17/32*** ***F16H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 21150046.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 US 201213469665
(54)
- *ROTIERENDE OSZILLIERENDE WERKZEUGANORDNUNG FÜR KNOCHEN-, KNORPEL- UND SCHEIBENENTFERNUNG*
- *ROTARY OSCILLATING BONE, CARTILAGE, AND DISK REMOVAL TOOL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE OUTIL OSCILLANT, ROTATIF, DE RETRAIT D'OS, DE CARTILAGE ET DE DISQUE*

(71) Bono, Peter L., 30500 Forest Drive, Franklin, MI 48025, US
(72) Lark, James D., West Bloomfield, MI 48324, US
Freimark, Corey A., West Olive, MI 49460, US
Ruhala, Anthony J., Almont, MI 48003, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 13787223.0 / 2 846 712

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 834 752 A1** ***B25J 15/08*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 21154260.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2013 US 201361914632 P
(54)
- *HANDGELENK- UND BACKENANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*
- *WRIST AND JAW ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
- *ENSEMBLES POIGNET ET MÂCHOIRE POUR DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) ROCKFOHR, Brian, Guilford, CT Connecticut 06437, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 19188190.3 / 3 578 119
14868810.4 / 3 079 608

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 834 753 A2**
(25) En (26) En
(21) 21151184.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201314032842
(54) • *WANDLEREIGENSCHAFTEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *TRANSDUCER FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS DE TRANSDUCTEUR POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STULEN, Foster B, Mason, OH Ohio 45040, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, OH Ohio 45231, US
NIELD, Scott A, Hamilton, OH Ohio 45011, US
DIETZ, Timothy G, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
KIMBALL, Cory G, Cincinnati, OH Ohio 45239, US
SCHULTE, John B, West Chester, OH Ohio 45069, US
RHEE, Sora, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
GEE, Jacob S, Cincinnati, OH Ohio 45241, US
BALEK, Stephen J., Springboro, OH Ohio 45066, US
DANNAHER, William D, Cincinnati, OH Ohio 45236, US
MONSON, Gavin M, Oxford, OH Ohio 45056, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14767219.0 / 3 046 484

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3201***

---

(51) ***A61B 17/3201*** (11) **3 834 754 A1**
A61B 17/32
(25) De (26) De
(21) 20212741.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019134017
(54) • *MEDIZINISCHE SCHERE FÜR MIKROINVASIVE ANWENDUNGEN*
• *MEDICAL SCISSORS FOR MICRO-INVASIVE APPLICATIONS*
• *CISEAUX MÉDICAUX POUR APPLICATIONS MICRO-INVASIVES*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 834 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212750.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707183
(54) • *POLYAXIALER SCHRAUBENKOPF MIT DOPPELVERRIEGELUNG*
• *DUAL LOCKING POLYAXIAL SCREW HEAD*
• *TÊTE DE VIS POLYAXIALE À DOUBLE VERROUILLAGE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LEFF, David, PHILADELPHIA, PA Pennsylvania 19128, US
LACOLLA, John, WEST CHESTER, PA Pennsylvania 19380, US
PERETZ, David, WYNNEWOOD, PA Pennsylvania 19096, US
BECHTEL, Matthew, PHILADELPHIA, PA Pennsylvania 19147, US
CLUTTER, Darren, BARTO, PA Pennsylvania 19504, US
FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ New Jersey 08077, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 834 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213022.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713074
(54) • *REVISIONSVERBINDER*
• *REVISION CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE RÉVISION*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 834 757 A1**
A61B 18/04 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 21154835.9 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2011 US 201161434319 P
23.09.2011 US 201161538601 P
(54) • *GERÄTE ZUR BEHANDLUNG DES DÜNNDARMES*
• *DEVICES FOR THE TREATMENT OF THE SMALL INTESTINE*
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DU INTESTIN GRÊLE*
(71) Fractyl Laboratories, Inc., 221 Crescent Street Suite 102a, Waltham, MA 02453, US
(72) RAJAGOPALAN, Harith, Brookline, MA 02446, US
CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
FLAHERTY, Christopher J., Auburndale, FL 33823, US
LEVIN, Philip S., Storrs, CT 06268, US
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12736438.8 / 2 665 433

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 834 758 A1**
A61N 1/32 ***A61B 5/367***
(25) En (26) En
(21) 20212559.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916708285
(54) • *KATHETER MIT MEHREREN MESSELEKTRODEN ZUR VERWENDUNG ALS ABLATIONSELEKTRODE*
• *CATHETER WITH PLURALITY OF SENSING ELECTRODES USED AS ABLATION ELECTRODE*
• *CATHÉTER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'ÉLECTRODES DE DÉTECTION UTILISÉES EN TANT QU'ÉLECTRODE D'ABLATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, Israel 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 834 759 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/287***
(25) En (26) En
(21) 20217594.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 US 201562244630 P
(54) • *KATHETER ZUM HOCHDICHTEN ELEKTRODEN-MAPPING*
• *HIGH DENSITY ELECTRODE MAPPING CATHETER*
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE À ÉLECTRODES HAUTE DENSITÉ*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US
HATA, Cary, Irvine, California 92620, US
LA, Tim, Santa Ana, California 92704, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 16858337.5 / 3 340 917

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 18/16*** (11) **3 834 760 A2**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20212152.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916711603

(54) • *MONOPOLARES RÜCKLAUFPAD*
• *MONOPOLAR RETURN PAD*
• *PASTILLE DE RETOUR MONOPOLAIRE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) JOSEPH, Daniel, Boulder, CO 80301, US
MOUA, Tony, Boulder, CO 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 834 761 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19847768.9 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030807 06.08.2019

(87) WO 2020/031994 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147403

(54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *MEDICAL TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(71) Saney Seiko Inc., 2-10-14 Senzui Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP

(72) ISHIZEKI Yasunori, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
MANPUKU Yasuhiro, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
ISHIKAWA Hideki, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
MATSUZAKI Masahiro, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
OGIWARA Mariho, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 834 762 A1**

(25) En (26) En

(21) 21154588.4 (22) 19.05.2017

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

(30) 19.05.2016 US 201662338599 P
18.05.2017 US 201715598391

(54) • *MODULARE MIKROWELLENGENERATOREN*
• *MODULAR MICROWAVE GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS À MICRO-ONDES MODULAIRES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BEHNKE, II, Robert J., Erie, Colorado 80516, US
BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 17172011.3 / 3 245 973

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/90*** ***A61B 34/30*** (11) **3 834 763 A1** ***A61B 90/50*** ***A61B 17/34***

(25) En (26) En

(21) 21153607.3 (22) 12.08.2015

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

(30) 15.08.2014 US 201462038096 P
15.08.2014 US 201462038106 P

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT VARIABLEN EINGABEANWEISUNGSKONFIGURATIONEN*
• *A SURGICAL SYSTEM WITH VARIABLE ENTRY GUIDE CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL AYANT DES CONFIGURATIONS DE GUIDE D'ENTRÉE VARIABLES*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) MCGROGAN, Anthony K., San Jose, CA 95120, US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA 94025, US
LARKIN, David Q., Menlo Park, CA 94025, US
ANDERSON, Kent M., Mountain View, CA 94041, US
BROWN, Jeffrey D., Palo Alto, CA 94301, US
LILAGAN, Paul E., Sunnyvale, CA 94087, US
IKEDA, Michael, Saratoga, CA 95070, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15831381.7 / 3 179 951

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***G01S 17/66***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/50***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** A61B 90/00 (11) **3 834 764 A1** ***A61M 25/10*** A61B 17/00 H05K 1/03

(25) En (26) En

(21) 20213116.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916711344

(54) • *BALLONKATHETER MIT POSITIONSSENSOREN*
• *BALLOON CATHETER WITH POSITION SENSORS*
• *CATHÉTER À BALLONNET DOTÉ DE CAPTEURS DE POSITION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL

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

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/50***

---

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/37*** ***A61B 34/00*** (11) **3 834 765 A1** ***G06F 3/01*** A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 21153585.1 (22) 12.01.2017

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

(30) 12.01.2016 US 201662277820 P

(54) • *GESTUFTE KRAFTRÜCKKOPPLUNG ZWISCHEN STEUERUNGSZUSTÄNDEN*
• *STAGED FORCE FEEDBACK TRANSITIONING BETWEEN CONTROL STATES*
• *TRANSITION ÉTAGÉE PAR RETOUR DE FORCE ENTRE ÉTATS DE COMMANDE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) VERNER, Lawton N., San Jose, CA 95130, US
LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17738963.2 / 3 402 433

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/35***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/072*** (11) **3 834 766 A2**

(25) En (26) En

(21) 20212493.9 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916712460

(54) • *LADEN DER AMBOSSVERSTEIFUNG FÜR EINE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *ANVIL BUTTRESS LOADING FOR A SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *CHARGEMENT DE CONTREFORT D'ENCLUME POUR UN APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/50***

---

(51) ***A61B 90/10*** ***A61B 90/11*** (11) **3 834 767 A1**

(25) En (26) En

(21) 20212507.6 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201962947917 P
23.11.2020 US 202017101723

(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND PLATZIERUNGSWERKZEUG*
• *MEDICAL DEVICE ANCHORING APPARATUS AND PLACEMENT TOOL*
• *APPAREIL D'ANCRAGE ET OUTIL DE PLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US

(72) BOUGHNER, Kyle J., Minneapolis, MN 55432, US

DIMOVSKI, Carmen, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 90/11 → (51) ***A61B 90/10***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 834 768 A1**
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 20212862.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916708937
(54) • *KOPFHÖRER FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VARIIERTER OPAZITÄT FÜR NAVIGIERTE ROBOTERCHIRURGIE*
• *AUGMENTED REALITY HEADSET WITH VARIED OPACITY FOR NAVIGATED ROBOTIC SURGERY*
• *CASQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À OPACITÉ VARIÉE POUR NAVIGATION CHIRURGICALE PAR ROBOT*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CALLOWAY, Thomas, Pelham, New Hampshire 03076, US
HEALY, Weston, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DULIN, Isaac, Somerville, Massachusetts 02144, US
EARLE, Dale, Derry, New Hampshire 03038, US
MATSUDA, Keiichi, London, EC1M 6BB, GB
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 834 769 A1**
A61C 1/08
(25) En (26) En
(21) 20203766.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR DIE ROBOTISCHE INTRAORALE PRÄPARATION VON ABUTMENTZÄHNEN*
• *PORTABLE DEVICE FOR ROBOTIC INTRAORAL PREPARATION OF ABUTMENT TEETH*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR LA PRÉPARATION ROBOTIQUE INTRAORALE DES DENTS DU PILIER*
(71) Fruman, Radu-Ioan, Str Avram Iancu, nr 25, Brasov, RO
(72) Fruman, Radu-Ioan, Brasov, RO
(74) Bozocea, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners Agentie de Proprietate Intelectuala S.R.L. Str. 11 iunie, nr 51, complex Vivando, Et 1, birouri A14, A15, Sector 4, 040171 Bucuresti, RO

A61C 1/08 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 834 770 A1**
A61C 17/028 A61C 1/00
(25) En (26) En
(21) 20158432.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CN 201911247882
(54) • *WASSERZAHNSTOCHER*
• *WATER TOOTHPICK*
• *CURE-DENTS À EAU*
(71) Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., 32 G, Building 3 (Phase III of) Dachong Business Center in the west of Tonggu Road and North of Shennan Avenue Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) GUAN, Enping, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
CHEN, Liancheng, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 834 771 A1**
A61C 17/34
(25) De (26) De
(21) 21154502.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 EP 17164182
(54) • *ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEBÜRSTE*
• *ELECTRICAL BODY CARE BRUSH*
• *BROSSE DE SOIN CORPORELLE ÉLECTRIQUE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Scherrer, Jonas, 6204 Sempach, CH
Bauhofer, Marc, 6243 Egolzwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 17749489.5 / 3 600 139

A61C 17/22 → (51) ***A46B 9/04***

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 834 772 A1**
G01B 11/02 ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 20158657.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164002
(54) • *DIGITALE MESSVORRICHTUNG UND DIGITALES MESSVERFAHREN DAMIT*
• *DIGITAL MEASUREMENT APPARATUS AND DIGITAL MEASUREMENT METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE MESURE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE NUMÉRIQUE L'UTILISANT*
(71) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
Lee, In Whan, No. 502, 95, Gwangdeokdong-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
(72) LEE, In Whan, Ansan-si Gyeonggi-do 15462, KR
CHOI, Gi Soo, Incheon, 21997, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 834 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203793.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FORMUNGSVERBESSERUNGEN FÜR FILTER- UND WIEDERGEWINNUNGSSYSTEME FÜR UNTERE HOHLVENE*
• *SHAPING IMPROVEMENTS FOR INFERIOR VENA CAVA FILTER AND RETRIEVAL SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE FAÇONNAGE POUR FILTRE DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE ET SYSTÈMES DE RETRAIT*
(71) Avantec Vascular Corporation, 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, CA California 94086, US
BECKING, Frank, Sunnyvale, CA California 94086, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14907807.3 / 3 229 726

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 834 774 A1**
A61F 2/954 A61F 2/945
(25) En (26) En
(21) 20208042.0 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201462004925 P
(54) • *MODULARE STENTPROTHESENSYSTEME MIT AUFBLASBAREN FÜLLSTRUKTUREN*
• *MODULAR STENT GRAFT SYSTEMS WITH INFLATABLE FILL STRUCTURES*
• *SYSTÈMES DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE MODULAIRE COMPRENANT DES STRUCTURES DE REMPLISSAGE GONFLABLES*
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, CA 92672, US
WELK, Craig, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15800658.5 / 3 148 483

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 834 775 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848023.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030897 06.08.2019
(87) WO 2020/032023 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148879
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN*

- *INTRAOCULAR LENS INSERTION IMPLEMENT*
- *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 834 776 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209251.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019134178
(54)
- *INTRAOKULARLINSE*
- *INTRAOCULAR LENS*
- *LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BENSAID, Nicolas, 10719 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **3 834 777 A1** A61F 2/97
(25) En (26) En
(21) 21150598.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2015 US 201562211574 P
13.06.2016 US 201662349326 P
24.08.2016 US 201615245669
(54)
- *LENKBARES ABGABESYSTEM FÜR ERSATZMITRALKLAPPE*
- *STEERABLE DELIVERY SYSTEM FOR REPLACEMENT MITRAL VALVE*
- *SYSTÈME DE POSE MANIABLE POUR VALVULE MITRALE DE REMPLACEMENT*

(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA California 92614, US
LANDON, David Robert, Irvine, CA California 92614, US
SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA California 92614, US
RABITO, Glen T., Irvine, CA California 92614, US
RATZ, J. Brent, Irvine, CA California 92614, US
QUADRI, Arshad, Irvine, CA California 92614, US
STEWART, Kevin M., Irvine, CA California 92614, US
CHOW, Patrick, Irvine, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16842679.9 / 3 340 936

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61F 2/28*** A61F 2/30 A61B 17/00 (11) **3 834 778 A1** A61B 17/80
(25) De (26) De
(21) 19216226.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHEN*
- *BONE TREATMENT IMPLANT*
- *IMPLANT DE TRAITEMENT DES OS*

(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) Mullis, Andreas, 4465 Hemmiken, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/46*** (11) **3 834 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212564.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707425
(54)
- *ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINEM ANTERIOR BELASTENDEN TIBIALLAGERUNGSVERSUCH UND ZUGEHÖRIGES CHIRURGISCHES VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM HAVING AN ANTERIOR-LOADING TIBIAL BEARING TRIAL AND ASSOCIATED SURGICAL METHOD OF USING THE SAME*
- *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE AYANT UN ESSAI D'APPUI TIBIAL À CHARGEMENT ANTÉRIEUR ET PROCÉDÉ CHIRURGICAL ASSOCIÉ POUR L'UTILISER*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Webb, Anthony J., Warsaw, IN Indiana 46582, US
Shulaw, Cory A., Warsaw, IN Indiana 46582, US
Carver, Adam L., Warsaw, IN Indiana 46582, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/90*** ***A61F 2/95*** (11) **3 834 780 A1** ***D04C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 21151615.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 DE 102014115337
(54)
- *STENT ZUM SCHIENEN EINER VENE UND SYSTEM ZUM SETZEN EINES STENTS*
- *STENT FOR SPLINTING A VEIN, AND SYSTEM FOR PUTTING IN PLACE A STENT*
- *STENT DESTINÉ À SERVIR DE TUTEUR À UNE VEINE ET SYSTÈME POUR POSER UN STENT*

(71) Düring, Klaus, Auf dem Rotental 47, 50226 Frechen, DE
Dlaikan-Campos, Nasib, Im Kamp 16, 52146 Würselen, DE
(72) Düring, Klaus, 50226 Frechen, DE
Dlaikan-Campos, Nasib, 52146 Würselen, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(62) 15781665.3 / 3 209 248

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/95 → (51) ***B21F 15/10***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/966***

A61F 2/958 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/954*** (11) **3 834 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847072.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099897 09.08.2019
(87) WO 2020/030073 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810899863
09.08.2018 CN 201821276305 U
09.08.2018 CN 201821276778 U
09.08.2018 CN 201810899886
(54)
- *FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER SCHRITTWEISEN FREIGABE EINES STENTS*
- *CONVEYING DEVICE AND CONVEYING SYSTEM FOR CONTROLLING STEP-BY-STEP RELEASE OF STENT*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR COMMANDER LA LIBÉRATION PAS À PAS D'ENDOPROTHÈSE*

(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2, No.88 of Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Shichao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/07*** (11) **3 834 782 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847979.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099899 09.08.2019
(87) WO 2020/030075 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810899886
09.08.2018 CN 201821276778 U
09.08.2018 CN 201810899863
09.08.2018 CN 201821276305 U
(54)
- *FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
- *DELIVERY APPARATUS*
- *APPAREIL DE POSE*

(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2, No.88 of Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Shichao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

A61F 4/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 834 783 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216014.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTE ZUM EINSETZEN IN DEN GAUMEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PLATE FOR INSERTION INTO THE PALATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PLAQUE DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE DANS LE PALAIS AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Matuschek, Carsten, Rothenburger Strasse 17, 14612 Falkensee, DE
(72) Matuschek, Carsten, 14612 Falkensee, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/56***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 5/445***

A61F 5/44 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 834 784 A1**
A61B 17/11 ***A61B 17/12***
A61F 5/44 ***A61F 5/448***
(25) Ko (26) En
(21) 19848559.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001318 31.01.2019
(87) WO 2020/032334 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091229
(54) • *BANDSPANNVORRICHTUNG ZUM BINDEN DES DARMS*
• *BAND TIGHTENING APPARATUS FOR BINDING INTESTINE*
• *APPAREIL DE SERRAGE DE BANDE DE LIAISON D'INTESTIN*
(71) JSR Medical CO., LTD., No.104 & No.107, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, KR
CHAE, Chang Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39341, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/445***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 834 785 A1**
A61F 5/058
(25) Ko (26) En
(21) 19848571.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009617 01.08.2019
(87) WO 2020/032479 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091357
(54) • *KLAMMER ZUR STÜTZE EINES KIEFERWINKELS UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES KIEFERWINKELS DAMIT*
• *BRACE FOR SUPPORTING JAW ANGLE, AND JAW ANGLE CORRECTING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *ATTELLE POUR SUPPORTER UN ANGLE DE MÂCHOIRE ET APPAREIL DE CORRECTION D'ANGLE DE MÂCHOIRE LA COMPRENANT*
(71) Choi, Jong-Soo, 609-307, 516, Gaepo-ro, Gangnam-gu, Seoul 06330, KR
(72) Choi, Jong-Soo, Gangnam-gu, Seoul 06330, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 834 786 A1**
A61F 9/009
(25) En (26) En
(21) 20212000.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2015 US 201562121241 P
(54) • *FEMTOSEKUNDEN LASERSYSTEM FÜR DIE PHOTOREFRAKTIVE KERATEKTOMIE*
• *SYSTEM FOR FEMTOSECOND LASER PHOTOREFRACTIVE KERATECTOMY*
• *SYSTÈME POUR PHOTOKÉRATECTOMIE RÉFRACTIVE AU LASER FEMTOSECONDE*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15820002.2 / 3 261 596

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 834 787 A1**
A61L 15/28 ***A61L 15/32***
A61L 15/42 ***A61L 15/64***
(25) En (26) En
(21) 20217402.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2016 US 201662375696 P
(54) • *IN EINER BIORESORBIERBAREN HÜLLE EINGEKAPSELTER KOLLAGEN-/ORC-VERBAND*
• *COLLAGEN/ORC DRESSING ENCAPSULATED WITHIN A BIORESORBABLE ENVELOPE*
• *PANSEMENT COLLAGÈNE/ORC ENCAPSULÉ DANS UNE ENVELOPPE BIORÉSORBABLE*
(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) DELURY, Craig, Horley, West Sussex, GB
WAITE, Alexander, Horley, West Sussex, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17755035.7 / 3 500 221

(51) ***A61F 13/47*** (11) **3 834 788 A1**
A61F 13/475 ***A61F 13/53***
(25) Ja (26) En
(21) 19848029.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031512 08.08.2019
(87) WO 2020/032217 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152104
(54) • *WEGWERFWINDEL FÜR ERWACHSENE*
• *ADULT DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE POUR ADULTE*
(71) Koyo Corporation, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIRAI, Atsuko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/47***

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 834 789 A1**
A61L 15/60 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***C08L 101/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19846609.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031782 09.08.2019
(87) WO 2020/032280 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150124
09.08.2018 JP 2018150125
09.08.2018 JP 2018150129
28.09.2018 JP 2018185701
28.09.2018 JP 2018185706
(54) • *WASSERABSORBIERENDE FOLIE UND DIESE ENTHALTENDER WASSERABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *WATER ABSORBENT SHEET AND WATER ABSORBENT ARTICLE COMPRISING SAME*
• *FEUILLE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT L'EAU COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
UEDA, Hiroko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
HIRAUCHI, Tatsushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
HORIMOTO, Yuichiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
HIRAOKA, Ryuichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/47***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61F 13/534*** (11) **3 834 790 A1**
A61F 13/53 ***A61F 13/537***
(25) Ja (26) En
(21) 19847696.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031442 08.08.2019
(87) WO 2020/032187 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716410 P
20.08.2018 US 201862719739 P
29.08.2018 US 201862724105 P
10.09.2018 US 201862728929 P
17.09.2018 US 201862732031 P
09.10.2018 US 201862742987 P
07.11.2018 US 201862756662 P
23.01.2019 US 201962795651 P
25.01.2019 JP 2019011648
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 834 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215345.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM SYSTEM FÜR GERINGERE AUFNAHME UND VERTEILUNG*
• *ABSORBNET ARTICLE COMPRISING A LOWER ACQUISITION AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACQUISITION ET DE DISTRIBUTION INFÉRIEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Chatterjee, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MOHEBBI, Behzad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 834 792 A1**
B60R 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306602.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT EINES ROLLSTUHLS*
• *MOTOR VEHICLE ACCESSORY FOR TRANSPORTING A WHEELCHAIR*
• *ACCESSOIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LE TRANSPORT D'UN FAUTEUIL ROULANT*
(71) Tridon de Rey, Hubert, 73 boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
Prévot, Corinne, 73 boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
de Panafieu, Julien, 65 rue Voltaire, 92300 Levallois-Perret, FR
Degeorges, Philippe, 10 bis rue de l'Epinette, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
(72) Tridon de Rey, Hubert, 75011 PARIS, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***A61G 3/06*** (11) **3 834 793 A1**
A61G 3/08 ***B60P 1/43***
(25) En (26) En
(21) 20211369.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945291 P
19.05.2020 US 202063026777 P
11.11.2020 US 202017094930
(54) • *GEARED RAMP VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER RAMPENPOSITION UND SEITLICHEN SCHIENEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GEARED RAMP ASSEMBLY WITH RAISED RAMP POSITION AND SIDE RAILS AND METHOD OF USE*
• *ASSEMBLAGE DE RAMPE À ENGRENAGE AVEC POSITION DE RAMPE ET RAILS LATÉRAUX SURÉLEVÉS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th Street, Indianapolis IN 46217, US
(72) SMITH, Adam, Indianapolis, IN 46217, US
KLINE, Justin, Westfield, IN 46074, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61G 3/08 → (51) ***A61G 3/06***

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 834 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210394.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 GB 201918197
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG FUR EINEN ROLLSTUHL*
• *PROTECTION APPARATUS AND METHOD FOR AN ELECTRIC WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET MÉTHODE POUR CHAISE ROULANTE*
(71) Penny & Giles Controls Limited, 15 Enterprise Way, Aviation Park West Bournemouth Airport Christchurch, Dorset BH23 6HH, GB
(72) PECK, John Hamish, Christchurch, Dorset BH23 6HH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 834 795 A1**
A61G 13/12
(25) En (26) En
(21) 20212698.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945259 P
08.12.2020 US 202017114675
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TISCHZUBEHÖR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TABLE ACCESSORY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ACCESSOIRE DE TABLE*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) HUBER, Andreas, Batesville, IN Indiana 47006, US
HEMPEL, Felix Jochen, Batesville, IN Indiana 47006, US
BACHINGER-COLLING, Timotheus, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 834 796 A1**
A61H 7/00 ***A63B 21/00***
A63B 21/055 ***A63B 23/04***
A61H 1/02 ***A61H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20176160.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201922228131 U
(54) • *ÜBUNGSWIDERSTANDSBAND MIT SILIKONMASSAGEPUNKTEN*
• *EXERCISE RESISTANCE BAND WITH SILICONE MASSAGE DOTS*
• *BANDE DE RÉSISTANCE D'EXERCICE COMPORTANT DES POINTS DE MASSAGE DE SILICONE*
(71) Yiwu Zhouyou Trade Co. Ltd., Rm 912, Tower C, No. 407, Yongjun Rd Beiyuan St, Yiwu, Zhejiang, CN
(72) Tang, Yinghong, Zhoushan City, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 834 797 A1**
A61F 4/00
(25) Ko (26) En
(21) 19846201.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009817 06.08.2019
(87) WO 2020/032549 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093314
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KÖRPERBEWEGUNG*
• *DEVICE FOR ASSISTING BODY MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT DE CORPS*
(71) NEOFECT Co., Ltd., 801-ho, 42, Changeopro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR

(72) PARK, Byung Geol, Icheon-si, Gyeonggi-do 17383, KR
CHOI, Young Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16990, KR
HAN, Seo Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, KR
YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun, Incheon 23051, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 834 798 A1**
A63B 22/02
(25) En (26) En
(21) 20212661.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 JP 2019221878
(54) • *GEHHILFESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WALKING ASSISTANCE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA MARCHE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MAEKITA, Tomoe, Aichi-ken, 471-8571, JP
ODASHIMA, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJINORI, Youichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Kanako, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOIKE, Uori, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 834 799 A1**
A61H 15/00 ***A61H 23/02***
A61H 9/00
(25) En (26) En
(21) 20212273.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164065
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES MASSAGESESSELSYSTEM*
• *PRESSURE-SENSING TYPE MASSAGE CHAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FAUTEUIL DE MASSAGE DE TYPE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Bokjung Scale Corp., 1st floor 7, Saechangro 4ra-gil Mapo-gu, Seoul 04169, KR
(72) SON, Beomsoo, 07004 Dongjak-gu, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61H 7/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 11/00 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 834 800 A1**
A61H 39/00
(25) En (26) En
(21) 20213934.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947554 P
13.12.2020 US 202017129182
(54) • *KETTENGEFLECHTNETZ UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STRESS*
• *CHAIN MAIL MESH AND PROCESS FOR REDUCING STRESS*
• *TREILLIS EN COTTE DE MAILLES ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONTRAINTE*
(71) Brumlik, Charles, 3322 Route 22, Suite 421, Branchburg NJ, US
(72) Brumlik, Charles, Branchburg NJ, US
(74) Georgellis, Georgios, 167 Woodside Road, Amersham HP6 6NR, GB

A61H 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***A61H 23/00*** (11) **3 834 801 A1**
A61H 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212644.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1911361
(54) • *AUTONOMES ELEKTRISCHES MASSAGEGERÄT*
• *SELF-CONTAINED ELECTRIC MASSAGE DEVICE*
• *APPAREIL DE MASSAGE ÉLECTRIQUE AUTONOME*
(71) Schneider, Robert, Gerbergass 2, 6204 Sempach, CH
(72) Schneider, Robert, 6204 Sempach, CH
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR

A61H 23/02 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 23/00***

A61H 39/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 5/142***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 834 802 A1**
(25) It (26) En
(21) 20213176.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IT 201900023682
(54) • *PRODUKTABGABEGERÄT, VORZUGSWEISE FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *PRODUCT DISPENSING DEVICE, PREFERABLY OF MEDICINAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS, DE PRÉFÉRENCE DES MÉDICAMENTS*
(71) DAINT S.R.L., Via del Progresso 65, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) Guglielmi, Roberto, 36070 Castelgomberto (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A61J 7/00 → (51) ***A47J 31/40***

A61J 7/04 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A61J 9/00*** (11) **3 834 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215730.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINEN MILCHBEHÄLTER UND MILCHSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *AN INDICATOR SYSTEM FOR A MILK CONTAINER AND A MILK STORAGE DEVICE USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INDICATEUR POUR RÉCIPIENT DE LAIT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LAIT L'UTILISANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
GUBBELS, Camiel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61J 9/00*** (11) **3 834 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215748.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINEN MILCHBEHÄLTER UND MILCHSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *AN INDICATOR SYSTEM FOR A MILK CONTAINER AND A MILK STORAGE DEVICE USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INDICATEUR POUR UN RÉCIPIENT DE LAIT ET UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LAIT L'UTILISANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
GUBBELS, Camiel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61K 6/00 → (51) ***C07D 233/86***

(51) ***A61K 6/61*** (11) **3 834 805 A1**
A61K 6/71 ***A61K 6/889***
(25) En (26) En
(21) 20150932.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947152 P
(54) • *DENTALHARZMODIFIZIERTE GLASIONOMERZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*

- *DENTAL RESIN MODIFIED GLASS-IONOMER COMPOSITION AND KIT COMPRISING SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE VERRE IONOMÈRE MODIFIÉ DE RÉSINE DENTAIRE ET KIT COMPRENANT LADITE COMPOSITION*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Szillat, Florian, 78462 Konstanz, DE
Neuhaus, Kira, 40549 Düsseldorf, DE
Pohle, Sven, 78467 Konstanz, DE
Lui, Huaibing, Dover, DE 19904, US
(74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/61***

A61K 6/882 → (51) ***A61K 6/893***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/893***

A61K 6/889 → (51) ***A61K 6/61***

A61K 6/889 → (51) ***A61K 6/893***

(51) ***A61K 6/893*** (11) **3 834 806 A1**
A61K 6/882 ***A61K 6/887***
A61K 6/889
(25) Ja (26) En
(21) 19846654.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018680 10.05.2019
(87) WO 2020/031444 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149484
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ZAHNMEDIZIN*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTISTRY*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR DENTISTERIE*
(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) TAKAHASHI, Akio, Kasugai-shi, Aichi 486-0844, JP
MURATA, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
KIMURA, Takumasa, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/02 → (51) ***C01B 21/064***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/19 → (51) ***C01B 21/064***

A61K 8/19 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/25 → (51) ***C08F 2/44***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/29 → (51) ***C08F 2/44***

A61K 8/34 → (51) ***A01N 31/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***A61K 8/45*** (11) **3 834 807 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/40***
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
A61K 8/86 ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19848364.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031595 09.08.2019
(87) WO 2020/032241 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151679
(54) • *EMULGIERTES KOSMETIKUM*
• *EMULSIFIED COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE ÉMULSIFIÉ*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAGARE, Yuko, Tokyo 104-0061, JP
UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
NAGAI, Kouichi, Tokyo 104-0061, JP
ITO, Ryoya, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 5/072***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 834 808 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/34***
A61K 8/35 ***A61K 8/891***
A61K 8/898 ***A61Q 1/02***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19848183.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031285 08.08.2019
(87) WO 2020/032151 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) OZAWA, Satoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
SAITO, Yu, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
KASHIMOTO, Akio, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/86*** (11) **3 834 809 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61K 8/40 ***A61K 8/44***
A61K 8/49 ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19847047.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031596 09.08.2019
(87) WO 2020/032242 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151678
15.05.2019 JP 2019091903
(54) • *KOSMETIKUM AUF ÖLBASIS*
• *OIL-BASED COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE À BASE D'HUILE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
NAGAI, Kouichi, Tokyo 104-0061, JP
TOUATI, Marianne Ayaka, Tokyo 104-0061, JP
NAGARE, Yuko, Tokyo 104-0061, JP
YAMAKI, Satoshi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/86*** (11) **3 834 810 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61K 8/40 ***A61K 8/44***
A61K 8/49 ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19847617.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031597 09.08.2019
(87) WO 2020/032243 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151678

(54) • *EMULSIONSKOSMETIKUM*
• *EMULSION COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
NAGAI, Kouichi, Tokyo 104-0061, JP
TOUATI, Marianne Ayaka, Tokyo 104-0061, JP
NAGARE, Yuko, Tokyo 104-0061, JP
YAMAKI, Satoshi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 8/86*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/73*** (11) **3 834 811 A1** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/40*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19847772.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031598 09.08.2019
(87) WO 2020/032244 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151680
(54) • *KOSMETISCHES PRÄPARAT*
• *COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ITO, Ryoya, Tokyo 104-0061, JP
NAGAI, Kouichi, Tokyo 104-0061, JP
UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
NAGARE, Yuko, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/81***

---

(51) ***A61K 8/90*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 834 812 A1** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/86***
(25) Ja (26) En
(21) 19846782.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031599 09.08.2019
(87) WO 2020/032245 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151677
(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT*
• *COSMETIC PRODUCT*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAGAI, Kouichi, Tokyo 104-0061, JP
UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
NAGARE, Yuko, Tokyo 104-0061, JP
ITO, Ryoya, Tokyo 104-0061, JP
TOUATI, Marianne Ayaka, Tokyo 104-0061, JP
YAMAKI, Satoshi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/73*** (11) **3 834 813 A1** ***A61Q 19/08***
(25) It (26) En
(21) 20212002.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 IT 201900023349
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON KUTANEM ALTERUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING CUTANEOUS AGEING*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU VIEILLISSEMENT CUTANÉ*
(71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38*** (11) **3 834 814 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 19461613.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND CYTISIN*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CYTISINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE COMPRENANT DE LA CYTISINE*
(71) Adamed Pharma S.A., Mariana Adamkiewicza 6A Pienkow, 05-152 Czosnow, PL
(72) KUBIAK, Bartlomiej, 05-101 Nowy Dwor Mazowiecki, PL
RZASA, Joanna, 35-116 Rzeszow, PL
ZARZYCKA, Mariola, 01-961 Warszawa, PL
GARBERA, Kamil, 59-220 Legnica, PL
(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnów, PL

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/155*** ***A61P 1/02*** (11) **3 834 815 A1** ***A61K 31/192***
(25) En (26) En
(21) 20217677.2 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2012 TR 201209600
(54) • *TOPISCHE WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FLURBIPROFEN UND CHLORHEXIDIN*
• *TOPICAL AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF FLURBIPROFEN AND CHLORHEXIDINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AQUEUSES TOPIQUES DE FLURBIPROFÈNE ET DE CHLORHEXIDINE*
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) CIFTER, Ümit, 34460 Istanbul, TR
TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
MUTLU, Onur, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
(62) 15151700.0 / 2 865 370
13180739.8 / 2 698 149

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50*** ***A61L 27/46*** (11) **3 834 816 A1** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 21152266.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2015 US 201514741673
10.07.2015 US 201514796601
10.07.2015 US 201514796564
10.07.2015 US 201514796625
(54) • *IMPLANTATE MIT EINEM OXYSTEROL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPLANTS INCLUDING AN OXYSTEROL AND METHODS OF USE*
• *IMPLANTS COMPRENANT UN OXYSTÉROL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) REVES, Benjamin T., Germantown, TN Tennessee 38139, US
SCHER, David S., Collierville, TN Tennessee 38017, US
DRAPEAU, Susan J., Collierville, TN Tennessee 38017, US
HARRINGTON, Roger E., Collierville, TN Tennessee 38017, US
JACOBS, Jerbrena C., Hernando, MN Minnesota 38632, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16812443.6 / 3 310 337

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 11/04***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 1/02***

---

(51) ***A61K 9/06*** ***A61P 1/08*** ***A61K 47/10*** (11) **3 834 817 A1** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/439***
(25) En (26) En
(21) 20176172.3 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.09.2004 US 953841
(54) • *HALBFESTER VERABREICHUNGSTRÄGER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SEMI-SOLID DELIVERY VEHICLE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *VÉHICULE D'ADMINISTRATION SEMI-SOLIDE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Heron Therapeutics, Inc., 123 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) Ng, Steven Y., San Francisco, CA 94122, US
Shen, Hui-Rong, Fremont, CA 94536, US

Heller, Jorge, deceased, US
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(60) 20192985.8
(62) 18187338.1 / 3 424 492
14192547.9 / 2 902 012
05802951.3 / 1 796 629

A61K 9/06 → (51) ***A61P 1/02***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/40*** ***A61K 47/26*** (11) **3 834 818 A1** ***A61K 47/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19846614.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009200 24.07.2019
(87) WO 2020/032439 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091284
(54) • *STABILE INFUSIONSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ZUCKER UND AMINOSÄURE*
• *STABLE INFUSION SOLUTION COMPOSITION CONTAINING SUGAR AND AMINO ACID*
• *COMPOSITION DE SOLUTION DE PERFUSION STABLE CONTENANT UN SUCRE ET UN ACIDE AMINÉ*
(71) Lee, Geon Moo, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu, Gwangju 62070, KR
Lee, In Seong, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu, Gwangju 62070, KR
Lee, Jun Seong, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu, Gwangju 62070, KR
Chung, Mi Boon, 100-104 45 Sinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06502, KR
(72) Lee, Geon Moo, Gwangju 62070, KR
Lee, In Seong, Gwangju 62070, KR
Lee, Jun Seong, Gwangju 62070, KR
Chung, Mi Boon, Seoul 06502, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/14***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/00*** ***A61P 1/04*** (11) **3 834 819 A1** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 20174451.3 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.08.2008 US 9057208 P
20.08.2008 US 9057508 P
(54) • *KORTIKOSTEROIDE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN DES MAGENDARM-TRAKTS*
• *CORTICOSTEROIDS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *CORTICOSTÉROÏDES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DU TUBE DIGESTIF*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DOHIL, Ranjan, San Diego, California 5114, US
BASTIAN, John, San Diego, California 5114, US
ACEVES, Seema, Solana Beach, California 92075, US
PHILLIPS, Elaine, San Diego, California 92130, US
HILL, Malcolm, San Diego, California 92130, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 08876449.3 / 2 328 553

A61K 9/10 → (51) ***A61K 35/57***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 39/395*** ***A61K 38/21*** ***A61P 37/02*** (11) **3 834 820 A1** ***A61K 38/20*** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19846510.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006682 03.06.2019
(87) WO 2020/032366 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714874 P
(54) • *IMMUNOREAKTIVER TRÄGER*
• *IMMUNOREACTANT CARRIER*
• *SUPPORT IMMUNORÉACTIF*
(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/57***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/365*** ***A61K 47/36*** (11) **3 834 821 A1** ***A61K 47/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19871224.2 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108918 29.09.2019
(87) WO 2020/073844 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811165409
(54) • *TROPFPILLE MIT GINKGO-TERPENLACTONEN ALS WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DROPPING PILL COMPRISING GINKGO TERPENE LACTONES AS ACTIVE COMPONENTS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PILULE À AVALER COMPRENANT DES TERPÈNE LACTONES DU GINKGO UTILISÉES COMME CONSTITUANTS ACTIFS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) CHEN, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/255***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/30*** ***A61K 35/76*** (11) **3 834 822 A1** ***A61K 47/34***
(25) Ko (26) En
(21) 19846017.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009893 07.08.2019
(87) WO 2020/032581 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092089
(54) • *POLYMERNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON VIREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYMER NANOPARTICLE COMPOSITION FOR DELIVERING VIRUS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE NANOPARTICULES POLYMÈRES POUR L'ADMINISTRATION DE VIRUS, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) CHOI, Joung Woo, Seoul 06506, KR
KIM, Sang Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
NAM, Hye Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR
CHO, He Len, Seongnam-si Gyeonggi-do 13457, KR
YUN, Min Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
KIM, Goo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR
LEE, So Jin, Seoul 02468, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 39/00*** (11) **3 834 823 A1** ***A61K 31/436***
(25) En (26) En
(21) 20204014.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075864 P
05.11.2014 US 201462075866 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON TENSIDEN MIT NIEDRIGEM HLB-ANTEIL BEI DER HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN MIT EINEM RAPALOG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO THE USE OF LOW HLB SURFACTANTS IN THE PRODUCTION OF SYNTHETIC NANOCARRIERS COMPRISING A RAPALOG*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS LIÉS À L'UTILISATION D'AGENTS TENSIOACTIFS À FAIBLE HLB DANS LA PRODUCTION DE NANOSUPPORTS SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN RAPALOG*
(71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) O'NEIL, Conlin, Andover, Massachusetts 01810, US
GRISET, Aaron, P., Somerville, Massachusetts 02144, US
ALTREUTER, David, H., Wayland, Massachusetts 01778, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15798601.9 / 3 215 133

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/045 → (51) ***A01N 31/02***

A61K 31/05 → (51) ***A61P 25/32***

A61K 31/085 → (51) ***C07C 41/26***

A61K 31/12 → (51) ***A23L 3/3499***

A61K 31/12 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/121 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 834 824 A1** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 21151737.0 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 US 201461971627 P
10.10.2014 US 201414512061
06.03.2015 US 201562129379 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN*
• *METHOD OF TREATING CANCER USING SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT INTERVENIR DES MODULATEURS SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS DES STROGÈNES*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) WARDELL, Suzanne, E., Durham, NC 27710, US
NELSON, Erik, R., Urbana, IL 61801, US
MCDONNELL, Donald, P., Durham, NC 27710, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15769394.6 / 3 122 426

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/222 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***A61K 31/255*** ***A61K 9/20*** ***A61P 7/00*** (11) **3 834 825 A1** ***A61K 47/40*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18929739.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102925 29.08.2018
(87) WO 2020/029345 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810888451
(54) • *BUSULFANZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *BUSULFAN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE BUSULFAN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Jiangsu Linghang Biological Technology Co., Ltd., Floor 3, No. 23, C5 Building Hongfeng Kejiyuan Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(72) WANG, Gang, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
DONG, Xiangyu, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/335 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/337 → (51) ***A61N 1/40***

A61K 31/337 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/353 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/37 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/41 → (51) ***A61P 25/32***

A61K 31/4166 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/43 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 31/407*** ***A61P 37/06*** (11) **3 834 826 A1** ***A61K 38/13***
(25) Ja (26) En
(21) 19847406.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031622 09.08.2019
(87) WO 2020/032252 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152084
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR HUMORALE IMMUNITÄTSBEDINGTE ERKRANKUNGEN IN DER MATERNO-FETALEN BEZIEHUNG*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR HUMORAL IMMUNITY-RELATED DISEASES IN MATERNO-FETAL RELATIONSHIP*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE DES MALADIES LIÉES À L'IMMUNITÉ HUMORALE DANS LA RELATION MATERNO-FOETALE*
(71) Yamaguchi, Koushi, 1-14-16, Honcho, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
(72) Yamaguchi, Koushi, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/436 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/4412 → (51) ***A61K 31/5365***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 31/4525 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/5365***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 35/04*** (11) **3 834 827 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20207234.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2014 US 201461942287 P
19.09.2014 US 201462052994 P
25.09.2014 US 201462055450 P
29.10.2014 US 201462069999 P
(54) • *N-[5-(3,5-DIFLUORBENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-1-PIPERAZINYL)-2-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YLAMINO)BENZAMID ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MUTANTEN ROS1,NTRK1, NTRK2 UND NTRK3-KREBSZELLEN*
• *N-[5-(3,5-DIFLUOROBENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YLAMINO) BENZAMIDE FOR TREATING PATIENTS WITH ROS1, NTRK1, NTRK2 AND NTRK3 MUTANT CANCER CELLS*
• *N-[5-(3,5-DIFLUOROBENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-MÉTHYL-1-PIPÉRAZINYL)-2-(TÉTRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YLAMINO)BENZAMIDE POUR LE TRAITEMENT DES PATIENTS AYANT DES CELLULES CANCÉREUSES COMPRENANT UNE MUTATION DE ROS1,NTRK1, NTRK2 ET NTRK3*
(71) Ignyta, Inc., 11111 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11, Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) LIM, Jonathan, San Diego, CA California 92130, US
ARDINI, Elena, I-20099 Sesto San Giovanni, IT
MENICHINCHERI, Maria, I-20124 Milano, IT
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15705613.6 / 3 107 541

A61K 31/496 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 834 828 A1**
A61P 9/00 ***A23L 33/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19846789.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009015 22.07.2019
(87) WO 2020/032426 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092019
19.07.2019 KR 20190087554
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GEFÄSS- ODER HERZKLAPPENVERKALKUNG MIT EINEM THIAMINDERIVAT*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING VASCULAR OR CARDIAC VALVULAR CALCIFICATION, CONTAINING THIAMINE DERIVATIVE*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA CALCIFICATION VASCULAIRE OU VALVULAIRE CARDIAQUE, CONTENANT UN DÉRIVÉ DE THIAMINE*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) LEE, In Kyu, Daegu 42107, KR
JEON, Jae Han, Daegu 42002, KR
OH, Chang Joo, Daegu 41138, KR
LEE, Ji Min, Daegu 41560, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 834 829 A2**
A61P 15/00 ***A61P 17/00***
A61P 39/00 ***A61P 43/00***
(25) De (26) De
(21) 21150095.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 DE 102015121050
(27) 02.12.2016 PCT/EP2016/079548
(54) • *KOMPATIBLES SOLUT ODER SOLUTGEMISCH (VORZUGSWEISE ECTOIN BZW. ECTOIN-DERIVATE) ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT BARRIEREDEFEKTEN IN EPITHELGEWEBEN*
• *COMPATIBLE SOLUTE OR SOLUTE MIXTURE (PREFERABLY ECTOIN OR ECTOIN-DERIVATIVES) FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF DISEASES HAVING BARRIER DEFECTS IN EPITHELIAL TISSUES*
• *SOLUTÉ OU MÉLANGE DE SOLUTÉS COMPATIBLE (DE PRÉFÉRENCE ECTOIN OU DES DÉRIVÉS D'ECTOIN) POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES À DÉFAUTS DE BARRIÈRE DANS LES TISSUS ÉPITHÉLIAUX*
(71) Bitop AG, Stockumer Str. 28, Witten 58453, DE
(72) BILSTEIN, Andreas, Dr., 50129 Bergheim, DE
SCHERNER, Olaf, Dr., 33729 Bielefeld, DE
(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
(62) 16805420.3 / 3 383 395

(51) ***A61K 31/5365*** (11) **3 834 830 A1**
A61K 31/551 ***A61P 25/28***
A61K 31/4412 ***A61K 31/4709***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 19383111.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS NIEMANN-PICK TYP C*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF NIEMANN-PICK C DISEASE*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE NIEMANN-PICK DE TYPE C*
(71) Som Innovation Biotech, S.A., Baldiri Reixac 4, Torre I, 08028 Barcelona, ES
(72) INSA BORONAT, Raúl, E-08028 Barcelona, ES
HUERTAS GAMBÍN, Oscar, E-08028 Barcelona, ES
REIG BOLAÑO, Núria, E-08028 Barcelona, ES
PERICOT MOHR, Gal.la, E-08028 Barcelona, ES
LLOYD-EVANS, Emyr, Cardiff, CF10 3AX, GB
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/5365***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/695 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/7004 → (51) ***C30B 7/08***

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 31/7048 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61K 31/727*** (11) **3 834 831 A1**
A61K 31/37 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/4545***
A61K 31/5377 ***A61K 31/7024***
A61P 9/14
(25) En (26) En
(21) 19215524.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDEN MIT GERINNUNGSHEMMENDEN MEDIKAMENTEN*
• *TREATMENT OF HEMORRHOIDS WITH ANTICOAGULANT DRUGS*
• *TRAITEMENT DES HÉMORROÏDES AVEC DES MÉDICAMENTS ANTICOAGULANTS*
(71) de Keulenaer, Hendrik, Kerkplein 16, 9120 Melsele, BE
(72) de Keulenaer, Hendrik, 9120 Melsele, BE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61K 35/10*** (11) **3 834 832 A1**
A23L 33/10 ***A61P 9/12***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 19845974.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028115 17.07.2019
(87) WO 2020/031638 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018159754
(54) • *HEMMER DER ANGIOTENSIN-I-KONVERTIERENDEN ENZYMAKTIVITÄT*
• *ANGIOTENSIN I-CONVERTING ENZYME ACTIVITY INHIBITOR*
• *INHIBITEUR D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE I*
(71) Kohaku Bio Technology Co., Ltd., 301 Industrial Liaison and Cooperative Research Center Building, University of Tsukuba, 1-1, Tennodai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 3050006, JP
(72) TAKEDA, Reiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0006, JP
HAEIWA, Haruna, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0006, JP
YAMAMOTO, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0006, JP
YAMANO, Mikio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0006, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 834 833 A1**
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
C12N 5/0783
(25) Ko (26) En
(21) 19847176.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010240 12.08.2019
(87) WO 2020/032780 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717236 P
(54) • *KREBSANTIGENSPEZIFISCHE ZYTOTOXISCHE T-ZELLEN*
• *CANCER ANTIGEN-SPECIFIC CYTOTOXIC T CELLS*
• *CELLULES T CYTOTOXIQUES SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE TUMORAL*
(71) Eutilex Co., Ltd., Suite 1401 Daeryung Technotown 17 Cha 25 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
(72) KWON, Byoung Se, Seoul 08594, KR
KIM, Young Ho, Seoul 08594, KR
KIM, Mun Ki, Seoul 08594, KR
KIM, Kwang Hee, Seoul 08594, KR
KANG, You Hyun, Seoul 08594, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/57*** (11) **3 834 834 A1**
A61K 9/19 ***A61K 9/10***
A61P 9/10
(25) Zh (26) En
(21) 19847075.9 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099947 09.08.2019
(87) WO 2020/030091 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911038
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBENEKROSE ODER ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION*
• *DRUG USED FOR TREATING TISSUE NECROSIS OR FOR IMPROVING CARDIAC FUNCTION*
• *MÉDICAMENT UTILISÉ POUR TRAITER LA NÉCROSE TISSULAIRE OU POUR AMÉLIORER LA FONCTION CARDIAQUE*
(71) Zhejiang Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) QIAN, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
SUN, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
GAO, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
CUI, Baiping, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
ZHENG, Yufan, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61K 35/618 → (51) ***C07D 493/08***

(51) ***A61K 35/76*** ***A61P 17/00*** (11) **3 834 835 A1** ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19848283.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031559 09.08.2019
(87) WO 2020/032232 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151950
(54) • *BAKTERIOPHAGENPRÄPARAT*
• *BACTERIOPHAGE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE BACTÉRIOPHAGES*
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
Incorporated Educational Institution Rakuno Gakuen, 582 Bunkyodai-Midorimachi, Ebetsu-shi, Hokkaido, 069-8501, JP
(72) IWANO Hidetomo, Ebetsu-shi, Hokkaido 069-8501, JP
HIGUCHI Hidetoshi, Ebetsu-shi, Hokkaido 069-8501, JP
TAMURA Yutaka, Ebetsu-shi, Hokkaido 069-8501, JP
USUI Masaru, Ebetsu-shi, Hokkaido 069-8501, JP
FUJIKI, Jumpei, Ebetsu-shi, Hokkaido 069-8501, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/76 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 36/185 → (51) ***A23L 3/3499***

A61K 36/888 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 5/072***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47*** ***A61P 35/00*** (11) **3 834 836 A1** ***C07K 14/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 20201005.4 (22) 10.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 10.04.2006 US 790526 P
17.10.2006 US 852009 P
(54) • *IMMUNOGENE WT-1-PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC WT-1 PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES WT-1 IMMUNOGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) SCHEINBERG, David A., New York, NY 10065, US
MAY, Rena, Richmond, VA 23226, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 16173687.1 / 3 117 836
07755205.7 / 2 010 209

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 38/14*** ***A61K 47/26*** ***A61P 31/04*** (11) **3 834 837 A1** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20215453.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 US 201462076400 P
30.05.2015 US 201562168749 P
(54) • *GLYKOPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GLYCOPEPTIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GLYCOPEPTIDE*
(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
(72) Jasprica, Ivona, 10000 Zagbreb, HR
Keser, Sabina, Zagbreb, HR
Pindric, Katarina, 10360 Sesvete (Zagreb), HR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19174849.0 / 3 542 812
15791287.4 / 3 215 173

A61K 38/16 → (51) ***A61M 1/36***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 834 838 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 20217706.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.02.2014 IN 499DE2014
29.10.2014 IN 3087DE2014
(54) • *IL-2RBETA-SELEKTIVE AGONISTEN IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
• *IL-2RBETA-SELECTIVE AGONISTS IN COMBINATION WITH AN ANTI-PD-1 ANTIBODY*
• *AGONISTES SÉLECTIFS DE L'IL-2RBETA EN COMBINAISON AVEC UN ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Nektar Therapeutics (India) Pvt. Ltd., Sy. Nos. 101/2 Genome Valley Lalgadi Malakpet Shameerpet Mandal Rangareddy District, Hyderabad - 500 078 AP, IN
Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, San Francisco, CA 94158, US
(72) ADDEPALLI, Murali Krishna, 500100 Secunderabad, IN
CHARYCH, Deborah H, Albany, CA California 94706, US
KANTAK, Seema, Pacifica, CA California 94044, US
LEE, Steven Robert, San Lorenzo, CA California 94580, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15721044.4 / 3 134 123

A61K 38/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 47/38*** (11) **3 834 839 A1** ***A61P 27/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18922817.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112518 30.10.2018
(87) WO 2019/237634 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810614434
(54) • *NEUARTIGE KÜNSTLICHE TRÄNEN MIT REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM LYSOZYM*
• *NOVEL ARTIFICIAL TEARS CONTAINING RECOMBINANT HUMAN LYSOZYME*
• *NOUVELLES LARMES ARTIFICIELLES CONTENANT UN LYSOZYME HUMAIN RECOMBINANT*
(71) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd, 4F, Baosai Building Technology Park of Xi'an Jiaotong University Yanxiang Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
(72) SHI, Jin, Xiang Road, YanTa District Xi'an, Shaanxi 710054, CN
HOU, Zengmiao, Xiang Road, YanTa District Xi'an, Shaanxi 710054, CN
GAO, En, Xiang Road, YanTa District Xi'an, Shaanxi 710054, CN
LI, Xiaoying, Xiang Road, YanTa District Xi'an, Shaanxi 710054, CN
YANG, Xiaolin, Xiang Road, YanTa District Xi'an, Shaanxi 710054, CN
ZHAO, Jinli, Xiang Road, YanTa District Xi'an, Shaanxi 710054, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 834 840 A1**
A61P 35/00 ***A61K 9/00***
A61K 38/43 ***A61K 45/06***
A61P 15/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20201646.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790070 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PRODUKT FÜR GEBÄRMUTTERFIBROME MIT GEREINIGTER KOLLAGENASE*
• *TREATMENT METHOD AND PRODUCT FOR UTERINE FIBROIDS USING PURIFIED COLLAGENASE*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FIBROMES UTÉRINS AU MOYEN DE LA COLLAGÉNASE PURIFIÉE*
(71) BioSpecifics Technologies Corporation, 35 Wilbur Street, Lynbrook, NY 11563, US
Duke University, 35 Wilbur Street, Durham, NC 27708, US
(72) LEPPERT, Phyllis, Carolyn, Durham, NC North Carolina 27705, US
WEGMAN, Thomas, L., North Merrick, NY New York 11566, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14721664.2 / 2 968 484

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 834 841 A1**
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/18
(25) En (26) En
(21) 20211228.0 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2009 US 24435309 P
(54) • *STABILISIERTE FLÜSSIGKEIT UND LYOPHILISIERTE ADAMTS13-FORMULIERUNGEN*
• *STABILIZED LIQUID AND LYOPHILIZED ADAMTS13 FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES ET LYOPHILISÉES STABILISÉES DE ADAMTS13*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Matthiessen, H., Peter, 1020 Vienna, AT
Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15203085.4 / 3 167 897
10759786.6 / 2 480 198

A61K 38/49 → (51) ***A61M 1/36***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 834 842 A1**
A61K 39/00 ***A61P 37/02***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20214920.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 19.08.2014 US 201462039081 P
05.06.2015 US 201562171319 P
(54) • *ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER UND ANTIGEN-BINDENDE FRAGMENTE*
• *ANTI-LAG3 ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ANTI-LAG3 ET FRAGMENTS DE FIXATION À L'ANTIGÈNE*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Liang, Linda, Mountain View, California 94043, US
Fayadat-Dilman, Laurence, Palo Alto, California 94303, US
Malefyt, Rene De Waal, Palo Alto, California 94303, US
Raghunathan, Gopalan, Palo Alto, California 94304, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
(62) 15753877.8 / 3 182 999

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/56***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 41/00 → (51) ***A61N 1/40***

A61K 45/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 45/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 45/00 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 834 843 A1**
A61K 31/337 ***A61K 31/357***
A61K 31/4745 ***A61K 39/395***
A61K 47/65 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19847036.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030635 05.08.2019
(87) WO 2020/031936 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147582
(54) • *KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND TUBULININHIBITOR*
• *COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND TUBULIN INHIBITOR*
• *ASSOCIATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET D'UN INHIBITEUR DE TUBULINE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) OGITANI Yusuke, Tokyo 103-8426, JP
ISHII Chiaki, Tokyo 103-8426, JP
KAMAI Yasuki, Tokyo 103-8426, JP
SUGIHARA Kiyoshi, Tokyo 103-8426, JP
NAGASE Shotaro, Tokyo 103-8426, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5365***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/10 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/14***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 47/34 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/36 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/255***

(51) ***A61K 47/42*** (11) **3 834 844 A1**
A61K 49/00 ***A61K 9/127***
A61K 47/34 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19819733.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087363 17.05.2019
(87) WO 2019/237884 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810626652
(54) • *AMYLOID-SS KURZPEPTID-VERMITTELTES AUF DAS HIRN GERICHTETES FREISETZUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *AMYLOID ß SHORT PEPTIDE MEDIATED BRAIN TARGETED DELIVERY SYSTEM, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION CIBLÉ VERS LE CERVEAU MÉDIÉ PAR UN PEPTIDE COURT ß-AMYLOÏDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) ZHAN, Changyou, Shanghai 200032, CN
ZHANG, Zui, Shanghai 200032, CN
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 834 845 A1**
A61K 31/695 ***A61K 41/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/36***
C07K 16/22 ***C07K 16/30***
C07K 16/32 ***C07K 19/00***
C09B 47/18 ***C12N 15/76***
(25) Ja (26) En
(21) 19846407.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031336 08.08.2019
(87) WO 2020/032165 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149295
(54) • *KONJUGAT VON BIOTINVARIANTEM DIMER MIT PHTHALOCYANINPIGMENT*
• *CONJUGATE OF BIOTIN VARIANT DIMER WITH PHTHALOCYANINE PIGMENT*
• *CONJUGUÉ D'UN DIMÈRE VARIANT DE BIOTINE AVEC UN PIGMENT DE PHTALOCYANINE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Savid Therapeutics Inc., 3-9-10, Eifuku, Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
(72) KANAI Motomu, Tokyo 113-8654, JP
YAMATSUGU Kenzo, Tokyo 113-8654, JP
TATSUMI Toshifumi, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 113-8654, JP
KODAMA Tatsuhiko, Tokyo 113-8654, JP
TANAKA Toshiya, Tokyo 113-8654, JP
YAMASHITA Takefumi, Tokyo 113-8654, JP
SUGIYAMA Akira, Tokyo 113-8654, JP
TSUKAGOSHI Masanobu, Tokyo 168-0064, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/64 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 834 846 A1**
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 20209320.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2017 US 201762572467 P
(54) • *AKTIVIERBARE ANTI-CD71-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTI-CD71 ACTIVATABLE ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ANTICORPS ACTIVABLES ANTI-CD71 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) SINGH, Shweta, South San Francisco, CA California 94080, US
RICHARDSON, Jennifer Hope, South San Francisco, CA California 94080, US
SERWER, Laura Patterson, South San Francisco, CA California 94080, US
TERRETT, Jonathan Alexander, South San Francisco, CA California 94080, US
MORGAN-LAPPE, Susan E., North Chicago, IL Illinois 60064, US
HENRIQUES, Tracy, North Chicago, IL Illinois 60064, US
RALSTON, Sherry L., North Chicago, IL Illinois 60064, US
LEANNA, Marvin Robert, North Chicago, IL Illinois 60064, US
BADAGNANI, Ilaria, North Chicago, IL Illinois 60064, US
BOSE, Sahana, North Chicago, IL Illinois 60064, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 18797311.0 / 3 691 692

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 834 847 A1**
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 21155704.6 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 US 201161512190 P
(54) • *IL-12 IMMUNOKONJUGATE*
• *IL-12 IMMUNOCONJUGATE*
• *IMMUNOCONJUGUE DE IL-12*
(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) WULHFARD, Sarah, 8112 Otelfingen, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18192905.0 / 3 437 662
12741305.2 / 2 736 535

A61K 47/68 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 834 848 A1**
A61K 47/61 ***A61P 31/10***
A61P 33/02 A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 19215765.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMPHOTERICIN B-KONJUGIERTE STABILISIERTE GOLDNANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *AMPHOTERICIN B CONJUGATED STABILIZED GOLD NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES D'OR STABILISÉES CONJUGUÉES À L'AMPHOTÉRICINE B ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) GHOSH, Chandradhish, 10587 Berlin, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 834 849 A1**
A61K 39/395 ***C07K 16/00***
C12N 5/10 ***C12N 15/13***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 19841265.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097453 24.07.2019
(87) WO 2020/020210 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 CN 201810821044
03.04.2019 CN 201910267885
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS UNTER VERWENDUNG EINER IMMUNEFFEKTORZELLE*
• *METHOD FOR TREATING TUMOR USING IMMUNE EFFECTOR CELL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT TUMORAL À L'AIDE D'UNE CELLULE EFFECTRICE IMMUNITAIRE*
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place, IFSC, Dublin D01 AE27, IE
(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 51/10*** (11) **3 834 850 A1**
C07K 16/28
(25) Ko (26) En
(21) 19842332.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009147 24.07.2019
(87) WO 2020/022765 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 KR 20180086816
(54) • *NEOVASKULÄR-ZIELGERICHTETE KONTRASTMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NEOVASCULAR-TARGETING CONTRAST MEDIUM COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE MILIEU DE CONTRASTE DE CIBLAGE NÉOVASCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Korea Basic Science Institute, 169-148, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) CHANG, Ki-Yuk, Seoul 06291, KR
KIM, Chan-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
HONG, Kwan-Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
LEE, Hyun-Seung, Daejeon 35216, KR
KIM, Hyun-Min, Gimje-si Jeollabuk-do 54332, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/00 → (51) ***B01L 1/04***

A61L 2/10 → (51) ***C02F 1/32***

A61L 2/10 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 834 851 A1**
A61L 2/00
(25) En (26) En
(21) 20173998.4 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2010 US 201061428416 P
(54) • *GLYKOLE ALS PATHOGENINAKTIVIERUNGSSTOFFE*
• *GLYCOLS AS PATHOGEN INACTIVE AGENTS*
• *GLYCOLS EN TANT QU'AGENTS PATHOGÈNES INACTIFS*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) CHTOUROU, Abdessatar Sami, 78990 ELANCOURT, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 11824300.5 / 2 658 582

A61L 2/28 → (51) ***A61B 1/00***

A61L 9/00 → (51) ***B29C 64/00***

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 834 852 A1**
F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 20206859.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225227
(54) • *WANDBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *WALL ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PAROI*
(71) Kaltech Corporation, 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(72) SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
HATAZAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
UEDA, Hirohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61L 9/20 → (51) ***B60H 1/00***

A61L 9/20 → (51) ***C02F 1/32***

A61L 9/22 → (51) ***B01D 53/86***

A61L 15/28 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/32 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/53***

A61L 15/64 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 17/00 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 17/10 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 27/02 → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 834 853 A1**
A61L 27/30 ***A61L 27/32***
A61L 27/50 ***A61L 27/56***
A61L 27/10
(25) En (26) En
(21) 19216118.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTUNGEN, BESCHICHTETE IMPLANTATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATINGS, COATED IMPLANTS AND MANUFACTURING METHODS THEREFORE*
• *REVÊTEMENTS, IMPLANTS REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Matter, Tino, 8600 Dübendorf, CH
Herrmann, Inge Katrin, 8600 Dübendorf, CH
Pratsinis, Sotiris, 8032 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***A61L 27/10*** (11) **3 834 854 A1**
A61L 27/30 ***A61L 27/56***
(25) Ja (26) En
(21) 19846595.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030787 05.08.2019
(87) WO 2020/031988 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150717
(54) • *KÜNSTLICHER KNOCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER KNOCHEN*
• *ARTIFICIAL BONE AND ARTIFICIAL BONE PRODUCTION METHOD*
• *OS ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OS ARTIFICIEL*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Aimedic MMT Co., Ltd., 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAMAGUCHI Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DEGUCHI Tomoko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SUGIMOTO Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KAITO Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YOSHIKAWA Hideki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ASAMORI Chieko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A61L 27/10 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/12*** (11) **3 834 855 A1**
A61L 27/02 ***A61L 27/50***
A61L 27/52
(25) Zh (26) En
(21) 19847130.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097075 22.07.2019
(87) WO 2020/029785 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810902541
(54) • *VORGEMISCHTE BIOLOGISCHE HYDRAULISCHE ZEMENTIERUNGSPASTE AUF STRONTIUMSILIKATBASIS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PRE-MIXED STRONTIUM SILICATE-BASED BIOLOGICAL HYDRAULIC CEMENTING PASTE COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'UNE PÂTE DE CIMENT HYDRAULIQUE BIOLOGIQUE PRÉMÉLANGÉE À BASE DE SILICATE DE STRONTIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
(71) Beijing C-Root Dental Medical Devices Co., Ltd., 301, Building 10, No.12, Juyuan Middle Road Mapo Town, Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) WU, Bingmin, Beijing 101300, CN
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 834 856 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855230.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034052 30.08.2019
(87) WO 2020/045608 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018174244
(54) • *REGENERATIONS-/WIEDERHERSTELLUNGSMATERIAL FÜR SEHNE/SEHNENSCHEIDE UND SEINE VERWENDUNG*
• *TENDON/TENDON SHEATH REGENERATION/RESTORATION MATERIAL, AND USE OF SAME*
• *RÉGÉNÉRATION DE TENDON/GAINE TENDINEUSE/MATÉRIAU DE RESTAURATION, ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Yoshida, Toshiko, 1-5-27, Yoneda Suzukakedai, Toyama-shi, Toyama, 931-8303, JP
Okabe, Motonori, 2-301, 2-2-2, Minamitaikouyama, Imizu-shi, Toyama, 939-0364, JP
Osada, Ryusuke, 216-7, Fuchumachi Hukuro, Toyama-shi, Toyama, 939-2755, JP
Zukawa, Mineyuki, 2-1-29, Shinnezukamachi, Toyama-shi, Toyama, 939-8205, JP
(72) YOSHIDA, Toshiko, Toyama-shi, Toyama, 931-8303, JP
OKABE, Motonori, Imizu-shi, Toyama 939-0364, JP
OSADA, Ryusuke, Toyama-shi, Toyama 939-2755, JP
ZUKAWA, Mineyuki, Toyama-shi, Toyama 939-8205, JP
ARAKAWA, Masahiko, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 27/46 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/10***

(51) ***A61L 31/06*** (11) **3 834 857 A1**
A61L 17/10 ***C08L 67/04***
A61L 17/00 ***A61L 31/16***
C08G 63/664
(25) En (26) En
(21) 21155543.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2016 US 201615001313
(54) • *SEGMENTIERTE, P-DIOXANON-REICHE POLY(P-DIOXANON-CO-EPSILON-CAPROLACTON)COPOLYMERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN*
• *SEGMENTED, P-DIOXANONE-RICH, POLY(P-DIOXANONE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) COPOLYMERS FOR MEDICAL APPLICATIONS AND DEVICES MADE THEREFROM*
• *COPOLYMÈRES DE POLY(P-DIOXANONE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) SEGMENTÉS, RICHES EN P-DIOXANONE, DESTINÉS À DES APPLICATIONS MÉDICALES ET DISPOSITIFS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ New Jersey 08876, US
KEILMAN, Kenneth, Somerville, NJ New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17702223.3 / 3 405 223

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61M 1/26*** (11) **3 834 858 A1**
A61M 1/36 ***A61M 1/38***
(25) En (26) En
(21) 20212981.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201962947027 P
(54) • *SYSTEME, DIE ALTERNATIVE ANSÄTZE ZUM THERAPEUTISCHEN AUSTAUSCH ROTER BLUTKÖRPERCHEN UND/ODER ZUM THERAPEUTISCHEN PLASMAAUSTAUSCH ERMÖGLICHEN*
• *SYSTEMS ENABLING ALTERNATIVE APPROACHES TO THERAPEUTIC RED BLOOD CELL EXCHANGE AND/OR THERAPEUTIC PLASMA EXCHANGE*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DES APPROCHES ALTERNATIVES À L'ÉCHANGE THÉRAPEUTIQUE DE GLOBULES ROUGES ET/OU À L'ÉCHANGE THÉRAPEUTIQUE DE PLASMA*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 834 859 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19882183.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043765 07.11.2019
(87) WO 2020/096016 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210892
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FURUHASHI Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
EDA Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
OHTA Masaaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
ONO Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 834 860 A1**
A61K 38/16 ***A61K 38/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215310.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE EXTRAKORPORALE BLUTZIRKULATION*
• *DEVICE FOR EXTRACORPOREAL CIRCULATION OF BLOOD*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE DU SANG*
(71) Infomed SA, Route de Compois 11, 1252 Meinier, CH
(72) Favre, Olivier, 1226 Thônex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 834 861 A1**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 19216147.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSATZMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND MIT BESAGTEM ZUSATZMODUL AUSGESTATTETER BLUTSATZ*
• *ADD-ON MODULE FOR AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND BLOOD SET PROVIDED WITH SAID ADD-ON MODULE*
• *MODULE COMPLÉMENTAIRE DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET ENSEMBLE DE SANG FOURNI AVEC LEDIT MODULE COMPLÉMENTAIRE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) VERNIN, Guillaume, F-69330 MEYZIEU, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/0215***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/26***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/26***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 834 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212979.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916710645
(54) • *ROHRDURCHMESSERERKENNUNG*
• *TUBE DIAMETER RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE DIAMÈTRE DE TUBE*
(71) Avoset Health Ltd., 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL
(72) EITAN, Boaz, Hofit 4029500, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 834 863 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/158***
A61M 39/18 ***A61J 1/14***
A61M 5/34 ***A61M 5/145***
A61M 5/24 ***A61J 1/20***
(25) En (26) En
(21) 21152668.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.03.2015 US 201562127021 P
15.04.2015 US 201562148082 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG ASEPTISCHER VERBINDUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAKING ASEPTIC CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNEXIONS ASEPTIQUES*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) CLEMENTE, Matthew J., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
LAURENCE, Lawton, Phoenixville, Pennsylvania 19469, US
UBACH, Antonio, Tucson, Arizona 85711, US
RAMASWAMY, Rajan, San Diego, California 92127, US
CODD, Daniel S., Escondido, California 92025, US
BEAVER, Scott, San Marcos, California 92078, US
BOKELMAN, Kevin L., San Diego, California 92127, US
FELDMAN, Danielle, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16709254.3 / 3 265 146

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 834 864 A1**
A61M 5/145 ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 21154819.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.04.2016 US 201662320438 P
13.02.2017 PCT/US2017/017627
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE, METHOD OF MANUFACTURE, AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GIBSON, Scott R., Granada Hills, CA California 91344, US
MOBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, CA California 91362, US
TAHA, Basel, Hasan, Westlake Village, CA California 91361, US
BOYAVAL, Margaux, Frances, Newbury Park, CA California 91320, US
DESTEFANO, Mark, A., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
LAURENCE, Lawton, Phoenixville, PA Pennsylvania 19469, US
LOVE, John C., San Diego, CA California 92124, US
HANSON, Ian B., Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
BENTE, Paul F., Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
CLEMENTE, Matthew, J., Carmel, IN Indiana 46032, US
UBACH, Antonio, Tucson, AZ Arizona 85711, US
RAMASWAMY, Rajan, San Diego, CA California 92127, US
CODD, Daniel S., Escondido, CA California 92025, US
BEAVER, Scott, San Marcos, CA California 92078, US
BOKELMAN, Kevin L., San Diego, CA California 92127, US
DARDANI, Ian P., Radnor, PA Pennsylvania 19087, US
O'CONNOR, Sean M., West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
FELDMAN, Danielle, Philadelphia, PA Pennsylvania 19128, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17718000.7 / 3 439 715

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 834 865 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/24***
A61M 5/28 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/46
(25) En (26) En
(21) 21155952.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2015 US 201562210962 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *REUSABLE AUTOMATIC INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE RÉUTILISABLE*
(71) E3D Agricultural Cooperative Association Ltd., Kibbutz BarAm, 1386000 Merom Hagalil, IL
(72) SARKOROV, Dmitri, 5257111 Ramat Gan, IL
RADAY, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon, IL
DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
ZUCKER, Menachem, 26383 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16838683.7 / 3 341 054

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 834 866 A1**
A61M 5/178 ***F16J 15/52***
A61M 5/145 ***A61M 5/24***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 20189103.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 US 201461984386 P
01.05.2014 US 201461987086 P
(27) 24.04.2015 PCT/US2015/027582
(54) • *SPRITZE MIT ROLLMEMBRAN*
• *SYRINGE WITH ROLLING DIAPHRAGM*
• *SERINGUE AYANT UN DIAPHRAGME ROULANT*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) BERRY, David, Kittanning, PA 16201, US
TUCKER, Barry L., Verona, PA 15147, US
RHINEHART, Edward J., Murrysville, PA 15668, US
UBER, Arthur E. III, Pittsburgh, PA 15208, US
HOFFMAN, Raymond C., Gibsonia, PA 15044, US
COWAN, Kevin P., Allison Park, PA 15101, US
CALLAN, Gerald W., Cranberry Twp., PA 16066, US
KRUPP, Benjamin T., Cincinnati, OH 45215, US
GIBLER, Martin J., West Chester, OH 45069, US
SPOHN, Michael A., Fenelton, PA 16034, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 15783517.4 / 3 134 151

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 834 867 A1**
A61M 5/46 ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 19215189.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *A DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) Mueller, Stephan, CH-6302 Zug, CH

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 834 868 A1**
A61M 5/178 ***A61M 5/19***
A61M 5/24 ***A61M 5/28***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 21152295.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 US 201662323341 P
(54) • *GENAUE, PRÄZISE MIKROLITERDOSIERSPRITZE*

- *ACCURATE, PRECISE MICROLITER DOSING SYRINGE*
- *SERINGUE PRÉCISE DE DOSAGE DE L'ORDRE DU MICROLITRE*

(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
Congruence Medical Solutions, LLC, 7789 Arundel Mills Blvd 237, Hanover, MD 21076, US
(72) SHETTY, Gautam N., Hanover, Maryland 21076, US
CASTAGNA, Lou, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17782891.0 / 3 442 623

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 11/00 → (51) ***A24F 40/05***

A61M 11/00 → (51) ***A44C 5/00***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** ***A61K 9/00*** (11) **3 834 869 A1** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 20192870.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061425962 P
(27) 22.12.2011 PCT/IL2011/050071
(54) • *SYSTEM ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *SYSTEM FOR DRUG DELIVERY*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
(72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
SCHORR, Aaron, 2012400 Doar-Na Misgav, IL
HOLTZ, Arie, 9634344 Jerusalem, IL
PONG, Will, Tehachapi, CA 93561, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 11815728.8 / 2 654 864

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/05***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/50***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/04***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 17/06***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/05***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***G01F 1/00*** (11) **3 834 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931156.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101599 21.08.2018
(87) WO 2020/037513 2020/09 27.02.2020
(54) • *BELÜFTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BELÜFTUNGSEINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VENTILATION DETECTION METHOD AND DEVICE, VENTILATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VENTILATION, APPAREIL DE VENTILATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District, Beijing 100730, CN
(72) XU, Jun, Beijing 100730, CN
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Xuezhong, Beijing 100730, CN
FU, Yangyang, Beijing 100730, CN
ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 834 871 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931204.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101606 21.08.2018
(87) WO 2020/037519 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LÜFTUNGSAUSLÖSERN, LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VENTILATION TRIGGER DETECTION METHOD AND APPARATUS, VENTILATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉCLENCHEMENT DE VENTILATION, DISPOSITIF DE VENTILATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District, Beijing 100730, CN
(72) XU, Jun, Beijing 100730, CN
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Xuezhong, Beijing 100730, CN
FU, Yangyang, Beijing 100730, CN
ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16*** A61B 5/08 A61M 16/06 (11) **3 834 872 A1** ***A61M 16/10*** A61B 5/087 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20201529.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2015 AU 2015901014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEATMUNGSBEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VENTILATORY TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT VENTILATOIRE DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Bassin, David John, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16767520.6 / 3 270 994

A61M 16/00 → (51) ***A24F 40/05***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 834 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211339.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911267307
(54) • *ENDEXSPIRATORISCHE CO2-GEFÜHRTE TRACHEALE INTUBATIONSVORRICHTUNG*
• *END-EXPIRATORY CO2 GUIDED TRACHEAL INTUBATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTUBATION TRACHÉALE GUIDÉ PAR LE CO2 EN FIN D'EXPIRATION*
(71) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN
(72) Jiang, Hong, Shanghai, 200011, CN
Xia, Ming, Shanghai, 200011, CN
Sun, Yu, Shanghai, 200011, CN
Yan, Jia, Shanghai, 200011, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 834 874 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215220.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KATHETER MIT SCORINGELEMENT*
• *CATHETER WITH SCORING ELEMENT*
• *CATHÉTER POURVU D'ÉLÉMENT D'ÉVALUATION*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Nollert, Georg, 82064 Strasslach, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** ***A61M 25/06*** (11) **3 834 875 A1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 21155838.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2018 GB 201820151
25.09.2019 GB 201913823
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *INTRODUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTRODUCTEUR*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Klausen, Kasper, 4623 Lille Skensved, DK
Hansen, Palle Munk, 4632 Bjaeverskov, DK
Lundsteen, Nicholas, 4330 Hvalsoe, DK
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 19275148.5 / 3 677 300

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 31/00*** (11) **3 834 876 A1** ***A61M 60/00***
(25) En (26) En
(21) 21150599.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361780656 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *FLUID HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) Schenck, Alan, Pleasanton, CA 94588, US
Green, Michael L., Pleasanton, CA 94588, US
Fitzgerald, Keif M., Pleasanton, CA 94588, US
Muller, Paul F., Pleasanton, CA 94588, US
Sullivan, Joseph P., Pleasanton, CA 94588, US
Schubert, Keith, Pleasanton, CA 94588, US
Bristol, PeterW., Pleasanton, CA 94588, US
Mills, Jeffrey Paul, Pleasanton, CA 94588, US
Leonard, Paul C., Pleasanton, CA 94588, US
Keenan, Richard L., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14779928.2 / 2 968 718

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 834 877 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847692.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097104 22.07.2019
(87) WO 2020/029788 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810890819
(54) • *KATHETERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CATHETER POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE CATHÉTER*
(71) Shanghai Corinline Medical Technology Co., Ltd, Room 1403, 14th Floor No. 18 Zheng Fu Rd. Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) XIAO, Liang, Shanghai 200433, CN
GAO, Xiang, Shanghai 201399, CN
WANG, Zhaoqin, Shanghai 201399, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/088 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/01*** (11) **3 834 878 A1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 21150303.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2016 US 201662293936 P
26.01.2017 US 201715416464
(54) • *KATHETERNABE MIT ABGEDICHTETER ZUGANGSÖFFNUNG*
• *CATHETER HUB WITH SEALED ACCESS PORT*
• *EMBASE DE CATHÉTER AVEC PORT D'ACCÈS SCELLÉ*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) VALAIE, Arman H., Bloomington, IN 47403, US
NEFF, Gary L., Bloomington, IN 47408, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17155223.5 / 3 205 369

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/09*** ***A61M 29/02*** ***A61M 25/01*** ***A61F 2/958*** (11) **3 834 879 A1** ***A61M 25/088*** ***A61F 2/24*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20212343.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2011 US 201161442044 P
09.02.2012 US 201213370215
(54) • *STABILITÄTSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT PERKUTANEN ABGABESYSTEMEN*
• *STABILITY DEVICE FOR USE WITH PERCUTANEOUS DELIVERY SYSTEMS*
• *DISPOSITIF STABILISATEUR POUR UNE UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Madrid, Gilbert, IRVINE, CA 92614, US
Winston, Matthew T., IRVINE, CA 92614, US
Sok, Sam, IRVINE, CA 92614, US
Le, Thanh Huy, IRVINE, CA 92614, US
Tran, Tri D., IRVINE, CA 92614, US
Le, Kim, IRVINE, CA 92614, US
Franklin, Michael D., IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 19166699.9 / 3 566 738
15159370.4 / 2 921 198
15156129.7
12745325.6 / 2 673 037

A61M 25/10 → (51) ***A61B 34/20***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 25/00*** (11) **3 834 880 A2** ***A61F 5/44***
(25) En (26) En
(21) 20215634.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2016 US 201662409115 P
(54) • *KOMPAKTER HARNKATHETER MIT VORMONTIERTEM SAMMELBEUTEL*
• *COMPACT URINARY CATHETER WITH PRE-ATTACHED COLLECTION BAG*
• *SONDE URINAIRE COMPACT AVEC POCHE DE COLLECTE PRÉ-FIXÉE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048, US
FLETTER, Paul, C., Libertyville, IL 60048, US
FOLEY, Adam, J., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17791861.2 / 3 525 867

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/18 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 60/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61N 1/04 → (51) ***C23C 18/06***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 834 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211299.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 EP 19214824
(54) • *COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT MESSEINHEIT*
• *COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH MEASUREMENT UNIT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MESURE*

(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) REPETTO, Jean-Claude, 06220 Vallauris, FR
STAHL, Pierre, 06220 Vallauris, FR
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 1/40*** ***A61K 31/337*** (11) **3 834 882 A1** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 21153988.7 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.04.2006 US 744295 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE FELDER IN KOMBINATION MIT ANDEREN BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATING CANCER USING ELECTROMAGNETIC FIELDS IN COMBINATION WITH OTHER TREATMENT REGIMENS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES RÉGIMES DE TRAITEMENT*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(62) 20153312.2 / 3 682 944
07872062.0 / 2 012 872

(51) ***A61N 5/00*** (11) **3 834 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929819.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100103 10.08.2018
(87) WO 2020/029304 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TUMORPOSITIONIERUNG*
• *TUMOR POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE TUMEUR*
(71) Our United Corporation, Room 10301, Floor 3, Unit 1,Building 28 Shou Chuang International Business Center No. 66 Fengcheng 12 Road Jingkai District, Xi'an City, Shaanxi 710018, CN
Shenzhen our new Medical Technologies Development Co., Ltd., 8F/ Block B, Fuhua Tower 9116 Beihuan Ave., Shenzhen 518057, CN
(72) LI, Jiuliang, Shaanxi 710016, CN
YAN, Hao, Shaanxi 710016, CN
WANG, Zhongya, Shaanxi 710016, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 1/05*** (11) **3 834 884 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211917.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914298
(54) • *IN EIN LEBEWESEN IMPLANTIERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE IMPLANTABLE IN A LIVING BEING*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION IMPLANTABLE DANS UN ÊTRE VIVANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 1/05*** (11) **3 834 885 A1** ***A61N 1/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211920.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914302
(54) • *IN EIN LEBEWESEN IMPLANTIERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE IMPLANTABLE IN A LIVING BEING*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION IMPLANTABLE DANS UN ÊTRE VIVANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
CAILLAT, Patrice, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 834 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215187.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE RADIOTHERAPIE BEI UNTERBROCHENER ABGABE*
• *PROVIDING A TREATMENT PLAN FOR RADIOTHERAPY WHEN THE DELIVERY IS INTERRUPTED*
• *FOURNITURE D'UN PLAN DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE LORS D'UNE INTERRUPTION DE LA DISTRIBUTION*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Holmberg, Rickard, 128 39 Skarpnäck, SE

A61P 1/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61P 1/02*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/36*** (11) **3 834 887 A1** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/34***
(25) En (26) En
(21) 19215655.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TOPISCHE ORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL ORAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ORALE TOPIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
MAROT, Melanie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61P 1/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/10***
A61P 1/08 → (51) ***A61K 9/06***
A61P 1/12 → (51) ***A23L 33/00***
A61P 1/14 → (51) ***A23L 33/10***
A61P 3/10 → (51) ***A23L 33/105***
A61P 5/42 → (51) ***C07K 16/26***
A61P 7/00 → (51) ***A23L 33/10***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/255***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 35/57***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/12 → (51) ***A61K 35/10***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 309/08***
A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/727***
A61P 11/00 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/76***
A61P 19/00 → (51) ***A23L 3/3499***
A61P 19/02 → (51) ***C07K 14/47***
A61P 19/06 → (51) ***A23L 33/10***
A61P 21/02 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/08 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/14 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/18 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/24 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/5365***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61P 25/32*** ***A61K 31/05*** (11) **3 834 888 A2** ***A61K 31/41***
(25) Es (26) En
(21) 19847628.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070565 12.08.2019
(87) WO 2020/030843 2020/07 13.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 10.08.2018 ES 201830824
10.08.2018 ES 201830825
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLMISSBRAUCH*
• *AGENTS FOR TREATMENT OF ALCOHOL USE DISORDER*
• *AGENTS POUR LE TRAITEMENT DU TROUBLE LIÉ À LA CONSOMMATION D'ALCOOL*
(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) RODRÍGUEZ DE FONSECA, Fernando, 41071 Sevilla, ES
DECARA DEL OLMO, Juan, 41071 Sevilla, ES
SERRANO CRIADO, Antonia, 41071 Sevilla, ES
ALEN FARIÑAS, Francisco, 41071 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 25/36 → (51) ***C07D 493/08***

A61P 27/04 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 31/04 → (51) ***A23L 3/3499***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/76***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/14***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 33/14 → (51) ***C07D 491/056***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/337*** ***A61K 39/395*** (11) **3 834 889 A1** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 20209622.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2014 US 201462012804 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MYELOMEN*
• *TREATING MYELOMAS*
• *TRAITEMENT DE MYÉLOMES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester, MN Minnesota 55902, US
NEVALA, Wendy K., Rochester, MN Minnesota 55906, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 15809075.3 / 3 154 595

A61P 35/00 → (51) ***A23L 3/3499***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/255***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/56***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 39/06 → (51) ***A23L 3/3499***

A61P 43/00 → (51) ***A23L 33/10***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/10***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 43/00 → (51) ***C07C 41/26***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/12***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 1/02 → (51) ***C01B 21/064***

A61Q 1/12 → (51) ***C08F 2/44***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/86***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/90***

A61Q 19/00 → (51) ***A01N 31/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 5/072***

A61Q 19/00 → (51) ***C08F 2/44***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A62B 1/08 → (51) ***F16D 43/14***

A62B 1/14 → (51) ***F16G 11/10***

(51) ***A62B 7/02*** ***A62B 7/14*** (11) **3 834 890 A1** ***A62B 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306606.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REGULIEREINHEIT FÜR ATEMMASKE EINES CREWMITGLIEDS EINES FLUGZEUGS*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A BREATHING MASK FOR AN AIRCRAFT CREW MEMBER*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION POUR MASQUE RESPIRATOIRE D'UN MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AVION*
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Jacotey, Jérémy, 78170 La Celle Saint Claud, FR
Lamourette, Didier, 78690 Les Essarts le Roi, FR
Moreira, Serge, 92700 Colombes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 7/02 → (51) ***A62B 9/02***

A62B 7/14 → (51) ***A62B 7/02***

A62B 7/14 → (51) ***A62B 9/02***

(51) ***A62B 9/02*** (11) **3 834 891 A1**
A62B 7/02 ***A62B 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306605.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REGULIEREINHEIT FÜR ATEMMASKE EINES CREWMITGLIEDS EINES FLUGZEUGS*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A BREATHING MASK FOR AN AIRCRAFT CREW MEMBER*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION POUR MASQUE RESPIRATOIRE D'UN MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AVION*
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Jacotey, Jérémy, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
Lamourette, Didier, 78690 Les Essarts le Roi, FR
Moreira, Serge, 92700 Colombes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 9/02 → (51) ***A62B 7/02***

A62B 35/00 → (51) ***F16G 11/10***

A62C 2/06 → (51) ***H01M 10/658***

(51) ***A62C 2/12*** (11) **3 834 892 A1**
A62C 2/24
(25) De (26) De
(21) 19216150.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZKLAPPE*
• *FIRE DAMPER*
• *CLAPET DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Mosters, Martin, 46487 Wesel, DE
Massel, Daniel, 41379 Brüggen, DE
Neubauer, Thomas, 47906 Kempen, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

A62C 2/24 → (51) ***A62C 2/12***

A62C 3/16 → (51) ***H01M 10/658***

(51) ***A62D 1/00*** (11) **3 834 893 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18929674.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070547 06.08.2018
(87) WO 2020/030830 2020/07 13.02.2020
(54) • *FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FIREPROOF COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE*
(71) Success World, S.L., Paseo Baron de Eroles, numero 20 - 1°, 22400 Monzon (Huesca), ES
(72) PERALES BAÑON, Ramon, 25005 LLEIDA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/055 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 22/02 → (51) ***A61H 3/00***

A63B 23/04 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 24/00 → (51) ***G06T 7/292***

A63B 24/00 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 26/00 → (51) ***A61B 5/103***

A63B 35/12 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***A63B 49/08*** (11) **3 834 894 A1**
A63B 53/14 ***A63B 60/08***
A63B 60/22 ***A63B 102/22***
A63B 102/24 ***A63B 60/46***
(25) En (26) En
(21) 19214524.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR SPORTAUSRÜSTUNG*
• *GRIP ASSEMBLY FOR SPORTS EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR ÉQUIPEMENT DE SPORT*
(71) Wells, Harry Matthew, P.O. Box 1768, Shelter Island, New York 11964, US
Tashker, Gregg A., 10 Raven Lane, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(72) Wells, Harry Matthew, Shelter Island, New York 11964, US
Tashker, Gregg A., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A63B 53/14 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 60/08 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 60/22 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 60/46 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 69/00 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 69/40 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/015***

A63B 102/22 → (51) ***A63B 49/08***

A63B 102/24 → (51) ***A63B 49/08***

(51) ***A63C 11/02*** (11) **3 834 895 A1**
B60R 9/06 ***B60R 9/12***
(25) En (26) En
(21) 20213254.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 TW 108216555 U
(54) • *SKI- UND SNOWBOARDTRÄGER*
• *SKIS AND SNOWBOARDS RACK*
• *CRÉMAILLÈRE POUR SKIS ET SNOWBOARDS*
(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
Girod, Frederic, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A63F 9/00 → (51) ***A63H 33/04***

A63F 9/06 → (51) ***A63H 33/04***

A63F 9/24 → (51) ***A63F 13/95***

A63F 13/00 → (51) ***A46B 9/04***

A63F 13/00 → (51) ***B25J 9/22***

(51) ***A63F 13/95*** (11) **3 834 896 A1**
A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 21154821.9 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2016 JP 2016205577
(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
FUJITA, Yuta, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17150029.1 / 3 311 895

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 834 897 A1**
A63H 33/08 ***A63H 33/22***
A63F 9/06 ***A63F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19215752.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER ERSTELLUNG EINES HANDWERKS UND HANDWERKSYSTEM*
• *METHOD FOR GUIDING A USER IN CREATING A CRAFT, AND CRAFTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR GUIDER UN UTILISATEUR DANS LA CRÉATION D'UN ARTISANAT ET SYSTÈME D'ARTISANAT*
(71) Beady System ApS, Ibsvej 2, 6000 Kolding, DK
(72) Koberg Højgaard Christiansen, Nick Joen Peter, 6621 Gesten, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

A63H 33/22 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***B01D 3/08*** (11) **3 834 898 A1**
B01F 7/26 ***F26B 3/36***
F26B 17/12 ***F26B 17/28***
(25) En (26) En
(21) 19214523.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN TRENNUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN SUBSTANZ*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUS THERMAL SEPARATION OF A MULTI-COMPONENT SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE SÉPARATION THERMIQUE EN CONTINU D'UNE SUBSTANCE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Hellenes Holding AS, Rusta 14, 6810 Førde, NO
(72) HELLENES, Agnar, 6810 FØRDE, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B01D 3/08*** (11) **3 834 899 A1**
B01F 7/00 ***B01F 7/04***
F26B 11/12 ***F26B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19214531.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN TRENNUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN SUBSTANZ*
• *METHOD FOR CONTINUOUS THERMAL SEPARATION OF A MULTI-COMPONENT SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION THERMIQUE EN CONTINU D'UNE SUBSTANCE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Hellenes Holding AS, Rusta 14, 6810 Førde, NO
(72) HELLENES, Agnar, 6810 FØRDE, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B01D 3/42*** (11) **3 834 900 A1**
C07C 201/16
(25) De (26) De
(21) 19215603.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DESTILLATIONSKOLONNE*
• *METHOD FOR OPERATING A DISTILLATION COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE DE DISTILLATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01D 15/36 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 834 901 A1**
B01D 17/12
(25) De (26) De
(21) 19216173.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES IN EINE ERSTE PHASE UND EINE ZWEITE PHASE*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A LIQUID MIXTURE INTO A FIRST PHASE AND A SECOND PHASE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE LIQUIDES DANS UNE PREMIÈRE PHASE ET DANS UNE SECONDE PHASE*
(71) ZeoSys Medical GmbH, Im Biotechnologiepark 9, 14943 Luckenwalde, DE
(72) FRIEDRICH, Thomas, 10367 Berlin, DE
EWERS, Christian, 14943Luckenwalde, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 29/01 → (51) ***B01D 46/52***

(51) ***B01D 29/17*** (11) **3 834 902 A1**
B01D 29/25 ***B01D 29/37***
C02F 11/12
(25) Ja (26) En
(21) 20748637.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002210 23.01.2020
(87) WO 2020/158551 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013443
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN SCHLÄMMEN*
• *ORGANIC SLUDGE TREATMENT FACILITY AND TREATMENT METHOD*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) YAMATO Tsuneo, Tokyo 104-0053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 29/17 → (51) ***B01D 33/04***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/25 → (51) ***B01D 29/17***

B01D 29/25 → (51) ***B01D 33/04***

(51) ***B01D 29/33*** (11) **3 834 903 A1**
B01D 29/54
(25) En (26) En
(21) 20206903.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707325
(54) • *FILTERELEMENT, FILTER, FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FILTER ELEMENT, FILTER, FILTER DEVICE, AND METHOD OF USE*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE, FILTRE, DISPOSITIF DE FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) WHITLOCK, Michael B., Cortland, NY 13045, US
BRAND, Samantha M., LaFayette, NY 13084, US
CINQUANTI, Nicholas R., Homer, NY 13077, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 29/37 → (51) ***B01D 29/17***

B01D 29/37 → (51) ***B01D 33/04***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 29/33***

(51) ***B01D 33/04*** (11) **3 834 904 A1**
B01D 29/17 ***B01D 29/25***
B01D 29/37 ***C02F 11/12***
C02F 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 20748347.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002212 23.01.2020
(87) WO 2020/158552 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013444
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN SCHLÄMMEN*
• *ORGANIC SLUDGE TREATMENT FACILITY AND TREATMENT METHOD*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) YAMATO, Tsuneo, Tokyo 104-0053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 834 905 A1**
B01D 29/21
(25) En (26) En
(21) 20211120.9 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(30) 31.03.2009 US 211586 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTERANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSFILTERPATRONE*
• *LIQUID FILTER ASSEMBLY AND LIQUID FILTER CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE FILTRE ET CARTOUCHE FILTRANTE POUR LIQUIDE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) PIVA, Luca, I-46047 Mantova, IT
BURATTO, Fabrizio, I-46030 Sustinente, IT
JOHNSON, Jason, P., St. Paul, MN Minnesota 55116, US

JOSCHER, Kurt, Bryan, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
FREMBGEN, Daniel, Robert, Savage, 55378, US
FORMICA, Claudio, 46030 Mantova, IT
MARANGONI, Francesco, Ceneselli (Rovigo), IT
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 16166136.8 / 3 085 427
10722850.4 / 2 414 061

---

(51) ***B01D 45/08*** (11) **3 834 906 A2**
B01D 45/12 ***B01D 46/00***
B01D 46/10 ***B01D 46/12***
(25) De (26) De
(21) 20000457.0 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019008646
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON SCHWEBSTOFFEN AUS GASSTRÖMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING SUSPENDED MATTER FROM GAS STREAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATIÈRES EN SUSPENSION À PARTIR DES ÉCOULEMENTS DE GAZ*
(71) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE
(72) Leers, Matthias, 48683 Ahaus, DE
Luthe, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), DE
ten Thije, Niels, 7545 Enschede, NL
Schäfers, Silke, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

---

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 834 907 A1**
B01D 45/16 ***B01D 46/00***
B01D 46/10 ***B01D 50/00***
(25) En (26) En
(21) 20210738.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 IT 201900023427
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG VON ÖLNEBEL*
• *APPARATUS FOR FILTERING OILY MISTS*
• *APPAREIL DE FILTRAGE DE BROUILLARDS D'HUILE*
(71) Metal Working S.r.l., Viale Dante, 300, 38057 Pergine Valsugana, TN, IT
(72) GARDUMI, Alessandro, 38123 TRENTO, FRAZIONE ROMAGNANO TN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01D 45/12 → (51) ***B01D 45/08***

B01D 45/16 → (51) ***B01D 45/12***

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 834 908 A1**
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 19215057.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUFTFILTERELEMENT UND LUFTFILTER DAMIT*
• *AIR FILTER ELEMENT AND AIR FILTER COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT FILTRE À AIR ET FILTRE À AIR LE COMPRENANT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) BESSONE, Sébastien, F-92600 Asnières-sur-Seine, FR
DA CUNHA, Jean-Philippe, F-78500 Sartrouville, FR
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 834 909 A1**
B01D 46/12
(25) Ko (26) En
(21) 19900852.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014994 06.11.2019
(87) WO 2020/130341 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166729
(54) • *ATMUNGSAKTIVE LICHTLEITERPLATTE UND LUFTREINIGUNGSFILTER DAMIT*
• *BREATHABLE LIGHT GUIDE PLATE AND AIR PURIFICATION FILTER COMPRISING SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE RESPIRANTE ET FILTRE DE PURIFICATION D'AIR LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hong Shik, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Mook, Daejeon 34122, KR
MIN, Jeehyon, Daejeon 34122, KR
OH, Miyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinkyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Mingoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 834 910 A1**
B01D 46/24 ***B01D 46/42***
F23J 13/04 ***F23J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 20213371.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019008612
12.06.2020 DE 102020115589
(54) • *FEINSTAUBABSCHEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR KLEINFEUERUNGSANLAGEN*
• *FINE DUST SEPARATION DEVICE FOR SMALL FIRING INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DES POUSSIÈRES FINES POUR PETITES INSTALLATIONS DE COMBUSTION*
(71) dezentec ingenieurgesellschaft mbH, An der Arndtruhe 16, 53175 Bonn, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/08***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/04***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/04***

---

(51) ***B01D 46/04*** (11) **3 834 911 A1**
B01D 46/44 ***B01D 46/02***
B01D 46/42 ***B01D 46/00***
G01K 7/42 ***G01K 13/02***
G01K 15/00
(25) De (26) De
(21) 19215618.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLAUCHFILTERANLAGE MIT VERBESSERTER TEMPERATURERMITTLUNG*
• *BAGHOUSE FILTER SYSTEM WITH IMPROVED TEMPERATURE DETERMINATION*
• *INSTALLATION DE FILTRE À MANCHE À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) HUSAKOVIC, Adnan, 4150 Rohrbach, AT
ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT
HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
MAYRHOFER, Anna, 4722 Peuerbach, AT
VOGLMAYR, Bernhard, 4060 Leonding, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B01D 46/10 → (51) ***B01D 45/08***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 45/08***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/04***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/04***

---

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 834 912 A1**
B01D 29/01
(25) En (26) En
(21) 21156063.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2014 DE 102014117506
(54) • *FILTERMEDIUM MIT GROSSEM FALTENABSTAND*
• *FILTER MEDIUM HAVING LARGE FOLD SPACING*
• *MILIEU FILTRANT PRÉSENTANT UN GRAND ESPACEMENT ENTRE PLIS*
(71) IREMA-Filter GmbH, An der Heide 16, 92353 Postbauer-Pavelsbach, DE

(72) FREILER, Rudolf, 20140 A. Panasnikhom Chonburi, TH
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
(62) 15828400.0 / 3 223 928

B01D 46/54 → (51) ***B01D 65/10***

(51) ***B01D 47/02*** (11) **3 834 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192513.8 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2015 US 201562169856 P
(54) • *MEHRSTUFIGER GASWÄSCHER MIT MEHREREN GEFLUTETEN WÄSCHERKÖPFEN*
• *MULTI-LEVEL GAS SCRUBBER WITH MULTIPLE FLOODED SCRUBBER HEADS*
• *ÉPURATEUR DE GAZ À NIVEAUX MULTIPLES DOTÉ DE MULTIPLES TÊTES D'ÉPURATEUR NOYÉES*
(71) Pacific Green Technologies Inc., 5205 Prospect Road, Suite 135-226, San Jose CA 95129, US
(72) McClelland, Kenneth James, west Vancouver, British Columbia V7V 3H5, CA
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
(62) 15893558.5 / 3 302 759

B01D 50/00 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 834 914 A1**
B01D 53/68 B01D 53/82
(25) En (26) En
(21) 19306652.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINES ÜBERGANGSMETALLOXIDS ZUR ENTFERNUNG VON FLUORIERTEN NEBENPRODUKTEN AUS EINEM GAS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG SOLCHER NEBENPRODUKTE*
• *USE OF A TRANSITION METAL OXIDE FOR REMOVING FLUORINATED BY-PRODUCTS FROM A GAS, DEVICE AND METHOD FOR REMOVING SUCH BY-PRODUCTS*
• *UTILISATION D'UN OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION POUR L'ÉLIMINATION DE SOUS-PRODUITS FLUORÉS À PARTIR D'UN GAZ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE TELS SOUS-PRODUITS*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MAKSOUD, Louis, 69100 VILLEURBANNE, FR
KIEFFEL, Yannick, 69100 VILLEURBANNE, FR
DUBOIS, Pierre, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01D 53/047 → (51) ***C01B 3/34***

B01D 53/047 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 834 915 A1**
B64D 37/32
(25) En (26) En
(21) 20209734.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710773
(54) • *LUFTTRENNUNGSMODULE, STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTTRENNUNGSMODULEN*
• *AIR SEPARATION MODULES, NITROGEN GENERATION SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING AIR SEPARATION MODULES*
• *MODULES DE SÉPARATION D'AIR, SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AZOTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, US
WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, US
ANDERSON, David, Enfield, CT 06082, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 834 916 A1**
B64D 37/32
(25) En (26) En
(21) 20209888.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710761
(54) • *LUFTTRENNUNGSMODULE, STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTTRENNUNGSMODULEN*
• *AIR SEPARATION MODULES, NITROGEN GENERATION SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING AIR SEPARATION MODULES*
• *MODULES DE SÉPARATION D'AIR, SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AZOTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, US
WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, US
ANDERSON, David, Enfield, CT 06082, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 53/26*** (11) **3 834 917 A1**
B01D 53/30 ***H01H 33/56***
H02B 13/055
(25) De (26) De
(21) 20213258.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134269
(54) • *SERVICEANLAGE FÜR GASRÄUME*
• *SERVICE SYSTEM FOR GAS AREAS*
• *INSTALLATION DE SERVICE POUR COMPARTIMENTS DE GAZ*
(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) FRANZ, Klaus, 63811 Stockstadt, DE
FUCHS, Daniel, 63743 Aschaffenburg, DE
HULLER, Dominik, 63920 Großheubach, DE
REZUN, Christoph, 45731 Waltrop, DE
SAEWE, Thomas, 58710 Menden, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B01D 53/26 → (51) ***C01B 3/34***

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/40 → (51) ***C02F 11/00***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 834 918 A1**
F25D 17/04 ***A61L 9/22***
(25) En (26) En
(21) 20211247.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911265755
(54) • *GASREINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN DAMIT UND KÜHLSCHRANK*
• *GAS PURIFICATION DEVICE, METHOD FOR PURIFICATION USING THE SAME, AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ, PROCÉDÉ DE PURIFICATION L'UTILISANT ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Yuhua, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Winner, Sebastian, 58644 Iserlohn, DE
Zhong, Wei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

B01D 53/86 → (51) ***B60H 1/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01D 61/08*** (11) **3 834 919 A1**
C02F 1/44 ***F04B 9/14***
C02F 1/00
(25) De (26) De
(21) 20213284.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 AT 3932019
(54) • *WASSERFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *WATER FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) GFÖHLER, Margit, 1230 Wien, AT
HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

B01D 63/02 → (51) ***B64D 37/32***

(51) ***B01D 65/10*** (11) **3 834 920 A1**
B01D 46/54
(25) Zh (26) En
(21) 20758086.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085537 20.04.2020
(87) WO 2021/073063 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910976203
(54) • *DYNAMISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN KONTAKTWINKEL EINES GASREINIGUNGSFILMS*
• *DYNAMIC DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR CONTACT ANGLE OF GAS PURIFICATION FILM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DYNAMIQUE D'ANGLE DE CONTACT D'UN FILM DE PURIFICATION DE GAZ*
(71) Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
Jiangsu Jiulang High-Tech Co., Ltd., No. 29 Buyue Road Pukou Economic Development Zone Qiaolin Street Pukou District Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(72) ZHONG, Zhaoxiang, Nanjing Jiangsu 211816, CN
WU, Junwei, Jiangsu 211800, CN
XING, Weihong, Nanjing Jiangsu 211816, CN
ZHOU, Qun, Jiangsu 211800, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B01F 3/04 → (51) ***A23L 2/54***

B01F 3/04 → (51) ***B28C 5/38***

B01F 3/12 → (51) ***H01M 4/139***

B01F 5/10 → (51) ***H01M 4/139***

B01F 5/12 → (51) ***H01M 4/139***

B01F 7/00 → (51) ***B01D 3/08***

B01F 7/00 → (51) ***H01M 4/139***

B01F 7/04 → (51) ***B01D 3/08***

(51) ***B01F 7/16*** (11) **3 834 921 A1**
A23G 9/22
(25) It (26) En
(21) 20213610.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 IT 201900023811
(54) • *ROTIERENDES MISCHELEMENT FÜR PASTEURISIERUNGSMASCHINEN UND DERGLEICHEN UND MASCHINE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINEM SOLCHEN MISCHELEMENT*
• *ROTABLE MIXING MEMBER FOR PASTEURIZING MACHINES AND THE LIKE AND FOODSTUFF THERMAL-TREATING MACHINE PROVIDED WITH SUCH MIXING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE MÉLANGE ROTATIF POUR MACHINES DE PASTEURISATION ET SIMILAIRES ET MACHINE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DENRÉES ALIMENTAIRES MUNIE D'UN TEL ÉLÉMENT DE MÉLANGE*
(71) Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O., Dombrava 1A, 5293 Volcja Draga, SI
(72) JEJCIC, Valter, 5000 NOVA GORICA, SI
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01F 7/22*** (11) **3 834 922 A1**
B01F 15/00 ***F16C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19215234.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WELLENTRÄGER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER RÜHRERWELLE UND EIN RÜHRER*
• *SHAFT SUPPORT FOR SUPPORTING AN AGITATOR SHAFT AND AN AGITATOR*
• *SUPPORT D'ARBRE D'AGITATEUR ET AGITATEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BJERRISGAARD, Søren Thorøe, 6580 VAMDRUP, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01F 7/22 → (51) ***H01M 4/139***

B01F 7/26 → (51) ***B01D 3/08***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/22***

B01F 15/00 → (51) ***B28C 5/38***

B01F 15/04 → (51) ***B28C 5/38***

B01J 2/22 → (51) ***B24D 3/14***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 834 923 A1**
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 19215247.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISIERUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR THE GAS-PHASE POLYMERIZATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) PENZO, Giuseppe, 46100 Mantova, IT
DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
SOFFRITTI, Silvia, 44122 Ferrara, IT
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

B01J 8/24 → (51) ***C08F 2/34***

B01J 13/18 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 834 924 A1**
C12Q 1/68 ***G01N 27/447***
C12Q 1/6837 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 21153884.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2013 US 201361769289 P
06.03.2013 US 201313787396
(54) • *VERFAHREN FÜR STRUKTURIERTE GELOBERFLÄCHEN*
• *GEL PATTERNED SURFACES*
• *PROCÉDURE POUR SURFACES FORMÉES DANS DU GEL*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) BERNARD, Steven M., San Diego, CA 92122, US
BOWEN, Shane M., San Diego, CA 92122, US
ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, CA 92122, US
GEORGE, Wayne N., Essex CB10 1XL, GB
BROWN, Andrew A., Essex CB10 1XL, GB
TSAY, James, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19174434.1 / 3 603 794
14710688.4 / 2 961 524

B01J 19/12 → (51) ***C07H 1/00***

(51) ***B01J 19/18*** (11) **3 834 925 A1**
C08G 63/183 ***C08G 63/78***
C08G 63/80 ***C08G 63/85***
C08L 67/02 ***D04H 1/56***
(25) En (26) En
(21) 20168551.8 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709602
(54) • *POLYESTER MIT ULTRAHOHER FLIESSFÄHIGKEIT UND HÖCHSTER STABILITÄT UND SCHMELZGEBLASENE FASERN DARAUS*
• *POLYESTERS WITH ULTRA-HIGH FLOWABILITY AND SUPERIOR STABILITY AND MELTBLOWN FIBERS THEREOF*
• *POLYESTERS AFFICHANT UNE FLUIDITÉ ULTRA ÉLEVÉE ET UNE STABILITÉ SUPÉRIEURE ET FIBRES OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE CORRESPONDANTES*
(71) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) Xue, Bo-Fan, 104 Taipei City, TW
Huang, Tsai-Pang, 104 Taipei City, TW
Lin, Yung-Sheng, 104 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 20/24 → (51) ***C12Q 1/28***

B01J 20/26 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***B01J 20/28*** (11) **3 834 926 A1**
B01J 20/286 ***B01J 20/32***
C07K 1/18 ***B01D 15/36***
(25) En (26) En
(21) 21155004.1 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2016 GB 201612249
14.07.2016 GB 201612252
22.06.2017 GB 201709996
(54) • *FUNKTIONALISIERTE CHROMATOGRAFIEMEDIEN*
• *FUNCTIONALIZED CHROMATOGRAPHY MEDIA*
• *SUPPORTS DE CHROMATOGRAPHIE FONCTIONNALISÉS*
(71) PURIDIFY LTD., Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) HUMMERSONE, Marc, Stevenage, SG1 2FX, GB
WALLIS, Benjamin, Stevenage, SG1 2FX, GB
LEROUX, Frederic, Stevenage, SG1 2FX, GB
LAW, William, Stevenage, SG1 2FX, GB
(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(62) 17742288.8 / 3 484 613

B01J 20/28 → (51) ***A61F 13/53***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/286***

B01J 20/28 → (51) ***C12Q 1/28***

(51) ***B01J 20/286*** ***B01J 20/32*** ***C01B 33/26*** (11) **3 834 927 A1** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 20209551.9 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2010 US 36779710 P
(54) • *MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHTPORÖSEN KERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN*
• *SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NONPOROUS CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION; PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF; AND USE THEREOF FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS*
• *MATÉRIAUX À SURFACE PORTEUSE COMPRENANT UN NOYAU SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITS MATÉRIAUX ET UTILISATION DESDITS MATÉRIAUX POUR DES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WYNDHAM, Kevin D., Upton, MA Massachusetts 01568, US
MURIITHI, Beatrice W., Franklin, MA Massachusetts 02038, US
MORRIS, Michael F., Ashland, MA Massachusetts 01721, US
LAWRENCE, Nicole L., Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 11815055.6 / 2 598 441

(51) ***B01J 20/286*** ***B01J 20/32*** ***C01B 33/26*** (11) **3 834 928 A1** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 20209731.7 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2010 US 36779710 P
(54) • *MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHTPORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN*
• *SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NONPOROUS HYBRID CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION; PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF; AND USE THEREOF FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS*
• *MATÉRIAUX POREUX EN SURFACE COMPRENANT UN NOYAU HYBRIDE SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITS MATÉRIAUX ET UTILISATION DESDITS MATÉRIAUX POUR DES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WYNDHAM, Kevin D., Upton, MA Massachusetts 01568, US
MURIITHI, Beatrice W., Franklin, MA Massachusetts 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 11815053.1 / 2 598 440

B01J 20/286 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/286***

B01J 21/06 → (51) ***C07C 227/18***

B01J 21/08 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***B01J 23/656*** ***B01J 37/02*** ***C07C 31/08*** ***C07C 47/06*** (11) **3 834 929 A1** ***C07C 29/158*** ***C07C 45/49*** ***C07B 61/00***
(25) En (26) En
(21) 21155286.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.08.2011 JP 2011189052
31.08.2011 JP 2011189053
31.08.2011 JP 2011189056
24.02.2012 JP 2012039007
24.02.2012 JP 2012039008
24.02.2012 JP 2012039009
(54) • *KATALYSATOR ZUR OXYGENATSYNTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG ZUR OXYGENATHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR OXYGENATHERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR OXYGENATE SYNTHESIS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, DEVICE FOR MANUFACTURING OXYGENATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OXYGENATE*
• *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) MIYAMA, Toshihito, Ibaraki, 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12827075.8 / 2 752 240

B01J 27/10 → (51) ***C07C 227/18***

B01J 27/135 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***B01J 29/068*** ***B01J 29/40*** ***B01J 35/00*** (11) **3 834 930 A1** ***B01J 29/44*** C01B 39/40
(25) En (26) En
(21) 19214691.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MFI-ZEOLITHEN MIT EINGEKAPSELTEN METALLNANOPARTIKELN*
• *METHOD OF PREPARATION OF MFI ZEOLITES WITH ENCAPSULATED METAL NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ZÉOLITES MFI À NANOPARTICULES MÉTALLIQUES ENCAPSULÉS*
(71) Charles University, Faculty of Science, Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ
(72) Zhang, Yuyan, 12800 Praha 2, CZ
Mazur, Michal, 14700 Praha 4, CZ
Kubu, Martin, 10700 Praha 10, CZ
Cejka, Jiri, 41301 Roudnice nad Labem, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***B01J 29/40*** ***B01J 29/44*** ***B01J 29/70*** ***B01J 29/76*** ***B01J 29/80*** ***C01B 39/02*** ***C07C 15/08*** (11) **3 834 931 A1** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/74*** ***B01J 29/78*** ***B01J 35/00*** ***C07C 4/18***
(25) En (26) En
(21) 21154755.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZEOLITHVERBUNDKATALYSATOR FÜR SCHWERREFORMATUMWANDLUNG ZU XYLENEN*
• *COMPOSITE ZEOLITE CATALYSTS FOR HEAVY REFORMATE CONVERSION INTO XYLENES*
• *CATALYSEURS À BASE DE ZÉOLITE COMPOSITE POUR LA CONVERSION DE REFORMAT LOURD EN XYLÈNES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia I2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022 Valencia, ES
(72) ELANANY, Mohamed, 31311 Dhahran, SA

ABUDAWOUD, Raed Hasan, 31311 Dhahran, SA
CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES
PORTILLA OVEJERO, Mª Teresa, 46022 Valencia, ES
MARGARIT BENAVENT, Vicente J, 46022 Valencia, ES
NAVARRO VILLALBA, Mª Teresa, 46022 Valencia, ES
MARTINEZ SANCHEZ, Mª Cristina, 46022 Valencia, ES
AL-ZAHRANI, Ibrahim M., 31311 Dhahran, SA
AL-MAJNOUNI, Khalid A., 31311 Dhahran, SA
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
(62) 18382167.7 / 3 539 650

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 29/44 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 29/44 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 31/02 → (51) ***B01J 31/14***

(51) ***B01J 31/14*** ***B01J 31/18*** (11) **3 834 932 A1** ***B01J 31/02***
(25) En (26) En
(21) 20211560.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201921051272
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSTORS ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN UND OLIGOMERISIERUNGEN DAMIT*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF ETHYLENE OLIGOMERIZATION CATALYST AND OLIGOMERIZATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'OLIGOMERISATION D'ETHYLENE ET OLIGOMERISATION*
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Mumbai, IN
(72) SINGH, Gurmeet, 121007 Faridabad, IN
RANI, Rashimi, 121007 Faridabad, IN
KAUR, Sukhdeep, 121007 Faridabad, IN
SINGH, Dheer, 121007 Faridabad, IN
CHOPRA, Anju, 121007 Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/40***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***B05C 7/04*** ***B05D 7/22*** (11) **3 834 933 A1** ***B01J 37/02*** ***B05D 3/04*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19215031.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT WASHCOATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING SUBSTRATES WITH WASHCOATS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS AVEC DES COUCHES DE BADIGEON*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Burgess, Neil, Hertfordshire SG8 5HE, GB
Hayton, Christopher, Hertfordshire SG8 5HE, GB
Thomson, Craig, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** (11) **3 834 934 A1** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19846090.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030839 06.08.2019
(87) WO 2020/032002 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151738
(54) • *KATALYSATORVORRICHTUNG*
• *CATALYST DEVICE*
• *DISPOSITIF CATALYSEUR*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MAEDA Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKEDA Hiromitsu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HORIMURA Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** (11) **3 834 935 A1** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19848443.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030840 06.08.2019
(87) WO 2020/032003 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151744
(54) • *KATALYSATORVORRICHTUNG*
• *CATALYST DEVICE*
• *DISPOSITIF CATALYSEUR*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MAEDA Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HORIMURA Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIMURA Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 35/04*** ***B05C 7/04*** ***B05D 3/04*** (11) **3 834 936 A1** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/28*** ***B05D 7/22***
(25) En (26) En
(21) 19215030.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT WASHCOATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING SUBSTRATES WITH WASHCOATS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS AVEC DES COUCHES DE BADIGEON*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Burgess, Neil, Hertfordshire SG8 5HE, GB
Hayton, Christopher, Hertforshire SG8 5HE, GB
Thomson, Craig, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01L 1/04*** ***A61L 2/00*** (11) **3 834 937 A1** ***B08B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 19405020.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFBAU EINES CONTAINMENTS MIT EINER ASEPTISCHEN ARBEITSKAMMER*
• *CONTAINMENT STRUCTURE WITH ASEPTIC WORKING CHAMBER*
• *STRUCTURE D'UN CONFINEMENT DOTÉE D'UNE CHAMBRE DE TRAVAIL ASEPTIQUE*
(71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH
(72) Lehmann, Frank Martin, CH-4102 Binningen, CH
Scholler, Yves, F-68220 Hegenheim, FR

Sommerhalder, Matthias, CH-4112 Bättwil, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 834 938 A1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 19215013.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSATZ FÜR EINE ANORDNUNG VON BOHRLÖCHERN, ANWENDUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *INSERT FOR AN ARRAY OF WELLS , APPLICATION METHOD AND USE*
• *INSERT POUR UN RÉSEAU DE PUITS, PROCÉDÉ D'APPLICATION ET D'UTILISATION*
(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) ANGST-HELBLING, Marianne, 8046 Zürich, CH
MARTY, Roger, 8610 Uster, CH
SAGER, Adrian, 8710 Männedorf, CH
LANSING, Manfred, 5020 Salzburg, AT
HABENBACHER, Gerald, 9065 Ebental, AT
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 834 939 A1**
B01L 9/00 ***B01L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19215703.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *SAMPLE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) HARDING, Piers Sebastian, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
JEPPS, Gary Keith, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 834 940 A1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 19216228.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER KONTROLLIERTEN MENGE AN FLÜSSIGKEIT AN EIN ANALYSEWERKZEUG ZUR ANALYSE*
• *MICROFLUIDIC DEVICE TO DELIVER A CONTROLLED AMOUNT OF LIQUID TO AN ANALYSIS TOOL FOR ANALYSIS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DESTINÉ À FOURNIR UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE CONTRÔLÉE À UN OUTIL D'ANALYSE EN VUE D'UNE ANALYSE*
(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OUESLATI, Ianis, 92170 VANVES, FR
LEGER, Charlotte, 75015 PARIS, FR
KIRAT, Marine, 92240 MALAKOFF, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 834 941 A2**
A61B 10/00 ***G01N 1/02***
(25) It (26) En
(21) 20210615.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2015 IT UB20155324
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, ÜBERTRAGEN UND LAGERN VON BIOLOGISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN MATERIALPROBEN*
• *DEVICE FOR COLLECTING, TRANSFERRING, AND STORING SAMPLES OF A BIOLOGICAL AND/OR CHEMICAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE, DE TRANSFERT ET DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE ET/OU CHIMIQUE*
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) MARTELLO, Giorgio, 25125 BRESCIA, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 16805211.6 / 3 370 870

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 834 942 A1**
G01N 15/14 G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 21155296.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2017 JP 2017027583
(54) • *MIKROCHIP UND MIKROPARTIKEL-FRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROCHIP AND MICROPARTICLE FRACTIONATING DEVICE*
• *MICROPUCE ET DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT DE MICROPARTICULES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Takahashi, Kazuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ito, Tatsumi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Katsumoto, Yoichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18708497.5 / 3 582 895

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01L 3/00 → (51) ***G16H 10/40***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 834 943 A1**
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19215078.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERBARE HOHLRAUMSCHALE, ANORDNUNG VON KOMBINIERBAREN HOHLRUMSCHALEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER KOMBINIERBAREN HOHLRAUMSCHALE*
• *COMBINABLE CAVITY TRAY, ASSEMBLY OF COMBINABLE CAVITY TRAYS, METHOD OF MANUFACTURING AND USE OF A COMBINABLE CAVITY TRAY*
• *PLATEAU DE CAVITÉ COMBINABLE, ENSEMBLE DE PLATEAUX DE CAVITÉ COMBINABLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN PLATEAU DE CAVITÉ COMBINABLE*
(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B01L 7/02 → (51) ***F25B 39/02***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

B02C 7/12 → (51) ***D21D 1/30***

B02C 13/24 → (51) ***A47J 42/24***

B02C 18/14 → (51) ***A47J 42/24***

---

(51) ***B02C 18/18*** (11) **3 834 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849579.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098883 01.08.2019
(87) WO 2020/034852 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810941806
(54) • *ROTIERENDE MESSERSCHEIBE*
• *ROTATING CUTTER DISC*
• *DISQUE DE COUPE ROTATIF*
(71) Guangdong Jiemei Technology Co., Ltd., Wentang Chaxia Industrial Area, Dongcheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) LIANG, Xiaofeng, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

---

(51) ***B05B 1/00*** (11) **3 834 945 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209985.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 202019106865 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND/ODER VERTEILUNG EINES WASSERVOLUMENSTROMS SOWIE WASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR DISPENSING AND / OR DISTRIBUTING A VOLUMETRIC FLOW OF WATER AND WATER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE ET/OU DE DISTRIBUTION D'UN FLUX VOLUMIQUE*

D'EAU AINSI QUE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
KOLAREC, Daniel, 57413 Finnentrop, DE
WERTHMANN, Kathrin, 57439 Attendorn, DE
SCHULTE, Reinhard, 59889 Eslohe, DE
KAISER, Cordula, 59872 Meschede, DE
SCHULTE, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
HENNES, Frank, 57413 Finnentrop, DE
GÖRKE, Daniel, 57368 Lennestadt, DE
LÖBBERT, Christine, 57368 Lennestadt, DE
BEELE-GROBBEL, Simone, 57368 Lennestadt, DE
JAPES, Nico, 57399 Kirchhundem, DE
LOHRER, Andreas, 58675 Hemer, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B05B 1/08 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 1/16 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 834 946 A1**
B05B 1/16 ***B05B 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20173737.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2019 CN 201910379860
25.11.2019 CN 201911167484
(54) • *WASSERWEG-UMSCHALTMECHANISMUS*
• *WATERWAY SWITCHING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION DE VOIE D'EAU*
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361022 Xiamen, Fujian, CN
(72) LIN, Fengde, Xiamen, Fujian 361022, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361022, CN
CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361022, CN
CAO, Bin, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 834 947 A1**
B05B 1/08 ***B05B 12/04***
(25) En (26) En
(21) 20207089.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2019 CN 201911239549
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WECHSELSEITIGEN WASSERABGABE*
• *ALTERNATING WATER DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU ALTERNÉE*
(71) Runner (Xiamen) Corp., No.69, Tianfeng Road North Industrial Park, Jimei, Xiamen Fujian 361021, CN
(72) YE, Dexiang, Xiamen, 361021, CN
HU, Xinzhan, Xiamen, 361021, CN
WANG, Quanlao, Xiamen, 361021, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B05B 1/18 → (51) ***F16L 27/047***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 834 948 A1**
B05C 17/005 ***B65B 3/16***
B65D 83/00
(25) De (26) De
(21) 19216102.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE UND KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE ET CARTOUCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Donner, Tobias, 81379 München, DE
Tapov, Tihomir, 5300 Gabrovo, BG
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 12/04 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 12/08 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 834 949 A1**
A24F 40/05 ***B06B 1/02***
A61M 15/00 ***A61M 11/00***
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 20168245.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2019 PCT/IB2019/060811
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ULTRASONIC SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES À GÉNÉRATEUR ULTRASONIQUE ET MÉTHODES*
(71) Shaheen Innovations Holding Limited, 34th & 35th Floor, Al Maqam Tower ADGM Square Al Maryah Island P.O. Box 35665, Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
LAHOUD, Imad, Abu Dhabi, AE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 834 950 A1**
H01M 4/04
(25) Ko (26) En
(21) 20859622.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008207 24.06.2020
(87) WO 2021/054581 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 KR 20190113243
(54) • *SCHLITZDÜSE MIT DROSSELSCHIENE UND SCHLAMMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CHOKE BAR SLOT DIE AND SLURRY COATING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *FILIÈRE À FENTE POUR BARRE D'ÉTRANGLEMENT ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE SUSPENSION COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hyeong Geun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 7/04 → (51) ***B01J 35/04***

B05C 7/04 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 834 951 A1**
B65D 81/32 ***B65D 83/00***
(25) De (26) De
(21) 19216070.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AUSPRESSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR A PRESSING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
Donner, Tobias, 81379 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05C 17/005 → (51) ***B05B 11/00***

B05D 1/18 → (51) ***C09D 4/00***

B05D 1/36 → (51) ***B44C 3/02***

B05D 3/04 → (51) ***B01J 35/04***

B05D 3/04 → (51) ***B01J 37/02***

B05D 5/06 → (51) ***B44C 3/02***

B05D 7/02 → (51) ***B32B 25/08***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 4/00***

B05D 7/22 → (51) ***B01J 35/04***

B05D 7/22 → (51) ***B01J 37/02***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 25/08***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 834 952 A1**
B06B 1/06 ***G10K 9/122***
G10K 9/18
(25) En (26) En
(21) 20210384.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IT 201900023943
(54) • *MUT-WANDLER MIT ABSTIMMBAREM HELMHOLTZ-RESONATOR*
• *MUT TRANSDUCER COMPRISING A TUNABLE HELMHOLTZ RESONATOR*
• *TRANSDUCTEUR MUT COMPRENANT UN RÉSONATEUR DE HELMHOLTZ RÉGLABLE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ADORNO, Silvia, I-20026 Novate Milanese (MI), IT
CARMINATI, Roberto, I-25052 Piancogno (BS), IT
(74) Cerbaro, Elena, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B06B 1/02 → (51) ***B05B 17/06***

B06B 1/04 → (51) ***F16F 15/02***

B06B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

B06B 1/06 → (51) ***F16F 15/02***

B06B 1/08 → (51) ***F16F 15/02***

B06B 1/16 → (51) ***E01C 19/38***

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 834 953 A1**
B08B 9/08 ***B08B 9/087***
B08B 7/00
(25) En (26) En
(21) 20206555.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2019 US 201916691653
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK*
• *CLEANING DEVICE FOR A FUEL TANK*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) KINNEY, David, D., Fenton, Michigan 48430, US
RICHARDSON, Jeffrey, D., COMMERCE, Michigan 48382, US
(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

B08B 1/04 → (51) ***A23N 12/02***

B08B 1/04 → (51) ***F24S 40/20***

B08B 3/08 → (51) ***C11D 7/30***

B08B 3/10 → (51) ***A23N 12/02***

B08B 7/00 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B08B 9/027*** (11) **3 834 954 A1**
B67C 3/00
(25) De (26) De
(21) 20211666.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2019 DE 102019132749
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT CIP-REINIGUNG*
• *APPARATUS FOR FILLING A CONTAINER WITH CIP-CLEANING*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CONTENANT AVEC NETTOYAGE CIP*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Justl, Johanna, 93073 Neutraubling, DE
Weigl, Markus, 93073 Neutraubling, DE
Wilhelm, Dr., Wolfgang Peter, 93073 Neutraubling, DE
Guillard, Norbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B08B 9/08 → (51) ***B08B 1/00***

B08B 9/087 → (51) ***B08B 1/00***

B08B 15/02 → (51) ***B01L 1/04***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 834 955 A1**
C08J 11/12 ***H01L 31/04***
H01L 31/042
(25) Ja (26) En
(21) 19846570.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028486 19.07.2019
(87) WO 2020/031661 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147407
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN OBJEKTEN AUS SOLARZELLENMODULEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE OBJECT FROM SOLAR CELL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OBJET DE VALEUR À PARTIR D'UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SASAI Masaru, Tokyo 101-8618, JP
MINABE Yuichiro, Tokyo 101-8618, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B09B 3/00 → (51) ***F26B 20/00***

B21B 1/38 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21D 3/10*** (11) **3 834 956 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848710.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030998 06.08.2019
(87) WO 2020/032070 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150091
(54) • *VERFAHREN ZUR KRÜMMUNGSKORREKTUR*
• *BEND CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COURBURE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KURODA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
OTAO, Shuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B21D 39/03*** (11) **3 834 957 A1**
G05B 19/00
(25) De (26) De
(21) 20212659.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019134024
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BLECHE MIT EINER VARIABLEN GESAMTDICKE*
• *METHOD FOR JOINING TWO SHEETS WITH A VARIABLE TOTAL THICKNESS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX TÔLES D'UNE ÉPAISSEUR TOTALE VARIABLE*
(71) Eckold GmbH & Co. KG, Sperrluttertal, 37444 St. Andreasberg, DE
(72) Florian, Unger, 37431 Bad Lauterberg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B21F 15/10*** (11) **3 834 958 A1**
A61B 5/00 ***A61F 2/95***
(25) De (26) De
(21) 19215551.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BAUGRUPPE AUFWEISEND EINEN METALLDRAHT UND EIN RINGELEMENT*
• *ASSEMBLY COMPRISING A METAL WIRE AND A RING ELEMENT*
• *MODULE COMPRENANT UN FIL MÉTALLIQUE ET UN ÉLÉMENT ANNULAIRE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

B22D 1/00 → (51) ***C21C 7/072***

B22D 41/50 → (51) ***G01N 29/04***

B22D 46/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 834 959 A1**
B22F 5/00 ***B22F 9/08***
B23K 26/342 ***B23K 35/30***
C22C 1/04 ***C22C 19/05***
C23C 4/067 ***C23C 4/073***
C23C 4/123 ***C23C 4/06***
C23C 24/04 ***C23C 30/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***
B22F 10/25 B23K 103/04
B23K 103/06 B23K 103/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213305.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914415

(54) • *LASERNACHLADEPULVER, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE FORM*
• *LASER RECHARGING POWDER, ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD AND MOULD*
• *POUDRE DE RECHARGEMENT LASER, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOULE ET ASSOCIÉS*
(71) Etablissements Chpolansky, ZAC de la Fontaine de Jouvence 3, Rue Angiboust, 91460 Marcoussis, FR
(72) BOURAHIMA, Fazati, 91640 BRIIS SOUS FORGES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 5/00*** ***B23K 26/342*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 1/04*** ***C23C 4/067*** ***C23C 4/123*** ***C23C 4/06*** ***C23C 4/134*** ***C23C 30/00*** (11) **3 834 960 A1** ***B22F 9/08*** ***B23K 35/30*** ***B33Y 80/00*** ***C22C 19/05*** ***C23C 4/073*** ***B22F 10/25*** ***C23C 4/129*** ***C23C 24/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213310.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914419
(54) • *LASERNACHLADEPULVER, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE FORM*
• *LASER RECHARGING POWDER, ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD AND MOULD*
• *POUDRE DE RECHARGEMENT LASER, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOULE ET ASSOCIÉS*
(71) Etablissements Chpolansky, ZAC de la Fontaine de Jouvence 3, Rue Angiboust, 91460 Marcoussis, FR
(72) BOURAHIMA, Fazati, 91640 BRIIS-SOUS-FORGES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/00***

---

(51) ***B22F 3/03*** ***B22F 3/16*** ***H01F 1/057*** ***B22F 3/087*** (11) **3 834 961 A1** ***B30B 11/02*** ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 20209390.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911286542
(54) • *STRAHLUNGSORIENTIERTER GESINTERTER BOGENFÖRMIGER ND-FE-B-MAGNET, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
• *A RADIATION-ORIENTED SINTERED ARC-SHAPED ND-FE-B MAGNET, A MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND A CORRESPONDING MANUFACTURING DEVICE*
• *AIMANT ND-FE-B FRITTÉ EN FORME D'ARC À RAYONNEMENT ORIENTÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) Dong, Zhanji, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
Zhai, Xiaochen, Yantai City, 265500, CN
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B22F 3/087 → (51) ***B22F 3/03***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 33/02***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/15*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 834 962 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***C22C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19020683.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Foret, Pierre, 80796 München, DE
Pauzon, Camille, 46130 Trollhättan, SE
Hryha, Eduard, 41679 Göteborg, SE
Dubiez, Sophie, 81369 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 834 963 A1** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 19214430.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADDITIVE FERTIGUNGSANLAGE, ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES-SPEICHERMEDIUM*
• *ADDITIVE PRODUCTION FACILITY, ADDITIVE PRODUCTION METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *INSTALLATION DE FABRICATION D'ADDITIFS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIFS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE
(72) Bauereiß, Andreas, 63450 Hanau, DE
Klosch-Trageser, Michael, 63450 Hanau, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/16*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/268*** (11) **3 834 964 A1** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/277***
(25) Ja (26) En
(21) 20792268.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019712 19.05.2020
(87) WO 2021/079548 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 JP 2019192192
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) AMAYA, Koichi, Fukui City Fukui 9108530, JP
YOSHIDA, Mitsuyoshi, Fukui City Fukui 9108530, JP
TOMITA, Seiichi, Fukui City Fukui 9108530, JP
SASAKI, Shota, Fukui City Fukui 9108530, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/106***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 3/14 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/03***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 9/00***

---

(51) ***B22F 9/00*** ***B22F 1/00*** ***H01B 1/20*** ***H01R 43/00*** (11) **3 834 965 A1** ***B22F 7/04*** ***H01R 11/01***
(25) Ja (26) En
(21) 19848184.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031325 08.08.2019
(87) WO 2020/032161 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149768
(54) • *VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHEN LEITER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BONDING COMPOSITION, BONDING STRUCTURE OF ELECTRIC CONDUCTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE LIAISON, STRUCTURE DE LIAISON DE CONDUCTEUR ÉLEC-*

TRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP

(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
YAMAUCHI, Shinichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B22F 10/25*** ***B22F 10/28*** ***B22F 12/90*** ***B23K 26/03*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***G01K 11/20*** ***G01N 21/17*** ***B22F 10/30*** ***B23K 15/00*** ***B23K 26/342*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** ***G01K 11/12*** ***G01K 11/32*** ***G01N 21/63***

(11) **3 834 966 A1**

(25) En (26) En

(21) 20212939.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916709167

(54) • *BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINES SCHMELZBADES WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DETERMINING A PARAMETER OF A MELT POOL DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN BASSIN DE FUSION EN COURS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) GULER, Urcan, Avon, CT Connecticut 06001, US
SHARON, John A., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/25 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/28 → (51) ***B22F 10/25***

B22F 10/30 → (51) ***B22F 10/25***

B22F 12/90 → (51) ***B22F 10/25***

B23B 27/00 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 27/00*** ***C01B 32/25*** ***C23C 16/27*** ***B23B 27/20*** ***C23C 16/01*** ***C30B 29/04***

(11) **3 834 967 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19847482.7 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030411 02.08.2019

(87) WO 2020/031871 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147806

(54) • *DREHWERKZEUG*
• *LATHING TOOL*
• *OUTIL DE TOURNAGE*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
NOHARA, Takuya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 31/107***

(11) **3 834 968 A1**

(25) De (26) De

(21) 19215082.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A DRILLING DEVICE TO A DRILL BIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DE ROTATION D'UN APPAREIL DE FORAGE À UNE COURONNE DE FORAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Goetz, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 31/107***

(11) **3 834 969 A1**

(25) De (26) De

(21) 19215083.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A DRILLING DEVICE TO A DRILL BIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DE ROTATION D'UN APPAREIL DE FORAGE À UNE COURONNE DE FORAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Goetz, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 31/107***

(11) **3 834 970 A1**

(25) De (26) De

(21) 19215085.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A DRILLING DEVICE TO A DRILL BIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DE ROTATION D'UN APPAREIL DE FORAGE À UNE COURONNE DE FORAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Goetz, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23B 31/00*** ***B23Q 3/06***

(11) **3 834 971 A1** ***B23Q 17/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19848447.9 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031573 09.08.2019

(87) WO 2020/032237 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018150931

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER GREIFGENAUIGKEIT EINES SPANNFUTTERS, VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN DER SPANNKLAUE UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER GREIFGENAUIGKEIT EINES SPANNFUTTERS*
• *CHUCK GRASPING ACCURACY CONFIRMATION METHOD, CHUCK CLAW REPLACING METHOD, AND CHUCK GRASPING ACCURACY CONFIRMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE PRÉCISION DE SERRAGE DE MANDRIN, PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE GRIFFE DE MANDRIN ET DISPOSITIF DE CONFIRMATION DE PRÉCISION DE SERRAGE DE MANDRIN*

(71) Howa Machinery, Ltd., 1900-1, Sukaguchi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, JP

(72) NAGAOSA Hiroshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23B 31/00 → (51) ***B23B 31/107***

B23B 31/10 → (51) ***B25B 23/00***

---

(51) ***B23B 31/107*** ***B23B 31/00***

(11) **3 834 972 A1**

(25) De (26) De

(21) 19215080.3 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*

- *DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A DRILLING DEVICE TO A DRILL BIT*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DE ROTATION D'UN APPAREIL DE FORAGE À UNE COURONNE DE FORAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Goetz, Florian, 6820 Frastanz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 31/107 → (51) ***B23B 31/00***

B23B 31/107 → (51) ***B25B 23/00***

B23B 31/22 → (51) ***B25B 23/00***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 834 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211588.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 JP 2019224379
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIKAMA,, Hiroya, Iwaki-shi,, Fukushima 9701144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 3/12 → (51) ***B23D 45/12***

(51) ***B23C 3/18*** (11) **3 834 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215452.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNWANDIGEN TEILS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A THIN-WALLED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À PAROI MINCE*
(71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH
(72) Finger, Andreas, 3325 Hettiswil, CH
Day, Tim, 3550 Langnau, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23D 21/04 → (51) ***B23D 45/12***

B23D 45/00 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***B23D 45/12*** ***B23D 21/04*** ***B24B 9/00*** ***B23Q 9/00*** B27B 5/30 (11) **3 834 975 A2** ***B24B 27/06*** ***B23C 3/12*** ***B23D 47/12*** B27B 5/32
(25) En (26) En
(21) 21155389.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2015 US 201562203049 P
(54) • *BEWEGLICHER ROHRSCHNEIDER MIT GROSSEM DURCHMESSER*
• *LARGE DIAMETER TRAVELLING PIPE CUTTER*
• *COUPE-TUBE MOBILE POUR TUBE À GRAND DIAMÈTRE*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview, Illinois 60025, US
GEARHART, Michael W., Glenview, Illinois 60025, US
GIBERMAN, Alexander S., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16767392.0 / 3 334 553

(51) ***B23D 47/04*** ***B27B 5/065*** (11) **3 834 976 A1** ***B27B 31/06***
(25) De (26) De
(21) 20210152.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019133897
(54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE INSBESONDERE PLATTENAUFTEILANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE*
• *WORKPIECE PROCESSING PLANT, IN PARTICULAR PANEL CUTTING PLANT, AS WELL AS PROCESS FOR OPERATING A WORKPIECE PROCESSING PLANT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES, EN PARTICULIER UNITÉ DE DÉCOUPE DE PANNEAUX, AINSI QUE PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) Keim, Stefan, 75365 Calw, DE
Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23D 47/12 → (51) ***B23D 45/12***

B23D 51/10 → (51) ***B25G 1/00***

(51) ***B23H 7/10*** ***B23H 7/20*** (11) **3 834 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214637.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTEROSIONSBEARBEITUNG*
• *METHOD FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROÉROSION À FIL*
(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) di Campli, Riccardo, 6575 San Nazzaro, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/10***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 10/25***

B23K 20/04 → (51) ***B32B 15/18***

B23K 20/04 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 20/24 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B23K 26/00*** ***G02B 26/08*** (11) **3 834 978 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847196.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007600 27.02.2019
(87) WO 2020/031406 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148541
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIOKA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/36***

B23K 26/03 → (51) ***B22F 10/25***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 10/25***

B23K 26/352 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***B23K 26/36*** ***B23K 26/00*** (11) **3 834 979 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846492.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030695 05.08.2019
(87) WO 2020/031948 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147383
(54) • *FÜR LASERBEARBEITUNGSSYSTEM VERWENDETES MASCHINENLERNVERFAHREN, SIMULATIONSVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *MACHINE LEARNING METHOD USED FOR LASER PROCESSING SYSTEM, SIMULATION DEVICE, LASER PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MACHINE UTILISÉ POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER, DISPOSITIF DE SIMULATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER ET PROGRAMME*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KOBAYASHI, Yohei, Tokyo 113-8654, JP

TANI, Shuntaro, Tokyo 113-8654, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B23K 35/00*** (11) **3 834 980 A1**
B23K 35/22 ***B23K 35/26***
B23K 35/36 ***B23K 35/365***
B23K 35/368
(25) De (26) De
(21) 19214787.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LOTPASTE*
• *SOLDER PASTE*
• *PÂTE À SOUDER*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) WANG, Lei, 63450 Hanau, DE
FRITZSCHE, Dr. Sebastian, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 834 981 A1**
B23K 35/28 ***B32B 15/01***
C22C 21/02
(25) En (26) En
(21) 19216043.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ALUMINIUMLÖTBLECHMATERIAL*
• *MULTI-LAYERED ALUMINIUM BRAZING SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FEUILLE DE BRASAGE EN ALUMINIUM MULTICOUCHES*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) KIRKHAM, Steven, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/363***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/30 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/00***

---

(51) ***B23K 35/363*** (11) **3 834 982 A1**
B23K 35/26 ***C22C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846666.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028961 24.07.2019
(87) WO 2020/031693 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151648
(54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE*
• *FLUX AND SOLDER PASTE*
• *FLUX ET PÂTE À BRASER*
(71) Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) YAHAGI, Takeshi, Tokyo 120-0026, JP
UCHIDA, Noriyoshi, Tokyo 120-0026, JP
MISUMI, Yuri, Tokyo 120-0026, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B23K 35/365 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 37/04 → (51) ***H01M 2/20***

B23K 101/36 → (51) ***H01M 2/20***

B23K 103/16 → (51) ***B32B 15/18***

---

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 834 983 A1**
B25B 11/00 ***B25J 15/00***
B25J 15/08
(25) Zh (26) En
(21) 19851903.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101861 21.08.2019
(87) WO 2020/038419 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201821372715 U
(54) • *TRENNPOSITIONIERUNGSMECHANISMUS UND ROBOTERPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *SEPARATION POSITIONING MECHANISM AND ROBOT POSITIONING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT DE SÉPARATION ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE ROBOT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SHA, Yaoyao, Nanjing, Jiangsu 211199, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23P 23/04 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **3 834 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214701.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREIPORTALIGE MASCHINENSTRUKTUR FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *A TRI-GANTRY MACHINE STRUCTURE FOR MACHINE TOOL*
• *STRUCTURE DE MACHINE À TROIS PORTIQUES POUR MACHINE-OUTIL*
(71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH
(72) Roulet, Francois, 74250 Fillinges, FR
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23Q 3/06 → (51) ***B23B 31/00***

---

(51) ***B23Q 5/32*** (11) **3 834 985 A1**
B23Q 39/02 ***B33Y 30/00***
(25) It (26) En
(21) 20211143.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023991
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *MACHINING CENTRE AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES*
• *CENTRE D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) LAZZARINI, Ramon, 24030 Paladina (BG), IT
RINALDI, Nicola, 24125 BERGAMO (BG), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B23Q 9/00 → (51) ***B23D 45/12***

B23Q 11/12 → (51) ***F16N 29/02***

B23Q 17/00 → (51) ***B23B 31/00***

B23Q 39/02 → (51) ***B23Q 5/32***

B23Q 39/02 → (51) ***B29C 64/106***

B24B 9/00 → (51) ***B23D 45/12***

---

(51) ***B24B 21/04*** (11) **3 834 986 A1**
B24B 21/20 ***B24B 21/18***
(25) It (26) En
(21) 20210045.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IT 201900023637
(54) • *SCHLEIFMASCHINE MIT EINER ZUSATZEINRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES SCHLEIFBANDES*
• *SANDING MACHINE PROVIDED WITH AN AUXILIARY DEVICE TO FACILITATE MOUNTING AN ABRASIVE BELT*
• *MACHINE DE PONÇAGE AVEC EQUIPEMENT AUXILIAIRE POUR MONTER UN COURROIE ABRASIVE*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B24B 21/18 → (51) ***B24B 21/04***

B24B 21/20 → (51) ***B24B 21/04***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 27/06 → (51) ***B23D 45/12***

---

(51) ***B24B 37/24*** (11) **3 834 987 A1**
C08G 18/65 ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 19849245.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/028384 19.07.2019
(87) WO 2020/036038 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 JP 2018152144
(54) • *POLYURETHAN FÜR POLIERSCHICHT, POLIERSCHICHT UND POLIERKISSEN*
• *POLYURETHANE FOR POLISHING LAYER, POLISHING LAYER, AND POLISHING PAD*
• *POLYURÉTHANE POUR COUCHE DE POLISSAGE, COUCHE DE POLISSAGE ET TAMPON DE POLISSAGE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KADOWAKI Kiyofumi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KATO Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TAKEGOSHI Minori, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OKAMOTO Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KATO Shinya, Tokyo 100-8115, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24C 1/04 → (51) ***B44C 1/22***

(51) ***B24D 3/14*** ***C09K 3/14*** ***B01J 2/22*** (11) **3 834 988 A1** ***C09C 1/68*** ***B29B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 20216595.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2012 US 201261650673 P
(54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *PARTICULES ABRASIVES MISES EN FORME ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
BARNES, Martin, Youngstown, NY New York 14174, US
DEMERS, Rene G., Niagara Falls, Ontario L2H 3C1, CA
SKOWRON, Margaret L., Niagara Falls, NY New York 14304, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 13794295.9 / 2 852 473

(51) ***B25B 7/14*** ***B25B 27/10*** ***B25B 27/12*** (11) **3 834 989 A1** ***B25B 27/14***
(25) De (26) De
(21) 19215201.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDZANGENWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DESSELBEN*
• *HAND-HELD CLAMPING TOOL AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *OUTIL PINCE À MAIN ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL OUTIL*
(71) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Gebhard, Gunthard, 35287 Amöneburg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B25B 11/00 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B25B 23/00*** ***B25B 23/12*** ***B23B 31/107*** (11) **3 834 990 A1** ***B23B 31/10*** ***B23B 31/22***
(25) En (26) En
(21) 20178951.8 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2012 US 201261599222 P
(54) • *WERKZEUGEINSATZ*
• *TOOL BIT*
• *TRÉPAN D'OUTIL*
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) PETERS, Michael P., Lutherville, Maryland 21093, US
BRUNSON, Mark E., Bel Air, Maryland 21015, US
MOSS, Darren B., York, Pennsylvania 17408, US
LEE, David B., Baltimore, Maryland 21224, US
MITCHENER KEFFER, Ruth E., Baltimore, Maryland 21224, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 13155401.6 / 2 628 570

B25B 23/12 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 27/10 → (51) ***B25B 7/14***

B25B 27/12 → (51) ***B25B 7/14***

B25B 27/14 → (51) ***B25B 7/14***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 834 991 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846166.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030466 02.08.2019
(87) WO 2020/031887 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147512
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *DRIVER MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) OOTSUKA, Kazuhiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
IIJIMA, Yoshimitsu, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 1/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 834 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213379.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201911271649
(54) • *ADAPTER UND WERKZEUGMASCHINEN-SYSTEM*
• *ADAPTER AND POWER TOOL SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** (11) **3 834 993 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215269.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROWERKZEUGGERÄT MIT EINEM MOTOR UND EINEM ROTIERENDEN WERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL WITH A MOTOR AND A ROTATING TOOL*
• *APPAREIL OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MOTEUR ET D'UN OUTIL ROTATIF*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sattler, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
Greitmann, Ralf, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B25F 1/00***

B25F 5/00 → (51) ***H01M 50/502***

B25F 5/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 834 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215474.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARES ARBEITSWERKZEUG*
• *HANDHELD WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL PORTABLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dang, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
Schraner, Jann, 9434 Au, CH
O'Dowd, Neil, Meath, CO., IE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25G 1/00*** ***B23D 51/10*** (11) **3 834 995 A1** ***B27B 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18941145.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043484 27.11.2018

(87) WO 2020/110189 2020/23 04.06.2020
(54) • *HANDGRIFF EINER SÄGE UND SÄGE MIT DEM HANDGRIFF*
• *SAW HANDLE AND SAW PROVIDED WITH SAW HANDLE*
• *MANCHE DE SCIE ET SCIE ÉQUIPÉE D'UN MANCHE DE SCIE*
(71) U.M. Kogyo Inc., 1015-1, Kishicho, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(72) MIYAWAKI Shozo, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25J 3/00 → (51) ***B25J 9/22***

B25J 3/00 → (51) ***B25J 13/02***

B25J 3/00 → (51) ***G06Q 50/10***

B25J 3/00 → (51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 834 996 A1**
B25J 15/00 ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 20210852.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.12.2019 FI 20196043
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EINEN ROBOTER*
• *A CONTROL APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A ROBOT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, MÉTHODE ET PROGRAMME POUR UN ROBOT*
(71) RoyceBot Oy, Peltokatu 31, 33100 Tampere, FI
(72) Oja, Miika, 33100 Tampere, FI
Luuppala, Harri, 33880 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 834 997 A1**
G06T 7/80
(25) En (26) En
(21) 19215106.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER MASCHINEN-SICHTVORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING A MACHINE VISION DEVICE FOR POSITION DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE VISION ARTIFICIELLE POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Kraszewski, Maciej, 76-200 Slupsk, PL
Wójcik, Adrian, 88-220 Osieciny, PL
Jaworski, Robert, 76-200 Slupsk, PL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 834 998 A1**
B25J 13/08
(25) De (26) De
(21) 19215346.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT UND ROBOTERSTEUERUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER ROBOTER-OBJEKT-SYSTEMUMGEBUNG SOWIE ROBOTER*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ROBOT CONTROLLER FOR CONFIGURING A ROBOT-OBJECT SYSTEM ENVIRONMENT AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET COMMANDE DE ROBOT PERMETTANT DE CONFIGURER UN ENVIRONNEMENT SYSTÈME OBJET-ROBOT AINSI QUE ROBOT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dietrich, Vincent, 80639 München, DE
Wirnshofer, Florian, 80335 München, DE
Deroo, Frederik, 81549 München, DE
Eidenberger, Robert, 81539 München, DE
Meyer-Delius Di Vasto, Daniel, 81541 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 834 999 A1**
G05B 19/409
(25) En (26) En
(21) 20193078.1 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 JP 2019222378
(54) • *ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *WORK SUPPORT DEVICE, SYSTEM AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE TRAVAIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Nakamoto, Hideichi, Tokyo, 105-0023, JP
Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-0023, JP
Ooga, Junichiro, Tokyo, 105-0023, JP
Ogawa, Hideki, Tokyo, 105-0023, JP
Eto, Haruna, Tokyo, 105-0023, JP
Higo, Ryosuke, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 835 000 A1**
B25J 19/00 B25J 5/00
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 20212356.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 JP 2019222493
(54) • *FÖRDERROBOTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FÖRDERROBOTERS UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONVEYANCE ROBOT SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING CONVEYANCE ROBOT AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT DE TRANSPORT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Fuminori, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Atsunori, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIMURA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
YABUSHITA, Hidenori, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDOH, Fukashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUMATSU, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIDA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Akihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
UETAKE, Reoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 835 001 A1**
B25J 19/00 B25J 5/00
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 20212446.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 JP 2019222492
(54) • *FÖRDERROBOTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FÖRDERROBOTERS UND EIN ROBOTERSTEUERPROGRAMM*
• *CONVEYANCE ROBOT SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING CONVEYANCE ROBOT AND A ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT DE TRANSPORT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Fuminori, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Atsunori, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIMURA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
YABUSHITA, Hidenori, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDOH, Fukashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUMATSU, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIDA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Akihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
UETAKE, Reoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 835 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212657.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 JP 2019225287

(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND REMOTE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YAMAMOTO, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 835 003 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213205.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 JP 2019224689

(54) • *ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE ROBOT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIZUOCHI, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OGASAWARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 835 004 A1**
B25J 19/00 ***B62D 57/02***
B62D 57/032

(25) En (26) En

(21) 21155566.9 (22) 24.06.2015

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

(30) 24.07.2014 US 201414339841

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTERSELBSTKORREKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC SELF-RIGHT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDRESSEMENT AUTOMATIQUE D'UN ROBOT*

(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) PERKINS, Alexander Douglas, Waltham, MA 02451, US
MALCHANO, Matthew, Waltham, MA 02451, US
TALEBINEJAD, Shervin, Waltham, MA 02451, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15825127.2 / 3 172 015

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25J 9/22*** (11) **3 835 005 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18929337.6 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029942 09.08.2018

(87) WO 2020/031333 2020/07 13.02.2020

(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSSYSTEM*
• *SIMULATION METHOD AND SIMULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION ET SYSTÈME DE SIMULATION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HIGASHIDA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KODAMA, Seigo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 9/22*** (11) **3 835 006 A1**
A63F 13/00 ***B25J 3/00***
G06N 20/00

(25) Ja (26) En

(21) 19848446.1 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031479 08.08.2019

(87) WO 2020/032207 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151917
05.06.2019 JP 2019105728

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERBETRIEBSSYSTEM UND ROBOTERBETRIEBVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, ROBOT OPERATING SYSTEM, AND ROBOT OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'EXPLOITATION DE ROBOT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE ROBOT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetsugu, Hyogo 650-8670, JP
MARUYAMA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25J 13/02*** (11) **3 835 007 A1**
B25J 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 19848284.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031684 09.08.2019

(87) WO 2020/032265 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151917

(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetsugu, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MARUYAMA, Yoshihiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 13/02 → (51) ***G06Q 50/10***

B25J 13/02 → (51) ***G09B 9/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 15/02 → (51) ***A61B 17/29***

B25J 15/08 → (51) ***A61B 17/29***

B25J 15/08 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/00 → (51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 835 008 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19846081.8 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029181 25.07.2019

(87) WO 2020/031718 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 JP 2018149106

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) IRIE, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Masanobu, Tokyo 108-0075, JP
SHIN, Andrew, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 835 009 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215086.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAARSCHNEIDEEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *HAIR-CUTTING UNIT FOR USE IN A HAIR-CUTTING APPLIANCE*

- *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 835 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215228.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLEITUNG ZUR HAARENTFERNUNG*
• *HAIR REMOVAL INSTRUCTIONS*
• *COMPOSITION D'ÉPILATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
AKKERMANS, Steffie, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
DURACHER, Lucie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 835 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150298.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 EP 14166321
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILES EINER ZU BEHANDELNDEN PERSON*
• *A DEVICE FOR TREATING A PART OF A BODY OF A PERSON TO BE TREATED*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UNE PARTIE D'UN CORPS D'UNE PERSONNE À TRAITER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) UIT DE BULTEN, Raymon Henk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15721625.0 / 3 137 268

---

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 835 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213042.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164111
(54) • *RASIERKOPF*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) SON, Sung Hee, 06733 Seoul, KR
PARK, Se Min, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 835 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212140.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164112
(54) • *RASIERKOPF*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) HAN, Da Woon, 06733 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

---

(51) ***B26D 1/18*** ***B26D 3/00*** (11) **3 835 014 A1** ***B26D 5/28***
(25) De (26) De
(21) 20204247.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219571
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES MATERIALSTREIFENS MIT MEHREREN GUMMIERTEN STAHLCORDFILAMENTEN*
• *METHOD OF CUTTING A STRIP OF MATERIAL WITH A PLURALITY OF RUBBERIZED STEEL CORD FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE BANDE DE MATIÈRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FILAMENTS DE CÂBLÉ D'ACIER CAOUTCHOUTÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Feiler, Nikolaj, 30419 Hannover, DE
Berndt, Malte, 30419 Hannover, DE
Ridder, Jörn, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B26D 3/00 → (51) ***B26D 1/18***

---

(51) ***B26D 3/16*** ***B23D 45/00*** ***B26D 7/06*** (11) **3 835 015 A1** ***B26D 7/01***
(25) It (26) En
(21) 20211593.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2019 IT 201900023316
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON GLASLEISTEN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
• *MACHINE FOR CUTTING GLAZING BEADS AND RELATED EQUIPMENT*
• *MACHINE À COUPER LES PARCLOSES ET ÉQUIPEMENT CONNEXE*
(71) 4Win S.r.l., Via Evangelista Torricelli, 18, 35136 Padova (PD), IT
(72) PACCAGNELLA, Elio, 35136 Padova (PD), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B26D 5/28 → (51) ***B26D 1/18***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 7/32***

---

(51) ***B26D 7/32*** ***B26D 7/18*** (11) **3 835 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929460.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099296 08.08.2018
(87) WO 2020/029103 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810891573
(54) • *MATERIALVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWAMMSCHNEIDEN*
• *MATERIAL DISTRIBUTING DEVICE FOR SPONGE CUTTING*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU POUR DÉCOUPE D'ÉPONGE*
(71) Nantong Muye Machinery Co., Ltd., No. 168, Dingxin Road Dingyan Town Rugao, Nantong, Jiangsu 226500, CN
(72) MIAO, Xiaolong, Nantong, Jiangsu 226500, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B26D 7/32*** (11) **3 835 017 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19383114.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHEIBENKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE AUFSCHNITTMASCHINE*
• *SLICE CLASSIFICATION SYSTEM AND METHOD, FOR A FOOD SLICER MACHINE*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE TRANCHES ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPAGE D'ALIMENTS*
(71) Inndeo Proyectos Industriales, S.L., Bari 57. Planta Segunda. Local 4, 50197 Zaragoza, ES
(72) DE LA RED BELLVIS, Emilio, 50197 ZARAGOZA, ES
CALLEN BARCELONA, Iván, 50197 ZARAGOZA, ES
ARTAL GONZÁLEZ, Daniel, 50197 ZARAGOZA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B26F 3/00 → (51) ***C03B 33/033***

B27B 5/065 → (51) ***B23D 47/04***

B27B 21/04 → (51) ***B25G 1/00***

B27B 31/06 → (51) ***B23D 47/04***

B27C 1/00 → (51) ***B27G 15/00***

(51) ***B27G 15/00*** (11) **3 835 018 A1**
B27C 1/00 ***C23C 30/00***
B26D 1/00
(25) De (26) De
(21) 19215487.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNEIDELEMENT UND VERWENDUNG DAVON*
• *CUTTING ELEMENT AND USE OF SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUPE ET SON UTILISATION*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) KEMDEM, Louis Patrick Fetcheping, 8232 Mamer, LU
MAGIN, Michael, 8232 Mamer, LU
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) ***B27M 1/08*** (11) **3 835 019 A1**
(25) It (26) En
(21) 20211506.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 IT 201900023664
(54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON HOLZWERKSTÜCKEN AUSGESTATTET MIT EINER MOBILEN SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, MOBILE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SYSTEM, WELCHES DIESE MASCHINE UND VORRICHTUNG UMFASST.*
• *MACHINE FOR WORKING WOODEN WORKPIECES PROVIDED WITH A MOBILE INTERFACE DEVICE, MOBILE INTERFACE DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING SAID MACHINE AND DEVICE*
• *MACHINE POUR LE TRAVAIL DE PIÈCES DE BOIS, FOURNIE AVEC UN APPAREIL À INTERFACE MOBILE, L'APPAREIL À INTERFACE MOBILE, ET LE SYSTÈME COMPRENANT LADITE MACHINE ET LEDIT APPAREIL.*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BELLATRECCIA, Dario, 47921 RIMINI, IT
CAIFFA, Luigi, 47921 RIMINI, IT
INGALDI, Carmine, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B28B 19/00*** (11) **3 835 020 A1**
F16L 11/12 ***F16L 41/02***
F16L 43/00 ***F16L 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19306620.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAUCH*
• *HOSE*
• *TUYAU*
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAFFEL, Hamouda, 93410 VAUJOURS, FR
RANZANI DA COSTA, Andrea, 93410 VAUJOURS, FR
KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ
SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B28C 5/38*** (11) **3 835 021 A1**
B01F 3/04 ***B01F 15/00***
B01F 15/04 ***B28C 7/02***
C04B 38/10
(25) En (26) En
(21) 19306622.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSAUFSCHLÄMMUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PLASTER SLURRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PÂTE DE PLÂTRE*
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAFFEL, Hamouda, 93410 VAUJOURS, FR
MORLAT, Richard, 93410 VAUJOURS, FR
RANZANI DA COSTA, Andrea, 93410 VAUJOURS, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B28C 7/02 → (51) ***B28C 5/38***

B28D 5/00 → (51) ***C03B 33/033***

B28D 7/04 → (51) ***C03B 33/033***

B29B 7/58 → (51) ***B29C 31/00***

B29B 9/10 → (51) ***B24D 3/14***

B29B 15/08 → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 835 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215455.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR PROCESSING MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU*
(71) Kompopat Oy, Hulkonmäentie 130, 54190 Konnunsuo, FI
(72) IMMONEN, Ville, 54190 Konnunsuo, FI
KÄRKI, Timo, 55800 Imatra, FI
VARIS, Juha, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 835 023 A1**
D01G 11/00 ***C08B 16/00***
B29K 1/00 B29K 67/00
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 19216001.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON INHALTSSTOFFEN AUS MISCHTEXTILABFÄLLEN*
• *METHOD FOR RECYCLING COMPONENTS COMPRISED OF MIXED TEXTILE WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'INGRÉDIENTS À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES MIXTES*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
Theis, Sabrina, 4600 Wels, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Hanemann, Otto, Lenzing AG Werkstraße 2, A-4860 Lenzing, AT

(51) ***B29C 31/00*** (11) **3 835 024 A1**
B29B 7/58 ***B29C 31/08***
B29C 48/07
(25) Ja (26) En
(21) 19857928.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014951 04.04.2019
(87) WO 2020/049788 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167645
(54) • *GUMMIMATERIALZUFÜHRVERFAHREN UND GUMMIMATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *RUBBER MATERIAL SUPPLYING METHOD AND RUBBER MATERIAL SUPPLYING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU CAOUTCHOUTEUX ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU CAOUTCHOUTEUX*
(71) Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP
(72) TAKEDA Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 31/08 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 33/00 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 33/30 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 33/38 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/02 → (51) ***G01N 27/04***

B29C 41/08 → (51) ***B32B 27/06***

B29C 44/00 → (51) ***B29C 44/06***

(51) ***B29C 44/06*** (11) **3 835 025 A1**
B29C 44/00 ***B32B 5/32***
C08J 9/228
(25) Ja (26) En
(21) 19847288.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027686 12.07.2019
(87) WO 2020/031617 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151683
(54) • *SCHICHTKÖRPER*
• *LAYERED BODY*
• *CORPS EN COUCHES*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKAGI Shota, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
HIRA Akinobu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/00 → (51) ***B65D 19/38***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/16 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 45/16 → (51) ***B65D 19/38***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 835 026 A1**
B29C 45/33 ***B29C 45/36***
B29K 105/00
(25) De (26) De
(21) 20210163.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134317
(54) • *MEHRTEILIGER KERNEINSATZ*
• *MULTI-PART CORE INSERT*
• *INSERT DE NOYAU EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hochheim, DE
(72) Brinzing, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
Hönisch, Marek, 65510 Hünstetten, DE
Gebauer, Thomas, 66709 Weiskirchen, DE
Wagner, Christian, 55126 Mainz, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/36 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 48/00 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***B29C 48/07*** (11) **3 835 027 A1**
B29C 48/90 ***B29C 48/355***
B32B 37/20 B29C 48/88
B29C 43/24
(25) De (26) De
(21) 19215216.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Hoff, Egon, 56869 Mastershausen, DE
Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 48/07 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 48/355 → (51) ***B29C 48/07***

B29C 48/90 → (51) ***B29C 48/07***

(51) ***B29C 51/20*** (11) **3 835 028 A1**
B29C 51/42 ***B65D 1/34***
B29L 31/00 B29K 105/00
(25) En (26) En
(21) 20204009.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201562212367 P
(54) • *GEFORMTER THERMOPLASTISCHER ARTIKEL MIT GLATTEN RÄNDERN*
• *FORMED THERMOPLASTIC ARTICLE HAVING SMOOTH EDGES*
• *ARTICLE THERMOPLASTIQUE MODELÉ AYANT DES BORDS LISSES*
(71) Converter Manufacturing, LLC, 603 Industrial Drive, Orwigsburg, PA 17961, US
(72) WALLACE, Millard F., Orwigsburg, PA 17961, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16842900.9 / 3 344 435

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/20***

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 835 029 A1**
B60H 3/00 ***A61L 9/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 70/10***
B29C 64/10
(25) En (26) En
(21) 19215495.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG BZW. ABSORPTION EINES DUFTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING OR ABSORBING A SCENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE OU L'ABSORPTION D'UN PARFUM*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025, US

B29C 64/10 → (51) ***B29C 64/00***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 835 030 A1**
B22F 3/105 ***B23P 23/04***
B23Q 39/02 ***B29C 64/188***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B22F 10/00***
(25) It (26) En
(21) 20210778.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023982
(54) • *CNC-BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *CNC MACHINING CENTRE*
• *CENTRE D'USINAGE CNC*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) LAZZARINI, Ramon, 24030 Paladina (BG), IT
RINALDI, Nicola, 24125 BERGAMO (BG), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 835 031 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 ***B29C 64/118***
B29C 64/386 ***B29C 70/20***
G05B 19/4099
(25) En (26) En
(21) 21152444.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2013 US 201361880129 P
24.09.2013 US 201361881946 P
27.09.2013 US 201361883440 P
10.11.2013 US 201361902256 P
22.11.2013 US 201361907431 P
21.03.2014 US 201414222318
05.06.2014 US 201414297437
17.07.2014 US 201414333881
(54) • *VERFAHREN ZUR FASERVERSTÄRKTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS FOR FIBER REINFORCED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE RENFORCÉE DE FIBRES*
(71) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory Thomas, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
BENHAIM, David, Cambridge, MA Massachusetts 01238, US
PARANGI, Abraham, Lincoln, MA Massachusetts 01773, US
SKLAROFF, Benjamin, Somerville, MA Massachusetts 02143, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 14846161.9 / 3 046 749

B29C 64/112 → (51) ***H05B 3/56***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 835 032 A1**
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
G01B 11/25

(25) De (26) De
(21) 19215221.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE STEREOLITHOGRAFIE-VORRICHTUNG, STEREOLITHOGRAFIE-VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND PRÜFVERFAHREN SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *INSPECTION DEVICE FOR A STEREOLITHOGRAPHY DEVICE, STEREOLITHOGRAPHY DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND TEST METHOD AND A METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF D'ESSAI POUR UN DISPOSITIF DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE, DISPOSITIF DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE PERMETTANT DE FABRIQUER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'ESSAI, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) DUHME, Kai, 26131 Oldenburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/25***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/295*** ***B29C 64/307*** (11) **3 835 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933492.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105527 13.09.2018
(87) WO 2020/051843 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS DURCH DRUCKEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SENSOR BY MEANS OF PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR PAR IMPRESSION*

(71) Siemens Ltd. China, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist, Beijing 100102, CN
(72) LI, Changpeng, Beijing 100102, CN
CHEN, Wenqu, Beijing 102445, CN
CHEN, Guofeng, Shanghai 200135, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/245 → (51) ***H05B 3/56***

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/277 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 10/25***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/10*** ***B29C 65/34*** ***F16B 7/00*** ***F16L 47/32*** B29L 31/24 (11) **3 835 034 A1** ***B29C 65/14*** ***B29C 65/36*** ***F16L 47/03*** ***F16L 47/02***
(25) En (26) En
(21) 19216180.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESCHWEISSTE FASERVERSTÄRKTE FITTINGS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WELDED FIBER-REINFORCED FITTINGS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *RACCORDS SOUDÉS RENFORÇÉS PAR DES FIBRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOLENICKI, Goran, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B29C 65/08*** B65D 75/58 B29L 9/00 B29K 711/12 (11) **3 835 035 A1** B29K 23/00 B29K 705/02
(25) De (26) De
(21) 19215157.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON WERKSTÜCKEN UND ZUSAMMENGESETZTER GEGENSTAND*
• *METHOD FOR JOINING WORKPIECES AND ASSEMBLED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE PIÈCES ET OBJET ASSEMBLÉ*

(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Müller, Ralf, 9063 Stein, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/34 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/34 → (51) ***H05B 3/56***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/78*** ***C09J 5/00*** (11) **3 835 036 A1** ***F16B 11/00*** ***B62D 27/02***
(25) De (26) De
(21) 19216222.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORFIXIERUNG ZWEIER SUBSTRATE*
• *PREFIXING OF TWO SUBSTRATES*
• *PRÉFIXATION DE DEUX SUBSTRATS*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Munzinger, Noah, 8047 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 70/16*** ***B29C 70/50*** ***B32B 27/12*** (11) **3 835 037 A1** ***B32B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19846296.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029621 29.07.2019
(87) WO 2020/031771 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150759
09.08.2018 JP 2018150760
(54) • *VERSTÄRKTES FASERBANDMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERSTÄRKTER FASERSCHICHTKÖRPER UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKTEM FASERBANDMATERIAL*
• *REINFORCED FIBER TAPE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, FIBER REINFORCED RESIN MOLDED BODY AND REINFORCED FIBER LAYERED BODY USING REINFORCED FIBER TAPE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RUBAN DE FIBRES RENFORCÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CORPS MOULÉ DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES ET CORPS STRATIFIÉ DE FIBRES RENFORCÉES UTILISANT UN MATÉRIAU DE RUBAN DE FIBRES RENFORCÉES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KANDA Mamoru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SATO Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 70/20 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***B29C 70/30*** ***B29D 99/00*** ***B64C 3/18*** (11) **3 835 038 A1** ***B64C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19383097.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HINTERKANTE FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE MEHRHOLM-HUBFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HINTERKANTE*

- *TRAILING EDGE FOR A COMPOSITE MULTISPAR INTEGRATED LIFTING SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID TRAILING EDGE*
- *BORD DE FUITE POUR UNE SURFACE DE LEVAGE INTÉGRÉE MULTILONGERONS COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BORD DE FUITE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) BALSA-GONZALEZ, Alberto, 28906 Getafe, ES
LOZANO GARCIA, Jose Luis, 28906 Getafe, ES
KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B29C 70/30*** ***G06F 30/00*** ***G06F 113/26*** (11) **3 835 039 A1** ***G06F 111/06***
(25) En (26) En
(21) 20213243.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714012
(54)
- *RECHENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER FÜHRUNG MIT EINEM ODER MEHREREN DEFINIERTEN SÄTZEN VON GEORDNETEN LAGENAUSRICHTUNGEN*
- *COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING A GUIDE HAVING ONE OR MORE DEFINED SETS OF ORDERED PLY ORIENTATIONS*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉFINIR UN GUIDE AYANT UN OU PLUSIEURS ENSEMBLES DÉFINIS D'ORIENTATIONS DE PLIS ORDONNÉES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) THOMPSON, Richard Joel, Chicago, IL 60606, US
BALABANOV, Vladimir, Chicago, IL 60606, US
BLOM-SCHIEBER, Adriana Willempje, Chicago, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29C 70/32*** ***B29C 70/86*** (11) **3 835 040 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209812.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134334
(54)
- *SPALTROHR FÜR EINE NASSLÄUFERPUMPE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *GAP SLEEVE FOR A WET RUNNER PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *GAINE À FENTE POUR UNE POMPE À ROTOR NOYÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Küster, Bernd, 44263 Dortmund, DE
Barth, Dennis, 44263 Dortmund, DE
Brunken, Dr. Hayo, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B64C 3/18*** ***B64C 1/06*** ***B29C 70/30*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 835 041 A1** ***B29D 99/00*** ***B29C 65/00*** ***B29C 70/86*** B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 20213798.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712089
(54)
- *FLYAWAY-STRINGER-ENDKAPPEN*
- *FLYAWAY STRINGER END CAPS*
- *EMBOUTS DE LONGERON VOLANT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Parker, Mary LeAnn, Chicago, IL Illinois 60606, US
Pham, Khanh Mai, Chicago, IL Illinois 60606, US
Carlson, Lisa Christina, Chicago, IL Illinois 60606, US
Hanson, Garrett Charles, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 35/02*** (11) **3 835 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155247.6 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2010 US 41075310 P
10.06.2011 US 201161495661 P
28.07.2011 US 201161574151 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG UND KONSOLIDIERUNG*
- *THERMAL PROCESSING AND CONSOLIDATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE ET DE CONSOLIDATION*

(71) Lightweight Labs, LLC, 701 East D Street, Tacoma, Washington 98421, US
(72) JACOBSEN, Ronald M., Puyallup, WA 98373, US
PELC, Antonin, Milton, WA 98354, US
BAMFORD, Calvin D., Jr., Tacoma, WA 98403, US
COOKE, Terrance William, Tacoma, WA 98407, US
CROSTON, Victor Wayne, Port Orchard, WA 98367, US
WARRICK, Russell Carver, Seattle, WA 98155, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19193413.2 / 3 590 672
11787970.0 / 2 635 428

B29C 70/46 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/16***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/44***

B29D 23/00 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B29D 24/00*** ***B29D 99/00*** B29L 31/60 (11) **3 835 043 A1** ***B32B 3/12*** G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 20213464.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712303
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN KONDITIONIERUNG VON SANDWICH-COUPONS MIT VERBUNDKERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ACCELERATED CONDITIONING OF COMPOSITE CORE SANDWICH COUPONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉLÉRER LE CONDITIONNEMENT DE COUPONS SANDWICH À ÂME COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HUMFELD, Keith D, Chicago, IL 60606-2016, US
BOLTON, Joseph A, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29D 29/00 → (51) ***F16G 1/10***

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 835 044 A1**
(25) De (26) De
(21) 20204140.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019219204
(54)
- *VERFAHREN UND FÜGEANLAGE ZUM BEFESTIGEN EINES AUFNAHMEKÖRPERS AN EINEM REIFEN*
- *METHOD AND JOINING SYSTEM FOR FIXING A RECEPTACLE TO A TYRE*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ASSEMBLAGE DE FIXATION D'UN CORPS RÉCEPTEUR À UN PNEU*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Komischke, Ralf, 30419 Hannover, DE
Scher, Andreas, 30419 Hannover, DE
Minx, Carsten, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 30/16*** (11) **3 835 045 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847825.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026352 02.07.2019
(87) WO 2020/031559 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148309
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND FORMVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRE, AND MOLDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET DISPOSITIF DE MOULAGE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TAKANASHI, Yuta, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B29D 35/08*** (11) **3 835 046 A1**
B29C 45/16 ***B29C 33/00***
B29L 31/50 B29C 45/56
B29C 45/28 B29C 67/24
B29C 45/06 B29C 45/07
A43B 13/12 A43B 13/14
(25) En (26) En
(21) 19216078.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SPRITZGUSSSYSTEM ZUR DIREKTEN BESOHLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN SCHUHSOHLE*
- *METHOD AND INJECTION MOLDING SYSTEM FOR THE DIRECT SOLING OF A MULTILAYERED SHOE SOLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LE SEMELAGE DIRECT D'UNE SEMELLE MULTICOUCHE DE CHAUSSURE*

(71) DESMA Schuhmaschinen GmbH, Desmastrasse 3/5, 28832 Achim, DE
(72) REMMELE, Uwe, 28213 Bremen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 835 047 A1**
B29C 33/30 ***B29C 33/38***
B29C 70/46
(25) En (26) En
(21) 20213394.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713902
(54)
- *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KRÜMMUNG IN EINE VERBUNDVERSTEIFUNG*
- *FORMING TOOL AND METHODS FOR FORMING A CURVATURE INTO A COMPOSITE STIFFENER*
- *OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉS POUR FORMER UNE COURBURE DANS UN RAIDISSEUR COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Ahn, Jonathan Y., Chicago, IL, 60606, US
Tran, Davis, Chicago, IL, 60606, US
Ly, Long, Chicago, IL, 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/30***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29D 99/00 → (51) ***B29D 24/00***

B30B 9/12 → (51) ***F26B 20/00***

B30B 9/26 → (51) ***F26B 20/00***

B30B 11/02 → (51) ***B22F 3/03***

B30B 11/22 → (51) ***B30B 15/34***

B30B 11/24 → (51) ***F26B 20/00***

---

(51) ***B30B 15/34*** (11) **3 835 048 A1**
B30B 11/22
(25) De (26) De
(21) 20213589.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019134210
(54)
- *PELLETPRESSE MIT HÖHENBEWEGLICHER MATRIZE*
- *PELLET PRESS WITH HEIGHT-ADJUSTABLE DIE*
- *MACHINE À GRANULER POURVUE DE MATRICE À DÉPLACEMENT EN HAUTEUR*

(71) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***B30B 15/34*** (11) **3 835 049 A1**
B30B 11/22
(25) De (26) De
(21) 20213602.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019134210
(54)
- *LEITUNGSELEMENT, UND TEMPERIEREINRICHTUNG*
- *CONDUIT ELEMENT AND TEMPERING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE*

(71) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B31B 50/64 → (51) ***B65D 65/40***

---

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 835 050 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
F16L 59/02 ***F16L 59/14***
(25) De (26) De
(21) 20208795.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 202019106954 U
(54)
- *VERBUNDWERKSTOFF ZUR KÄLTE- UND/ODER WÄRMEDÄMMUNG SOWIE HALBSCHALENKÖRPER*
- *COMPOSITE MATERIAL FOR COLD AND / OR HEAT INSULATION AND HALF-SHELL BODY*
- *MATIÈRE COMPOSITE D'ISOLATION CONTRE LE FROID ET/OU THERMIQUE AINSI QUE CORPS DEMI-COQUE*

(71) Ewers Heizungstechnik GmbH, Tenge-Rietberg-Strasse 106-110, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(72) Budde, Jörg, 33775 Versmold, DE
Presto, Dietmar, 33104 Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

---

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 835 051 A1**
B29D 23/00 ***B32B 5/02***
B32B 7/022 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***C08L 23/00***
F16L 11/00
(25) De (26) De
(21) 20212095.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 202019106835 U
(54)
- *SCHLAUCHLEITUNG*
- *HOSE LINE*
- *TUYAU FLEXIBLE*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Denzner, Michael, 95444 Bayreuth, DE
Ruckdäschel, Gerhard, 95163 Weißenstadt, DE
Schörner, Georg, 95111 Rehau, DE
Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE

---

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 835 052 A1**
B32B 5/24 ***B32B 7/12***
B32B 15/08 ***B32B 15/14***
B32B 15/20 ***B32B 27/12***
B32B 27/26 ***B32B 27/38***
B32B 27/40
(25) En (26) En
(21) 20212223.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916708012
(54)
- *BALLISTISCHE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BALLISTISCHEN PLATTE*
- *BALLISTIC PANEL AND METHOD OF MAKING A BALLISTIC PANEL*
- *PANNEAU BALISTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU BALISTIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HARRIS, John N., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 3/12 → (51) ***B29D 24/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 835 053 A1**
F16L 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 19847481.9 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/030279 01.08.2019
(87) WO 2020/031854 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150147
(54) • *STAPELSTRUKTUR*
• *STACK STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EMPILEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) AZUMA Naoki, Tokyo 100-0006, JP
NAKAMOTO Tetsuo, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B32B 5/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 5/18 → (51) ***H04M 1/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/24 → (51) ***B60R 21/235***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/16***

B32B 5/28 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 5/28 → (51) ***C08L 101/00***

B32B 5/32 → (51) ***B29C 44/06***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/02***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 15/04 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 835 054 A1**
B29C 45/14
(25) Ja (26) En
(21) 19847399.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031237 07.08.2019
(87) WO 2020/032138 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151598
16.11.2018 JP 2018215777
(54) • *VERBUNDSTRUKTURKÖRPER UND GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND STRUCTURAL BODY AND HOUSING FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *CORPS STRUCTURAL COMPOSITE ET BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TOMINAGA, Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 15/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 15/18*** (11) **3 835 055 A1**
B32B 15/04 ***B32B 37/06***
B32B 37/10 ***B23K 20/04***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
B23K 103/16 ***B32B 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19847405.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009268 25.07.2019
(87) WO 2020/032446 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091532
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH MIT NIEDRIGEM SPEZIFISCHEM GEWICHT MIT AUSGEZEICHNETER FESTIGKEIT UND PLATTIERBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-SPECIFIC-GRAVITY CLAD STEEL SHEET HAVING EXCELLENT STRENGTH AND PLATEABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À FAIBLE DENSITÉ RELATIVE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ET UNE APTITUDE AU PLACAGE EXCELLENTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KOO, Min-Seo, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Tae-Jin, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/18 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 835 056 A1**
(25) It (26) En
(21) 20212824.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 IT 201900023394
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGS AUS VERBUNDGLAS*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING A LAMINATED GLASS SEMIFINISHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI EN VERRE FEUILLETÉ*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) TERZUOLO, Pierluigi, 12100 CUNEO, IT
FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 835 057 A1**
B32B 38/00
(25) It (26) En
(21) 20212825.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 IT 201900023367
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINER VERBUNDGLASSCHEIBE UND UMFORMUNGSANLAGE*
• *METHOD AND FORMING PLANT FOR FORMING A LAMINATED GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE FORMATION POUR LA FORMATION D'UNE PLAQUE DE VERRE STRATIFIÉE*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) TERZUOLO, Pierluigi, 12100 CUNEO, IT
FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 17/10 → (51) ***B60J 1/00***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 25/08*** (11) **3 835 058 A1**
B05D 7/02 ***B05D 7/24***
B32B 25/16 ***B32B 27/34***
C08J 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 19846851.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/031354 08.08.2019
(87) WO 2020/032170 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151386
(54) • *VERBUNDSTOFFFORMVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE MOLDING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MOULAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CELUI-CI*
(71) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP
Nakano Manufacturing Co., Ltd., 3-17-16, Hosoda, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0021, JP
(72) MUTSUDA Mitsuteru, Tokyo 163-0913, JP
KITADA Masaru, Tokyo 124-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 25/16 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 835 059 A1**
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
C09D 7/47 ***C09D 7/61***
(25) Ja (26) En
(21) 19845984.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030746 05.08.2019
(87) WO 2020/031968 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149542

(54) • *LAMINAT ZUM FORMEN*
• *LAMINATE FOR MOLDING*
• *STRATIFIÉ POUR MOULAGE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) FUKUNAGA, Yasutaka, Tokyo 125-8601, JP
KAKEYA, Fumiaki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B60R 21/235***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 183/04***

(51) ***B32B 27/06*** ***B29C 41/08*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/28*** (11) **3 835 060 A1** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19848038.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009791 06.08.2019
(87) WO 2020/032535 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091348
(54) • *ASYMMETRISCHER VERBUNDWERKSTOFF*
• *ASYMMETRIC COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ASYMÉTRIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/12 → (51) ***B29C 70/16***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/16 → (51) ***C09D 133/00***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***C08K 5/134*** ***C08K 5/3475*** ***C08L 23/04*** ***A01G 9/14*** (11) **3 835 061 A1** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 101/00*** ***A01G 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 20851679.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/024390 22.06.2020
(87) WO 2021/029144 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147141
(54) • *FOLIE ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER FOLIE ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR PFLANZENZUCHT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *FILM FOR AGRICULTURAL USE, RESIN COMPOSITION FOR FORMING FILM FOR AGRICULTURAL USE, AND METHOD FOR GROWING PLANT USING SAME*
• *FILM À USAGE AGRICOLE, COMPOSITION DE RÉSINE PERMETTANT DE FORMER UN FILM À USAGE AGRICOLE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CULTIVER UNE PLANTE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) AYABE Takashi, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
MIYAMURA Daichi, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 101/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/20 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 133/00***

B32B 27/22 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 133/00***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 7/08*** (11) **3 835 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210752.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUSGERICHTETE POLYETHYLENFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORIENTED POLYETHYLENE FILMS AND A METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIN, Yijian, Manvel, TX 77578, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
PAN, Jianping, Pudong, Shanghai 200135, CN
YUN, Xiao B., Xuanwu District, Beijing 100053, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14888731.8 / 3 129 225

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 7/35***

B32B 27/32 → (51) ***H01B 3/44***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/42 → (51) ***C09J 7/35***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 15/18***

(51) ***B32B 37/12*** ***C09J 11/00*** (11) **3 835 063 A1** ***H01L 51/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211974.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914028
(54) • *HOCHGRADIG GASUNDURCHLÄSSIGER STAPEL, INSBESONDERE FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN*
• *HIGHLY GAS-BARRIERED STACK, ESPECIALLY FOR PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *EMPILEMENT HAUTEMENT BARRIERE AUX GAZ NOTAMMENT POUR CELLULES PHOTOVOLTAIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CROS, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B32B 37/20 → (51) ***B29C 48/07***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B33Y 10/00*** ***F16C 23/04*** ***F16C 33/14*** ***F16C 19/52*** (11) **3 835 064 A1** ***F16C 33/10*** ***F16C 17/24***
(25) En (26) En
(21) 20213313.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947694 P
(54) • *LAGERKOMPONENTEN MIT KERN- UND OBERFLÄCHENGITTERSTRUKTUREN*
• *BEARING COMPONENT WITH CORE AND SURFACE LATTICE STRUCTURES*
• *COMPOSANT DE ROULEMENT DOTÉ D'UNE ÂME ET DE STRUCTURES DE TREILLIS DE SURFACE*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) McDade, Christopher J., Tucson, az Arizona 85742, US
Post, Jeffrey, Shelton, ct Connecticut 06484, US
Stutz, Anne Marie, Tucson, az Arizona 85749, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/25***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***H05B 3/56***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 835 065 A2**
B29C 64/118 ***B29C 64/209***
B33Y 70/00 ***C08K 3/04***
C08K 5/09 ***C08L 71/00***
(25) En (26) En
(21) 20208929.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710978
(54) • *VERARBEITBARES POLYMER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PROCESSABLE POLYMER, METHOD, AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURE*
• *POLYMÈRE TRANSFORMABLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sahu, Megha, Chicago, IL, IL Illinois 60606-1596, US
Prakash, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/25***

B33Y 30/00 → (51) ***B23Q 5/32***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/25***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 70/10 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 70/44***

B33Y 80/00 → (51) ***H05B 3/56***

B41F 13/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 22/00 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 835 066 A1**
B41F 35/00 ***B41F 22/00***
H04N 1/54 ***B41F 13/02***
G01N 21/25 ***G01N 21/88***
G01N 21/89 ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 21000019.6 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2010 US 42173810 P
07.12.2011 US 201161567933 P
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER STÜTZUNTERLAGE*
• *CONVEYING APPARATUS WITH A BACKING SUPPORT*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DOTÉ D'UNE SURFACE DE RENFORT*
(71) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 6 Hanagar Street Neve Neeman, 45241 Hod Hasharon, IL
(72) HEADLEY, Steven C., Arlington, TX 76017, US
THEN, Alan M., Plano, TX 75023, US
XU, Rui, Plano, TX 75024, US
RASMUSSEN, Mark, Sulphur Springs , TX 75482, US
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
(62) 11193112.7 / 2 468 508

B41F 35/00 → (51) ***B41F 33/00***

B41J 2/005 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/035***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B41J 2/035*** (11) **3 835 067 A1**
B41J 2/01 ***B41J 2/085***
(25) Ja (26) En
(21) 19846824.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024032 18.06.2019
(87) WO 2020/031510 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148454
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KYU An, Tokyo 101-0022, JP
KAWANO Takashi, Tokyo 101-0022, JP
TAKAGISHI Tsuneaki, Tokyo 101-0022, JP
KATO Manabu, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 2/085 → (51) ***B41J 2/035***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 835 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210488.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712618
(54) • *GASAUSDEHNUNGSMATERIALSTRAHLANTRIEB*
• *GAS EXPANSION MATERIAL JETTING ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE JET DE MATÉRIAU DE DILATATION DE GAZ*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHUNGBIN, Christopher T., Webster, NY New York 14580, US
VADER, Scott J., Pittsford, NY New York 14534, US
VADER, Zachary S., Pittsford, NY New York 14534, US
TAWIL, Kareem N., Rochester, NY New York 14607, US
HARRIS, William R., Rochester, NY New York 14625, US
MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US
SUKHOTSKIY, Viktor, Amherst, NY New York 14228, US
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 835 069 A1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 20213007.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712985
(54) • *VERBESSERTE DRUCKDEFFEKTDETEKTION*
• *ENHANCED PRINT DEFECT DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT D'IMPRESSION AMÉLIORÉE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Gurudath, Nikita, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
Johnson, Scott R., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
Young, Nathan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
Zhang, Ziling, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***G06F 13/42***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 835 070 A1**
B41J 2/005
(25) En (26) En
(21) 20212785.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916709759

(54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER ZUR ABSCHEIDUNG VON DÜNNEN TINTENSCHICHTEN MIT EINEM TRÄGERBAND UND STARRER KLINGE*
• *THERMAL TRANSFER PRINTERS FOR DEPOSITION OF THIN INK LAYERS INCLUDING A CARRIER BELT AND RIGID BLADE*
• *IMPRIMANTES DE TRANSFERT THERMIQUE POUR LE DÉPÔT DE COUCHES D'ENCRE MINCES COMPRENANT UNE COURROIE DE TRANSPORTEUR ET UNE LAME RIGIDE*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH

(72) Cheever, James M., Keene, NH New Hampshire, US
Sarcevic, Aljosa, Nottingham, NG7 2QN, GB
Goodale, Stacey C., Swanzey, NH New Hampshire 03446, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41J 29/00 → (51) ***G03G 21/16***

B41M 1/30 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***B41M 1/34*** ***B41M 5/00*** ***C09D 5/00*** (11) **3 835 071 A1** ***C03C 17/00*** ***H01B 1/22***

(25) De (26) De

(21) 20212935.9 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019008616

(54) • *SILBERPASTE UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN*
• *SILVER PASTE AND COATINGS MADE THEREFROM*
• *PÂTE D'ARGENT ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Kilian, Anja, 64293 Darmstadt, DE
Mallig, Lydia, 64293 Darmstadt, DE
Lim, Khwan, Singapore 118222, SG

(51) ***B41M 3/00*** ***B41M 5/00*** (11) **3 835 072 A1** ***B41M 7/00***

(25) De (26) De

(21) 19214689.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHGLÄNZENDER BESCHICHTUNGEN*
• *PRINTING METHOD FOR PRODUCING HIGH GLOSS COATINGS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PERMETTANT DE FABRIQUER DES REVÊTEMENTS HAUTE BRILLANCE*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41M 1/34***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 3/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

B41M 5/00 → (51) ***C23C 18/06***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 3/00***

B41M 7/00 → (51) ***C23C 18/06***

B41N 1/12 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***B42B 2/00*** ***B42D 25/24*** (11) **3 835 073 A1** ***B42D 25/45***

(25) En (26) En

(21) 19306616.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENES SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR SECURING A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT OBTAINED WITH THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ OBTENU SELON CE PROCÉDÉ*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) VALKEINEN, Pia, 92190 MEUDON, FR
SYRJANEN, Taru, 92190 MEUDON, FR
LAPPALAINEN, Kristian, 92190 MEUDON, FR
HERLIN, Jari, 92190 MEUDON, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42B 2/00 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42D 25/24*** ***B42B 2/00*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/46*** (11) **3 835 074 A1** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/455***

(25) En (26) En

(21) 19306615.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENES SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR SECURING A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT OBTAINED WITH THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ OBTENU SELON CE PROCÉDÉ*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SYRJANEN, Taru, 92190 MEUDON, FR
LAPPALAINEN, Kristian, 92190 MEUDON, FR
HERLIN, Jari, 92190 MEUDON, FR
VALKEINEN, Pia, 92190 MEUDON, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/24 → (51) ***B42B 2/00***

B42D 25/30 → (51) ***G02B 30/27***

B42D 25/309 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/369*** (11) **3 835 075 A1** ***B42D 25/387***

(25) De (26) De

(21) 21020007.7 (22) 05.06.2019

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

(30) 05.06.2018 DE 102018004439

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MAGNETMERKMAL*
• *SECURITY ELEMENT HAVING MAGNETIC FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À CARACTÉRISTIQUE MAGNÉTIQUE*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Kisselova-Weckerle, Yana, 85521 Ottobrunn, DE
Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE

(62) 19000274.1 / 3 578 380

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/309*** ***B42D 25/351*** (11) **3 835 076 A1** ***B42D 25/328*** ***G06F 21/34***

(25) Ja (26) En

(21) 19847145.0 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031404 08.08.2019

(87) WO 2020/032183 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 JP 2018149196
08.08.2018 JP 2018149197

(54) • *PERSÖNLICHES IDENTIFIKATIONSMEDIUM*
• *PERSONAL IDENTIFICATION MEDIUM*
• *SUPPORT D'IDENTIFICATION PERSONNELLE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MIZUGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 110-0016, JP
MATSUI, Koji, Tokyo 110-0016, JP
MIMITA, Naomichi, Tokyo 110-0016, JP
TAKAHASHI, Satoko, Tokyo 110-0016, JP
MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016, JP
KOKUBO, Yu, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B42D 25/45 → (51) ***B42B 2/00***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B43K 1/12*** (11) **3 835 077 A1**
B43K 8/02 ***C09D 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19846313.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031128 07.08.2019
(87) WO 2020/032104 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148799
(54) • *STIFTSPITZE UND SCHREIBGERÄT MIT DIESER STIFTSPITZE*
• *PEN TIP AND WRITING TOOL PROVIDED WITH SAID PEN TIP*
• *POINTE DE STYLO ET OUTIL D'ÉCRITURE POURVU DE LADITE POINTE DE STYLO*
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) KAMITANI Toshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B43K 8/02 → (51) ***B43K 1/12***

B44C 1/00 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***B44C 1/22*** (11) **3 835 078 A1**
B24C 1/04 ***B44F 9/02***
C22C 14/00 ***C22C 18/04***
C22F 1/00 ***C22F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19877943.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042181 28.10.2019
(87) WO 2020/090744 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018203984
(54) • *MATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Japan Blast Process Researches Co.,Ltd, 4-19, Matsue 7-chome, Edogawa-ku, Tokyo, 132-0025, JP
(72) KANEKO, Michio, Tokyo 100-8071, JP
TOKUNO, Kiyonori, Tokyo 100-8071, JP
SHIMAZAKI, Satoshi, Tokyo 132-0025, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B44C 1/22 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***B44C 3/02*** (11) **3 835 079 A1**
B05D 1/36 ***B05D 5/06***
B44C 5/04
(25) De (26) De
(21) 19215652.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALDRUCKSTRUKTURIERTE VERSCHLEISSSCHUTZFOLIE MIT EINSTELLBAREM GLANZGRAD*
• *DIGITAL PRINTING STRUCTURED WEAR-RESISTANT FILM WITH ADJUSTABLE GLOSS*
• *FILM DE PROTECTION CONTRE L'USURE STRUCTURÉ PAR IMPRESSION NUMÉRIQUE À DEGRÉ DE BRILLANCE RÉGLABLE*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiserslautern, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B44C 5/04 → (51) ***B44C 3/02***

B44F 9/02 → (51) ***B44C 1/22***

B60B 3/00 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 3/02 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 3/06 → (51) ***B60B 3/10***

(51) ***B60B 3/10*** (11) **3 835 080 A1**
B60B 3/00 ***B60B 3/02***
B60B 3/06
(25) De (26) De
(21) 19215682.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAD AUS LEICHTMETALL*
• *LIGHTWEIGHT METAL WHEEL*
• *ROUE EN MÉTAL LÉGER*
(71) Borbet GmbH, Hauptstrasse 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60B 30/00 → (51) ***B62D 65/12***

B60B 31/00 → (51) ***B62D 65/12***

B60B 31/02 → (51) ***B62D 65/12***

B60B 33/00 → (51) ***B62B 5/04***

(51) ***B60B 35/00*** (11) **3 835 081 A1**
F16D 65/00 ***F16D 55/2265***
(25) De (26) De
(21) 19214816.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTZFAHRZEUGACHSE MIT EINER SCHEIBENBREMSE*
• *UTILITY VEHICLE AXLE WITH A DISC BRAKE*
• *ESSIEU DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN FREIN À DISQUE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 835 082 A1**
C08L 9/06 ***C08L 9/00***
C08K 3/36 ***C08C 19/25***
C08C 19/44 ***C08F 36/06***
(25) En (26) En
(21) 20212938.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164494
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE MANUFACTURED BY USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR CHAPE DE PNEU ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) Kim, Il Jin, 48044 Busan, KR
Kim, Ki Hyun, 34111 Daejeon, KR
Lee, Hyung Jae, 34119 Daejeon, KR
Kim, Won Ho, 46241 Busan, KR
Ahn, Byung Kyu, 46241 Busan, KR
Kim, Dong Hyuk, 46241 Busan, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 1/00 → (51) ***C01B 33/193***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 7/18*** (11) **3 835 083 A1**
B60C 9/18 ***B60C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 20212572.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916708994
(54) • *SCHERGURTPAKET FÜR REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SHEAR BELT PACKAGE FOR A TIRE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *NAPPE D'ARMATURE DE CISAILLEMENT POUR UN PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, OH 44321, US
RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, OH 44272, US
BOND, Gregory Monroe, Akron, OH 44312, US
ESTAFEN, Christopher Edward, Bedford, OH 44146, US

SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU
BOROWCZAK, Marc, Hartville, OH 44632, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 7/18*** (11) **3 835 084 A1**
B60C 7/22 ***B60C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 20212575.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709165
(54) • *SCHERGURTPAKET FÜR REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SHEAR BELT PACKAGE FOR A TIRE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *EMBALLAGE DE BANDE DE CISAILLEMENT POUR UN PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, OH Ohio 44321, US
RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, OH Ohio 44272, US
BOND, Gregory Monroe, Akron, OH Ohio 44312, US
ESTAFEN, Christopher Edward, Bedford, OH Ohio, US
SPORTELLI, Francesco, L-3249 Bettembourg, LU
BOROWCZAK, Marc, Hartville, OH Ohio 44632, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 7/18*** (11) **3 835 085 A1**
B60C 11/04 B60C 11/03
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 20213090.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225724
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) TAHARA, Hiroshi, Hyogo, Japan 664-0847, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60C 7/22 → (51) ***B60C 7/18***

---

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 835 086 A1**
B60C 9/20
(25) En (26) En
(21) 20213232.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916711767
(54) • *GÜRTELSTRUKTUR FÜR EINEN REIFEN*
• *BELT STRUCTURE FOR A TIRE*
• *STRUCTURE DE COURROIE POUR UN PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH 44224, US
GILLICK, James Gregory, Akron, OH 44313, US
LIONETTI, Robert Edward, L-7227 Bereldange, LU
VAN DEN TWEEL, Michel Henricus Jacobus, NL-3832 CR Leusden, NL
MATHEW, Tony, NL-6846 LB Arnhem, NL
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/18 → (51) ***B60C 7/18***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 835 087 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 20212491.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019223073
28.10.2020 JP 2020180791
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HIGUCHI, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAMICHI, Teppei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUKUDA, Kengo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 7/18***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 835 088 A1**
B60C 11/24
(25) En (26) En
(21) 20208876.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225753
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/24 → (51) ***B60C 11/13***

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 835 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208856.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019223908
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KAWANOUE, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/04 → (51) ***B60C 25/00***

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 835 090 A1**
G01H 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 19847822.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024129 18.06.2019
(87) WO 2020/031513 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150858
(54) • *REIFENTYPUNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN UND REIFENTYPUNTERSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *TIRE TYPE DISTINGUISHING METHOD AND TIRE TYPE DISTINGUISHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DISTINCTION DE TYPE DE PNEU ET DISPOSITIF DE DISTINCTION DE TYPE DE PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHII Keita, Tokyo 104-8340, JP
HAYASHI Kazuo, Tokyo 104-8340, JP
KAWAMATA Satoru, Tokyo 104-8340, JP
HANEDA Tomoyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/20 → (51) ***B60C 25/00***

---

(51) ***B60C 25/00*** (11) **3 835 091 A1**
B60C 13/04 ***B60C 23/20***
B60C 7/14 B60C 19/00
(25) En (26) En
(21) 20211672.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 KR 20190165512
(54) • *UNTER ÄUSSEREN EINFLÜSSEN FARBVERÄNDERNDER REIFEN*

- *COLOR-CHANGING TIRE ACCORDANT WITH EXTERNAL CONDITIONS*
- *PNEUMATIQUE CHANGEANT DE COULEUR SUIVANT DES CONDITIONS EXTERIEURS*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
(72) Eom, Jae Ho, 34127 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/58*** ***F16L 3/10*** (11) **3 835 092 A1** ***B60D 1/62***
(25) De (26) De
(21) 20213395.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134313
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITUNG AN EINER ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *FASTENING DEVICE FOR FIXING A LINE TO A TRAILER COUPLING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE CONDUITE À UNE BARRE D'ATTELAGE*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Gerling, Hubert, 59555 Lippstadt, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/54*** (11) **3 835 093 A1** ***B60D 1/62***
(25) De (26) De
(21) 21153350.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2017 DE 102017102504
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *CROCHET D'ATTELAGE*
(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 18154409.9 / 3 360 703

---

(51) ***B60D 1/145*** ***B60D 1/24*** ***B60K 35/00*** (11) **3 835 094 A1** ***B60D 1/62***
(25) En (26) En
(21) 20213507.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947275 P
15.04.2020 US 202016849367
(54) • *GEZOGENE FAHRZEUGE, MOBILE VORRICHTUNGEN UND GEWICHTSMESSSYSTEMSCHNITTSTELLEN DARIN*
• *TRAILED VEHICLES, MOBILE DEVICES, AND WEIGHT SENSING SYSTEM USER INTERFACES COMPRISED THEREIN*
• *VÉHICULES REMORQUÉS, DISPOSITIFS MOBILES ET INTERFACES UTILISATEURS DE SYSTÈMES DE DÉTECTION DE POIDS QUI Y SONT COMPRIS*
(71) Keystone RV Company, 2642 Hackberry Drive PO Box 2000, Goshen, Indiana 46526, US
(72) BULLOCK, Mark, Goshen, Indiana 46526, US
BROCK, Jon, Goshen, Indiana 46526, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/145***

B60D 1/54 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/58 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/145***

---

(51) ***B60G 3/16*** ***B62K 25/04*** (11) **3 835 095 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212816.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133620
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN MOTORRAD ODER TRIKE*
• *FRONT WHEEL SUSPENSION FOR A MOTORCYCLE OR TRIKE*
• *SUSPENSION DE ROUE AVANT POUR UN MOTOCYCLE OU UN TRIKE*
(71) Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuernberg, DE
(72) Bouchard, Dietmar, 90768 Fürth, DE
Schröter, Fabian, 90768 Fürth, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/06*** (11) **3 835 096 A1** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 20208008.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 GB 201917946
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAF, Dietmar, 87616 Marktoberdorf, DE
KÖGEL, Fabian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/06*** (11) **3 835 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208741.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 GB 201917952
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAF, Dietmar, 87616 Marktoberdorf, DE
STIEGLITZ, Andreas, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** ***A61L 9/20*** ***B60H 3/06*** (11) **3 835 098 A1** ***B01D 53/86***
(25) It (26) En
(21) 20212792.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 IT 201900023847
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STERILISATION VON LUFT IN EINEM FAHRZEUG MITTELS PHOTOKATALYSE*
• *DEVICE FOR SANITISING THE AIR INSIDE A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE L'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE PAR PHOTOCATALYSE*
(71) Ellamp S.p.A., Via G. Rossini, 7, 21020 Bodio Lomnago (VA), IT
(72) OTTINO, Massimo, 21100 Daverio (Varese), IT
TREPICCIONE, Nicola, 21028 Travedona Monate (Varese), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B60H 1/00 → (51) ***B60R 7/04***

B60H 1/00 → (51) ***B60W 20/12***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/00 → (51) ***B29C 64/00***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 1/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 835 099 A1** ***C03C 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19846322.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031616 09.08.2019
(87) WO 2020/032250 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152061
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *WINDSHIELD*
• *PARE-BRISE*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KOJIMA, Tsutomu, Tokyo 108-6321, JP

SHIOTSUKA, Masayuki, Tokyo 108-6321, JP
KURIBAYASHI, Hironori, Tokyo 108-6321, JP
YAMADA, Mitsunobu, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 3/04 → (51) ***B66F 9/065***

B60J 3/06 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B60J 5/04*** ***B62D 33/06*** ***E05C 17/00*** (11) **3 835 100 A1** ***B66F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20176570.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709751
(54) • *FAHRERRAUMTÜR EINES HUBWAGENS*
• *LIFT TRUCK OPERATOR COMPARTMENT DOOR*
• *PORTE DE COMPARTIMENT D'OPÉRATEUR DE CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) PENNINGS, Paul, 6541 CL Nijmegen, NL
VAN DE WERDT, Chris, 6541 CV Nijmegen, NL
KANKAANPAA, Timo, 61300 Kurikka, FI
KAUKO, Juha, 20200 Turku, FI
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60J 5/04 → (51) ***B60K 15/05***

B60J 5/04 → (51) ***E05B 85/16***

(51) ***B60K 1/02*** ***B60K 17/28*** ***B60K 17/344*** ***B60K 25/02*** (11) **3 835 101 A1** ***B60K 17/34*** ***B60K 25/00***
(25) De (26) De
(21) 19214886.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGANTRIEB ZUM ZEITGLEICHEN ANTREIBEN EINES FAHRZEUGES UND EINES ARBEITSGERÄTES*
• *VEHICLE DRIVE FOR SIMULTANEOUS DRIVING OF A VEHICLE AND A WORKING DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE PERMETTANT L'ENTRAINEMENT SIMULTANÉ D'UN VÉHICULE ET D'UN APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Merkt, Oliver, Hauptstrasse 100, 56745 Bell, DE
(72) Merkt, Oliver, 56745 Bell, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

B60K 1/04 → (51) ***B61B 3/02***

B60K 6/28 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B60K 6/34*** ***B60L 3/00*** ***B60L 15/20*** ***B60W 10/08*** ***E02F 9/20*** (11) **3 835 102 A1** ***B60L 9/18*** ***B60L 50/15*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846604.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031544 09.08.2019
(87) WO 2020/032225 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151140
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
KAMIYA, Akinori, Tokyo 100-8280, JP
ITOU, Noritaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
UTASHIRO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60K 6/46 → (51) ***B60W 20/16***

B60K 6/46 → (51) ***H02P 6/10***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/40***

B60K 7/00 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***B60K 15/05*** ***B60J 5/04*** ***E05D 15/10*** (11) **3 835 103 A1** ***B60R 5/00***
(25) De (26) De
(21) 21154361.6 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2018 DE 102018121212
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERKLEIDEN EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CLADDING A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'HABILLAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Kondic, Darko, 80995 München, DE
Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 19192995.9 / 3 616 959

B60K 17/28 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/344 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 25/00 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 25/02 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 28/10 → (51) ***B62H 1/02***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60R 11/02*** ***G09G 5/38*** (11) **3 835 104 A1** ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846679.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031446 08.08.2019
(87) WO 2020/032189 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150403
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATSUYAMA, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60Q 1/50*** ***B60R 16/02*** (11) **3 835 105 A1** ***B60R 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19848437.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030579 02.08.2019
(87) WO 2020/031915 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147734
15.08.2018 JP 2018152957
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TAKII, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAKABAYASHI, Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 35/00 → (51) ***B60D 1/145***

B60K 35/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60K 37/06*** ***G10L 15/30*** (11) **3 835 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201980.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019222932

(54) • *AGENTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AGENTENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *AGENT MANAGEMENT DEVICE, PROGRAM, AND AGENT MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'AGENT, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MAEDA, Eiichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 835 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 20204019.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019219450
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINES TEMPERIERUNGSENERGIEVERBRAUCHS EINES ELEKTROFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER REICHWEITE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A TEMPERATURE CONTROL ENERGY CONSUMPTION OF AN ELECTRIC VEHICLE, METHOD FOR ESTIMATING THE RANGE OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE AUTONOMIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Buechele, Markus, 71672 Marbach am Neckar, DE
Rauscher, Matthias, 71636 Ludwigsburg, DE
Dorn, Marcel, 74360 Ilsfeld, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60K 6/34***

---

(51) ***B60L 5/26*** (11) **3 835 108 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212734.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 FR 1914026
(54) • *PANTOGRAPH FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG ZUR STROMABNAHME VON EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSLEITUNG*
• *PANTOGRAPH FOR A RAIL CAR FOR COLLECTING CURRENT FROM ELECTRICAL SUPPLY LINE*
• *PANTOGRAPHE POUR VOITURE D'UN MATÉRIEL ROULANT ADAPTÉ POUR CAPTER DU COURANT D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) SNCF Réseau, 15-17 rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) DUBOIS, Samuel, 59800 Lille, FR
(74) Fache, Sébastien, Lexando & Caracteq 3 rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B60L 9/00*** (11) **3 835 109 A1**
B60L 50/53
(25) De (26) De
(21) 19214676.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG, VERBUND AUS MEHREREN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *ELECTRIC VEHICLE, COMBINATION OF SEVERAL ELECTRIC VEHICLES AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, COMBINAISON D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(72) Tscheng, Jorgen, 8046 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B60L 9/18 → (51) ***B60K 6/34***

---

(51) ***B60L 13/04*** (11) **3 835 110 A1**
B61B 13/08
(25) Zh (26) En
(21) 19846842.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094131 01.07.2019
(87) WO 2020/029715 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810884767
(54) • *SCHWEBEBAHNTRANSPORTVORRICHTUNG UND MAGNETISCH-ELEKTRISCHES HYBRID-SCHWEBEBAHNSYSTEM DAFÜR*
• *SUSPENDED RAIL TRANSPORT DEVICE AND MAGNETIC-ELECTRIC HYBRID SUSPENSION RAIL SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT A RAIL SUSPENDU ET SYSTÈME DE RAIL DE SUSPENSION HYBRIDE MAGNÉTIQUE-ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Jiangxi University of Science and Technology, No.86 Hongqi Avenue Zhanggong District, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
(72) YANG, Bin, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
YANG, Jie, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
ZHANG, Zhenli, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
HU, Hailin, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
DENG, Yongfang, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
SHI, Heng, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B60L 15/00 → (51) ***H02K 5/22***

B60L 15/20 → (51) ***B60K 6/34***

B60L 15/42 → (51) ***H04W 28/16***

B60L 50/15 → (51) ***B60K 6/34***

B60L 50/16 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 835 111 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 4/48 ***H01M 4/583***
H01M 50/449 ***H01M 50/46***
H01M 50/512 ***H01M 50/207***
H01M 50/249 ***H01M 50/253***
H01M 50/264 ***H01M 10/052***
H01M 10/056 ***H02J 7/00***
H01M 10/46 ***H01M 10/0585***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 20191456.1 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 KR 20190167252
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION*
• *VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARGING AND DISCHARGING FUNCTION*
• *ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 835 112 A1**
H02J 7/00 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/48***
H01M 4/583 ***H01M 50/449***
H01M 50/457 ***H01M 50/46***
H01M 50/51 ***H01M 50/207***
H01M 50/249 ***H01M 50/253***
H01M 50/264 ***H01M 10/052***
H01M 10/056 ***H01M 10/0585***
H01M 10/46 H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 20191467.8 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 KR 20190167253
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION*
• *VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARGING AND DISCHARGING FUNCTION*
• *ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 50/50 → (51) ***H01M 4/133***

B60L 50/53 → (51) ***B60L 9/00***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 835 113 A1**
B60L 53/35
(25) En (26) En

(21) 19315159.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINES FAHRZEUGES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE VON EINER BODENLADESTATION*
• *CONNECTING ASSEMBLY FOR SUPPLYING ELECTRIC ENERGY FROM A GROUND CHARGING STATION TO A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE STATION DE CHARGE AU SOL À UN VÉHICULE*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) Helfter, Marc, 67114 Eschau, FR
Laugel, Joachim, 68180 Horbourg-Wihr, FR
Meyer, Loïc, 67114 Eschau, FR
Kada, Philippe, 68000 Colmar, FR
Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 835 114 A1**
B60L 53/60 ***B60L 55/00***
(25) En (26) En
(21) 20211783.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 JP 2019224014
(54) • *FAHRZEUG AUSGEBILDET ZUM BESTIMMEN DES VORHANDENSEINS BZW. DER ABWESENHEIT EINER INTERVENTION EINES EINRICHTUNGSSEITIGEN STEUERGERÄTS*
• *VEHICLE CONFIGURED TO DETERMINE PRESENCE OR ABSENCE OF AN INTERVENTION OF A FACILITY-SIDE CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE CONFIGURÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UNE INTERVENTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE COTÉ INSTALLATION*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUDA, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/30 → (51) ***B62D 15/02***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 53/14***

---

(51) ***B60L 58/12*** (11) **3 835 115 A1**
B60L 58/16 ***G01R 31/367***
G01R 31/3828 ***G01R 31/3835***
G01R 31/387 ***G01R 31/392***
(25) En (26) En
(21) 19215785.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER VERBLEIBENDEN FAHRDISTANZ, DIE VON EINER LADUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE MOBILITÄTSVORRICHTUNG VERFÜGBAR IST*
• *METHOD OF ESTIMATING THE REMAINING DRIVING DISTANCE AVAILABLE FROM A CHARGE FOR A POWERED MOBILITY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DISTANCE DE CONDUITE RESTANTE DISPONIBLE À PARTIR D'UNE CHARGE POUR UN DISPOSITIF DE MOBILITÉ MOTORISÉ*
(71) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå, SE
(72) WALTHER, Björn, 864 91 Matfors, SE
ELIASSON, Mikael, 78430 Borlänge, SE
BÄCKMAN, Adam, 86334 Sörberge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B60L 58/16 → (51) ***B60L 58/12***

B60L 58/18 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/19 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 835 116 A1**
B60N 2/10 ***B60N 2/50***
B60N 2/52 ***B60N 2/39***
(25) De (26) De
(21) 20000446.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134244
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT SCHERENGESTELLANORDNUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH FRAME ARRANGEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF SUPPORT À LEVIERS CROISÉS*
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 835 117 A1**
B60N 2/10 ***B60N 2/39***
B60N 2/50 ***B60N 2/52***
(25) De (26) De
(21) 20000449.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134238
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT SCHERENGESTELLANORDNUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH FRAME ARRANGEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF SUPPORT À LEVIERS CROISÉS*
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 835 118 A1**
B60N 2/06
(25) En (26) En
(21) 20191762.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 KR 20190167279
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES SITZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING OF BATTERY OF SEAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BATTERIE DE SIÈGE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, 6, Dongtansandan 10-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) YOO, So Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Doo Ri, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyung Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yo Han, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Hoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
NA, Seon Chae, 18280 Gyeonggi-do, KR
YU, Sang Uk, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byung Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Young, 18266 Gyeonggi-do, KR
HAN, Tae Hong, 05779 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/06***

---

(51) ***B60N 2/06*** (11) **3 835 119 A1**
B60N 2/14 ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 20208162.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134374
(54) • *SITZANORDNUNG, FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SITZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SITZANORDNUNG*
• *SEAT ASSEMBLY, VEHICLE WITH AT LEAST ONE SEAT ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING A SEAT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SIÈGE, VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS UN SYSTÈME DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SIÈGE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Rücker, Felix, 01067 Dresden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/10 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 835 120 A1**
B60N 2/24
(25) De (26) De
(21) 20208702.9 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019133569

(54) • *SITZVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *SEATING DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF FORMANT SIÈGE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) Reif, Gernot, 91058 Erlangen, DE
Reber, Stefan, 92715 Püchersreuth, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/14***

(51) ***B60N 2/39*** (11) **3 835 121 A1**
B60N 2/50

(25) De (26) De

(21) 20000444.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134234

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINHEIT ZUM FEDERN VON WANK- UND VERTIKALFEDERBEWEGUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH A SPRING UNIT FOR SUSPENDING ROLL AND VERTICAL MOVEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RESSORT PERMETTANT DE FAIRE RESSORT DU MOUVEMENT DE ROULIS ET DE RESSORT VERTICAL*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60N 2/39*** (11) **3 835 122 A1**
B60N 2/50 ***B60N 2/52***

(25) De (26) De

(21) 20000445.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134237

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINHEIT ZUM FEDERN VON WANK- UND VERTIKALFEDERBEWEGUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH A SPRING UNIT FOR SUSPENDING ROLL AND VERTICAL MOVEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RESSORT PERMETTANT DE FAIRE RESSORT DU MOUVEMENT DE ROULIS ET DE RESSORT VERTICAL*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60N 2/39 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/39 → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 835 123 A1**
B60N 2/39

(25) De (26) De

(21) 20000443.0 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134233

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINHEIT ZUM FEDERN VON WANK- UND VERTIKALFEDERBEWEGUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH A SPRING UNIT FOR PROVIDING SUSPENSION FOR ROLLING AND VERTICAL SPRING MOVEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNITÉ DE RESSORT PERMETTANT DE FAIRE RESSORT DU MOUVEMENT DE RESSORT VERTICAL ET DE ROULIS*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/39***

(51) ***B60N 2/60*** (11) **3 835 124 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19847038.7 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030779 05.08.2019

(87) WO 2020/031982 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147852

(54) • *SITZBEZUG*
• *SEAT COVER*
• *HOUSSE DE SIÈGE*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
KURASHITA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
INOUE, Shogo, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
OCHIAI, Naoki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 3/04 → (51) ***D05C 17/02***

B60P 1/43 → (51) ***A61G 3/06***

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 45/00***

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **3 835 125 A1**

(25) En (26) En

(21) 21154873.0 (22) 03.10.2019

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

(30) 11.10.2018 US 201862744196 P
27.09.2019 US 201916585702

(54) • *VERSTELLGETRIEBESCHRAUBE*
• *ADJUSTER GEAR SCREW*
• *VIS DE MÉCANISME DE RÉGLAGE*

(71) ASYST TECHNOLOGIES, LLC, 5811 99th Avenue, Kenosha, WI 53144, US

(72) FLADHAMMER, Scott T., Kenosha, WI Wisconsin 53144, US
GRIMM, Michael B., Kenosha, WI Wisconsin 53144, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 19201219.3 / 3 650 270

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **3 835 126 A1**
B60Q 1/12 ***F21S 41/663***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20207312.8 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 FR 1913926

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SICH AN KURVEN ANPASSENDEN ABBLENDLICHTS, DAS KONFIGUIERT IST, DEN AKTIVIERUNGSWINKEL DIESES LICHTS ANZUPASSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A DIPPED-BEAN HEADLAMP ADAPTIVE TO BENDS CONFIGURED TO ADAPT THE ACTIVATION ANGLE OF SAID HEADLAMP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FEU DE CROISEMENT ADAPTATIF AUX VIRAGES CONFIGURÉ POUR ADAPTER L'ANGLE D'ACTIVATION DUDIT FEU*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) VIEIRA-FERNANDES, Amanda, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/076***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 835 127 A1**
B60Q 1/04

(25) It (26) En

(21) 19425090.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNG- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION ET/OU SIGNALLISATION POUR VÉHICULES*

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) VUERLI, Michele, 33028 Tolmezzo, Udine, IT
CELLA, Giancarlo, 33028 Tolmezzo, Udine, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B60Q 1/50*** ***B60K 35/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 835 128 A1** ***B60R 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847682.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/030570 02.08.2019
(87) WO 2020/031912 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147733
06.08.2018 JP 2018147736
15.08.2018 JP 2018152901
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KUREBAYASHI, Toshihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAKABAYASHI, Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUTOU, Norihisa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUGIMOTO, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TAKII, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60Q 1/50 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 835 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848396.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099643 07.08.2019
(87) WO 2020/030009 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821276598 U
(54) • *FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT GRILLABDECKUNG*
• *PEDESTRIAN WARNING DEVICE HAVING GRILLE COVER*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE PIÉTON AYANT UNE GRILLE DE PROTECTION*
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) XUE, Xiafeng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
TAO, Shenggang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
QIAN, Kaihua, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60Q 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60R 1/00*** ***G01S 17/89*** ***H04B 10/54*** (11) **3 835 130 A1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 20212289.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916708641
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKSTREUUNGSBESEITIGUNG ÜBER RÄUMLICHE UND ZEITLICHE MODULATIONEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR BACKSCATTERING ELIMINATION VIA SPATIAL AND TEMPORAL MODULATIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE RÉTRODIFFUSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MODULATIONS SPATIALES ET TEMPORELLES*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
LinOptx, LLC, 4445 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) PANG, Lin, San Diego, CA California 92121, US
YAMAMURO, Tomofumi, San Diego, CA California 92122, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60R 1/062 → (51) ***B60R 1/072***

---

(51) ***B60R 1/072*** ***B60R 1/062*** (11) **3 835 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151796.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2018 US 201815922366
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG*
• *REARVIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE À TÊTE MOBILE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire, GB
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 19162913.8 / 3 543 070

B60R 5/00 → (51) ***B60K 15/05***

---

(51) ***B60R 7/04*** ***B60H 1/00*** ***B62D 25/14*** (11) **3 835 132 A1** ***B60R 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19215922.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS MIT EINER SELBSTTRAGENDEN TRÄGERSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENVERKLEIDUNGSTEILS UND EIN MIT EINEM SOLCHEN VERKLEIDUNGSTEIL AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *INTERIOR TRIM PART OF A VEHICLE COMPRISING A SELF-SUPPORTING CARRIER STRUCTURE, PROCESS FOR MANUFACTURING AN INTERIOR TRIM PART AND A VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A TRIM PART*
• *PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT AUTOPORTANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE PIÈCE DE GARNITURE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, DE
Rinderlin, Jürgen, 79211 Denzlingen, DE
Heinz, Christoph, 79115 Freiburg, DE
Wehrle, Fabian, 79274 St. Märgen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 7/14 → (51) ***F41A 23/18***

---

(51) ***B60R 9/042*** ***B60R 9/08*** (11) **3 835 133 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213097.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914384
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN EINES OBJEKTES AUF EINEM FAHRZEUGDACH*
• *DEVICE FOR PLACING AN OBJECT ON A VEHICLE ROOF*
• *DISPOSITIF POUR PLACER UN OBJET SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE*
(71) Sauvager, Alain, 22 La Basse Provotaie, 56200 La Gacilly, FR
(72) Sauvager, Alain, 56200 La Gacilly, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

B60R 9/06 → (51) ***A61G 3/02***

B60R 9/06 → (51) ***A63C 11/02***

B60R 9/08 → (51) ***B60R 9/042***

B60R 9/08 → (51) ***B63B 32/87***

B60R 9/12 → (51) ***A63C 11/02***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***B60Q 1/50***

B60R 11/02 → (51) ***F16M 11/04***

B60R 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 835 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214492.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KAMERAMODUL AN EINEM FAHRZEUG*
• *ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR A CAMERA MODULE AT A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR MODULE DE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ROSENLUND, Erik, 583 30 Linköping, SE
KASARLA, Nagender, 583 30 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 15/00 → (51) ***F16K 11/085***

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/02 → (51) ***B60Q 1/50***

B60R 16/02 → (51) ***B62D 15/02***

B60R 16/02 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 835 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210952.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.12.2019 JP 2019220114
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN UND KABELSTRANG*
• *ELECTRIC CONNECTION BOX AND WIRE HARNESS*
• *BOITE DE CONNEXION ELECTRIQUE ET FAISCEAU DE CABLES*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TASHIRO, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YOKOYAMA, Ryouichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SUMIDA, Atsushi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MASUDA, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 16/04*** (11) **3 835 136 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20196571.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2019 FR 1914443
(54) • *ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER BATTERIE AN BORD EINES FAHRZEUGS, DIE EINEN BEFESTIGUNGSFLANSCH MIT EINER INDEXIERUNGS- UND VERWECHSLUNGSSICHERUNGSLASCHE UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR ATTACHING A BATTERY ON BOARD A VEHICLE COMPRISING AN ATTACHMENT FLANGE WITH A TAB FOR INDEXING AND FOOLPROOFING*
• *ENSEMBLE POUR LA FIXATION D'UNE BATTERIE A BORD D'UN VÉHICULE COMPORTANT UNE BRIDE DE FIXATION AVEC UNE PATTE D'INDEXATION ET DE DÉTROMPAGE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAILLET, Nicolas, 91190 Villiers le Bâcle, FR
PAUL, Patrice, 92140 Clamart, FR

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 21/0136*** (11) **3 835 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214888.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFPRALLSENSORANORDNUNG*
• *IMPACT SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR D'IMPACT*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) TARTROU, Jean, 95800 Cergy-Pontoise, FR
LEBRUN, Gregory, 95800 Cergy-Pontoise, FR
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60R 21/213*** ***B60R 21/231*** (11) **3 835 138 A1** ***B60R 21/232***
(25) En (26) En
(21) 20212829.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 GB 201918192
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AIRBAGS*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO AIRBAGS*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES AUX AIRBAGS*
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) BLACK, Christian, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB
GANNA-KNIGHT, Leo, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/213***

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/213***

(51) ***B60R 21/235*** ***B32B 5/24*** (11) **3 835 139 A1** ***B32B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846093.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030926 06.08.2019
(87) WO 2020/032032 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149588
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM FÜR AIRBAGS UND AIRBAG*
• *MULTILAYER FILM FOR AIR BAGS, AND AIR BAG*
• *FILM MULTICOUCHE POUR COUSSINS DE SÉCURITÉ GONFLABLES, ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) ITO, Miyuki, Tokyo 100-0006, JP
MATSUMURA, Tadayoshi, Tokyo 100-0006, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60R 21/235*** ***A41D 13/018*** (11) **3 835 140 A1**
(25) It (26) En
(21) 20212699.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023967
13.12.2019 IT 201900023985
13.12.2019 IT 201900023976
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
(72) RONCO, Luigi, 36100 Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 835 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211462.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134264
(54) • *GASGENERATOR INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *GAS GENERATOR, PARTICULARLY FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DES VÉHICULES*
(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) Weber, Bernd, 84513 Erharting, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60R 25/09*** (11) **3 835 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212553.0 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 GB 201918026

(54) • *RADKLAMMER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A WHEEL CLAMP FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE ROUE DE VÉHICULE*

(71) Purple Line Limited, Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB

(72) HARRISON, Jonathan, IPSWICH, IP9 2BB, GB
WHITMORE, Toby, IPSWICH, IP9 2BB, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***B60R 25/102*** (11) **3 835 143 A1**
H04W 4/40 ***H04W 4/80***
G08G 1/017 B60R 25/10

(25) En (26) En

(21) 19214659.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Mourad, Alaa, 80807 München, DE

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 835 144 A1**
B62J 27/00 ***G07C 9/00***
H04L 29/06

(25) De (26) De

(21) 20198024.0 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 102019134001

(54) • *SYSTEM MIT EINEM MOTORRAD UND EINER TRANSPORTABLEN FUNKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM WITH A MOTORCYCLE AND A PORTABLE RADIO DEVICE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN MOTOCYCLE ET D'UN DISPOSITIF RADIO POUVANT ÊTRE TRANSPORTÉ*

(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT

(72) KLAUSHOFER, Markus, 5330 Fuschl am See, AT
MORAWETZ, Thomas, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT

(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 835 145 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213881.4 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IN 201911051814

(54) • *SCHEIBENWISCHEROPERATIONEN FÜR FLUGZEUGE*
• *WINDSHIELD WIPER OPERATIONS FOR AIRCRAFT*
• *OPÉRATIONS D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE POUR AÉRONEF*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) MURTHY, Muthukumar, 632012 Vellore, Tamil Nadu, IN
THIRUNARAYANA, Ashok Kumar, 560076 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 835 146 A1**
H02K 7/06 ***H02K 7/00***
H02K 7/08 H02K 7/116

(25) En (26) En

(21) 20212482.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 IN 201911050812

(54) • *UMKEHRBARER MOTOR MIT BEWEGUNGSANSCHLÄGEN FÜR EIN FLUGZEUGSCHEIBENWISCHERSYSTEM*
• *REVERSIBLE MOTOR CONFIGURED WITH MOTION STOPS FOR AIRCRAFT WINDSHIELD WIPER SYSTEM*
• *MOTEUR RÉVERSIBLE CONFIGURÉ AVEC DES BUTÉES DE MOUVEMENT POUR SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE D'AÉRONEF*

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) SRINIVAS, Noudori Phani, 560066 Bangalore, IN
SANTYAR, Srivatsa, 560066 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 835 147 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213920.0 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IN 201911051847

(54) • *ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG UND INTAKTHEIT VON FLUGZEUGSCHEIBENWISCHERN*
• *MONITORING AIRCRAFT WINDSCREEN BLADE USAGE AND HEALTH*
• *SURVEILLANCE DE L'UTILISATION ET DE L'ÉTAT D'UNE LAME DE PARE-BRISE D'AÉRONEF*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
AINAPURE, Mahesh, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
VALIYAPARAMBIL, Praveen, 560016 Bangalore, Karnataka, IN
ROESKE, Cal, Eagan, MN Minnesota 55122, US
BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 835 148 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215977.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STOPPEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY STOPPING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ARRÊT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) ZOLTAN, Toth, 1046 Budapest, HU
UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, HU
PÉTER, Simon, 8900 Zalaegerszeg, HU
GÁBOR, Tóth, 4031 Debrecen, HU

B60T 7/20 → (51) ***B60T 8/18***

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 835 149 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213915.0 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713366

(54) • *FLUGZEUGBREMSSYSTEM*
• *AIRCRAFT BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH 45403, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
BAINS, Resham, Tipp City, OH 45371, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60T 8/18*** (11) **3 835 150 A1**
B60T 7/20 ***B60T 15/20***

(25) De (26) De

(21) 20401062.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019133524

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ANHÄNGEFAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL TRAILER VEHICLE*
• *VÉHICULE TRACTÉ AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE

Dieckmann, Michael, 48161 Münster, DE

(51) ***B60T 8/88*** (11) **3 835 151 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203743.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019219328
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Diehl, Marius, 60488 Frankfurt am Main, DE
Borneis, Joachim, 60488 Frankfurt am Main, DE
Brzezina, Jan, 60488 Frankfurt am Main, DE
Cornils, Arne, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 11/22 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B60T 11/228*** (11) **3 835 152 A1**
B62L 3/00
(25) It (26) En
(21) 20209726.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023994
(54) • *HYDRAULIKTANK FÜR EIN FAHRRAD*
• *HYDRAULIC TANK FOR A BICYCLE*
• *RÉSERVOIR HYDRAULIQUE POUR BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT
MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60T 11/228 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B60T 15/02*** (11) **3 835 153 A1**
B60T 15/12 ***B60T 15/20***
B60T 15/46
(25) En (26) En
(21) 19216049.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) CSOMA, Zsigmond, 2074 Perbal, HU
JAKAB, David, 6000 Kecskemet, HU
BIRKÁS, Balázs Viktor, 1115 Budapest, HU
UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, HU
SHANKAR, Katta Ravi, 411057 Pune, IN

(51) ***B60T 15/04*** (11) **3 835 154 A1**
F16K 11/07 ***F16K 21/00***
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 20208578.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2019 US 201962942052 P
(54) • *VENTILANORDNUNG MIT MEHREREN VERSTÄRKUNGSZUSTÄNDEN*
• *VALVE ASSEMBLY INCLUDING MULTIPLE GAIN STATES*
• *ENSEMBLE SOUPAPE COMPRENANT DE MULTIPLES ÉTATS DE GAIN*
(71) MICO Inc., 1911 Lee Boulevard, North Mankato, MN 56003-2507, US
(72) Backes, Peter, NORTH MANKATO, Minnesota 56003, US
LaPoint, Craig, NORTH MANKATO, Minnesota 56003, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B60T 15/12 → (51) ***B60T 15/02***

B60T 15/20 → (51) ***B60T 8/18***

B60T 15/20 → (51) ***B60T 15/02***

B60T 15/46 → (51) ***B60T 15/02***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 835 155 A1**
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/11 B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 20167934.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190166232
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
• *HYBRID VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Heeyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/34***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/16***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/34***

B60W 20/11 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 20/12*** (11) **3 835 156 A1**
B60H 1/00 ***B60W 50/00***
B60W 20/14 ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 20195943.4 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019223691
(54) • *REISESTEUERVORRICHTUNG, REISESTEUERVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *TRAVEL CONTROL DEVICE, TRAVEL CONTROL METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ET VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TOKURA, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONO, Katsumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YASUDA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 20/13 → (51) ***B60W 20/16***

B60W 20/14 → (51) ***B60W 20/12***

(51) ***B60W 20/16*** (11) **3 835 157 A1**
B60K 6/46 ***B60W 10/26***
B60W 20/13
(25) Ja (26) En
(21) 18929380.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001015 06.08.2018
(87) WO 2020/030938 2020/07 13.02.2020
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ECHIGO, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60W 20/40*** (11) **3 835 158 A1**
B60K 6/48 ***B60L 50/16***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08
(25) Ja (26) En
(21) 19859310.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031639 09.08.2019
(87) WO 2020/054295 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171523
(54) • *MOTORSTARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG SOWIE HYBRIDFAHRZEUG*
• *ENGINE START CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE, ET VÉHICULE HYBRIDE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SAITO Tadashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUKUDA Yutaro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60W 30/00*** (11) **3 835 159 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929014.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029441 06.08.2018
(87) WO 2020/031238 2020/07 13.02.2020
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/02 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/09 → (51) ***G01S 13/86***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***G01S 13/86***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 835 160 A1**
B60W 30/02 ***B60W 30/188***
B60W 50/08 ***B60W 10/06***
B60W 10/184 B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 20200044.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914272
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP
(72) SAKAI, Akitsugu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUMIKURA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HAYASHI, Taisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MORI, Yuma, ANJO-SHI, AICHI-KEN,, 444-1192, JP
AOKI, Jun, TOKYO, 103-0022, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 40/13*** (11) **3 835 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210863.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019222821
(54) • *GERÄT ZUR FAHRZEUGMASSENBESTIMMUNG*
• *VEHICLE MASS ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'ESTIMATION DE LA MASSE D'UN VÉHICULE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
MAEDA, Yusuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
MURAKAMI, Keiichi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 835 162 A1**
B60W 50/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209583.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134022 U
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONFIGURATION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MANAGING THE CONFIGURATION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LUCET, Noemie, 92290 Chatenay-Malabry, FR
MOUTON, Xavier, 78280 Guyancourt, FR

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B61B 3/02*** (11) **3 835 163 A1**
B61B 13/00 ***B61B 13/06***
B60K 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 19846657.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020885 27.05.2019
(87) WO 2020/031465 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150670
(54) • *DECKENLAUFFAHRZEUGSYSTEM*
• *OVERHEAD TRAVELING VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE DE DÉPLACEMENT AÉRIEN*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0005, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B61B 12/12 → (51) ***F16L 1/15***

B61B 13/00 → (51) ***B61B 3/02***

B61B 13/06 → (51) ***B61B 3/02***

B61B 13/08 → (51) ***B60L 13/04***

(51) ***B61D 47/00*** (11) **3 835 164 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212643.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 202019106853 U
(54) • *HEBBARE TRAGVORRICHTUNG*
• *LIFTABLE CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTEUR ÉLEVABLE*
(71) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
(72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT
FÖSSL, Horst, 5061 Elsbethen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B61F 5/04*** (11) **3 835 165 A1**
G01M 17/10

(25) En (26) En
(21) 19020698.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD OF LEVELLING A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Dowell, Adrian, Sawley, Nottingham NG10 3AE, GB
Palombo, Antonio, Derby, DE1 1SB, GB
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61K 9/10 → (51) ***G01N 29/265***

B61K 9/12 → (51) ***G01B 7/16***

(51) ***B61L 1/02*** (11) **3 835 166 A1**
B61L 1/06 ***B61L 1/16***
B61L 1/20
(25) En (26) En
(21) 19215723.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHIENENKONTAKTELEMENT UND ABFALLDETEKTIONSEINHEIT*
• *RAIL CONTACT ELEMENT AND DROP OFF DETECTION UNIT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE RAIL ET UNITÉ DE DÉTECTION DE DÉPÔT*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) GEBERT, Thomas, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE
BECKER, Michael, 74372 Sersheim, DE
KLEMM, Rainer, 71711 Steinheim, DE
RATH, Ingo, 70563 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 1/06 → (51) ***B61L 1/02***

B61L 1/16 → (51) ***B61L 1/02***

B61L 1/20 → (51) ***B61L 1/02***

(51) ***B61L 5/04*** (11) **3 835 167 A1**
B61L 5/10 ***F04B 51/00***
(25) De (26) De
(21) 20210097.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019133552
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROHYDRAULISCHEN WEICHENANTRIEB*
• *MONITORING METHOD FOR AN ELECTROHYDRAULIC SWITCH DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR UN MOTEUR D'AIGUILLE ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Hampel, Michael, 56424 Mogendorf, DE

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 835 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306632.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EISENBAHNWEICHENMASCHINE MIT EINSTELLBAREM HUB*
• *RAILWAY SWITCH MACHINE WITH ADJUSTABLE STROKE*
• *MACHINE DE COMMUTATION DE VOIE FERRÉE À COURSE RÉGLABLE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) BOZZOLI, Leonardo, 40014 Crevalcore, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 5/10 → (51) ***B61L 5/04***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 835 169 A1**
B61L 25/02 ***B61L 25/06***
B60M 1/28
(25) En (26) En
(21) 20213314.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 IN 201921051628
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND SCHIENENFAHRZEUG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRDRAHTES EINER OBERLEITUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND RAILWAY VEHICLE FOR MONITORING A CONTACT WIRE OF AN OVERHEAD POWER SUPPLY LINE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET VÉHICULE FERROVIAIRE DE SURVEILLANCE D'UN FIL DE CONTACT D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AÉRIENNE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) SURESH, Praveen, 390016 Vadodara, Gujarat, IN
GANESAN, Muniandi, 626001 Virudhunagar, Tamilnadu, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 15/00 → (51) ***G01B 7/16***

B61L 23/00 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***B61L 23/06*** (11) **3 835 170 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214711.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTTENWARNSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ENDGERÄTEN FÜR DIE MITGLIEDER DER ROTTE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CREW WARNING SYSTEM WITH A PLURALITY OF END DEVICES FOR THE MEMBERS OF THE CREW AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *SYSTÈME D'ALERTE DE GROUPE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX POUR MEMBRES DU GROUPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 25/06 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 835 171 A1**
G06Q 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 19847009.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026855 05.07.2019
(87) WO 2020/031580 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148138
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWASAKI, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
TOMIYAMA, Tomoe, Tokyo 100-8280, JP
MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
IKAWA, Hiromi, Tokyo 100-8280, JP
MAYA, Yuzuru, Tokyo 100-8280, JP
MIZUKAWA, Hideo, Tokyo 100-8280, JP
TESHIMA, Hisanori, Tokyo 100-8280, JP
HANDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MAEKAWA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B62B 5/04*** (11) **3 835 172 A1**
B60B 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 20804421.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020551 25.05.2020
(87) WO 2021/075079 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 JP 2019189454
(54) • *LENKROLLENBREMSVORRICHTUNG*
• *CASTER BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE ROULETTE*
(71) Genesis Co., Ltd., 30-8 Nakajima 1-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0856, JP
(72) FURUTA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 4300856, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) ***B62D 1/20*** (11) **3 835 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212806.2 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 JP 2019225632

(54) • *TELESKOPISCHE WELLE UND LENKSYSTEM*
• *TELESCOPIC SHAFT AND STEERING SYSTEM*
• *ARBRE TÉLESCOPIQUE ET SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) TOMIMATSU, Hiroyasu, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 835 174 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18929636.1 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029791 08.08.2018

(87) WO 2020/031294 2020/07 13.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKSTEUERUNG*
• *STEERING CONTROL METHOD AND STEERING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SUZUKI, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B62D 11/00*** (11) **3 835 175 A2**
B62D 11/04 ***B62D 11/08***

(25) En (26) En

(21) 21155307.8 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2018 US 201816178983

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLENKUNGSSTEUERUNG*
• *VEHICLE STEERING CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US

(72) DU, Zhekang, 6430 Nordborg, DK
VAN DE STROET, Caleb, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(62) 19203725.7 / 3 656 650

---

(51) ***B62D 11/00*** (11) **3 835 176 A1**
B62D 11/04

(25) En (26) En

(21) 21155782.2 (22) 15.05.2019

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

(30) 03.07.2018 JP 2018126921
01.08.2018 JP 2018145121

(54) • *FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVELING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19174664.3 / 3 590 790

B62D 11/04 → (51) ***B62D 11/00***

B62D 11/08 → (51) ***B62D 11/00***

---

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 835 177 A1**
B62D 7/14

(25) It (26) En

(21) 20183190.6 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 IT 201900023409

(54) • *LENKACHSE FÜR EINEN VON EINER ZUGMASCHINE GEZOGENEN ANHÄNGER*
• *STEERING AXLE FOR A TRAILER TOWED BY A TRACTOR*
• *ESSIEU DE DIRECTION POUR UNE REMORQUE TRACTÉE PAR UN TRACTEUR*

(71) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT

(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 835 178 A1**
B60L 53/30 ***B60R 16/02***
G08G 1/14

(25) En (26) En

(21) 20213073.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 JP 2019225194

(54) • *AUTOMATISCHES EINPARKSYSTEM*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ESHIMA, Kazuhito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/14 → (51) ***B60R 7/04***

B62D 27/02 → (51) ***B29C 65/48***

B62D 33/06 → (51) ***B60J 5/04***

B62D 55/14 → (51) ***B62D 55/20***

---

(51) ***B62D 55/20*** (11) **3 835 179 A1**
B62D 55/14

(25) En (26) En

(21) 20208243.4 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713674

(54) • *KETTENGLIED FÜR EINE IN DEN BODEN EINGREIFENDE RAUPE MIT EINEM VORSPRUNG MIT WELLUNGSSCHUTZ*
• *TRACK LINK FOR GROUND-ENGAGING TRACK HAVING RAIL PROTRUSION FOR ANTI-SCALLOPING*
• *MAILLON DE CHENILLE POUR CHENILLE TOUT TERRAIN DOTÉE D'UNE SAILLIE DE RAIL DE VOIE ANTI-DENTELURE*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) Hakes, David, Princeville, IL 61559, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B62D 55/20*** (11) **3 835 180 A1**
B62D 55/14

(25) En (26) En

(21) 20208245.9 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713726

(54) • *IN DEN BODEN EINGREIFENDES RAUPENKETTENSYSTEM UND MIT TASCHEN VERSEHENDE UMLENKROLLE DAFÜR*
• *GROUND-ENGAGING TRACK SYSTEM AND POCKETED IDLER FOR SAME*
• *SYSTÈME DE SUIVI ENTRANT EN CONTACT ET SON GALET TENDEUR ENSACHÉ*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) Hakes, David, Princeville, IL 61559, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 57/02 → (51) ***B25J 9/16***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B62D 65/12*** (11) **3 835 181 A1**
B60B 30/00 ***B60B 31/00***
B60B 31/02 B60B 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211425.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914299

(54) • *SYSTEM ZUM VORSCHUB MINDESTENS EINES SPEICHENRADS DURCH EINE SPANNMASCHINE*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE SPOKE WHEEL THROUGH A TENSIONING MACHINE*
• *SYSTEME D'ACHEMINEMENT D'AU MOINS UNE ROUE A RAYONS AU*

TRAVERS D'UNE MACHINE DE TENSIONNEMENT
(71) Mach 1, 294 Route des Grands Bois, 74370 Villaz, FR
(72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B62H 1/02*** ***B62H 5/04*** ***B62H 5/18*** ***B62J 45/42*** ***B62L 3/04*** ***B60K 28/10*** (11) **3 835 182 A1** ***B62H 5/14*** ***B62J 45/413*** ***B62L 3/02*** ***B62L 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20212260.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019223702
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEAN VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAWAI, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62H 3/04*** (11) **3 835 183 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212614.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 202019106880 U
(54) • *FAHRRADHALTER, EINZELFAHRRAD-HALTER UND FAHRRADHALTERSYSTEM*
• *BICYCLE HOLDER, SINGLE BICYCLE HOLDER AND BICYCLE HOLDER SYSTEM*
• *PORTE-VÉLO, PORTE-VÉLO UNIQUE ET SYSTÈME DE PORTE-VÉLO*
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Caratiola, Nicolas, 56073 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62H 5/04 → (51) ***B62H 1/02***

B62H 5/14 → (51) ***B62H 1/02***

B62H 5/18 → (51) ***B62H 1/02***

B62J 7/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62J 9/00 → (51) ***B62K 11/00***

---

(51) ***B62J 11/00*** (11) **3 835 184 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211557.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133768
(54) • *HALTEELEMENT FÜR LASTEN AN EINEM ZWEIRAD, INSBESONDERE AN EINEM ROLLERFAHRZEUG, UND ZWEIRAD, INSBESONDERE ROLLERFAHRZEUG*
• *HOLDING ELEMENT FOR LOADS ON A TWO-WHEELED VEHICLE, IN PARTICULAR ON A SCOOTER, AND TWO-WHEELED VEHICLE, PARTICULARLY A SCOOTER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR CHARGES SUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES, EN PARTICULIER SUR UN VÉHICULE SCOOTER, ET DEUX ROUES, EN PARTICULIER VÉHICULE SCOOTER*
(71) Kaufmann Sortimentsgrosshandel GmbH, Jägerstraße 15a, 30167 Hannover, DE
(72) Käse, Michael, 30167 Hannover, DE
Lipke, Janik, 22927 Großhansdorf, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

B62J 11/00 → (51) ***B62K 19/38***

---

(51) ***B62J 27/00*** ***B62K 7/00*** ***B62M 6/50*** (11) **3 835 185 A1** ***B62M 6/45***
(25) De (26) De
(21) 20211054.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019219164
15.01.2020 DE 102020200432
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTRO-FAHRRADS ZUM ANTRIEB DES ELEKTROFAHRRADS, STEUERGERÄT UND ELEKTROFAHRRAD*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR OF AN ELECTRIC BICYCLE FOR DRIVING THE ELECTRIC BICYCLE, CONTROL DEVICE AND ELECTRIC BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À L'ENTRAINEMENT DE LA BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Weinmann, Matthias, 72336 Balingen, DE
Baumgaertner, Daniel, 72072 Tuebingen, DE
Ickenroth, Jana Maria, 72764 Reutlingen, DE
Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen, DE

B62J 27/00 → (51) ***B60R 25/24***

B62J 45/413 → (51) ***B62H 1/02***

B62J 45/42 → (51) ***B62H 1/02***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62K 7/00 → (51) ***B62J 27/00***

---

(51) ***B62K 11/00*** ***G09F 13/04*** ***B62J 99/00*** ***B62K 19/46*** (11) **3 835 186 A1** ***B62J 7/00*** ***B62J 9/00*** ***G09F 21/04***
(25) En (26) En
(21) 21152952.4 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 AU 2012902911
(54) • *ROLLERFAHRZEUG MIT INTEGRIERTEM SATTELKISSENTRANSPORTBEHÄLTER*
• *A SCOOTER VEHICLE WITH INTEGRATED PILLION TRANSPORT CONTAINER*
• *VÉHICULE SCOOTER AYANT UN COFFRE DE TRANSPORT INTÉGRÉ À UNE SELLE PASSAGER*
(71) Cervino, Carl, 210B New South Head Road, Edgecliff, NSW 2027, AU
(72) Cervino, Carl, Edgecliff, NSW 2027, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13812556.2 / 2 870 061

B62K 11/04 → (51) ***B62K 19/38***

---

(51) ***B62K 15/00*** ***B62K 21/12*** ***B62L 3/00*** (11) **3 835 187 A1** ***B62K 21/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19847962.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099928 09.08.2019
(87) WO 2020/030083 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201821280035 U
09.08.2018 CN 201821281554 U
09.08.2018 CN 201821280980 U
(54) • *LEICHTES FALTBARES ELEKTROMOBIL MIT VORDEREN, HINTEREN, LINKEN UND RECHTEN HEBEGRIFFEN*
• *LIGHTWEIGHT FOLDABLE MOBILITY SCOOTER PROVIDED WITH FRONT, REAR, LEFT AND RIGHT LIFTING HANDLES*
• *TROTTINETTE POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE PLIABLE LÉGÈRE POURVUE DE POIGNÉES DE LEVAGE AVANT, ARRIÈRE, GAUCHE ET DROITE*
(71) Golden Technologies, Inc., 401 Bridge Street, Old Forge, Pennsylvania 18518, US
(72) ZENG, Hongguo, Dongguan, Guangdong 523000, CN
QIAO, Maozhi, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***B62K 19/38*** ***B62J 11/00*** ***B62L 3/00*** (11) **3 835 188 A1** ***B62K 19/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19846655.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019778 17.05.2019
(87) WO 2020/031456 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150585
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMADA, Shinichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MAEDA, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B62K 19/38*** (11) **3 835 189 A1**
B62K 11/04 ***B62L 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19846749.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019777 17.05.2019
(87) WO 2020/031455 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150586
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMADA, Shinichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MAEDA, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62K 19/40 → (51) ***B62K 19/38***

B62K 19/46 → (51) ***B62K 11/00***

B62K 21/12 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 21/18 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62K 23/02*** (11) **3 835 190 A1**
F02D 11/02 ***G01D 3/08***
G01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 20199240.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 JP 2019224544
(54) • *POSITIONSSENSOR UND POSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *POSITION SENSOR AND POSITION DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) KISHI, Shoji, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP
OTANI, Takayuki, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP
MURATA, Toshikazu, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B62K 25/04 → (51) ***B60G 3/16***

B62L 3/00 → (51) ***B60T 11/228***

B62L 3/00 → (51) ***B62K 15/00***

B62L 3/00 → (51) ***B62K 19/38***

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 835 191 A1**
B60T 11/228 ***B60T 11/22***
(25) It (26) En
(21) 20209146.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023988
(54) • *HYDRAULIKTANK FÜR EIN FAHRRAD*
• *HYDRAULIC TANK FOR A BICYCLE*
• *RÉSERVOIR HYDRAULIQUE POUR BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT
MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62L 3/02 → (51) ***B62H 1/02***

B62L 3/02 → (51) ***B62K 19/38***

B62L 3/04 → (51) ***B62H 1/02***

B62L 3/08 → (51) ***B62H 1/02***

B62M 6/45 → (51) ***B62J 27/00***

B62M 6/50 → (51) ***B62J 27/00***

B63B 1/04 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***B63B 17/00*** (11) **3 835 192 A1**
H01M 10/6567
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208410.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.11.2019 FR 1912863
(54) • *SYSTEM ZUM SICHERN EINER VIELZAHL VON BATTERIEPAKETEN IN GESTAPELTER WEISE ÜBEREINANDER AN BORD EINES SCHIFFES MIT BOLZEN, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND SICHERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIXING SYSTEM OF A PLURALITY OF BATTERY PACKS STACKED ON EACH OTHER IN A VESSEL COMPRISING PITONS, ASSOCIATED ALIMENTATION BLOC AND FIXING METHOD*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLURALITÉ DE PACKS BATTERIE DE FAÇON EMPILÉE LES UNS SUR LES AUTRES À BORD D'UN NAVIRE COMPRENANT DES PITONS, BLOC D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉS*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) BODET, Ludovic, 56311 LORIENT CEDEX, FR
MAHE, Erwan, 56311 LORIENT CEDEX, FR
FERAL, Hervé, 56311 LORIENT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B63B 17/00*** (11) **3 835 193 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208438.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.11.2019 FR 1912867
(54) • *SYSTEM ZUM SICHERN EINER VIELZAHL VON BATTERIE-PACKS IN GESTAPELTER WEISE ÜBEREINANDER AN BORD EINES SCHIFFES MIT EINSTELLBAREN UNTERLEGKEILEN, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND SICHERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIXING SYSTEM OF A PLURALITY OF BATTERY PACKS STACKED ON EACH OTHER IN A VESSEL COMPRISING ADJUSTABLE CHOCKS, ASSOCIATED ALIMENTATION BLOC AND FIXING METHOD*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLURALITÉ DE PACKS BATTERIE DE FAÇON EMPILÉE LES UNS SUR LES AUTRES À BORD D'UN NAVIRE COMPRENANT DES CALES RÉGLABLES, BLOC D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉS*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) BODET, Ludovic, 56311 LORIENT CEDEX, FR
MAHE, Erwan, 56311 LORIENT CEDEX, FR
FERAL, Hervé, 56311 LORIENT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63B 21/26 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 835 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215907.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINES SCHIFFS UND EINES TURMS*
• *ASSEMBLY OF A VESSEL AND A TURRET*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UNE TOURELLE*
(71) Bluewater Energy Services B.V., Taurusavenue 46, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Meyer, Jan Anton Daniel, 1343 AW Almere, NL
Ottolini, Patrizio Giovanni Matia, 2215 XV Voorhout, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B63B 32/87*** (11) **3 835 195 A1**
B60R 9/08
(25) En (26) En
(21) 20154300.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 TW 108145604
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BRETTES AN EINEM FAHRZEUGDACH*
• *APPARATUS FOR TYING A BOARD TO A VEHICLE ROOF*
• *APPAREIL POUR ATTACHER UNE PLANCHE TELLE QU'UNE PLANCHE DE SURF SUR UN TOIT DE VÉHICULE*
(71) Yeh, Tzong In, 34197 Pacific Coast Highway, Suite 100, Dana Point, CA 92629, US
(72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B63B 34/56*** (11) **3 835 196 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212070.5 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019134059
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORTBEWEGEN AUF EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR MOVING FORWARD ON A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT SUR UN LIQUIDE*
(71) Schulte, Rudolf, Dammstraße 4, 55218 Ingelheim, DE
(72) Schulte, Rudolf, 55218 Ingelheim, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

---

(51) ***B63B 35/04*** ***B65H 55/00*** ***B65H 75/00*** ***H02G 1/10*** (11) **3 835 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383098.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *INSTALLATION EINER LEITUNG ZWISCHEN ZWEI STRUKTUREN*
• *INSTALLATION OF A LINE BETWEEN TWO STRUCTURES*
• *INSTALLATION D'UNE LIGNE ENTRE DEUX STRUCTURES*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
BCAM Basque Center for Applied Mathematics, Alameda de Mazarredo, 14, 48009 Bilbao, ES
(72) Berque, Joannes, 48160 Derio, ES
Rico Rubio, Antonio, 48160 Derio, ES
Sellner, Jan, 48160 Derio, ES
Nava, Vincenzo, 48009 Bilbao, ES
Pérez Morán, Germán, 48160 Derio, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B63C 11/02 → (51) ***G03B 15/02***

B63G 8/00 → (51) ***G01V 1/38***

B63G 8/16 → (51) ***G01V 1/38***

B63G 8/18 → (51) ***G01V 1/38***

B63G 8/42 → (51) ***G01V 1/38***

B63H 5/125 → (51) ***G01V 1/38***

B63H 5/15 → (51) ***G01V 1/38***

B64B 1/00 → (51) ***B64D 27/24***

B64B 1/40 → (51) ***B64D 27/24***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/30***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/30***

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B64C 9/16*** (11) **3 835 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201496.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916711995
(54) • *FLUGZEUGFLÜGELKLAPPENSTÜTZE*
• *AIRCRAFT WING FLAP SUPPORT*
• *SUPPORT DE VOLET D'AILE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TSAI, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
JOHNSON, Kyle, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B64C 11/30*** B64C 11/40 (11) **3 835 199 A1** B64D 27/10
(25) En (26) En
(21) 20213877.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713439
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPELLERDREHZAHLREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROPELLER SPEED GOVERNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE D'HÉLICE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MEUNIER, Gabriel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/18 → (51) ***B64F 3/00***

---

(51) ***B64C 13/28*** ***B64D 45/00*** (11) **3 835 200 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212918.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134215
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE ANORDNUNG MIT KINEMATISCHER KOPPLUNG*
• *MONITORING SYSTEM FOR AN ARRANGEMENT WITH KINEMATIC COUPLING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN AGENCEMENT À ACCOUPLEMENT CINÉMATIQUE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Köhler, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 13/28 → (51) ***F16F 15/02***

---

(51) ***B64C 13/30*** ***F16H 19/06*** (11) **3 835 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206398.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707531
(54) • *HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER ROTATION*
• *HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM FOR IMPAIRING ROTATION*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE POUR ALTÉRER LA ROTATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Kirkbride, David W., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 25/68 → (51) ***B64F 3/00***

B64C 27/08 → (51) ***B64F 3/00***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64F 1/02*** (11) **3 835 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212007.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707971
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERGUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN (UAVS) MIT DRACHEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO RECOVER UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVS) WITH KITES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'AÉRONEFS SANS PILOTE (UAV) À L'AIDE DE CERFS-VOLANTS*
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) BROWN, Benjamin T., Bingen, Washington 98605, US
FOCKELE, Alice, Bingen, Washington 98605, US
COMSTOCK, Kelly A., Bingen, Washington 98605, US
WONG, John, Bingen, Washington 98605, US
ALLEN, Jacob, Bingen, Washington 98605, US
SHAW, Daniel L., Bingen, Washington 98605, US
KIEWIT, Jesse D., Bingen, Washington 98605, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64D 27/24***

B64C 39/02 → (51) ***B64F 3/00***

B64C 39/02 → (51) ***G06Q 10/08***

B64D 1/08 → (51) ***B64F 3/00***

(51) ***B64D 7/02*** ***F41A 23/06*** ***F41A 9/34*** ***F41A 27/18*** (11) **3 835 203 A1** ***F41A 23/24*** ***F41A 9/79*** ***F41A 23/20***
(25) En (26) En
(21) 21156007.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 US 201414337422
17.07.2015 US 201514802748
(54) • *KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NACHLADUNG UNTER DER PANZERUNG*
• *CONFIGURABLE WEAPON STATION HAVING UNDER ARMOR RELOAD*
• *STATION D'ARME CONFIGURABLE PRÉSENTANT UN RECHARGEMENT SOUS BLINDAGE*
(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL Illinois 60083, US
Mueller, Frank, Santa Ynez, CA California 93460, US
Rhodes, David, Solvang, CA California 93463, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15851334.1 / 3 172 522

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 835 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213474.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947895 P
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG, SITZFLÄCHENTRENNER UND FAHRZEUGKABINE*
• *CARRIER DEVICE, SEATING AREA DIVIDER AND VEHICLE CABIN*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, DIVISEUR DE ZONE D'ASSISE ET CABINE DE VÉHICULE*
(71) Adient Aerospace LLC, 19909 120th Avenue NE, Suite 104, Bothell WA 98011, US
(72) Senechal, Gary Lee, Lake Stevens, WA 98258, US
Harcup, Anthony, Virginia Water, Surrey GU254BY, GB
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 835 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213311.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201962946644 P
(54) • *FAHRGASTMÖBELVORRICHTUNG, SITZEINHEIT UND FAHRGASTSITZANORDNUNG*
• *PASSENGER FURNITURE DEVICE, SEAT UNIT AND PASSENGER SEATING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE MEUBLE POUR PASSAGERS, UNITÉ DE SIÈGE ET AGENCEMENT DE SIÈGES POUR PASSAGERS*
(71) Adient Aerospace LLC, 19909 120th Avenue NE, Suite 104, Bothell WA 98011, US
(72) Senechal, Gary Lee, Lake Stevens, WA 98258, US
Parry, Trystan William, Bellevue, WA Washington 98006, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 835 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213947.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712229
(54) • *VERSTAUMECHANISMEN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN VON FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN*
• *STOWAGE MECHANISMS FOR DISPLAY DEVICES OF AIRCRAFT PASSENGER COMPARTMENT SUITES*
• *MÉCANISMES DE RANGEMENT POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE SALONS À COMPARTIMENT POUR PASSAGERS D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US
HEUER, Dennis M, Kernersville, NC 27284, US
DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC 27040, US
HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US
WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 835 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215042.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGKLIMAANLAGE*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN AÉRONEF*
(71) United Technologies Research Center Ireland Ltd., 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, Cork City T23 XN53, IE
(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 XN53, IE
THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 835 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208711.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707089
(54) • *BOOTSTRAP-DRUCKLUFTKLIMAANLAGE MIT KALTDAMPF-LEISTUNGSTURBINE*
• *BOOTSTRAP AIR CYCLE WITH VAPOR POWER TURBINE*
• *CIRCUIT DE CLIMATISATION À AIR COMPRIMÉ DE TYPE 'BOOTSTRAP' AVEC TURBINE DE PUISSANCE À VAPEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 835 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209606.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707422
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT KÜHLLUFTSTROMKANAL*
• *AIR CYCLE MACHINE WITH COOLING AIR FLOW PATH*
• *MACHINE À CYCLE D'AIR AVEC UN TRAJET D'ÉCOULEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT 06109, US
COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***F02C 6/08***

B64D 13/08 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***B64D 15/12*** ***F03D 80/40*** (11) **3 835 210 A1** ***C09D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 20213779.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916711867
(54) • *EISSCHUTZSYSTEM FÜR DREHSCHAUFELN*
• *ICE PROTECTION SYSTEM FOR ROTARY BLADES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR LAMES ROTATIVES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***H05B 3/14***

B64D 15/12 → (51) ***H05B 3/18***

B64D 15/12 → (51) ***H05B 3/24***

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 835 211 A1**
(25) En (26) En

(21) 20208038.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201911051313
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTE MODULE FÜR AUFBLASSYSTEME UND DEREN MONTAGEVERFAHREN*
• *SOLENOID-OPERATED MODULES FOR INFLATION SYSTEMS AND ASSEMBLING METHODS THEREOF*
• *MODULES ACTIONNÉS PAR SOLÉNOÏDE POUR SYSTÈMES DE GONFLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NAGARAJ, Badarinath, 563125 Chintamani, IN
JOHN, Poly Puthur, 695015 Trivandrum, Kerala, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/00 → (51) ***B64D 27/04***

B64D 27/02 → (51) ***B64D 27/04***

(51) ***B64D 27/04*** (11) **3 835 212 A1**
B64D 27/00 ***B64D 27/02***
F16F 15/00 ***F16F 15/10***
F16F 15/20 ***F01L 1/047***
F01L 1/02 ***F02B 61/04***
(25) En (26) En
(21) 21156145.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 US 201562195611 P
(54) • *KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR FÜR DIE LUFTFAHRT*
• *INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE FOR AVIATION*
• *MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE POUR L'AVIATION*
(71) Nardella, Francis A., 9885 North 78th Place, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) Nardella, Francis A., Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 16828601.1 / 3 325 343

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 835 213 A1**
B64C 39/02 ***B64B 1/40***
B64B 1/00 ***C25B 1/02***
A63B 35/12 B63C 11/46
(25) En (26) En
(21) 19214329.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HUB- UND ANTRIEBSEINHEIT, FLUGZEUG UND UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *LIFT AND DRIVE UNIT, AIRCRAFT AND SUBMARINE VEHICLE*
• *UNITÉ DE LEVAGE ET D'ENTRAÎNEMENT, AÉRONEF ET VÉHICULE SOUS-MARIN*
(71) 2706649 Ontario Ltd, 5 Furbacher Lane, Unit 4, Aurora, Ontario L4G 6W2, CA
(72) FERTMAN, MArk, Toronto, Ontario M2N 1P5, CA
CAMPEAU, Gerard, Newmarket, Ontario L3X 3J2, CA
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64D 27/24 → (51) ***F02C 3/113***

B64D 27/24 → (51) ***F02C 7/36***

B64D 35/08 → (51) ***F02C 3/113***

B64D 35/08 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 835 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213190.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710783
(54) • *LUFTTRENNUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KONDENSAT AUS LUFTTRENNUNGSMODULEN*
• *AIR SEPARATION MODULES AND METHODS OF REMOVING CONDENSATE FROM AIR SEPARATION MODULES*
• *MODULES DE SÉPARATION D'AIR ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT À PARTIR DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, US
WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
ANDERSON, David, Enfield, CT 06082, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 835 215 A1**
B01D 63/02
(25) En (26) En
(21) 20213504.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710810
(54) • *LUFTTRENNUNGSMODULE, STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTTRENNUNGSMODULEN*
• *AIR SEPARATION MODULES, NITROGEN GENERATION SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING AIR SEPARATION MODULES*
• *MODULES DE SÉPARATION D'AIR, SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AZOTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 835 216 A1**
B01D 63/02
(25) En (26) En
(21) 20213555.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710795
(54) • *LUFTTRENNUNGSMODULE, STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTTRENNUNGSMODULEN*
• *AIR SEPARATION MODULES, NITROGEN GENERATION SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING AIR SEPARATION MODULES*
• *MODULES DE SÉPARATION D'AIR, SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AZOTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, US
WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, US
ANDERSON, David, Enfield, CT 06082, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) ***B01D 53/22***

B64D 43/02 → (51) ***H05B 3/14***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/28***

B64F 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/36 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B64F 3/00*** (11) **3 835 217 A1**
B64C 13/18 ***B64C 25/68***
B64C 27/08 ***B64C 39/02***
B64D 1/08 ***G05D 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19848647.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/031653 09.08.2019
(87) WO 2020/032262 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716595 P
31.08.2018 JP 2018162251
28.12.2018 US 201862785882 P
05.02.2019 JP 2019018419
22.07.2019 US 201962877026 P
(54) • *UNBEMANNTES FLUGZEUG UND LIEFERSYSTEM*
• *UNMANNED AIRCRAFT AND DELIVERY SYSTEM*
• *AÉRONEF SANS PILOTE ET SYSTÈME DE LIVRAISON*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHAMA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAMATSU, Fumio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

AOYAMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Gaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B64F 5/40 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***B64F 5/60*** ***F01D 21/00*** (11) **3 835 218 A1** ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20207703.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 GB 201918094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSPECTING AN ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN MOTEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Flint, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pulisciano, Adriano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B65B 1/12*** ***B65B 1/32*** (11) **3 835 219 A1** ***B65B 43/42***
(25) Zh (26) En
(21) 19877726.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101321 19.08.2019
(87) WO 2020/088040 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811294012
(54) • *SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN FÜLLEN UND SCHNELLEN EINDOSEN FÜR PULVERMATERIALIEN*
• *CONTINUOUS FILLING AND RAPID CANNING SYSTEM FOR POWDER MATERIALS*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE CONTINU ET DE MISE EN BOÎTE RAPIDE POUR MATÉRIAUX EN POUDRE*
(71) Changzhou Joyo Automation Equipment Co., Ltd., No. 58, Jincheng Road West Taihu Lake Science and Technology Park Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) CHEN, Li, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
GU, Yangkai, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
JIANG, Xiaoping, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B65B 1/32 → (51) ***B65B 1/12***

B65B 3/16 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 11/04*** (11) **3 835 220 A1**
(25) It (26) En
(21) 20211542.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IT 201900023643
(54) • *MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ODER MEHRERER PRODUKTE MIT EINEM MATERIALBAND*
• *MACHINE AND METHOD FOR WRAPPING OF ONE OR MORE PRODUCTS WITH A TAPE OF MATERIAL*
• *MACHINE POUR EMBALLER PLUSIEURS PRODUITS AVEC UN RUBAN DE MATÉRIAU*
(71) Blukart S.r.l., Via Livorno 1, 00162 Roma, IT
O.B.L. S.r.l., Via delle Cartiere 50, 55019 Villa Basilica, IT
(72) Di Michele, Roberto, 55012 San Gennaro (LU), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 57/16*** ***B65B 57/12*** (11) **3 835 221 A2** ***B65B 57/00***
(25) Es (26) En
(21) 20212746.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 ES 201932048 U
(54) • *AUTONOME VERPACKUNGSMASCHINE*
• *AUTONOMOUS WRAPPING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AUTONOME*
(71) Aranguren Comercial del Embalaje SL, C/ Santa Genoveva Torres 26 Bajos 5 y 6, 46019 Valencia, ES
(72) Rubio Casalta, Valentín, 46019 Valencia, ES
Bereber Goiricelaya, Roberto, 46410 Sueca (Valencia), ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

B65B 11/04 → (51) ***B65B 11/02***

(51) ***B65B 13/06*** ***B65B 13/08*** (11) **3 835 222 A1**
(25) It (26) En
(21) 20213295.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 IT 201900023757
(54) • *EINFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN*
• *LAUNCH GROUP FOR AUTOMATIC STRAPPING MACHINES*
• *GROUPE DE LANCEMENT POUR DES MACHINES AUTOMATIQUES DE CERCLAGE*
(71) Triatech S.r.l., Via Azzurra 3 frazione Ponte Rizzoli, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), IT
(72) ZUCCHINI, Andrea, 40121 Bologna, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 13/08 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 35/56 → (51) ***B65G 47/252***

B65B 43/42 → (51) ***B65B 1/12***

(51) ***B65B 55/04*** ***B65B 55/10*** (11) **3 835 223 A1** ***B67C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20211877.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2016 JP 2016187426
21.10.2016 JP 2016206501
(54) • *STERILE FÜLLUNGSVORRICHTUNG UND FÜLLUNGSVERFAHREN*
• *ASEPTIC FILLING MACHINE AND ASEPTIC FILLING METHOD*
• *MACHINE ET MÉTHODE DE REMPLISSAGE ASCEPTISÉS*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) TAKAKU, Hitoshi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17853179.4 / 3 517 451

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 57/12 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 57/16 → (51) ***B65B 11/02***

B65D 1/02 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 1/34 → (51) ***B29C 51/20***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 65/40***

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 835 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210904.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 EP 19214761
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL ZUR BILDUNG VON VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND AUS DEM VERPACKUNGSMATERIAL GEBILDETER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING MATERIAL FOR THE FORMATION OF PACKAGING CONTAINERS AND PACKAGING CONTAINER FORMED FROM THE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR LA FORMATION DE CONTENEURS D'EMBALLAGE ET CONTENEUR D'EMBALLAGE FORMÉ À PARTIR DU MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
TAVONI, Francesca, 41126 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 6/18 → (51) ***B65D 6/22***

(51) ***B65D 6/22*** ***B65D 6/18*** ***B65D 6/24*** (11) **3 835 225 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19847179.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099794 08.08.2019
(87) WO 2020/030045 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810894182
(54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *CONTENANT PLIABLE*
(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 6/24 → (51) ***B65D 6/22***

B65D 8/00 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 19/38*** (11) **3 835 226 A1**
B29C 45/00 ***B29C 45/16***
B29C 45/14 B29K 21/00
B29K 621/00 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 20213620.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201962947332 P
07.12.2020 US 202017113530
(54) • *UMGOSSENES ZWEIKOMPONENTIGES REIBELEMENT IN EINER KUNSTSTOFFPALETTE*
• *OVERMOLDED TWO-COMPONENT FRICTION ELEMENT IN A PLASTIC PALLET*
• *ÉLÉMENT DE FRICTION SURMOULÉ À DEUX COMPOSANTS DANS UNE PALETTE EN PLASTIQUE*
(71) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc WI 53066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 835 227 A1**
B31B 50/64 ***B65D 5/24***
B65D 81/34
(25) Ja (26) En
(21) 19848634.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030404 02.08.2019
(87) WO 2020/031870 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151561
27.12.2018 JP 2018245476
(54) • *PAPIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEHÄLTERS*
• *PAPER CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING PAPER CONTAINER*
• *CONTENANT DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTENANT DE PAPIER*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAMOTO Hideki, Tokyo 110-0016, JP
WATANABE Akira, Tokyo 110-0016, JP
TANIGUCHI Masayuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 65/42 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 75/10 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 835 228 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211262.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.12.2019 DE 102019133297
(54) • *PACKUNG MIT ÖFFNUNGSSICHERUNG, INSBESONDERE KINDERGESICHERTE PACKUNG*
• *PACKAGE WITH SECURING MEANS FOR ITS OPENING, IN PARTICULAR CHILDPROOF PACKAGE*
• *EMBALLAGE POURVU D'UNE SÉCURITÉ CONTRE L'OUVERTURE, EN PARTICULIER EMBALLAGE DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Hein, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE
Engel, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
Steinkamp, Irmin, 27386 Hemslingen, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 77/08 → (51) ***A47J 31/40***

B65D 81/32 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 65/40***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 835 229 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216079.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
Tapov, Tihomir, 5300 Gabrovo, BG
Freudling, Sarah, 86157 Augsburg, DE
Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Donner, Tobias, 81379 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 835 230 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216089.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
Tapov, Tihomir, 5300 Gabrovo, BG
Freudling, Sarah, 86157 Augsburg, DE
Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Donner, Tobias, 81379 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B65D 83/00*** ***E03D 9/02*** (11) **3 835 231 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216092.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Tomil s.r.o., Gen. Svatone 149/IV, 566 01 Vysoké Myto, CZ
(72) Müller, Tomá, 500 08 Hradec Králové, CZ
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 835 232 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216107.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Donner, Tobias, 81379 München, DE
Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B65D 83/00 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/00 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 83/06 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 835 233 A1**
B65D 75/10 ***B65D 65/42***
B65D 75/58
(25) Ko (26) En
(21) 18930089.0 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009296 13.08.2018
(87) WO 2020/036236 2020/08 20.02.2020
(30) 12.08.2018 KR 20180094113
(54) • *WICKELPAPIER FÜR EINZELNEN ZIGARETTENSTUMMEL*
• *WRAPPING PAPER FOR INDIVIDUAL CIGARETTE BUTT*
• *PAPIER D'EMBALLAGE DESTINÉ À UN MÉGOT DE CIGARETTE INDIVIDUEL*
(71) Yang, Jun Ho, 1206 Mtower 31 Dduksumro1gil Sungdong-gu, Seoul 04778, KR
(72) Yang, Jun Ho, Seoul 04778, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***B65D 88/00*** ***B65D 90/00*** ***F16J 15/02*** (11) **3 835 234 A1** ***E04B 1/00*** ***E06B 3/62***
(25) En (26) En
(21) 19215238.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNG FÜR EINE LUFTDICHTE VERBINDUNG VON MODULAREN EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON MODULAREN EINHEITEN IN EIN GEBÄUDE UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN DICHTUNG*
• *A SEAL FOR AN AIRTIGHT CONNECTION OF MODULAR UNITS AND A METHOD FOR INSTALLATION OF MODULAR UNITS INTO A BUILDING USING THE SAID SEAL*
• *JOINT POUR CONNEXION ÉTANCHE À L'AIR D'UNITÉS MODULAIRES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNITÉS MODULAIRES DANS UN BÂTIMENT À L'AIDE DUDIT JOINT*
(71) REM d.o.o., Podjetniska ulica 10, 8210 Trebnje, SI
(72) Mocnik, David, 9244 Sveti Jurij ob Scavnici, SI
Hocevar, Marko, 8210 Trebnje, SI
Lindic, Vanja, 8295 Trzisce, SI
Mozina, Matej, 1290 Grosuplje, SI
Kastelic, Igor, 1290 Grosuplje, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/00***

(51) ***B65F 1/00*** ***A47G 19/02*** (11) **3 835 235 A1** ***A47G 19/22***
(25) De (26) De
(21) 19214513.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNVORRICHTUNG, GEGENSTAND ZUR WIEDERVERWERTUNG UND WIEDERVERWERTUNGSSYSTEM*
• *SEPARATION DEVICE, OBJECTS FOR MULTIPLE USE AND REUSE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION, OBJET À USAGE MULTIPLE ET SYSTÈME D'USAGES MULTIPLES*
(71) 1 less GmbH, Staakener Strasse 19, 13581 Berlin, DE
(72) Jebsen, Boris, 13581 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65F 1/14 → (51) ***A47B 77/18***

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 835 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847180.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099860 08.08.2019
(87) WO 2020/030063 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911672
17.10.2018 CN 201811208950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN BASIEREND AUF EINEM DICHTEN SPEICHER, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM FÜR DICHTEN SPEICHER*
• *DENSE STORAGE-BASED ARTICLE MOVING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND DENSE STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'ARTICLE À BASE D'ENREGISTREMENT DENSE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DENSE*
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) SUN, Kai, Beijing 100102, CN
WANG, Lei, Beijing 100102, CN
FUNG, Ka Ho, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/08 → (51) ***B65G 13/06***

B65G 1/137 → (51) ***B25J 5/00***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 13/06*** ***B65G 13/071*** ***B65G 1/08*** (11) **3 835 237 A1** ***B65G 13/075***
(25) En (26) En
(21) 19214668.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROLLENFÖRDERMODUL, GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG IN EINEM SCHWERKRAFTBETÄTIGTEN ROLLENFÖRDERSYSTEM*
• *ROLLER CONVEYOR MODULE, SPEED CONTROL MECHANISM AND METHOD FOR SPEED CONTROL IN A GRAVITY-ACTUATED ROLLER CONVEYOR SYSTEM*
• *MODULE DE TRANSPORTEUR À ROULEAUX, MÉCANISME DE COMMANDE DE VITESSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À ROULEAUX ACTIVÉ PAR GRAVITÉ*
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) Guitton, Patrick, 6592 Sant' ANTONINO, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65G 13/071 → (51) ***B65G 13/06***

B65G 13/075 → (51) ***B65G 13/06***

B65G 15/30 → (51) ***F16G 1/10***

(51) ***B65G 17/34*** ***B65G 47/84*** (11) **3 835 238 A1** ***B65G 47/96***
(25) De (26) De
(21) 19214399.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STABILISIERTEN FÖRDERN VON STÜCKGÜTERN*
• *CONVEYOR DEVICE AND A METHOD OF STABLY CONVEYING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT STABILISÉ DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B65G 41/00*** (11) **3 835 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215146.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MATERIALHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG*
• *MATERIAL HANDLING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
(71) Edge Innovate (NI) Ltd, 30 Farlough Road, Dungannon, Tyrone BT71 4DT, GB
(72) RICE, Matthew Gerald, Dungannon, Tyrone BT71 6WQ, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) ***B65G 47/252*** ***B65B 35/56*** (11) **3 835 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215585.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN KIPPEN VON QUADERFÖRMIGEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED TILTING OF CUBOID OBJECTS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INCLINAISON AUTOMATISÉE D'OBJETS CUBOÏDES*

(71) Hicof Inc., Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
(72) Toedtli, Sascha, 8806 Bäch, CH
Toedtli, Dimitri Sergej, 8806 Bäch, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65G 17/34***

B65G 47/96 → (51) ***B65G 17/34***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 835 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212626.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DK PA201970759
(54) • *AUSGABEANLAGE MIT MODULARER ABLAGE*
• *MODULAR TRAY DISPENSING INSTALLATION*
• *INSTALLATION MODULAIRE DE DISTRIBUTION DE PLATEAU*
(71) Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, DK
ANDERSEN, Thomas, 9430 Vadum, DK
SØRENSEN, Mattias, 9000 Aalborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B65H 1/26*** ***B65H 5/00*** ***B66F 9/06*** (11) **3 835 242 A1** ***B65H 31/30***
(25) De (26) De
(21) 19215253.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES STAPELS VON FLACHEN PRODUKTEN ZU EINER WEITERVERARBEITUNGSMASCHINE FÜR DIE PRODUKTE*
• *METHOD FOR MOVING A STACK OF FLAT PRODUCTS TO A PROCESSING MACHINE FOR THE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN EMPILEMENT DE PRODUITS PLATS VERS UNE MACHINE DE TRANSFORMATION PLUS POUSSÉE POUR LES PRODUITS*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ackermann, Herbert, 71634 Ludwigsburg, DE
Angst, Uwe, 76751 Jockgrim, DE
Buck, Dr. Bernhard, 69126 Heidelberg, DE
Ganter, Udo, 71691 Freiberg am Neckar, DE
Haas, Claudius, 77790 Steinach, DE
Leva, Markus, 64285 Darmstadt, DE
Niggemann, Dr. Henning, 69221 Dossenheim, DE
Zeltner, Jürgen, 69493 Hirschberg, DE

B65H 5/00 → (51) ***B65H 1/26***

B65H 16/00 → (51) ***G01B 7/02***

B65H 16/00 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***B65H 19/28*** ***B65H 23/16*** (11) **3 835 243 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19383103.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EINFÄDELN EINES LAGERBANDES*
• *AUTOMATED DEVICE AND PROCEDURE TO TRANSFER AND THREAD A BEARING BAND*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ ET PROCÉDURE POUR TRANSFÉRER ET ENFILER UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Desmasa, S.L. (Desarrollo de Máquinas y Soluciones Automáticas, S.L.), Condado de Treviño, 87, 09001 Burgos (Burgos), ES
(72) CUEVAS PADILLA, Carlos, 09006 Burgos (BURGOS), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65H 23/16 → (51) ***B65H 19/28***

B65H 31/26 → (51) ***G07D 11/14***

B65H 31/30 → (51) ***B65H 1/26***

B65H 49/08 → (51) ***G01B 11/02***

B65H 51/16 → (51) ***D01H 13/04***

B65H 55/00 → (51) ***B63B 35/04***

B65H 57/16 → (51) ***D01H 13/04***

(51) ***B65H 57/18*** (11) **3 835 244 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846140.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019993 21.05.2019
(87) WO 2020/031457 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018149951
(54) • *GARNWICKLER*
• *YARN WINDER*
• *BOBINOIR DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKADA, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SAKAMOTO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 61/00 → (51) ***G01B 7/02***

B65H 61/00 → (51) ***G01B 11/02***

B65H 75/00 → (51) ***B63B 35/04***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 835 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215480.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFZUGSSICHERHEIT*
• *METHOD TO IMPROVE ELEVATOR SECURITY*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR*
(71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Calisi, Michael, Boca Raton FL, GA Georgia 33428, US
Masghouni, Nejib, Chamblee, GA Georgia 30341, US
Evert, Andrew, Atlanta, GA Georgia 30339, US
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 1/24*** (11) **3 835 246 A1** ***B66B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20210136.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.11.2019 US 201962940385 P
(54) • *VERBESSERTE PASSAGIERSCHNITTSTELLE FÜR SHUTTLE-AUFZUGSSYSTEM*
• *IMPROVED PASSENGER INTERFACE FOR SHUTTLE ELEVATOR SYSTEM*
• *INTERFACE DE PASSAGERS AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE NAVETTE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/34 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 3/00 → (51) ***H04B 1/74***

(51) ***B66B 5/02*** ***B66B 1/34*** (11) **3 835 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214831.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERNBETRIEB EINES AUFZUGS*
• *REMOTE OPERATION OF AN ELEVATOR*
• *COMMANDE À DISTANCE D'UN ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 835 248 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 19214833.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERNBETRIEB EINES AUFZUGS*
• *REMOTE OPERATION OF AN ELEVATOR*
• *FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 835 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215161.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSUNG DER AUSSRICHTUNG VON KOMPONENTEN EINES PASSAGIERFÖRDERSYSTEMS*
• *ALIGNMENT MEASUREMENT OF COMPONENTS OF PASSENGER CONVEYANCE SYSTEM*
• *MESURE DE L'ORIENTATION DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PARK, Chan-Jong, 1110 Vienna, AT
SCHEDL, Philipp, 1170 Vienna, AT
FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 23/72 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66C 23/80*** (11) **3 835 250 A1**
B66F 9/065 ***B66F 9/075***
(25) It (26) En
(21) 20212974.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 IT 201900023835
(54) • *BETRIEBSMASCHINE MIT VERBESSERTEN STABILISATOREN*
• *OPERATING MACHINE WITH IMPROVED STABILISERS*
• *MACHINE D'EXPLOITATION AVEC STABILISATEURS AMÉLIORÉS*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B66D 1/74*** (11) **3 835 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212392.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DK PA201970761
(54) • *SELBSTAUFZIEHENDE WINDE*
• *SELF-TAILING WINCH*
• *TREUIL AUTOSERRANT*
(71) Ronstan International Pty Ltd, 19 Park Way, Braeside VIC 3195, AU
(72) JOHNS, Derek, Mentone, Victoria 3194, AU
MAHONEY, Albert, Frankston North, Victoria 3220, AU
BRAMSEN, Niels, 7080 Børkop, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B66F 9/00 → (51) ***B60J 5/04***

B66F 9/06 → (51) ***B65H 1/26***

---

(51) ***B66F 9/065*** (11) **3 835 252 A1**
B66F 9/075 ***B60J 3/04***
B60J 3/06
(25) It (26) En
(21) 20212043.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 IT 201900023532
(54) • *SELBSTBETRIEBENE ARBEITSSMASCHINE, AUSGESTATTET MIT EINER VERBESSERTEN KABINE*
• *SELF-PROPELLED OPERATING MACHINE EQUIPPED WITH AN IMPROVED CABIN*
• *MACHINE DE TRAVAIL AUTOPROPULSÉE ÉQUIPÉE D'UNE CABINE AMÉLIORÉE*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 9/065 → (51) ***B66C 23/80***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 835 253 A1**
B66F 17/00 ***E02F 9/20***
B66C 23/72
(25) It (26) En
(21) 20212851.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 IT 201900023631
(54) • *DREHTURM MIT BALLAST*
• *ROTARY TOWER WITH BALLAST*
• *GRUE À TOUR AVEC BALLAST*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B66F 9/075 → (51) ***B66C 23/80***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/065***

---

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 835 254 A1**
B66F 17/00
(25) De (26) De
(21) 20212823.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019219619
(54) • *ABSTANDSMESSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE POUR UN VÉHICULE*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) Schmidt, Thomas, 65555 Limburg, DE
Gemmer, Martin Jan, 65555 Limburg, DE
Horn, Alfons, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

B67C 3/00 → (51) ***B08B 9/027***

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/04***

B67D 1/00 → (51) ***A23L 2/54***

---

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 835 255 A1**
B67D 1/08 ***B67D 1/12***
(25) Es (26) En
(21) 18929767.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070546 06.08.2018
(87) WO 2020/030829 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON GETRÄNKESPENDERANLAGEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING BEVERAGE DISPENSER INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'INSTALLATIONS DISTRIBUTRICES DE BOISSONS*
(71) Tubing Food S.L., Z.L Circuit C/CA N'Esteve s/n Montmelo, 08160 Barcelona, ES
(72) ALONSO, Jose Luis, 08160 Montmeló (Barcelona), ES
(74) Diaz Nunez, Joaquin, J.D. Núñez Patentes y Marcas, S.L. Rambla Catalunya 120, 08008 Barcelona, ES

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/58***

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/58***

---

(51) ***B67D 7/58*** (11) **3 835 256 A1**
B67D 7/32 ***B67D 7/78***
B67D 7/84 ***B67D 7/04***

(25) En (26) En
(21) 19215764.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGKRAFTSTOFFVERTEILUNG*
• *VEHICLE FUEL DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CARBURANT DE VÉHICULE*
(71) Fuelmii Ltd, 14 Whitby Avenue Park Royal, London, Greater London NW10 7SF, GB
(72) DERVISH, Tuguy, London, NW 10 7 SF, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B67D 7/78 → (51) ***B67D 7/58***

B67D 7/84 → (51) ***B67D 7/58***

(51) ***B81B 1/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 835 257 A1** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19847285.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026310 02.07.2019
(87) WO 2020/031556 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148277
(54) • *PLATTE*
• *PLATE*
• *PLAQUE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) NOMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8150, JP
YAMANAKA, Makoto, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 21/762***

(51) ***C01B 3/34*** ***B01D 53/047*** ***C01B 3/36*** ***C01B 3/56*** ***C01B 3/38*** ***C01B 3/52*** (11) **3 835 258 A1** ***B01D 53/26*** ***C01B 3/50*** ***C10K 3/04*** ***C01B 3/48***
(25) De (26) De
(21) 19020688.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES SYNTHESEGASPRODUKTSTROMS MIT EINSTELLBAREM H2/CO-VERHÄLTNIS UND EINES REINWASSERSTOFFSTROMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS PRODUCT FLOW WITH ADJUSTABLE H2/ CO RATIO AND A PURE HYDROGEN STREAM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN COURANT DE PRODUITS GAZEUX DE SYNTHÈSE À UN RAPPORT H2/CO RÉGLABLE ET D'UN COURANT D'HYDROGÈNE PUR*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Ott, Jörg, 60389 Frankfurt a. M., DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/36 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/52 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C01B 21/064*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 835 259 A1** ***A61K 8/19***
(25) Ja (26) En
(21) 19847034.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030572 02.08.2019
(87) WO 2020/031913 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148821
(54) • *HEXAGONALES BORNITRIDPULVER*
• *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER*
• *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL*
(71) Mizushima Ferroalloy Co., Ltd., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
(72) NAKAGAWA Yumi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
KURODA Masaomi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
KATAYAMA Shigeyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
NABESHIMA Seiji, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
MIYAGUCHI Masashi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C01B 21/072*** ***C04B 35/581*** (11) **3 835 260 A1** ***C04B 35/628***
(25) Ja (26) En
(21) 19848545.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030687 05.08.2019
(87) WO 2020/031947 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147554
02.08.2019 JP 2019142755
(54) • *KUGELFÖRMIGES ALUMINIUMNITRIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEM ALUMINIUMNITRIDPULVER*
• *SPHERICAL ALUMINUM NITRIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL ALUMINUM NITRIDE POWDER*
• *POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM SPHÉRIQUE*
(71) Maruwa Co. Ltd., 3-83 Minamihonjigaharacho Owariasahi-city, Aichi 488-0044, JP
(72) ITO Fuyuki, Toki-city, Gifu 5095312, JP
KATO Daisuke, Toki-city, Gifu 5095312, JP
TAKAHASHI Mitsutaka, Toki-city, Gifu 5095312, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C01B 32/20*** ***C01B 32/21*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** (11) **3 835 261 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 20194790.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 CN 201911273844
(54) • *SILICIUM-GRAPHIT-VERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMBATTERIEANODE UND LITHIUMBATTERIE MIT SILICIUM-GRAPHIT-VERBUNDWERKSTOFF*
• *SILICON-GRAPHITE COMPOSITE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND LITHIUM BATTERY ANODE AND LITHIUM BATTERY CONTAINING SILICON-GRAPHITE COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE SILICIUM/GRAPHITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ANODE DE BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LITHIUM CONTENANT UN COMPOSITE DE SILICIUM/GRAPHITE*
(71) CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED, No. 66, Binhe North Road High tech Development Zone Luoyang City, Henan Province, CN
(72) YE, Jianbo, Changzhou City,, Jiangsu Province, CN
SHAN, Xuyi, Luoyang City,, Henan Province, CN
WANG, Zhimin, Luoyang City,, Henan Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C01B 32/21 → (51) ***C01B 32/20***

C01B 32/25 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C01B 33/12*** ***C01G 23/047*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/658*** ***F16L 59/02*** (11) **3 835 262 A1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/651*** ***H01M 50/20***
(25) Ja (26) En
(21) 20858664.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032193 26.08.2020
(87) WO 2021/039844 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 JP 2019154855
(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHT FÜR ZUSAMMENGESETZTE BATTERIEN UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE*

- *HEAT INSULATION SHEET FOR ASSEMBLED BATTERIES AND ASSEMBLED BATTERY*
- *FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE POUR BATTERIES ASSEMBLÉES ET BATTERIE ASSEMBLÉE*

(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 33/193*** (11) **3 835 263 A1**
B60C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19847905.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024672 21.06.2019
(87) WO 2020/031523 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151034
(54)
- *NASSE KIESELSÄURE FÜR KAUTSCHUK-VERSTÄRKENDE FÜLLSTOFFE*
- *WET SILICIC ACID FOR RUBBER-REINFORCING FILLER*
- *ACIDE SILICIQUE HUMIDE POUR CHARGE DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC*

(71) Tosoh Silica Corporation, 2-5-10 Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) IMABEPPU Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
KANEMITSU Hideo, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 33/26 → (51) ***B01J 20/286***

C01B 35/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 39/02 → (51) ***B01J 29/40***

C01B 39/02 → (51) ***C14C 3/02***

---

(51) ***C01F 5/02*** (11) **3 835 264 A1**
C01F 5/08 ***C01F 5/14***
(25) Ru (26) En
(21) 19846705.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000558 07.08.2019
(87) WO 2020/032829 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 RU 2018129348
(54)
- *AKTIVES HOCHREINES MAGNESIUMOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ACTIVE HIGHLY PURE MAGNESIUM OXIDE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *OXYDE DE MAGNÉSIUM ACTIF DE GRANDE PURETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Joint Stock Company Kaustik, Ul. 40 let VLKSM, 57, Volgograd, 400097, RU
(72) GORDON, Elena Petrovna, Volgograd, 400080, RU
KOROTCHENKO, Alla Vitalievna, Volgograd, 400021, RU
LEVCHENKO, Nadezhda Illarionovna, Volgograd, 400051, RU
SIZYKH, Igor Nikolaevich, Volgograd, 400112, RU
UGNOVENOK, Tatiana Sergeevna, Volgograd, 400080, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C01F 5/08 → (51) ***C01F 5/02***

C01F 5/14 → (51) ***C01F 5/02***

C01F 5/28 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 23/047 → (51) ***C01B 33/12***

C01G 25/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C01G 33/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C01G 35/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 835 265 A1**
C02F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19216153.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WASSERBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
- *WATER TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*

(71) Watersprint AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) UVNÄS, Krister, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
KOKKOLA, Linda, 223 52 LUND, SE
LINDQVIST, Mathias, 227 31 LUND, SE
EKHOLM, Sebastian, 268 77 KÄGERÖD, SE
RASMUSSEN, Peter, 2610 RØDOVRE, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 835 266 A2**
F16K 31/524 ***F16K 31/528***
(25) En (26) En
(21) 20204695.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 EP 15152525
(27) 22.01.2016 EP 16051364
(54)
- *VENTIL, VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, KARTUSCHE UND ADAPTER FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *VALVE, VALVE ACTUATING DEVICE, CARTRIDGE AND ADAPTER FOR A LIQUID TREATMENT SYSTEM*
- *SOUPAPE, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE, CARTOUCHE ET ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) Hother, Stefan, 65197 Wiesbaden, DE
Schuler, Tobias, 63303 Dreieich, DE
Namur, Marc, 64297 Darmstadt, DE
(74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE

(62) 16701467.9 / 3 250 513

C02F 1/00 → (51) ***B01D 61/08***

C02F 1/00 → (51) ***C03C 25/32***

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 835 267 A1**
A61L 2/10 ***A61L 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 19846864.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009934 08.08.2019
(87) WO 2020/032602 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092397
07.01.2019 KR 20190001944
(54)
- *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
- *STERILIZING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STÉRILISATION*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHOI, Jae Young, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
AHN, Shi Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
JUNG, Woong Ki, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
HAN, Kyu Won, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/32 → (51) ***G01N 21/31***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/08***

---

(51) ***C02F 11/00*** (11) **3 835 268 A1**
B01D 53/40 ***C02F 11/12***
C02F 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 19917720.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034129 30.08.2019
(87) WO 2020/179105 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037781
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM SCHLAMM*
- *FACILITY AND METHOD FOR TREATING ORGANIC SLUDGE*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES ORGANIQUES*

(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) NAGASAWA Hidekazu, Tokyo 104-0053, JP
KAWAGISHI Masayasu, Tokyo 104-0053, JP
YAMATO Tsuneo, Tokyo 104-0053, JP
KOBAYASHI Toshiki, Tokyo 104-0053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 11/12 → (51) ***B01D 29/17***

C02F 11/12 → (51) ***B01D 33/04***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/00***

C02F 11/121 → (51) ***A01C 3/00***

C02F 11/13 → (51) ***A01C 3/00***

C02F 11/14 → (51) ***B01D 33/04***

C02F 11/14 → (51) ***C02F 11/00***

C02F 11/145 → (51) ***A01C 3/00***

(51) ***C03B 1/02*** (11) **3 835 269 A1**
C03C 1/00
(25) En (26) En
(21) 19215288.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES GEMENGES ZUM EINBRINGEN IN EINEN GLASSCHMELZOFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A BATCH TO FEED INTO A GLASS MELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UN LOT POUR ALIMENTER UN FOUR DE FUSION DE VERRE*
(71) International Partners in Glass Research (IPGR) e.V., Krantzstrasse 7 / Geb. 87, 52070 Aachen, DE
(72) Güçlü, Fatih Mehmet, 52074 Aachen, DE
Roos, Christian, 65388 Schlangenbad, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) ***C03B 20/00*** (11) **3 835 270 A1**
C30B 15/10 ***C30B 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19847282.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022168 04.06.2019
(87) WO 2020/031481 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150790
(54) • *QUARZGLASTIEGEL*
• *QUARTZ GLASS CRUCIBLE*
• *CREUSET EN VERRE DE QUARTZ*
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) BABA Yuji, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03B 23/023 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 29/08 → (51) ***C03B 35/20***

C03B 33/03 → (51) ***C03B 33/033***

(51) ***C03B 33/033*** (11) **3 835 271 A1**
B26F 3/00 ***B28D 5/00***
B28D 7/04 ***C03B 33/03***
(25) Ja (26) En
(21) 19817939.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026812 05.07.2019
(87) WO 2020/084840 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 JP 2018198809
(54) • *GLASSCHEIBENSCHNEID-/BRECHMASCHINE*
• *GLASS PLATE CUTTING/BREAKING MACHINE*
• *MACHINE À COUPER/CASSER DES PLAQUES DE VERRE*
(71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C03B 35/20*** (11) **3 835 272 A1**
C03B 40/00 ***C03B 23/023***
C03B 29/08 C03B 35/16
(25) En (26) En
(21) 20215259.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2013 US 201313905365
(54) • *HEIZ- UND FORMUNGSSYSTEM DURCH MIKROWELLENFOKUSSIERTE STRAHLHEIZUNG*
• *A HEATING AND SHAPING SYSTEM USING MICROWAVE FOCUSED BEAM HEATING*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE FAÇONNAGE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE FOCALISÉ PAR FAISCEAU DE MICRO-ONDES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) JIAO, Yu, Blawnox, PA 15238, US
KOEPFINGER, Joseph G., Pittsburgh, PA 15221, US
BONNADIO, Robert M., Pittsburgh, PA 15229, US
MEDZIUS, Joseph, Melbourne Beach, FL 32951, US
PRIDDY, James Franklin, Huntsville, AL 35803, US
SCHRIER, Russell Willis, Oakmont, PA 15139, US
WARREN, Dennis D., Fayetteville, TN 37334, US
YU, Chao, Gibson, PA 15044, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14732058.4 / 3 004 000

C03B 40/00 → (51) ***C03B 35/20***

C03C 1/00 → (51) ***C03B 1/02***

(51) ***C03C 3/068*** (11) **3 835 273 A1**
C03C 3/115 ***C03C 8/04***
C03C 8/06 ***C03C 8/14***
(25) En (26) En
(21) 20212715.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164055
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EMAILLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EMAILLE UND KOCHGERÄT*
• *COMPOSITION FOR ENAMEL, METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION FOR ENAMEL, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C03C 3/068*** (11) **3 835 274 A1**
C03C 8/04 ***C03C 8/06***
C03C 8/14
(25) En (26) En
(21) 20212718.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164056
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EMAILLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EMAILLE UND KOCHGERÄT*
• *COMPOSITION FOR ENAMEL, METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION FOR ENAMEL, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 835 275 A1**
C03C 21/00
(25) En (26) En
(21) 20213513.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947817 P
12.02.2020 NL 2024883
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARES GLAS MIT TIEFEM MODULUS*
• *LOW-MODULUS ION-EXCHANGEABLE GLASSES*
• *VERRE À IONS ÉCHANGEABLES DE BAS MODULE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Lezzi, Peter Joseph, Corning, NY New York 14831, US
Zhang, Liying, Corning, NY New York 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C03C 3/115 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/02 → (51) ***C04B 41/89***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/06 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 17/00 → (51) ***B41M 1/34***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C03C 25/32*** (11) **3 835 276 A1**
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19306614.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MINERAL WOOL COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES DE LAINE MINÉRALE*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) IKEDA, Mizuki, 78500 SARTROUVILLE, FR
COGNARD, Pierre, 60000 BEAUVAIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 835 277 A1**
B32B 17/10 ***B32B 27/30***
B60J 1/00 ***C08F 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19846829.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026320 02.07.2019
(87) WO 2020/031558 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150891
(54) • *VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT UND VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS INTERLAYER, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 835 278 A1**
B32B 17/10 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B60J 1/00***
C08L 33/00 ***C08L 101/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19848252.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026319 02.07.2019
(87) WO 2020/031557 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150887
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASSES, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRES FEUILLETÉS ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
SAKAMOTO, Yuu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) ***B60J 1/00***

(51) ***C04B 20/00*** (11) **3 835 279 A1**
C04B 26/06 ***C04B 26/16***
C04B 40/06
(25) De (26) De
(21) 19214397.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜLLSTOFFMISCHUNG FÜR CHEMISCHE BEFESTIGUNGSSYSTEME UND DEREN VERWENDUNG*
• *FILLER MIXTURE FOR CHEMICAL FASTENING SYSTEMS AND USE THEREOF*
• *MÉLANGE DE CHARGE POUR SYSTÈMES DE FIXATION CHIMIQUES ET LEUR UTILISATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bürgel, Thomas, 86899 Landsberg, DE
Sirch, Vanessa, 86836 Untermeitingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 24/04 → (51) ***C08L 97/00***

C04B 24/18 → (51) ***C08L 97/00***

C04B 24/20 → (51) ***C08L 97/00***

(51) ***C04B 26/06*** (11) **3 835 280 A1**
C04B 40/06 ***C04B 26/10***
C04B 26/14 ***C09J 4/00***
C09J 4/06 ***C09J 163/00***
C09J 175/00 C04B 111/00
(25) De (26) De
(21) 21155567.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2014 DE 102014013800
13.08.2015 DE 102015113352
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEME MIT FEINTEILIGEN FÜLLSTOFFEN*
• *FASTENING SYSTEMS HAVING FINE PARTICULATE FILLERS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION COMPORTANT DES CHARGES À FINES PARTICULES*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Grün, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE
Vogel, Martin, 79286 Glottertal, DE
Schmidt, Clemens, 79211 Denzlingen, DE
Schlenk, Christian, 79211 Denzlingen, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(62) 15401095.3 / 3 000 792

C04B 26/06 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 26/10 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 26/14 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 26/16 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 28/02 → (51) ***C08L 97/00***

C04B 28/14 → (51) ***C08L 97/00***

C04B 35/00 → (51) ***G04B 31/008***

C04B 35/524 → (51) ***H01M 4/36***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/581 → (51) ***C01B 21/072***

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 835 281 A1**
C04B 35/628 ***C04B 35/80***
C04B 41/00 ***C04B 35/565***
C04B 41/53 ***C04B 41/91***
(25) De (26) De
(21) 19216106.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN FORMKÖRPERS MIT EINER SILIZIUMKARBID-MATRIX*
• *METHOD OF MAKING A PLATE-LIKE BODY HAVING A SILICON CARBIDE MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN FORME DE PLAQUE AVEC UNE MATRICE EN CARBURE DE SILICIUM*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Haberecht, Jörg, 09599 Freiberg, DE
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

C04B 35/628 → (51) ***C01B 21/072***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 38/00 → (51) ***H01M 4/36***

C04B 38/10 → (51) ***B28C 5/38***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 41/00 → (51) ***H01M 4/36***

C04B 41/50 → (51) ***H01M 4/36***

C04B 41/53 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 41/85 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 835 282 A1**
A47G 19/02 ***C03C 8/02***

(25) Fr (26) Fr
(21) 20212372.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914315
(54) • *ARTIKEL ENTHALTEND EINE BASIS ZUMINDEST TEILWEISE AUS PORZELLAN, EINEN DEKOR UND EIN MITTEL ZUM REDUZIEREN DES GRADIENTEN DES THERMISCHEN AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ARTIKELS*
• *ARTICLE COMPRISING A BASE AT LEAST PARTLY OF PORCELAIN, A DECOR AND A THERMAL EXPANSION COEFFICIENT GRADIENT REDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ARTICLE*
• *ARTICLE COMPORTANT UNE BASE AU MOINS PARTIELLEMENT EN PORCELAINE, UN DÉCOR ET UN AMORTISSEUR DE GRADIENT DE DILATATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE*
(71) Compagnie des Arts de la Table et de l'Email, Route de Piégut, 24300 Nontron, FR
(72) QUEREL, Gilles, 16410 GARAT, FR
CHEVIOT, Maureen, 16410 SERS, FR
BOUDET MARTIN, Céline, 24300 PIEGUT PLUVIERS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C04B 41/91 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 103/40 → (51) ***C08L 97/00***

C04B 111/00 → (51) ***H01M 4/36***

C05F 11/08 → (51) ***C12R 1/00***

C07B 53/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 4/18 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 15/08 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 21/18 → (51) ***C11D 7/30***

(51) ***C07C 29/10*** ***C07C 31/20*** ***C07D 303/04*** (11) **3 835 283 A1** ***C07D 301/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19848651.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031773 09.08.2019
(87) WO 2020/032279 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID UND ETHYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE AND ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
SUZUKI, Hideto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
HIGASHIOKA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07C 29/158 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 31/08 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/10***

(51) ***C07C 37/14*** ***C07C 39/07*** ***C07C 41/30*** ***C07C 46/08*** (11) **3 835 284 A1** ***C07D 311/72*** ***C07C 41/36*** ***C07C 37/50***
(25) En (26) En
(21) 20214934.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2015 EP 15201770
(27) 28.11.2016 PCT/EP2016/079016
(54) • *INTERMOLEKULARE REAKTION VON PROPARGYLETHERN MIT DIMETHYLFURAN IN GEGENWART VON GOLD(I)-KOMPLEXEN*
• *INTERMOLECULAR REACTION OF PROPARGYL ETHERS WITH DIMETHYLFURAN IN THE PRESENCE OF GOLD(I) COMPLEXES*
• *RÉACTION INTERMOLÉCULAIRE D'ÉTHERS DE PROPARGYLE AVEC DU DIMÉTHYLFURANNE EN PRÉSENCE DE COMPLEXES D'OR (I)*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ACKERMANN-MAURER, Stephan, 4303 Kaiseraugst, CH
LEHMANN, Hajo, 4303 Kaiseraugst, CH
LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(62) 16801530.3 / 3 394 020

C07C 37/50 → (51) ***C07C 37/14***

C07C 39/07 → (51) ***C07C 37/14***

(51) ***C07C 41/26*** ***C07C 43/23*** ***A61P 43/00*** (11) **3 835 285 A1** ***A61K 31/085***
(25) En (26) En
(21) 20208147.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 15.03.2016 JP 2016050604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHENOXYETHANOLDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING PHENOXYETHANOL DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE PHÉNOXYÉTHANOL*
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) TOYAMA,, Takayuki, Amagasaki-shi Hyogo, 660-0813, JP
MIYAKE, Naoki, Amagasaki-shi Hyogo, 660-0813, JP
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17766668.2 / 3 415 491

C07C 41/30 → (51) ***C07C 37/14***

C07C 41/36 → (51) ***C07C 37/14***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/26***

C07C 45/49 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 46/08 → (51) ***C07C 37/14***

C07C 47/06 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 67/00 → (51) ***H01M 4/525***

C07C 69/28 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 69/63 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 69/708 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 69/712 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 69/74 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 201/16 → (51) ***B01D 3/42***

(51) ***C07C 227/18*** ***C07C 229/16*** ***B01J 21/08*** ***B01J 27/135*** (11) **3 835 286 A1** ***B01J 21/06*** ***B01J 27/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19877540.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073688 29.01.2019
(87) WO 2020/154891 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 CN 201910078756
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON IN GADOLINIUMKONTRASTMITTEL VERWENDETEM TERTIÄRBUTYLESTER*
• *HYDROLYSIS METHOD OF TERT-BUTYL ESTER USED IN GADOLINIUM CONTRAST AGENT*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'ESTER TERT-BUTYLIQUE UTILISÉ DANS UN AGENT DE CONTRASTE À BASE DE GADOLINIUM*
(71) Hubei Tianshu Pharmaceutical Co., Ltd, No.1 Leihe South Rd, Fine Chemicals Industrial Park Yicheng Hubei 441021, CN
(72) ZHANG, Zhihua, Yicheng Hubei 441021, CN
LIU, Yunlong, Yicheng Hubei 441021, CN
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***C07C 229/12*** ***C07C 271/20*** (11) **3 835 287 A1** ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 19847498.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031411 08.08.2019
(87) WO 2020/032184 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151583
(54) • *KATIONISCHES LIPID*

- *CATIONIC LIPID*
- *LIPIDE CATIONIQUE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MATSUMOTO Satoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
OMORI Yoshimasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MINENO Masahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SAWAI Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KAKIMOTO Nozomu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
HOASHI Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 229/16 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 271/20 → (51) ***C07C 229/12***

C07C 321/14 → (51) ***C25D 3/60***

(51) ***C07C 321/18*** ***C07D 331/02*** ***G02B 1/04*** (11) **3 835 288 A1** ***C08G 75/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19847478.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030111 01.08.2019
(87) WO 2020/031815 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149374
(54) • *NEUE ALLYLVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL*
• *NOVEL ALLYL COMPOUND AND COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ALLYLIQUE ET COMPOSITION POUR MATÉRIAU OPTIQUE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) TAKEMURA Kouhei, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 321/28 → (51) ***C25D 3/60***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 233/86*** ***A61K 6/00*** (11) **3 835 289 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847149.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031707 09.08.2019
(87) WO 2020/032268 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150309
(54) • *SCHWEFEL ENTHALTENDES POLYMERISIERBARES MONOMER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SULFUR-CONTAINING POLYMERIZABLE MONOMER AND USE THEREOF*
• *MONOMÈRE POLYMÉRISABLE CONTENANT DU SOUFRE ET SON UTILISATION*
(71) Sun Medical Co., Ltd., 571-2, Furutaka-cho Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MATSUMURA Hideo, Tokyo 136-0072, JP
MIYAMORI Sayaka, Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
YAMAMOTO Takashi, Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
YOSHINAGA Kazuhiko, Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
MIO Shigeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KIYONO Shinji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SUZUKI Hina, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 233/86 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 241/44 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 271/06*** ***A01N 43/836*** ***C07D 413/10*** ***C07D 487/04*** (11) **3 835 290 A1** ***A01P 3/00*** ***C07D 417/12*** ***C07D 495/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19846499.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030999 06.08.2019
(87) WO 2020/032071 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149473
25.04.2019 JP 2019083568
(54) • *OXADIAZOLINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDES LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER GARTENBAULICHES BAKTERIZID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OXADIAZOLINE COMPOUND OR SALT THEREOF, AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL BACTERICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND USE METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ OXADIAZOLINE OU SELS DE CELUI-CI, BACTÉRICIDE AGRICOLE OU HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
YAMASHITA Masao, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
KISHIGAMI Ryusuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
SATOH Hiroko, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 277/56 → (51) ***C07D 333/38***

C07D 301/10 → (51) ***C07C 29/10***

C07D 303/04 → (51) ***C07C 29/10***

C07D 305/08 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 307/08 → (51) ***C07D 333/38***

C07D 307/30 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***C07D 309/08*** ***C07C 69/28*** ***C07C 69/708*** ***C07C 69/74*** ***C07D 307/30*** ***A61K 31/222*** (11) **3 835 291 A1** ***C07C 69/63*** ***C07C 69/712*** ***C07D 305/08*** ***A61K 31/335*** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 20208944.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2015 US 201514742544
17.06.2015 US 201514742579
18.08.2015 US 201514829180
(54) • *TREPROSTINILDERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *TREPROSTINIL DERIVATIVES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE TRÉPROSTINIL, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Corsair Pharma, Inc., 400 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) ZHANG, Xiaoming, Sunnyvale, California 94087, US
VENKATRAMAN, Meenakshi S., Fremont, California 94539, US
BECKER, Cyrus K., Pleasanton, California 94566, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE
(62) 16732158.7 / 3 310 769

C07D 311/72 → (51) ***C07C 37/14***

C07D 331/02 → (51) ***C07C 321/18***

(51) ***C07D 333/38*** ***C07D 277/56*** ***A01N 43/06*** ***A01N 43/28*** (11) **3 835 292 A1** ***C07D 307/08*** ***A01N 43/10***
(25) En (26) En
(21) 21151904.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201562272728 P
23.06.2016 US 201662353795 P
(54) • *NEMATOZIDE HETEROCYCLISCHE AMIDE*
• *NEMATOCIDAL HETEROCYCLIC AMIDES*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES NÉMATOCIDES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LAHM, George Philip, Wilmington, DE 19808, US
DEANGELIS, Andrew Jon, Wilmington, DE 19810, US
CAMPBELL, Matthew James, Rising Sun, MD 21911, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16816565.2 / 3 397 624

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 51/04*** ***A61P 25/00*** (11) **3 835 293 A1** ***A61P 21/02*** ***A61P 25/08***

A61P 25/14 ***A61P 25/16*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00*** ***C07B 53/00*** ***C07B 59/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19846498.4 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030936 06.08.2019

(87) WO 2020/032038 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 JP 2018148863

(54) • *BILDGEBENDE MONOAMINOXIDASE-B-SONDE*
• *MONOAMINE OXIDASE B IMAGING PROBE*
• *SONDE D'IMAGERIE DE MONOAMINE OXYDASE B*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) HARADA, Ryuichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
FURUMOTO, Shozo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KUDO, Yukitsuka, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OKAMURA, Nobuyuki, Sendai-shi, Miyagi 981-0905, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 835 294 A1**
A61K 31/4166 ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4439*** ***C07D 233/86***

(25) En (26) En

(21) 21153358.3 (22) 27.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.03.2006 US 78597806 P
28.07.2006 US 83379006 P

(54) • *ANDROGENREZEPTOR-MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS UND ANDROGENREZEPTOR-ASSOZIIERTE ERKRANKUNGEN*
• *ANDROGEN RECEPTOR MODULATOR FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER AND ANDROGEN RECEPTOR-ASSOCIATED DISEASES*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS D'ANDROGÈNES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE ET DE MALADIES LIÉES AU RÉCEPTEUR DE L'ANDROGÈNE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) JUNG, Michael E., Los Angeles, CA 90095-1569, US
SAWYERS, Charles L., New York, NY 10021, US
OUK, Samedy, Los Angeles, CA 90095-1569, US
TRAN, Chris, New York, NY 10021, US
WONGVIPAT, John, New York, NY 10021, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 18181743.8 / 3 412 290
16173574.1 / 3 100 727
13178051.2 / 2 656 842
07754060.7 / 2 004 181

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 835 295 A1**
C07D 471/04 ***H01L 51/00***

(25) En (26) En

(21) 19214827.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ACRIDIN-VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ACRIDINE COMPOUND AND ORGANIC SEMICONDUCTING LAYER, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ACRIDINE ET COUCHE SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(72) Senkovskyy, Volodymyr, 01099 Dresden, DE
Scholz, Johannes, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 835 296 A1**
C07D 401/12 ***C07D 405/12*** ***C07D 409/12*** ***C07D 241/44*** ***C07D 209/42*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/4025*** ***A61K 31/4525*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 31/14***

(25) Zh (26) En

(21) 19847084.1 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100060 09.08.2019

(87) WO 2020/030143 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 CN 201810903062

(54) • *KETOAMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *KETOAMIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE CÉTOAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN

(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
JIANG, Shibo, Shanghai 200433, CN
DAI, Wenhao, Shanghai 201203, CN
LU, Lu, Shanghai 200433, CN
PENG, Jingjing, Shanghai 201203, CN
XIA, Shuai, Shanghai 200433, CN
WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN
LI, Jian, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 835 297 A1**

(25) En (26) En

(21) 20206423.4 (22) 25.03.2011

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

(30) 25.03.2010 US 31737610 P
01.04.2010 US 31995310 P
07.04.2010 US 32163610 P
07.04.2010 US 32156110 P

(54) • *SYNTHESE UND ZWISCHENPRODUKTE VON (R)-1-(2,2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-6-FLUOR-2-(1-HYDROXY-2-METHYLPROPAN-2-YL)-1H-INDOL-5-YL)CYCLOPROPANECARBOXAMID*
• *SYNTHESIS AND INTERMEDIATES OF (R)-1(2,2 -DIFLUOROBENZO[D][1,3] DIOXOL-5YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXY-PROPYL)-6-FLUORO-2-(1-HYDROXY-2-METHYLPROPAN-2YL)-1H-INDOL-5YL) CYCLOPROPANECARBOXAMIDE*
• *SYNTHÈSE ET INTERMÉDIAIRES DE (R)-1(2,2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-6-FLUORO-2-(1-HYDROXY-2-MÉTHYLPROPANE-2YL)-1H-INDOL-5-YL) CYCLOPROPANECARBOXAMIDE*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Beili, San Diego, CA 92130, US
ALCACIO, Tim Edward, Boston, MA 02210, US
LEE, Elaine Chungmin, Boston, MA 02210, US
ZHANG, Yuegang, Wayland, MA 01778, US
KRAWIEC, Mariusz, Marlborough, MA 01752, US

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

(62) 14172991.3 / 2 826 776
11713134.2 / 2 563 778

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 835 298 A1**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20169240.7 (22) 13.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201962947213 P

(54) • *NEUE CHROMAN-DERIVATE MIT ÖSTROGEN-EMPFÄNGER-DEGRADATIONS-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL CHROMAN DERIVATIVES HAVING ESTROGEN RECEPTOR DEGRADATION ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CHROMAN AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS D'ESTROGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Accutar Biotechnology Inc., 760 Parkside Avenue Room 213, Brooklyn, NY 11226, US

(72) FAN, Jie, Brooklyn, NY 11226, US
QIAN, Yimin, Brooklyn, NY 11226, US
HE, Wei, Brooklyn, NY 11226, US
LIU, Ke, Brooklyn, NY 11226, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 409/14*** (11) **3 835 299 A1**
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***C07D 405/14***
C07D 491/048 ***C07D 495/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19862593.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012236 20.09.2019
(87) WO 2020/060286 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114411
19.09.2019 KR 20190115650
(54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 413/10 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 471/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 835 300 A1**
C07D 471/00 ***C07D 487/08***
C07D 487/00 ***A61K 31/4375***
A61K 31/47 ***A61K 31/495***
A61P 9/10
(25) Zh (26) En
(21) 19858287.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103354 29.08.2019
(87) WO 2020/048380 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811032376
(54) • *1,7-NAPHTHYRIDINDERIVAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE SEINE VERWENDUNG*
• *1,7-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR*
• *DÉRIVÉ DE 1,7-NAPHTYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., 226 Huanghe Street, High-Tech Development Zone Shijazhuang Hebei 050035, CN
(72) ZHANG, Yan, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WEI, Miaomiao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHANG, Xuejiao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
MI, Guorui, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
AN, Hui, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WEI, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
GUO, Qian, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 409/14***

(51) ***C07D 491/056*** (11) **3 835 301 A1**
A01N 43/90 ***A01N 53/14***
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A61K 31/4439***
A61P 33/14
(25) Ja (26) En
(21) 19834880.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027062 09.07.2019
(87) WO 2020/013147 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 JP 2018130652
(54) • *BENZIMIDAZOLVERBINDUNG MIT ALKYLENEDIOXIGRUPPE, DIE HALOGENIERT SEIN KANN, ODER SALZ DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES UND GARTENBAULICHES PESTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BENZIMIDAZOLE COMPOUND HAVING ALKYLENEDIOXY GROUP WHICH MAY BE HALOGENATED OR SALT THEREOF, AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL PESTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSÉ DE BENZIMIDAZOLE AYANT UN GROUPE ALKYLÈNEDIOXY QUI PEUT ÊTRE HALOGÉNÉ OU UN SEL DE CELUI-CI, PESTICIDE AGRICOLE ET HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 835 302 A1**
C08G 18/77 ***C08G 73/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19846866.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009952 08.08.2019
(87) WO 2020/032611 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092550
24.06.2019 KR 20190074940
28.06.2019 KR 20190077877
(54) • *DIISOCYANATVERBINDUNG MIT ANHYDROZUCKERALKOHOLKERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DIISOCYANATE COMPOUND HAVING ANHYDROSUGAR ALCOHOL CORE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DIISOCYANATE AYANT UN NOYAU D'ALCOOL D'ANHYDROSUCRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) YOO, Seung Hyun, Daejeon 34637, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR
IM, Jun Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
SONG, Gwang Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 55021, KR
JEON, Won Hyun, Seoul 08353, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 835 303 A1**
A61K 35/618 ***A61P 25/36***
A23L 33/10
(25) Zh (26) En
(21) 19892909.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111538 16.10.2019
(87) WO 2020/114096 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CN 201811482596
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOUND, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Guangxi Jiufu Biotechnology Co., Ltd, Room 2407 Huayinge Commercial and Residential Building No. 49 Minzu Avenue Qingxiu District Nanning, Guangxi 530000, CN
(72) RUAN, Jun, Nanning, Guangxi 530000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C07D 495/04 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 519/00***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 409/14***

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 835 304 A1**
A61K 31/439 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***C07D 495/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19846598.1 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031132 07.08.2019
(87) WO 2020/032105 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149547
(54) • *OPTISCH AKTIVE VERBRÜCKTE PIPERIDINDERIVATE*
• *OPTICALLY ACTIVE BRIDGED PIPERIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE PIPÉRIDINE PONTÉ OPTIQUEMENT ACTIF*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
SHIMADA, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
YAMAZAKI, Kazuto, Ikoma-shi, Nara 630-0137, JP
ARAKAWA, Akihiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0004, JP
HIROSE, Wataru, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** ***A61P 35/02*** (11) **3 835 305 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19847870.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099305 05.08.2019
(87) WO 2020/029925 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810902222
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES IMMUNITÄTSGERICHTETES MIKROMOLEKÜL-KREBSMEDIKAMENT BESTAZOMIB (BESTAZOMIB), VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL IMMUNITY-TARGETED MICROMOLECULE ANTICANCER MEDICINE BESTAZOMIB (BESTAZOMIB) AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX MICROMOLÉCULAIRE À BASE DE BESTAZOMIB CIBLANT L'IMMUNITÉ MULTIFONCTIONNELLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shangdong Hubble Kisen Biological Technology Co., Ltd., North Building 327 No. 2766 Yingxiu Road High-Tech Industrial Development Zone, Ji'nan, Shandong 250101, CN
(72) XU, Wenfang, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHANG, Jian, Weifang, Shandong 261053, CN
JIANG, Yuqi, Qingdao, Shandong 266061, CN
XU, Xiaobo, Weifang, Shandong 261061, CN
LI, Xiaoyang, Qingdao, Shandong 266061, CN
TAN, Leqiao, Weifang, Shandong 261061, CN
HUANG, Yongxue, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Xuejian, Weifang, Shandong 261053, CN
ZHANG, Zhen, Ji'nan, Shandong 250101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07F 9/09 → (51) ***C08L 101/00***

C07F 15/00 → (51) ***C23C 18/06***

---

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 3/06*** (11) **3 835 306 A1** ***B01J 19/12***
(25) En (26) En
(21) 19216206.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON OLIGO- UND POLYSACCHARIDEN AUF FESTER PHASE*
• *MICROWAVE-ASSISTED METHOD FOR SYNTHESIS OF OLIGO- AND POLYSACCHARIDES ON SOLID PHASE*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR MICRO-ONDES POUR LA SYNTHÈSE D'OLIGO ET DE POLYSACCHARIDES SUR PHASE SOLIDE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 1/06 → (51) ***C30B 7/08***

C07H 3/02 → (51) ***C30B 7/08***

C07H 3/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07K 1/12 → (51) ***C07K 5/072***

C07K 1/12 → (51) ***C07K 14/575***

C07K 1/18 → (51) ***B01J 20/28***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 14/575***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 14/575***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 14/575***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 14/575***

---

(51) ***C07K 5/072*** ***C07K 5/093*** ***A23L 33/18*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 835 307 A1** ***C07K 1/12*** ***A61K 8/64*** ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19848042.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009972 08.08.2019
(87) WO 2020/032622 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092237
(54) • *PEPTID MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PEPTIDE HAVING ANTIOXIDANT ACTIVITY AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *PEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(71) Sempio Foods Company, 2 Chungmu-ro Jung-gu, Seoul 04557, KR
(72) LEE, Dae Hee, Daegu 42782, KR
UM, Haet Nim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
JEONG, Moon Kyung, Sejong-si 30100, KR
HONG, Mi Na, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
PARK, Jung Hee, Gwangju-si Gyeonggi-do 12711, KR
PARK, Yong Hahk, Seoul 06601, KR
HURH, Byung Serk, Sejong-si 30101, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 5/093 → (51) ***C07K 5/072***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C07K 14/16*** ***G01N 33/68*** (11) **3 835 308 A1** ***G01N 33/569***
(25) Zh (26) En
(21) 19848226.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099503 06.08.2019
(87) WO 2020/029972 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904120
(54) • *SYNTHETISCHES PEPTID ZUR DETEKTION VON HIV-1*
• *SYNTHETIC PEPTIDE FOR DETECTING HIV-1*
• *PEPTIDE SYNTHÉTIQUE POUR LA DÉTECTION DU VIH-1*
(71) Fapon Biotech Inc., Unit ABCD, 6 / F, Building D2 TCL Science Park No. 1001 Zhongshan Yuan Road Liuxiandong, Xili Nanshan District, Shenzhen City , Guangdong 518063, CN
(72) CUI, Peng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
HE, Zhiqiang, Dongguan, Guangdong 523000, CN
MENG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 14/36 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 835 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215963.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KÄLTE- ODER FROSTTOLERANZ IN EINER PFLANZE*
• *METHOD FOR INCREASING COLD OR FROST TOLERANCE IN A PLANT*

- *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TOLÉRANCE AU FROID OU AU GEL DANS UN USINE*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
Technische Universität Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse, 67663 Kaiserslautern, DE
(72) Ludewig, Frank, 91052 Erlangen, DE
Harms, Karsten, 67549 Worms, DE
Koch, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE
Sonnewald, Uwe, 91096 Möhrendorf, DE
Müdsam, Christina, 90587 Veitsbronn, DE
Zierer, Wolfgang, 84533 Haiming, DE
Martins-Rodrigues, Cristina, 67655 Kaiserslautern, DE
Keller, Isabel, 67663 Kaiserslautern, DE
Pommerrenig, Benjamin, 67659 Kaiserslautern, DE
Neuhaus, Ekkehard, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 835 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206702.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2012 US 201261700697 P
13.03.2013 US 201361780005 P
(54) • *FIBRONECTINBASIERTE GERÜSTDOMÄNENPROTEINE ZUR BINDUNG AN MYOSTATIN*
• *FIBRONECTIN BASED SCAFFOLD DOMAIN PROTEINS THAT BIND TO MYOSTATIN*
• *ÉCHAFAUDAGES DES DOMAINES DE LA PROTÉINE DE FIBRONECTINE SE LIANT À LA MYOSTATINE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CLOAD, Sharon, Cambridge, MA 02142, US
ENGLE, Linda, Framingham, MA 01701, US
LIPOVSEK, Dasa, Princeton, NJ 08543, US
MADIREDDI, Malavi, Pennington, NJ 08534, US
RAKESTRAW, Ginger, Chao, Somerville, MA 02144, US
SWAIN, Joanna F., Concord, MA 01742, US
ZHAO, Wenjun, Pennington, NJ 08534, US
WEI, Hui, Princeton, NJ 08543, US
YAMNIUK, Aaron, P., Princeton, NJ 08543, US
KOZHICH, Alexander, T., Princeton, NJ 08543, US
RAMAMURTHY, Vidhyashankar, 560100 Bangalore, IN
CORBETT, Martin, J., Princeton, NJ 08543, US
KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19162848.6 / 3 564 258
13767190.5 / 2 895 503

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 835 311 A1**
A61K 38/17 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 21154441.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2016 KR 20160149090
(54) • *NKX3.2-FRAGMENT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *NKX3.2 FRAGMENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *FRAGMENT DE NKX3.2 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) ICM Co., Ltd., Building 323, Room 426 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Dae-Won, Seodaemun-gu, Seoul 03719, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17868981.6 / 3 539 978

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 14/56*** (11) **3 835 312 A1**
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 21151085.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462098568 P
22.01.2015 US 201562106526 P
19.02.2015 US 201562118165 P
(54) • *KOMBINATIONSTUMORIMMUNTHERAPIE*
• *COMBINATION TUMOR IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-TUMORALE COMBINÉE*
(71) Checkmate Pharmaceuticals, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KRIEG, Arthur, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15876030.6 / 3 240 801

---

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 835 313 A1**
C07K 1/12 ***C07K 1/18***
C07K 1/22 ***C07K 1/34***
C07K 1/36 ***C12P 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19847866.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009265 25.07.2019
(87) WO 2020/032444 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091887
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLY-T?4*
• *METHOD FOR PREPARING GLY-T?4*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLY-T?4*
(71) Huons Co., Ltd., C-902, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Yeong-Mok, Seoul 04732, KR
JANG, Do Soo, Yongin-Si, Gyeonggi-do 16943, KR
KANG, Seok-Chan, Bucheon-Si, Gyeonggi-do 14596, KR
KIM, Wanseop, Yongin-Si, Gyeonggi-do 16822, KR
UM, Key-An, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16295, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 835 314 A1**
C12P 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 19846005.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008953 19.07.2019
(87) WO 2020/032422 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092243
(54) • *LANGWIRKENDES INSULINANALOGON UND KOMPLEX DARAUS*
• *LONG-ACTING INSULIN ANALOGUE AND COMPLEX THEREOF*
• *ANALOGUE D'INSULINE À ACTION PROLONGÉE ET COMPLEXE ASSOCIÉ*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR
(72) AHN, Kyong Hoon, Seoul 06978, KR
KWON, Oh-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 17035, KR
KIM, Seung Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17027, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 835 315 A1**
A61K 47/64 ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19846098.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008958 19.07.2019
(87) WO 2020/032423 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092244
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN FORM EINES LANGWIRKENDEN INSULINANALOGKONJUGATS UNTER VERWENDUNG VON CLOSTRIPAIN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF ACTIVE FORM OF LONG-ACTING INSULIN ANALOGUE CONJUGATE BY USING CLOSTRIPAIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME ACTIVE D'UN CONJUGUÉ ANALOGUE D'INSULINE À ACTION PROLONGÉE À L'AIDE DE CLOSTRIPAÏNE*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR
(72) AHN, Kyong Hoon, Seoul 06978, KR
JEONG, Seonkyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17028, KR
YOON, Chaeha, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 835 316 A1**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19214551.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HERZKRANKHEITEN*
• *MOLECULES FOR USE TO TREAT OR PREVENT CARDIAC DISEASES*
• *MOLÉCULES À UTILISER POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIAQUES*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
HOWEST, de Hogeschool West-Vlaanderen, Marksesteenweg 58, 8500 Kortrijk, BE

(72) LEYBAERT, Luc, 9800 Bachte-Maria-Leerne, BE
LISSONI, Alessio, 9000 Gent, BE
HULPIAU, Paco, 8400 Oostende, BE
DE SMET, Maarten, 9185 Wachtebeke, BE

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/74 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/78 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/00 → (51) ***C12M 3/00***

C07K 16/12 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574*** ***A61P 35/00*** (11) **3 835 317 A1** ***A61K 39/00*** ***A61K 38/00***

(25) Ko (26) En
(21) 19846519.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009960 08.08.2019
(87) WO 2020/032614 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093045
(54) • *EPITOP VON EPB41L5 UND MONOKLONALER ANTIKÖRPER*
• *EPITOPE OF EPB41L5, AND MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ÉPITOPE D'EPB41L5, ET ANTICORPS MONOCLONAL*

(71) Repureus Inc., (Shinchon-dong, Yonsei University Engineering Research Park) B187J-ho, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) CHOI, Kyung Chul, Seoul 07980, KR
YOON, Ho Geun, Goyang-si Gyeonggi-do 10450, KR
CHEONG, Jae Ho, Seoul 06288, KR
JEONG, Mi Hyeon, Jeonju-si Jeollabuk-do 54954, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 39/00*** (11) **3 835 318 A1**

(25) En (26) En
(21) 20214926.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2014 EP 14151320
25.04.2014 EP 14165923
(54) • *FC-REGIONSVARIANTEN MIT MODIFIZIERTEN FCRN- UND PROTEIN-A-BINDUNGSFUNKTIONEN*
• *FC-REGION VARIANTS WITH MODIFIED FCRN- AND MAINTAINED PROTEIN A-BINDING PROPERTIES*
• *VARIANTS DE RÉGION FC À FCRN MODIFIÉ ET PROPRIÉTÉS DE LIGAND A PROTÉIQUE MAINTENUES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
SKOLAUT, Alexander, 82377 Penzberg, DE

(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(62) 15700148.8 / 3 094 647

C07K 16/22 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C07K 16/26*** ***C07K 16/42*** ***A61K 45/06*** ***A61P 5/42*** (11) **3 835 319 A1** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En
(21) 20200838.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201462094805 P
20.02.2015 US 201562118563 P
19.08.2015 US 201562207284 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-ACTH-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-ACTH ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ACTH HUMANISÉS ET LEUR UTILISATION*

(71) Alder Biopharmaceuticals, Inc., 11804 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US

(72) FELDHAUS, Andrew, L., Lynnwood, WA 98036, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, WA 98072, US
DUTZAR, Benjamin, H., Seattle, WA 98115, US
ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park, WA 98155, US
ANDERSON, Katie, Kirkland, WA 98034, US
OJALA, Ethan, W., Snohomish, WA 98290, US
FAN, Pei, Bothell, WA 98021, US
KARASEK, Charlie, Seattle, WA 98101, US
MULLIGAN, Jenny, Jenny, Lake Forest Park, WA 98155, US
MITCHELL, Danielle, Seattle, WA 98115, US
MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, US
SCALLEY-KIM, Michelle, Michelle, Seattle, WA 98144, US
STEWART, Erica, Seattle, WA 98125, US
SMITH, Jeffrey, T.L., Bellevue, WA 98004, US
LATHAM, John, Seattle, WA 98119, US

(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 15871177.0 / 3 233 916

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61K 35/17*** (11) **3 835 320 A1** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00***

(25) Ko (26) En
(21) 19847519.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010244 12.08.2019
(87) WO 2020/032784 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717267 P
27.06.2019 US 201962867503 P
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, DER AN HLA-DR BINDET, UND CAR-T-ZELLE*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR BINDING TO HLA-DR, AND CAR-T CELL*
• *LIAISON DU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE À HLA-DR, ET CELLULE CAR-T*

(71) Eutilex Co., Ltd., (Daerung Techno town 17cha, Gasan-dong) 1401, 25, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu, Seoul 08594, KR

(72) KWON, Byoung Se, Seoul 08594, KR
KIM, Young Ho, Seoul 08594, KR
KIM, Kwang Hee, Seoul 08594, KR
CHUNG, Ji Won, Seoul 08594, KR
CHANG, Young Gyoon, Seoul 08594, KR
YI, Bo Rim, Seoul 08594, KR
LEE, Jung Yun, Seoul 08594, KR
LEE, Seung Hyun, Seoul 08594, KR
IM, Sun Woo, Seoul 08594, KR
CHOI, Jin Kyung, Seoul 08594, KR
SON, Hyun Tae, Seoul 08594, KR
YOO, Eun Hye, Seoul 08594, KR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/13*** ***C12P 21/08*** (11) **3 835 321 A1** ***A61K 47/64*** ***A61P 35/00*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/63***

(25) Ja (26) En
(21) 19847615.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031554 09.08.2019
(87) WO 2020/032230 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152126
(54) • *ANTI-CD137-ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD137 ANTIGEN-BINDING MOLECULE AND UTILIZATION THEREOF*
• *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-CD137 ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Synapse, 138623, SG
SAKURAI, Mika, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HORI, Yuji, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Synapse, 138623, SG
SAVORY, Nasa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
NARITA, Yoshinori, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
KAMIKAWA, Takayuki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
MIYAZAKI, Taro, Tokyo 103-8324, JP

KADONO, Shojiro, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HASEGAWA, Masami, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
TATSUMI, Kanako, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HAYASAKA, Akira, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KAWAI, Takeaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Synapse, 138623, SG
KAWAUCHI, Hiroki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
KAMIMURA, Masaki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 31/00*** (11) **3 835 322 A2** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 20198783.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.06.2016 US 201662347476 P
25.07.2016 US 201662366511 P
(54) • *ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *ANTI-B7-H3 ANTIBODIES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H3 ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BENATUIL, Lorenzo, Northborough, MA 101532, US
BRUNCKO, Milan, Green Oaks, IL 60048, US
CHAO, Debra, Fremont, CA 94555, US
IZERADJENE, Kamel, Gurnee, IL 60031, US
JUDD, Andrew S., Grayslake, IL 60030, US
PHILLIPS, Andrew C., Libertyville, IL 60048, US
SOUERS, Andrew J., Libertyville, IL 60048, US
THAKUR, Archana, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 17732657.6 / 3 458 479

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 835 323 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20207287.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2014 US 201462072035 P
05.05.2015 US 201562157368 P
13.07.2015 US 201562192025 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE CANCER*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WONG, Brian, South San Francisco, California 94080, US
HAMBLETON, Julie, South San Francisco, California 94080, US
SIKORSKI, Robert, South San Francisco, California 94080, US
MASTELLER, Emma, South San Francisco, California 94080, US
HESTIR, Kevin, South San Francisco, California 94080, US
BELLOVIN, David, South San Francisco, California 94080, US
LEWIS, Katherine E., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15798264.6 / 3 212 670

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/56***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/26***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 17/00 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 47/54***

C08B 16/00 → (51) ***B29B 17/02***

---

(51) ***C08B 30/04*** (11) **3 835 324 A1**
(25) It (26) En
(21) 20190228.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2015 IT UB20154979
(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF MAISMEHLBASIS SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CORN FLOUR-BASED FOOD PREPARATION FOR HUMAN USE AND PROCESS FOR OBTAINING IT*
• *ALIMENT À BASE DE LA FARINE DU MAIS ET PROCÉDÉ DE SA PREPARATION*
(71) AL.CA.FOODS S.r.l., Via Cesare Battisti, 71, 35047 Solesino, IT
(72) CASTELLO, Luigino, 35047 Solesino, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
(62) 16182247.3 / 3 156 425

---

(51) ***C08C 19/22*** ***C08C 19/25*** ***C08C 19/44*** ***C08L 15/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 835 325 A1** ***C08C 19/28*** ***C08F 236/10*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 20212425.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 JP 2019224387
10.02.2020 JP 2020020291
20.10.2020 JP 2020176220
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENBASIERTEN POLYMERS, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR RUBBER COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEUMATIQUE, POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HISAMURA, Kenta, Tokyo, 1000006, JP
SUMITANI, Shogo, Tokyo, 1000006, JP
SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo, 1000006, JP
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo, 1000006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/22***

C08C 19/28 → (51) ***C08C 19/22***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/22 → (51) ***C08L 101/06***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 220/18***

---

(51) ***C08F 2/32*** ***C11D 3/33*** ***C08L 33/02*** (11) **3 835 326 A1** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210383.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913971
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX UMFASST, DER EINEN SPEZIELLEN KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN MIT EINER SCHWACHEN SÄUREFUNKTION KOMBINIERT*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING A SPECIFIC SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING A LOW ACID FUNCTION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT UNE FONCTION ACIDE FAIBLE*
(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C08F 2/32 → (51) ***C08L 33/24***

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 10/00*** (11) **3 835 327 A1** ***B01J 8/24***
(25) En (26) En
(21) 19214327.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON POLYMERISATIONSPRODUKTEN AUS EINEM GASPHASENREAKTOR*
• *SYSTEM FOR PRODUCING POLYOLEFIN AND PROCESS FOR RECOVERING POLYMERIZATION PRODUCT FROM GAS PHASE REACTOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PRODUIT DE POLYMÉRISATION À PARTIR D'UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
Elovainio, Erno, 06101 porvoo, FI
Kivelä, Jouni, 06101 Porvoo, FI
Nyfors, Klaus, 06100 Porvoo, FI
Kokko, Tapio, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 2/44*** ***A61K 8/25*** ***A61Q 1/12*** ***B01J 13/18*** ***C08L 101/00*** ***C09D 201/00*** (11) **3 835 328 A1** ***A61K 8/29*** ***A61Q 19/00*** ***C08F 2/18*** ***C09D 7/62*** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846718.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056673 06.08.2019
(87) WO 2020/031079 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150712
09.08.2018 JP 2018150714
18.07.2019 JP 2019132979
19.07.2019 JP 2019133837
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHES VERBUNDTEILCHEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *ORGANIC INORGANIC COMPOSITE PARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *PARTICULE COMPOSITE ORGANIQUE INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SON UTILISATION*
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUURA, Haruhiko, Osaka, Osaka 5308565, JP
MAEYAMA, Yosuke, Osaka, Osaka 530-8565, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 2/44 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***C08F 4/00*** ***C08F 20/10*** (11) **3 835 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846587.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030517 02.08.2019
(87) WO 2020/031897 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150314
29.10.2018 JP 2018202660
(54) • *POLYMERISATIONSINITIATOR, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ZAHNMATERIAL UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIZATION INITIATOR, CURABLE COMPOSITION, DENTAL MATERIAL, AND PREPARATION KIT FOR CURABLE COMPOSITION*
• *INITIATEUR DE POLYMÉRISATION, COMPOSITION DURCISSABLE, MATÉRIAU DENTAIRE ET KIT DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MITAMURA Takenori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 14/18 → (51) ***C08L 27/22***

C08F 18/08 → (51) ***C08L 67/04***

C08F 20/10 → (51) ***C03C 27/12***

C08F 20/10 → (51) ***C08F 4/00***

C08F 36/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 214/08 → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***C08F 220/18*** ***C09J 143/04*** (11) **3 835 330 A1** ***C08F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 19306647.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERTEILCHEN UND IHRE VERWENDUNG ALS KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS DISPERSION OF POLYMER PARTICLES AND USES THEREOF AS AN ADHESIVE COMPOSITION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HAIMING, Chen, Changshu City, Jiangsu 215522, CN
WEI, Liang, Changshu City, Jiangsu 215522, CN
TAO, Xiaohe, Changshu City, Jiangsu 215522, CN
SHAN, Zhou, Changshu City, Jiangsu 215522, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 222/40*** (11) **3 835 331 A1** ***C08L 33/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19847394.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031368 08.08.2019
(87) WO 2020/032173 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151751
21.02.2019 JP 2019029838
(54) • *ACRYLCOPOLYMER UND KAUTSCHUKMATERIAL*
• *ACRYLIC COPOLYMER AND RUBBER MATERIAL*
• *COPOLYMÈRE ACRYLIQUE ET MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC*
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(72) OKADA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
UDO, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
KITAGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
NAITOU, Masatsugu, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 222/40 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 226/06 → (51) ***C08L 101/06***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 299/02 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/66*** ***C08K 3/00*** ***C09J 175/04*** ***C09J 175/12*** ***C08G 18/28*** (11) **3 835 332 A1** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08K 9/06*** ***C09J 175/08*** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 19216133.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉTHANE THERMOCONDUCTEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Zoeller, Thomas, 45276 Essen, DE
Schlingloff, Nicole, 40593 Düsseldorf, DE
Schmitz, Eric, 41748 Viersen, DE
Engels, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/02***

(51) ***C08G 18/02*** ***C08G 18/00*** ***C08G 18/32*** ***C08G 73/00*** (11) **3 835 333 A1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/73***
(25) Ja (26) En
(21) 19847127.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030706 05.08.2019
(87) WO 2020/031951 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018150929
26.07.2019 JP 2019138079
26.07.2019 JP 2019138080
(54) • *POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, WASSERDISPERGIERTE ZUSAMMENSETZUNG, LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT UND CARBODIIMIDVERNETZUNGSMITTEL FÜR DIE FASERBEHANDLUNG*
• *POLYCARBODIIMIDE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYCARBODIIMIDE COMPOSITION, WATER-DISPERSED COMPOSITION, SOLUTION COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN CURED PRODUCT, AND CARBODIIMIDE CROSSLINKING AGENT FOR FIBER TREATMENT*
• *COMPOSITION DE POLYCARBODIIMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE POLYCARBODIIMIDE, COMPOSITION DISPERSÉE DANS L'EAU, COMPOSITION DE SOLUTION, COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI EN RÉSINE, ET AGENT DE RÉTICULATION CARBODIIMIDE POUR LE TRAITEMENT DES FIBRES*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YAMASHITA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOYAMA, Yohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirokazu, Tianjin 300480, CN
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C09J 175/06*** (11) **3 835 334 A1** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 19214906.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON DISPERSIONSKLEBSTOFFEN FÜR DIE SCHAUMVERKLEBUNG*
• *USE OF DISPERSION ADHESIVES FOR FOAM ADHESION*
• *UTILISATION D'ADHÉSIFS À DISPERSION POUR LE COLLAGE DE LA MOUSSE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/10 → (51) ***G11B 7/24044***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/28 → (51) ***G11B 7/24044***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/00***

(51) ***C08G 18/64*** ***C08G 18/76*** (11) **3 835 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215594.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZBASIERTEN PANEELEN*
• *METHOD FOR PRODUCING WOOD-BASED PANELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX EN BOIS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/65 → (51) ***B24B 37/24***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/64***

C08G 18/77 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C08G 59/10*** ***C08G 59/32*** (11) **3 835 336 A1** ***C08J 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19847606.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031071 07.08.2019
(87) WO 2020/032090 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018148952
(54) • *EPOXIDVERBINDUNG, EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT, PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EPOXY COMPOUND, EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED RESIN PRODUCT, PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR THESE*
• *ÉPOXYDE, RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) OZAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
ODA, Akimichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
TOMINAGA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KUWAHARA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/10***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 63/12 → (51) ***C09D 167/00***

C08G 63/183 → (51) ***B01J 19/18***

C08G 63/183 → (51) ***C08G 63/199***

(51) ***C08G 63/199*** ***C08G 63/183*** ***C08G 63/84*** (11) **3 835 337 A1** ***C08G 63/78*** ***C08G 63/85***
(25) Ko (26) En
(21) 19848452.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008372 08.07.2019
(87) WO 2020/032399 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092512
(54) • *POLYESTERHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) PARK, Min A, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13578, KR
KIM, Ji-Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13567, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 63/664 → (51) ***A61L 31/06***

C08G 63/78 → (51) ***B01J 19/18***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 63/78 → (51) ***C09D 167/00***

C08G 63/80 → (51) ***B01J 19/18***

C08G 63/84 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 63/85 → (51) ***B01J 19/18***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 73/00 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 73/10 → (51) ***C07D 493/04***

C08G 75/08 → (51) ***C07C 321/18***

C08G 77/04 → (51) ***C08L 27/22***

(51) ***C08G 77/18*** (11) **3 835 338 A1**
C08L 101/00
(25) En (26) En
(21) 19215244.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SILOXANBASIERTES POLYMERES FLÜSSIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILOXANE BASED POLYMERIC LIQUID MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *MATÉRIAU LIQUIDE POLYMÉRISÉ À BASE DE SILOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) Koebel, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
Stojanovic, Ana, 8600 Dübendorf, CH
Huber, Lukas, 8600 Dübendorf, CH
McMannis, Gabriel, CH-8600 Dübendorf, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***C08G 81/00*** (11) **3 835 339 A1**
C08L 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 19846178.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030875 06.08.2019
(87) WO 2020/032015 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151726
(54) • *POLYSILOXAN-POLYALKYLENGLYKOL-BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYSILOXANE-POLYALKYLENE GLYCOL BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYSILOXANE-POLYALKYLÈNE GLYCOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ISAGO, Yuka, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MIYAURA, Kenshi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
ASANO, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08H 7/00 → (51) ***C08L 97/00***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 835 340 A1**
B32B 5/28 ***D03D 1/00***
D04H 3/04 ***D04H 3/115***
D06M 17/00 ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848631.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030184 01.08.2019
(87) WO 2020/031834 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148316
07.08.2018 JP 2018148317
(54) • *MULTIAXIALES TEXTILHARZBASISMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTIAXIAL TEXTILE RESIN BASE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE BASE DE RÉSINE TEXTILE MULTIAXIAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OUCHIYAMA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
OME, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SHIRAHASE, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C08J 5/06*** (11) **3 835 341 A1**
B29B 15/08 ***C08J 11/12***
D06M 15/55 ***D06M 101/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19847673.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029165 25.07.2019
(87) WO 2020/031713 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147816
(54) • *VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT ÜBERZUGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT ÜBERZUGSSCHICHT*
• *REINFORCING MATERIAL WITH COATING LAYER AND METHOD FOR PRODUCING REINFORCING MATERIAL WITH COATING LAYER*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE RENFORCEMENT AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT*
(71) Kureha Ecology Management Co., Ltd., Shitanda 30 Nishiki-machi Iwaki-shi, Fukushima-ken 974-8232, JP
(72) ICHIKAWA, Yukio, Iwaki-shi, Fukushima 974-8232, JP
HIGASHIYAMA, Yukihiro, Tokyo 103-8552, JP
MIYATA, Haruo, Iwaki-shi, Fukushima 974-8232, JP
OGURA, Nobuo, Iwaki-shi, Fukushima 974-8232, JP
NAMEKAWA, Akio, Iwaki-shi, Fukushima 974-8232, JP
KAWAGUCHI, Susumu, Iwaki-shi, Fukushima 974-8232, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 835 342 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847293.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029607 29.07.2019
(87) WO 2020/031766 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150109
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREGS, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PREPREG, COATING DEVICE, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PREPREG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
NISHINO, So, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 835 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861927.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035730 11.09.2019
(87) WO 2020/059599 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173279
(54) • *PREPREG, PREPREG-LAMINAT UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PREPREG, PREPREG LAMINATE, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ PRÉIMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) YAMANE, Takuya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
SATO, Narumichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KAWAMOTO, Shiori, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TABAYASHI, Miyuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/10***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***C08J 9/14*** ***C08K 3/02*** ***C08L 61/10*** (11) **3 835 344 A1** ***C08K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846300.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030328 01.08.2019
(87) WO 2020/031863 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151239
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHENOLSCHAUM*
• *RESIN COMPOSITION FOR PHENOLIC FOAM PRODUCTION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA PRODUCTION DE MOUSSE PHÉNOLIQUE*
(71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
(72) YAMADA, Shuji, Niwa-gun, Aichi 480-0105, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08J 9/16*** (11) **3 835 345 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847208.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029988 31.07.2019
(87) WO 2020/031803 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149651
08.08.2018 JP 2018149652
(54) • *VORGESCHÄUMTE POLYAMIDPERLEN, GEFORMTER POLYAMIDSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRE-EXPANDED POLYAMIDE BEADS, MOLDED POLYAMIDE FOAM, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BILLES DE POLYAMIDE PRÉ-EXPANSÉES, MOUSSE DE POLYAMIDE MOULÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) FUJINO Yoshinori, Tokyo 100-0006, JP
NAKAYAMA Ryota, Tokyo 100-0006, JP
KAWAZU Yasuyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08J 9/228 → (51) ***B29C 44/06***

(51) ***C08J 11/12*** C08L 67/02 (11) **3 835 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165143.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 TW 108145717
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EIGENVISKOSITÄT VON RECYCELTEM POLYESTERABFALL*
• *A METHOD TO INCREASE INTRINSIC VISCOSITY OF RECYCLING POLYESTER WASTE*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA VISCOSITÉ INTRINSÈQUE DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYESTER*
(71) Tai Su Energy Technology Co., Ltd., No.4, Jingjian 4th Rd. Guangyin Dist., Taoyuan City 32853, TW
(72) LIAO, Chiu-Huei, 32853 Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08J 11/12*** C08L 67/02 (11) **3 835 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165154.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 TW 108216564 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER INTRINSISCHEN VISKOSITÄT VON RECYCLING-POLYESTERABFÄLLEN*
• *A DEVICE TO INCREASE INTRINSIC VISCOSITY OF RECYCLING POLYESTER WASTE*
• *DISPOSITIF POUR AUGMENTER LA VISCOSITÉ INTRINSÈQUE DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYESTER*
(71) Tai Su Energy Technology Co., Ltd., No.4, Jingjian 4th Rd. Guangyin Dist., Taoyuan City 32853, TW
(72) LIAO, Chiu-Huei, 32853 Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C08J 11/12 → (51) ***B09B 3/00***

C08J 11/12 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 18/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 83/00***

C08K 3/02 → (51) ***C08J 9/14***

C08K 3/04 → (51) ***B33Y 30/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/22***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/11 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/22***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/053 → (51) ***C09J 151/06***

C08K 5/07 → (51) ***B32B 27/18***

C08K 5/09 → (51) ***B33Y 30/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 97/00***

C08K 5/11 → (51) ***C08L 1/12***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/134 → (51) ***B32B 27/18***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 33/24***

(51) ***C08K 5/20*** ***C08L 23/12*** (11) **3 835 348 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848658.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099358 06.08.2019
(87) WO 2020/029940 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810890056
(54) • *VERWENDUNG VON ETHOXYAMID-POLYMER ALS VERBRENNUNGSVERZÖGERNDES MITTEL, GERUCHSARME VERBRENNUNGSVERZÖGERNDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *USE OF ETHOXYAMIDE POLYMER AS COMBUSTION-SLOWING AGENT, LOW-ODOR COMBUSTION-SLOWING POLYOLEFIN COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *UTILISATION D'UN POLYMÈRE D'ÉTHOXYAMIDE EN TANT QU'AGENT DE RALENTISSEMENT DE COMBUSTION, COMPOSITION POLYOLÉFINIQUE RALENTISSANT LA COMBUSTION PEU ODORANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YU, Fei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LUO, Zhongfu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YE, Nanbiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
DING, Zhengya, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YANG, Bo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Guofeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CHEN, Jiajie, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08K 5/3435 → (51) ***B32B 27/18***

C08K 5/3475 → (51) ***B32B 27/18***

C08K 5/3492 → (51) ***B32B 27/18***

C08K 5/36 → (51) ***C08L 101/06***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 97/00***

C08K 5/46 → (51) ***C08L 101/06***

C08K 5/523 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 27/22***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 9/00 → (51) ***C08J 9/14***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 9/04 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08G 18/00***

(51) ***C08L 1/12*** ***A24D 3/10*** ***C08K 5/11*** (11) **3 835 349 A1** ***A24F 47/00*** ***C08L 101/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19846478.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028246 18.07.2019
(87) WO 2020/031648 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150229
(54) • *CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG UND FORMOBJEKT*
• *CELLULOSE ACETATE COMPOSITION AND MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE ET OBJET MOULÉ*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) GA, Kyokutou, Tokyo 108-8230, JP
SUZUKI, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/11*** ***C08L 61/28*** (11) **3 835 350 A2** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 20213233.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947056 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *A RUBBER COMPOSITION AND A TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-7596 Reckange, LU
KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, LU
GOLDEN, James Joseph, North Canton, OH 44720, US
BÖHNER, Thomas Günther, D-60594 Frankfurt am Main, DE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/22***

C08L 23/00 → (51) ***B32B 1/08***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 23/02 → (51) ***C09J 151/06***

C08L 23/04 → (51) ***B32B 27/18***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 23/12 → (51) ***C08K 5/20***

(51) ***C08L 23/16*** ***F16L 11/04*** (11) **3 835 351 A1** C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 20210905.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 KR 20190164784
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN ISOLIEREUNGSEIGENSCHAFTEN FÜR DIE REDUZIERUNG VON GALVANISCHER KORROSION*
• *RUBBER COMPOSITION HAVING IMPROVED ELECTRICAL INSULATION PROPERTIES FOR REDUCING GALVANIC CORROSION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ISOLATION ÉLECTRIQUE EN VUE DE RÉDUIRE LA CORROSION GALVANIQUE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) PARK, Jong Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08L 23/20 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 27/12*** ***C08F 214/08*** (11) **3 835 352 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846571.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/028630 22.07.2019
(87) WO 2020/031673 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151616
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUKFORMKÖRPER UND FLUORHALTIGES POLYMER*
• *COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER MOLDED ARTICLE AND FLUORINE-CONTAINING POLYMER*
• *COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAMAI, Rina, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUMINO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAMIYA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 27/22*** ***C08F 14/18*** ***C08K 5/5415*** ***C09D 127/12*** (11) **3 835 353 A1** ***C08G 77/04*** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19847289.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028137 17.07.2019
(87) WO 2020/031642 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150740
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *COMPOSITION AND COATING FILM*
• *COMPOSITION ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHTSUKA, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TOMITA, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 33/00 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/02 → (51) ***C08F 2/32***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 220/18***

C08L 33/04 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***C08L 33/24*** ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00*** (11) **3 835 354 A1** ***C08F 2/32*** ***C11D 3/37***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209568.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913967
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX ENTHÄLT, DER EINEN SPEZIELLEN KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN UMFASST, DIE EINE STARKE UND EINE SCHWACHE SÄUREFUNKTION KOMBINIEREN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMPRISING A SPECIFIC SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMBINING HIGH ACID FUNCTION AND LOW ACID FUNCTION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMPRENANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMBINANT FONCTION ACIDE FORTE ET FONCTION ACIDE FAIBLE*
(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08L 33/24*** ***C11D 3/33*** ***C08F 2/32*** (11) **3 835 355 A1** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210376.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913975
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX UMFASST, DER EINEN SPEZIELLEN KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN MIT EINER STARKEN SÄUREFUNKTION UND EINER NEUTRALFUNKTION KOMBINIERT*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING A SPECIFIC SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING A HIGH ACID FUNCTION AND A NEUTRAL FUNCTION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT UNE FONCTION ACIDE FORT ET UNE FONCTION NEUTRE*
(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C08L 33/24*** ***C08F 2/32*** ***C11D 3/37*** (11) **3 835 356 A1** ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210389.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913978
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX UMFASST, DER EDDS ALS KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN KOMBINIERT, DER AMPS UND ACRYLAMID ENTHÄLT*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING EDDS AS A SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT DE L'EDDS COMME AGENT SÉQUESTRANT ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L 'ACRYLAMIDE*
(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C08L 33/24*** ***C08F 2/32*** ***C11D 3/37*** ***C08K 5/17*** (11) **3 835 357 A1** ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210392.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913981
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX ENTHÄLT, DER DAS TETRANATRIUMSALZ VON GLUTAMINSÄURE, N,N-DIESSIGSÄURE ALS KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN KOMBINIERT, DER AMPS UND ACRYLAMID UMFASST*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING TETRASODIUM SALT OF GLUTAMIC ACID, N,N DIACETIC ACID AS A SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT LE SEL TÉTRASODIQUE DU GLUTAMIQUE ACIDE, N,N DIACETIC COMME AGENT SÉQUESTRANT ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L'ACRYLAMIDE*
(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C08L 51/06 → (51) ***C09J 151/06***

C08L 61/06 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 61/10 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 61/28 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08L 63/00*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/34*** ***C08J 5/24*** ***C08L 61/06*** (11) **3 835 358 A1** ***B32B 27/20*** ***C08G 59/40*** ***C08K 3/36*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 19846143.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025921 28.06.2019
(87) WO 2020/031545 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150563
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTE, PREPREG, LAMINIERTE PLATTE, METALLFOLIENKASCHIERTE LAMINIERTE PLATTE, LEITERPLATTE UND MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION FOR PRINTED WIRING BOARD, PREPREG, LAMINATED BOARD, METAL FOIL-CLAD LAMINATED BOARD, PRINTED WIRING BOARD, AND MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE STRATIFIÉE, CARTE STRATIFIÉE PLAQUÉE DE FEUILLE MÉTALLIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) YAMAGUCHI, Shohei, Tokyo 125-8601, JP
TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP
SHIDA, Norihiro, Tokyo 125-8601, JP
KAWAI, Hidetoshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 63/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 67/00 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C08K 7/14*** ***C08L 63/04*** (11) **3 835 359 A1** ***C08L 23/08*** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19848279.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031049 07.08.2019
(87) WO 2020/032083 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150083
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) YAMAKAWA, Takayuki, Tokyo 103-8666, JP
MAEDA, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NABEYA, Kota, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 67/02 → (51) ***B01J 19/18***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 67/03***

---

(51) ***C08L 67/03*** ***D01F 1/10*** ***C08L 67/02*** (11) **3 835 360 A1** ***D01F 6/92***
(25) En (26) En
(21) 20155532.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946134 P
(54) • *POLYESTERFILAMENTE MIT VERBESSERTER ANFÄRBBARKEIT*
• *POLYESTER FILAMENTS WITH IMPROVED DYEABILITY*
• *FILAMENTS DE POLYESTER AYANT UNE MEILLEURE APTITUDE À LA COLORATION*

(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
(72) NORTH, Melissa, Calhoun, GA 30701, US
BEASON, Wayne, Dalton, GA 30721, US
CASCIO, Anthony, Calhoun, GA 30701, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

---

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 835 361 A1**
C08F 18/08 ***B41M 1/30***
B41N 1/12
(25) En (26) En
(21) 21155959.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 US 201662352639 P
(54) • *GRAFIKARTIKEL MIT FILM AUF BASIS VON HALBKRISTALLINER POLYMILCHSÄURE*
• *GRAPHIC ARTICLES COMPRISING SEMI-CRYSTALLINE POLYLACTIC ACID POLYMER BASED FILM*
• *ARTICLES GRAPHIQUES COMPRENANT UN FILM À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE SEMI-CRISTALLIN*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHOU, Ning, St. Paul, MN 55133-3427, US
NIELSEN, John A., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17815924.0 / 3 472 243

C08L 67/04 → (51) ***A61L 31/06***

C08L 71/00 → (51) ***B33Y 30/00***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 97/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 101/06***

---

(51) ***C08L 83/00*** (11) **3 835 362 A1**
C08L 83/05 ***C08K 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19844482.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/098881 01.08.2019
(87) WO 2020/025025 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810866681
22.08.2018 CN 201810963080
(54) • *LEITFÄHIGER FLÜSSIGSILIKONKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *CONDUCTIVE LIQUID SILICONE RUBBER AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Jiangxi Bluestar Xinghuo Silicone Co., Ltd., Yangjialing, Yongxiu County, Jiujiang, Jiangxi 330300, CN
(72) LEI, Lijuan, Jiujiang, Jiangxi 330300, CN
GUO, Peng, Jiujiang, Jiangxi 330300, CN
SHI, Xingzhi, Jiujiang, Jiangxi 330300, CN
LI, Zhehui, Jiujiang, Jiangxi 330300, CN
(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69190 Saint Fons, FR

C08L 83/04 → (51) ***C08L 27/22***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/00***

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 835 363 A1**
C08L 23/20 ***D06N 5/00***
E01C 7/18 ***E04D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19215518.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MISCHUNGEN AUS BITUMEN UND BUTEN-1-POLYMEREN*
• *MIXTURES OF BITUMEN AND 1-BUTENE POLYMERS*
• *MÉLANGES DE BITUME ET DE POLYMÈRES DE BUTÈNE-1*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
BAUDIER, Vincent, 1040 Brussels, BE
BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 835 364 A1**
C08L 23/20 ***D06N 5/00***
E01C 7/18 ***E04D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19215521.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MISCHUNGEN AUS BITUMEN UND BUTENPOLYMEREN*
• *MIXTURES OF BITUMEN AND BUTENE POLYMERS*
• *MÉLANGES DE BITUME ET DE POLYMÈRES DE BUTÈNE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
BAUDIER, Vincent, 1040 Brussels, BE
BIONDINI, GISELLA, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08L 97/00*** (11) **3 835 365 A1**
C04B 24/04 ***C04B 24/18***
C04B 24/20 ***C04B 28/02***
C04B 28/14 ***C08H 7/00***
C08K 5/09 ***C08K 5/42***
C08L 71/00 ***C04B 103/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19848282.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031511 08.08.2019
(87) WO 2020/032216 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150844
15.08.2018 JP 2018152860
20.08.2018 JP 2018154157
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DISPERGIERMITTEL*
• *COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DISPERSANT*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE, ET AGENT DE DISPERSION*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) NAKAMURA, Akihiko, Tokyo 114-0002, JP
TAKAHASHI, Kanae, Tokyo 114-0002, JP
NAKAMURA, Takuma, Tokyo 114-0002, JP
TAMURA, Sumio, Tokyo 114-0002, JP
KANENAKA, Tubasa, Tokyo 114-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 835 366 A1**
B32B 5/28 ***B32B 27/18***
C07F 9/09 ***C08J 5/24***
C08K 5/523 ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 19847820.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/023119 11.06.2019
(87) WO 2020/031495 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147674
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR WÄRMEHÄRTENDES HARZ MIT AROMATISCHEM PHOSPHORSÄUREESTER, WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES MATERIAL SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *FLAME RETARDANT FOR THERMOSETTING RESIN INCLUDING AROMATIC PHOSPHORIC ACID ESTER, THERMOSETTING RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME, AND CURED MATERIAL AND APPLICATION OF SAME*
• *IGNIFUGE POUR RÉSINE THERMODURCISSABLE COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE AROMATIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE LE COMPRENANT, ET MATÉRIAU DURCI ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) YAHATA, Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 835 367 A1**
C08K 3/32 ***C08K 5/13***
C08L 23/00 ***C09K 21/10***
C09K 21/12
(25) Ja (26) En
(21) 19848556.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031493 08.08.2019
(87) WO 2020/032210 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152059
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMARTIKEL DARAUS*

- *ADDITIVE COMPOSITION, FLAME-RETARDANT SYNTHETIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
- *COMPOSITION D'ADDITIFS, COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE ININFLAMMABLE LA CONTENANT, ET ARTICLE MOULÉ EN CETTE COMPOSITION*

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) TANJI, Naoko, Tokyo 116-8554, JP
YONEZAWA, Yutaka, Tokyo 116-8554, JP
SAKURAI, Hisashi, Tokyo 116-8554, JP
MITSUHASHI, Ayaka, Tokyo 116-8554, JP
KUWABARA, Marisa, Tokyo 116-8554, JP
BANNO, Keisuke, Tokyo 116-8554, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 101/00 → (51) ***B32B 27/18***

C08L 101/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08L 101/00 → (51) ***C08G 77/18***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C08L 101/06*** (11) **3 835 368 A1**
C08F 2/22 ***C08F 226/06***
C08K 5/36 ***C08K 5/46***
C08L 71/02
(25) Ja (26) En
(21) 19847298.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/030988 06.08.2019
(87) WO 2020/032063 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147960
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *AQUEOUS DISPERSION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COATING COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *DISPERSION AQUEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) FUJIWARA, Makoto, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/12 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 101/14 → (51) ***A61F 13/53***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 1/12***

C09B 3/14 → (51) ***C09B 67/20***

C09B 47/04 → (51) ***C09B 67/20***

C09B 47/18 → (51) ***A61K 47/54***

C09B 48/00 → (51) ***C09B 67/20***

(51) ***C09B 67/20*** (11) **3 835 369 A1**
C09B 3/14 ***C09B 47/04***
C09B 48/00 ***C09B 67/22***
C09D 11/037 ***C09D 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846563.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/024463 20.06.2019
(87) WO 2020/031519 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147345
(54) • *KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE ORGANISCHE PIGMENTZUSAMMENSETZUNG MIT POLYVALENTEM ANORGANISCHEM METALLSALZ*
• *CONDENSED POLYCYCLIC ORGANIC PIGMENT COMPOSITION CONTAINING POLYVALENT METAL INORGANIC SALT*
• *COMPOSITION DE PIGMENT ORGANIQUE POLYCYCLIQUE CONDENSÉ CONTENANT UN SEL INORGANIQUE DE MÉTAL MULTIVALENT*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YAMADA Shogo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
KIKUCHI Hiromasa, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
HIGUCHI Yukiko, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
OOTAKE Hidehiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09B 67/22 → (51) ***C09B 67/20***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 835 370 A1**
C08K 9/04 ***A61K 8/19***
C08K 9/02 ***C09D 11/00***
D21H 17/67
(25) De (26) De
(21) 20213109.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019008593
(54) • *MIT KOHLENSTOFF BESCHICHTETE BIOCL-PIGMENTE*
• *CARBON COATED BIOCL PIGMENTS*
• *PIGMENTS BIOCL ENDUITS DE CARBONE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schmitt, Adeliene, 67056 LUDWIGSHAFEN, DE
Kaviratna, Padma, PHILADELPHIA, PA 19112, Georgia, US
Gumsheimer, Udo, 64293 DARMSTADT, DE
Tellefsen, Mark, GIBBSTOWN, NJ 08027, Georgia, US
Cheng, Qingmin, PHILADELPHIA, PA 19112, Georgia, US

C09C 1/68 → (51) ***B24D 3/14***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 835 371 A1**
C09D 7/61 ***C09D 7/63***
C09D 7/65 ***C09D 7/40***
C09D 7/20 ***B05D 7/24***
B05D 7/14 ***B05D 1/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19846113.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/009839 07.08.2019
(87) WO 2020/032557 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092319
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR STAHLBLECH-OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND DAMIT OBERFLÄCHENBESCHICHTETES STAHLBLECH*
• *COMPOSITION FOR STEEL SHEET SURFACE COATING AND STEEL SHEET SURFACE-COATED WITH SAME*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT DE SURFACE DE FEUILLE D'ACIER ET FEUILLE D'ACIER REVÊTUE EN SURFACE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Noroo Coil Coatings Co., Ltd., 54 Jangheung-ro 39beon-gil Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37871, KR
(72) CHOI, Chang-Hoon, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Dong-Yun, Anyang-Si, Gyeonggi-do 13977, KR
SON, Won-Ho, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
EUN, Hee-Jea, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KO, Jae-Duck, Anyang-Si, Gyeonggi-do 13977, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***B41M 1/34***

C09D 5/03 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 5/08 → (51) ***H01F 1/18***

C09D 5/16 → (51) ***B64D 15/12***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 7/40*** (11) **3 835 372 A1**
F03D 1/06 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 19380033.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *PROTECTIVE COATING SUITABLE FOR A WIND TURBINE BLADE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND WIND TURBINE BLADE*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR APPROPRIÉ POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PALE D'ÉOLIENNE*
(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Sanz Solana, Vicente, 46007 Valenica, ES
Bautista Rabanal, Yolanda, 12004 Castellón, ES

Belda Peña, Adriana, 46530 Puçol (Valencia), ES
Muñoz Babiano, Almudena, 28701 Madrid, ES
Gonzalez Garcia, Gemma, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

C09D 7/40 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 7/40 → (51) ***H01F 1/18***

C09D 7/47 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 7/47 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 7/61 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 7/61 → (51) ***H01F 1/18***

C09D 7/62 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 11/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 11/037 → (51) ***C09B 67/20***

C09D 11/102 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 835 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213182.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019223951
(54) • *MARKIERUNGSTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBTAFELN*
• *MARKING INK COMPOSITION FOR WRITING BOARD*
• *COMPOSITION D'ENCRE DE MARQUAGE POUR TABLEAU D'ÉCRITURE*
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) MIZOGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/16 → (51) ***B43K 1/12***

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54*** (11) **3 835 374 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848012.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029385 26.07.2019
(87) WO 2020/031745 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150694
(54) • *WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *AQUEOUS INK FOR INKJET RECORDING*
• *ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54*** (11) **3 835 375 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848427.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029387 26.07.2019
(87) WO 2020/031747 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150698
(54) • *WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *AQUEOUS INK FOR INKJET RECORDING*
• *ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***C09D 11/38*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** (11) **3 835 376 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846670.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029386 26.07.2019
(87) WO 2020/031746 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150697
(54) • *WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *AQUEOUS INK FOR INKJET RECORDING*
• *ENCRE AQUEUSE POUR ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/52 → (51) ***H05B 3/34***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 17/00 → (51) ***C09B 67/20***

C09D 127/12 → (51) ***C08L 27/22***

(51) ***C09D 133/00*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/30*** ***C09D 7/61*** (11) **3 835 377 A1** ***B32B 27/20*** ***C09D 7/47***
(25) Ja (26) En
(21) 19847684.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030745 05.08.2019
(87) WO 2020/031967 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149540
(54) • *HARTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, LAMINATFOLIE UND HÄRTBARE FOLIE*
• *HARD-COAT COMPOSITION, LAMINATE FILM, AND CURABLE FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DUR, FILM STRATIFIÉ ET FILM DURCISSABLE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) FUKUNAGA, Yasutaka, Tokyo 125-8601, JP
KAKEYA Fumiaki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 835 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216094.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO COMPONENT (2K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS (2K)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE
Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, DE
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE
Grevey, Chloe, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 167/00*** ***C09D 5/03*** ***C08G 63/78*** (11) **3 835 379 A1** ***C08G 63/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19940913.7 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098955 02.08.2019
(87) WO 2021/022389 2021/06 11.02.2021
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, PULVERBESCHICHTUNG UND WERKSTÜCK*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION, POWDER COATING AND WORKPIECE*
• *COMPOSITION EN RÉSINE DE POLYESTER, REVÊTEMENT EN POUDRE ET PIÈCE À TRAVAIL*
(71) Kinte Materials Science and Technology Co., Ltd., No. 5, Lisha Road East Shatian Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) MA, Zhiping, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
LI, Yong, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
XIE, Jing, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
LIU, Liang, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
GU, Yuxin, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
ZHANG, Jie, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

---

(51) ***C09D 171/00*** (11) **3 835 380 A1**
C08F 299/02 ***C09D 171/12***
G03F 7/09 ***G03F 7/11***
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 20207298.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 JP 2019224907
(54) • *MATERIAL ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN FOLIE, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG*
• *MATERIAL FOR FORMING ORGANIC FILM, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND COMPOUND*
• *MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE MOTIFS ET COMPOSÉ*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
Nakahara, Takayoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09D 171/12 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 201/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09J 4/00 → (51) ***C04B 26/06***

---

(51) ***C09J 4/06*** (11) **3 835 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216098.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO COMPONENT (2K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS (2K)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE
Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, DE
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE

C09J 4/06 → (51) ***C04B 26/06***

C09J 5/00 → (51) ***B29C 65/48***

---

(51) ***C09J 7/35*** (11) **3 835 382 A1**
B32B 27/32 ***B32B 27/42***
C09J 123/26 ***C09J 161/06***
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 19859527.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057600 10.09.2019
(87) WO 2020/053746 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171482
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBEHARZZUSAMMENSETZUNG UND HEISSSCHMELZKLEBEHARZLAMINAT*
• *HOT-MELT ADHESIVE RESIN COMPOSITION AND HOT-MELT ADHESIVE RESIN LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE ET STRATIFIÉ DE RÉSINE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 160-0023, JP
IIZUKA, Hirokazu, Tokyo 160-0023, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 183/04***

---

(51) ***C09J 9/02*** (11) **3 835 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216097.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINKOMPONENTIGE (1K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ONE COMPONENT (1K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE MONOCOMPOSANT (1K)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE
Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, DE
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE

C09J 11/00 → (51) ***B32B 37/12***

C09J 109/00 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 123/26 → (51) ***C09J 7/35***

C09J 133/06 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 143/04 → (51) ***C08F 220/18***

---

(51) ***C09J 151/06*** (11) **3 835 384 A1**
C08L 51/06 ***C08L 23/02***
C08K 5/053
(25) En (26) En
(21) 19214575.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOREVERSIBLE VERNETZTE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMO-REVERSIBLE CROSSLINKED HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE, RÉTICULÉ ET THERMO-RÉVERSIBLE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Bordeanu, Nicolae, 8400 Winterthur, CH
Gössi, Matthias, 8610 Uster, CH
Funke, Björn, 21339 Lüneburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C09J 151/06*** (11) **3 835 385 A1**
C08L 51/06 ***C08L 23/02***
C08K 5/053
(25) En (26) En
(21) 20212910.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 EP 19214575
(54) • *THERMOREVERSIBLE VERNETZTE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMO-REVERSIBLE CROSSLINKED HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE, RÉTICULÉ ET THERMO-RÉVERSIBLE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Bordeanu, Nicolae, 8400 Winterthur, CH
Gössi, Matthias, 8610 Uster, CH
Funke, Björn, 21339 Lüneburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 161/06 → (51) ***C09J 7/35***

---

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 835 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216096.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO COMPONENT (2K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS (2K)*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE
Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, DE
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE

C09J 163/00 → (51) ***C04B 26/06***

C09J 175/00 → (51) ***C04B 26/06***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/00***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/08***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/00***

C09J 175/12 → (51) ***C08G 18/00***

(51) ***C09J 183/04*** ***B32B 27/00*** ***C09J 183/05*** (11) **3 835 387 A1** ***C09J 7/38*** ***C09J 183/07***

(25) Ja (26) En

(21) 19846409.1 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031810 13.08.2019

(87) WO 2020/032287 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151133

(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION FOR FORMING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LAYER, AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR FORMER UNE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET SON UTILISATION*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-sh,i Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09J 183/04*** ***B32B 27/00*** ***C09J 183/05*** (11) **3 835 388 A1** ***C09J 7/38*** ***C09J 183/07***

(25) Ja (26) En

(21) 19846611.2 (22) 13.08.2019

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

(86) JP 2019/031809 13.08.2019

(87) WO 2020/032286 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151132

(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION FOR FORMING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LAYER, AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR FORMER UNE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET SON UTILISATION*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) ITOH Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09J 183/04*** ***B32B 27/00*** ***C09J 183/05*** (11) **3 835 389 A1** ***C09J 7/38*** ***C09J 183/07***

(25) Ja (26) En

(21) 19848014.7 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031808 13.08.2019

(87) WO 2020/032285 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151131

(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER HAFTKLEBESCHICHT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION FOR FORMING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LAYER, AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DESTINÉE À FORMER UNE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET SON UTILISATION*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/05 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 183/07 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/35***

C09J 201/00 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***C09K 3/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 835 390 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19847129.4 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030895 06.08.2019

(87) WO 2020/032022 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147639

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMATERIAL*
• *RESIN COMPOSITION FOR VIBRATION-DAMPING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) MIYAWAKI, Yukihiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
NAMIMOTO, Fuyuko, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09K 3/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/14***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 835 391 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19846559.3 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022378 05.06.2019

(87) WO 2020/031484 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018150252

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, GEFRIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, FREEZING METHOD USING SAID COMPOSITION, OPERATING METHOD OF REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, PROCÉDÉ DE CONGÉLATION UTILISANT LADITE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takurou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 15/08 → (51) ***C12P 7/22***

C09K 21/10 → (51) ***C08L 101/00***

C09K 21/12 → (51) ***C08L 101/00***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C10L 1/188*** (11) **3 835 392 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214367.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOHLENWASSERSTOFF-SCHIFFSHEIZÖL*
• *HYDROCARBON MARINE FUEL OIL*
• *HUILE DE CARBURANT MARINE À HYDROCARBURES*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) Rae, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Kerby, Paul, Victoria, 3195, AU

C10L 3/10 → (51) ***C12M 1/107***

C10L 5/04 → (51) ***C10L 5/08***

(51) ***C10L 5/08*** ***C10L 5/36*** ***C10L 5/04*** (11) **3 835 393 A1** ***C10L 5/44***

(25) Pl (26) En

(21) 19461614.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRAUNKOHLEPELLETS*
• *BROWN COAL PELLETS*
• *GRANULÉS DE CHARBON BRUNS*

(71) Warezak, Tomasz, Dr inz. Tomasz Warezak Nowe Zabno 20, 67-100 Nowa Sól, PL

(72) Greinert, Andrzej, 65-140 Zielona Góra, PL
Kostecki, Jakub, 65-142 Zielona Góra, PL
Mrówczynska, Maria, 65-273 Zielona Góra, PL
Szefner, Wojciech, 66-100 Sulechów, PL

(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

C10L 5/36 → (51) ***C10L 5/08***

C10L 5/44 → (51) ***C10L 5/08***

(51) ***C10M 101/02*** ***C10M 105/06*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/02*** (11) **3 835 394 A1** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06***

(25) Ja (26) En

(21) 19848630.0 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029900 30.07.2019

(87) WO 2020/031797 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147691

(54) • *SCHMIERVERFAHREN*
• *LUBRICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SHITARA Yuji, Tokyo 100-8162, JP
SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
KODAMA Kazushi, Tokyo 100-8162, JP
MATSUURA Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
MASUYAMA Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 105/06 → (51) ***C10M 101/02***

(51) ***C10M 105/32*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06*** (11) **3 835 395 A1** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19846922.3 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029891 30.07.2019

(87) WO 2020/031796 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147692

(54) • *SCHMIERVERFAHREN*
• *LUBRICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SHITARA Yuji, Tokyo 100-8162, JP
SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
KODAMA Kazushi, Tokyo 100-8162, JP
MATSUURA Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
MASUYAMA Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 20/02 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 105/32***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 105/32***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 105/32***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 105/32***

C11D 1/10 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/12 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/43*** (11) **3 835 396 A1** ***C11D 11/00***

(25) En (26) En

(21) 19214566.2 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER*
• *A DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A POLYMER*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPORTANT UN POLYMÈRE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne,, NE12 9BZ, GB
MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne,, NE12 9BZ, GB
GILLISSEN, Martijn, D-65926 Frankfurt am Main, DE
YAMADA, Hiroe, D-65926 Frankfurt am Main, DE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/10 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/33 → (51) ***C08F 2/32***

C11D 3/33 → (51) ***C08L 33/24***

C11D 3/37 → (51) ***C08F 2/32***

C11D 3/37 → (51) ***C08L 33/24***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/386*** (11) **3 835 397 A1** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04***

(25) De (26) De

(21) 20209366.2 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019219448

(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *CLEANING AGENT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE
Kempen, Brigitte, 40593 Düsseldorf, DE

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 7/30*** ***B08B 3/08*** (11) **3 835 398 A1** ***C07C 21/18***

(25) Ja (26) En

(21) 19847921.4 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030733 05.08.2019

(87) WO 2020/031962 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151836

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT 1,2-DICHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *COMPOSITION CONTAINING 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITION CONTENANT DU 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUTSUI, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 835 399 A1**
C11D 3/37 ***C11D 1/37***
C11D 1/14 ***C11D 1/10***
(25) De (26) De
(21) 19215617.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *AGENT DE NETTOYAGE POUR SURFACES DURES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Karsten, Stefan, 51645 Gummersbach, DE
Kahlke, Patrick, 40724 Hilden, DE

C11D 11/00 → (51) ***C08F 2/32***

C11D 11/00 → (51) ***C08L 33/24***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/40***

---

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 835 400 A1**
C11D 1/12 ***C11D 3/10***
C11D 3/22
(25) En (26) En
(21) 19214815.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTES WASCHMITTEL*
• *SOLID DETERGENT*
• *DÉTERGENT SOLIDE*
(71) Kevin Orchard Co., Ltd., 7-1 Wolpyeong-ro 207beon-gil Nam-gu, Ulsan 44696, KR
(72) KANG, Seung Jae, 44696 Nam-gu, Ulsan, KR
JEONG, Dae Han, 44696 Nam-gu, Ulsan, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/40***

---

(51) ***C12G 1/00*** (11) **3 835 401 A1**
C12G 3/07 ***C12G 1/02***
(25) Pt (26) En
(21) 19218856.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 PT 2019115966
(54) • *VERFAHREN ZUR WEINREIFUNG UNTER VERWENDUNG VON TRAUBENSTIELEN ALS ÖKOLOGISCHE ALTERNATIVE*
• *PROCESS FOR WINE AGING USING GRAPE STEMS AS AN ECOLOGICAL ALTERNATIVE*
• *PROCÉDÉ DE VIEILLISSEMENT DE VIN À L'AIDE DE TIGES DE RAISIN EN TANT QU'ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE*
(71) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013 Quinta dos Prados, 5000-911 Vila Real, PT
(72) PISSARRA SOEIRO DE CARVALHO, JOÃO MANUEL, 5000-281 VILA REAL, PT
PEREIRA GOUVINHAS, IRENE, 5000-071 CAMPEÃ - VILA REAL, PT
RAMOS NOVO AMORIM DE BARROS, ANA ISABEL, 5000-281 VILA REAL, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

C12G 1/02 → (51) ***C12G 1/00***

C12G 3/00 → (51) ***A23L 3/3499***

C12G 3/07 → (51) ***C12G 1/00***

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 835 402 A1**
C12M 3/00 ***C12M 1/02***
C12M 1/34
(25) De (26) De
(21) 19214525.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES PROZESSIERSYSTEM*
• *MODULAR PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MODULAIRE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) MANZKE, Christian, 37079 Göttingen, DE
BÖTTCHER, Lars, 37079 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 835 403 A1**
C12M 1/26
(25) En (26) En
(21) 19215115.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTE MEDIENAUSTAUSCHSTRATEGIE FÜR SUSPENSIONSZELLEN*
• *AUTOMATED MEDIUM EXCHANGE STRATEGY FOR SUSPENSION CELLS*
• *STRATÉGIE D'ÉCHANGE AUTOMATIQUE DE SUPPORT POUR CELLULES DE SUSPENSION*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a, 37079 Göttingen, DE
(72) Haupt, Luis, 37083 Göttingen, DE
Hupfeld, Julia, 37139 Adelebsen, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B81B 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 835 404 A1**
C12M 1/00 ***C10L 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209441.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914171
(54) • *FAULBEHÄLTER, DER EIN ENTSCHWEFELUNGSNETZ KOMBINIERT MIT HÄNGESEILEN UMFASST*
• *DIGESTER COMPRISING A COMBINED DESULPHURISATION NET WITH HANGING STRINGS*
• *DIGESTEUR COMPRENANT UN FILET DE DÉSULFURATION COMBINÉ À DES CORDES PENDANTES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BERTRANDIAS, Aude, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
TRUEBA, Antonio, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
OLLIER, Jérémy, 38360 Sassenage, FR
VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR
FRIMAT, David, 78350 Les Loges-en-Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 835 405 A1**
C10L 3/10 ***C12M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209604.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914170
(54) • *FAULBEHÄLTER, DER EINE PORÖSE INNENWAND UMFASST*
• *DIGESTER COMPRISING A POROUS INTERNAL WALL*
• *DIGESTEUR COMPRENANT UNE PAROI INTERNE POREUSE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BERTRANDIAS, Aude, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
FRIMAT, David, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
TRUEBA, Antonio, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
OLLIER, Jérémy, 38360 Sassenage, FR
VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 835 406 A1**
C10L 3/10 ***C12M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210396.6 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914169

(54) • *FAULBEHÄLTER MIT EINER INNENWAND MIT AUSBUCHTUNGEN UND/ODER VERTIEFUNGEN*
• *DIGESTER COMPRISING AN INTERNAL WALL WITH EXPANSIONS AND/OR HOLLOWS*
• *DIGESTEUR COMPRENANT UNE PAROI INTERNE PRÉSENTANT DES EXPANSIONS ET/OU DES CREUX*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BERTRANDIAS, Aude, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
FRIMAT, David, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
TRUEBA, Antonio, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
OLLIER, Jérémy, 38360 Sassenage, FR
VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 835 407 A1**
C12M 1/00 ***C12M 1/34***

(25) En (26) En

(21) 19215389.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROHRFÖRMIGE BIOHERSTELLUNGSANORDNUNG*
• *TUBULAR BIOMANUFACTURING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BIOMANUFACTURATION TUBULAIRE*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) Prediger, Andreas, 37079 Göttingen, DE
Scholz, Jochen, 37079 Göttingen, DE
Grimm, Christian, 37079 Göttingen, DE
Fortuna, Ana-Raquel, 37079 Göttingen, DE
Zijlstra, Gerben, 37079 Göttingen, DE
Höhse, Marek, 37079 Göttingen, DE
Bode, Matthias, 37079 Göttingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***C12M 1/20*** (11) **3 835 408 A1**
C12M 1/22

(25) Es (26) En

(21) 19846227.7 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070475 05.07.2019

(87) WO 2020/030835 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 ES 201830817

(54) • *KULTURKAMMER FÜR MIKROBIOLOGISCHE KONKURRENZTESTS MIT FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN*
• *CULTURE CHAMBER FOR MICROBIOLOGICAL COMPETITION ASSAYS USING VOLATILE COMPOUNDS*
• *CHAMBRE DE CULTURE POUR ESSAIS MICROBIOLOGIQUES DE COMPÉTENCE AU MOYEN DE COMPOSÉS VOLATILS*

(71) Universidad de León, Avenida de la Facultad 25, 24071 León, ES

(72) ÁLVAREZ GARCÍA, Samuel, 24071 León, ES
CASQUERO LUELMO, Pedro Antonio, 24071 León, ES
GUTIÉRREZ MARTÍN, Santiago, 24071 León, ES
MAYO PRIETO, Sara, 24071 León, ES
GONZÁLEZ LÓPEZ, Óscar, 24071 León, ES
CARRO HUERGA, Guzmán, 24071 24071 León, ES
SUÁREZ VILLANUEVA, Víctor, 24071 León, ES
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Álvaro, 24071 León, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C12M 1/22 → (51) ***C12M 1/20***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/12***

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 835 409 A1**
C12N 5/10 ***C12P 21/08***
C07K 16/00

(25) Ja (26) En

(21) 19846840.7 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031538 09.08.2019

(87) WO 2020/032221 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151574

(54) • *HOHLE ALGINAT-MIKROFASER*
• *ALGINATE HOLLOW MICROFIBER*
• *MICROFIBRE CREUSE D'ALGINATE*

(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP
TAKEUCHI Shoji, Tokyo 113-8654, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12P 7/22***

---

(51) ***C12N 1/11*** (11) **3 835 410 A1**
C12N 1/13 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12P 7/64 ***C12N 15/30***
C12N 15/53 ***C12N 15/54***
C12N 15/55 ***C12N 15/63***
C12R 1/90

(25) Ja (26) En

(21) 19848560.9 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031652 09.08.2019

(87) WO 2020/032261 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151234

(54) • *EICOSAPENTAENSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EICOSAPENTAENSÄURE*
• *MICROORGANISM PRODUCING EICOSAPENTAENOIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING EICOSAPENTAENOIC ACID*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'ACIDE ÉICOSAPENTAÉNOÏQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ÉICOSAPENTAÉNOÏQUE*

(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(72) DAIRI Tohru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATOH Yasuharu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
HAYASHI Shohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
NAKA Mai, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
UJIHARA Tetsuro, Tokyo 100-8185, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/12 → (51) ***C12P 7/22***

C12N 1/13 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 1/19*** (11) **3 835 411 A1**
C12P 7/22 ***C12N 15/81***
C12N 15/60 ***C12N 15/53***
C12N 15/61 ***C12R 1/865***
C12R 1/645 ***C12R 1/72***
C12R 1/725 ***C12R 1/65***

(25) Zh (26) En

(21) 20783979.6 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080627 23.03.2020

(87) WO 2020/199952 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 CN 201910262724
29.10.2019 PCT/CN2019/113879
07.01.2020 CN 202010012886

(54) • *REKOMBINANTE HEFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON TYROSOL UND DERIVATEN*
• *RECOMBINANT YEAST, CONSTRUCTION METHOD AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING TYROSOL AND DERIVATIVES*
• *LEVURE RECOMBINÉE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET APPLICATION CORRESPONDANTE POUR LA PRÉPARATION DE TYROSOL ET DE SES DÉRIVÉS*

(71) Yantai Huakang Biotech.Co., Ltd, Room 412, No. 3 Factory Building No. 32 Zhujiang Road Yantai Economic & Technology Development Area Yantai, Shandong 246006, CN

(72) FANG, Xu, Yantai Shandong 264006, CN
GUO, Wei, Yantai Shandong 264006, CN
HOU, Shaoli, Yantai Shandong 264006, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 1/15*** ***C12P 7/64*** (11) **3 835 412 A1** ***C12N 1/19*** ***C12N 15/60***
(25) Ja (26) En
(21) 19848558.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031649 09.08.2019
(87) WO 2020/032258 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151233
(54) • *MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE*
• *MICROORGANISM PRODUCING POLYUNSATURATED FATTY ACID AND METHOD FOR PRODUCING POLYUNSATURATED FATTY ACID*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GRAS POLYINSATURÉ*
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) DAIRI, Tohru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATOH, Yasuharu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
HAYASHI, Shohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
OGASAWARA, Yasushi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
UJIHARA, Tetsuro, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 835 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848242.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099953 09.08.2019
(87) WO 2020/030097 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909485
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG VON ZELLWACHSTUM UND GEWEBEREPARATUR*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR PROMOTING CELL GROWTH AND TISSUE REPAIR*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR FAVORISER LA CROISSANCE CELLULAIRE ET LA RÉPARATION TISSULAIRE*
(71) Zhejiang Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) QIAN, Jin, HANGZHOU, Zhejiang 310019, CN
XU, Jiayi, HANGZHOU, Zhejiang 310019, CN
WANG, Jimin, HANGZHOU, Zhejiang 310019, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00*** (11) **3 835 414 A1** ***A61K 38/17*** ***A61P 31/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19848673.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099489 06.08.2019
(87) WO 2020/029968 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810892647
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON CD4+-T-ZELLE*
• *METHOD FOR ACTIVATING CD4+T CELL*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTE T CD4+*
(71) INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 15 Datun Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
INSTITUT PASTEUR OF SHANGHAI, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 320 YueYang Road, Life Sciences Research Building Shanghai 200031, CN
(72) HOU, Baidong, Beijing 100101, CN
HONG, Sheng, Beijing 100101, CN
HUA, Zhaolin, Beijing 100101, CN
TANG, Hong, Shanghai 200031, CN
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/78*** ***C07K 17/00*** (11) **3 835 415 A1** ***C07K 14/74*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/074***
(25) Ja (26) En
(21) 19847695.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031390 08.08.2019
(87) WO 2020/032179 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151580
08.03.2019 JP 2019042666
25.06.2019 JP 2019117878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CD3-POSITIVEN ZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING CD3-POSITIVE CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE CD3-POSITIVE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KAWAI, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARIMA, Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TAKIGUCHI, Maiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
NAKAYAMA, Kazuhide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KASSAI, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
HAYASHI, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** ***G01N 33/569*** ***A61K 35/17*** (11) **3 835 416 A1** ***A01N 1/02*** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19848755.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010242 12.08.2019
(87) WO 2020/032782 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717258 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KRYOKONSERVIERUNG VON KREBSANTIGENSPEZIFISCHEN CD8+T-ZELLEN*
• *METHOD FOR PREPARING AND CRYOPRESERVING CANCER ANTIGEN-SPECIFIC CD8+ T CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE CRYOCONSERVATION DE CELLULES T CD8+ SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE CANCÉREUX*
(71) Eutilex Co., Ltd., Suite 1401 Daeryung Technotown 17 Cha 25 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
(72) KWON, Byoung Se, Seoul 08594, KR
KIM, Young Ho, Seoul 08594, KR
KIM, Mun Ki, Seoul 08594, KR
KIM, Kwang Hee, Seoul 08594, KR
KANG, You Hyun, Seoul 08594, KR
LEE, Sae Rom, Seoul 08594, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/09*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 835 417 A1** ***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 19846321.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031328 08.08.2019
(87) WO 2020/032162 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149047

(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON KREBSGEWEBE ODER GEWEBE ANALOG ZU KREBSGEWEBE*
• *METHOD FOR CULTURING CANCER TISSUE OR TISSUE ANALOGOUS TO CANCER TISSUE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE TISSU CANCÉREUX OU DE TISSU ANALOGUE À DU TISSU CANCÉREUX*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KAWAI, Shigeto, Tokyo 153-8904, JP
YAMAZAKI, Masaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
NAKANO, Kiyotaka, Tokyo 153-8904, JP
SUZUKI, Masami, Tokyo 153-8904, JP
YAMAZAKI, Tatsumi, Tokyo 103-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 835 418 A1**
C12N 15/52 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19846625.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010110 09.08.2019
(87) WO 2020/032711 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093336
(54) • *NEUARTIGES CRISPR-ASSOZIIERTES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL CRISPR-ASSOCIATED PROTEIN AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE PROTÉINE ASSOCIÉE AUX CRISPR ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) G+Flas Life Sciences, 1F, 38 Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) CHOE, Sunghwa, Seoul 08790, KR
KIM, Han Seong, Seoul 08826, KR
KIM, Dong Wook, Seoul 08826, KR
PARK, Jongjin, Seoul 08790, KR
YOON, Jiyoung, Seoul 08790, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 835 419 A1**
C12N 9/96 ***C12N 15/113***
C12P 19/34 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 20207615.4 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2013 US 201361915432 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG EINER EINZELSTRÄNGIGEN ZIELNUKLEINSÄURE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING A SINGLE STRANDED TARGET NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE MONOBRIN*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Oakland, CA 94607, US
STERNBERG, Samuel H., Oakland, CA 94607, US
O'CONNELL, Mitchell, Oakland, CA 94607, US
OAKES, Benjamin, Oakland, CA 94607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14869259.3 / 3 080 266

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 835 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211670.3 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2011 US 201161566948 P
12.12.2011 US 201161569595 P
24.04.2012 US 201261637570 P
07.05.2012 US 201213465490
26.06.2012 US 201261664494 P
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR TRANSFEKTION VON ZELLEN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR TRANSFECTING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS DE TRANSFECTION DE CELLULES*
(71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US
ROHDE, Christopher, Cambridge, MA 02141, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 17170810.0 / 3 260 140
12813595.1 / 2 788 033

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 835 421 A1**
C12N 15/63 ***A01K 67/027***
(25) En (26) En
(21) 19383092.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VEKTOREN FÜR GEWEBESPEZIFISCHE TRANSKRIPTOMIK*
• *VECTORS FOR TISSUE SPECIFIC TRANSCRIPTOMICS*
• *VECTEURS DE TRANSCRIPTOME SPÉCIFIQUE DE TISSU*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ MORALES, Juan Ramón, 41013 SEVILLA (Sevilla), ES
CORBACHO SÁNCHEZ, Jorge, 41013 SEVILLA (Sevilla), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 835 422 A1**
A61K 31/43 ***A61K 31/436***
A61K 31/496 ***A61K 38/00***
A61K 39/395 ***A61K 45/00***
A61P 11/00 ***A61P 31/04***
C07K 16/12 ***C07K 16/46***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12P 21/08
(25) En (26) En
(21) 20214361.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 JP 2013203297
(54) • *ANTI-LPS-O11-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-LPS O11 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-LPS O11*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) HASEGAWA, Jun, Tokyo 140-8710, JP
SUGIHARA, Kiyoshi, Tokyo 140-8710, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14849593.0 / 3 061 818

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12N 15/10 → (51) ***B01J 19/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 835 423 A1**
C12N 5/10 ***C12N 15/85***
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 19846502.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031295 08.08.2019
(87) WO 2020/032153 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018149854
(54) • *PROMOTOR FÜR HSPA8-GEN*
• *PROMOTOR FOR HSPA8 GENE*
• *PROMOTEUR POUR GÈNE HSPA8*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MASUDA Kenji, Tokyo 103-8426, JP
NAKAZAWA Yuto, Tokyo 103-8426, JP
WATANABE Kazuhiko, Tokyo 103-8426, JP
NISHIO Maui, Tokyo 103-8426, JP
OKUMURA Takeshi, Tokyo 103-8426, JP
NONAKA Koichi, Tokyo 103-8426, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 15/113 → (51) ***C07C 229/12***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/12*** (11) **3 835 424 A1**
A61K 45/00 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***C07K 14/47***
C07K 16/18 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
G01N 33/531
(25) Ja (26) En
(21) 19846675.7 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030904 06.08.2019
(87) WO 2020/032027 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148924
(54) • *DIAGNOSTIKUM UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *DIAGNOSTIC DRUG AND DIAGNOSTIC METHOD FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉDICAMENT DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) ONO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
TERANISHI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KUSUMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
HASHIMOTO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KASHIWABARA, Shoji, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
HASHIMOTO, Maki, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/13 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/30 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 15/60 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/60 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/61 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 1/11***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/76 → (51) ***A61K 47/54***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/005*** ***G01N 33/68*** (11) **3 835 425 A1** ***G01N 33/569***
(25) Ko (26) En
(21) 20739840.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007762 16.06.2020
(87) WO 2020/256372 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 KR 20190071861
15.06.2020 KR 20200072204
(54) • *REKOMBINANTER VEKTOR ZUR HERSTELLUNG VON ANTIGEN ZUR DIAGNOSE VON AFRIKANISCHEM SCHWEINEFIEBER UND SEINE VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT VECTOR FOR PRODUCING ANTIGEN FOR DIAGNOSIS OF AFRICAN SWINE FEVER AND USE THEREOF*
• *VECTEUR RECOMBINANT POUR PRODUIRE UN ANTIGÈNE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE ET SON UTILISATION*
(71) Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) SOHN, Eun-Ju, Pohang-Si Gyeongsangbuk-do 37668, KR
LEE, Sangmin, Pohang-Si Gyeongsangbuk-do 37558, KR
KANG, Hyang Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37780, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 19/12*** (11) **3 835 426 A1** ***C12P 19/16***
(25) En (26) En
(21) 19216155.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERBAREN ZUCKERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN FERMENTATION*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FERMENTABLE SUGAR COMPOSITION AND THE FERMENTATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE SUCRE FERMENTABLE ET SA FERMENTATION*
(71) Weissbiotech GmbH, An der Hansalinie 48-50, 59387 Ascheberg, DE
B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) de Bie, Johannes, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
Dirks-Hofmeister, Mareike, 69514 Laudenbach, DE
Pelzer, Alexander, 64404 Bickenbach, DE
Klermund, Ludwig, 64646 Heppenheim, DE
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***C12P 7/22*** ***C09K 15/08*** ***C12N 1/12*** (11) **3 835 427 A1** ***C12N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848711.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029201 25.07.2019
(87) WO 2020/031720 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148628
20.03.2019 JP 2019053147
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYLALKOHOL AUS PLANKTON*
• *METHOD FOR GENERATING 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYL ALCOHOL FROM PLANKTON*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALCOOL 3,5-DIHYDROXY-4-MÉTHOXYBENZYLIQUE À PARTIR DE PLANCTON*
(71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd., 490-3 Shimoongatamachi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP
(72) WATANABE Mitsugu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0154, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12P 7/22 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/11***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/12 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 19/16 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 9/22***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/575***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/62***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

C12P 21/08 → (51) ***C12M 3/00***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/09***

C12Q 1/26 → (51) ***C12Q 1/28***

(51) ***C12Q 1/28*** ***A01K 29/00*** ***B01J 20/28*** ***G01N 33/52*** (11) **3 835 428 A1** ***B01J 20/24*** ***C12Q 1/26*** ***A01K 1/015***
(25) En (26) En
(21) 20217225.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *CHROMOGENES SAUGFÄHIGES MATERIAL FÜR TIERSTREU*
• *CHROMOGENIC ABSORBENT MATERIAL FOR ANIMAL LITTER*
• *MATÉRIAU ABSORBANT CHROMOGÈNE POUR LITIÈRE ANIMALE*
(71) 7905122 Canada Inc., 125 De la Barre, Boucherville QC J4B 2X6, CA
(72) JOLLEZ, Paul, Sherbrooke, Québec J1J 1G9, CA
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 14884109.1 / 3 110 964

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 835 429 A1** ***G16B 20/10***
(25) En (26) En
(21) 20201251.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 US 201462065322 P
(54) • *GENETISCHES SCREENING UND NACHWEIS VON ANEUPLOIDIE IM VORFELD EINER IMPLANTATION*

- *PRE-IMPLANTATION GENETIC SCREENING AND ANEUPLOIDY DETECTION*
- *CRIBLAGE GÉNÉTIQUE DE PRÉ-IMPLANTATION ET DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIE*

(71) Good Start Genetics, Inc., 237 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) PORRECA, Gregory, Cambridge, MA 02138, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 15850267.4 / 3 240 909

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** (11) **3 835 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215353.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2014 US 201462028527 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DETECTION AND ANALYSIS OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*

(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) TANG, Ning, Des Plaines, IL Illinois 60018, US
LECKIE, Gregor, Des Plaines, IL Illinois 60018, US
PAHALAWATTA, Vihanga, Des Plaines, IL Illinois 60018, US
FRANK, Andrea, Des Plaines, IL Illinois 60018, US
LAMPINEN, John, Des Plaines, IL Illinois 60018, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19180548.0 / 3 578 668
15824241.2 / 3 191 607

C12Q 1/68 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 835 431 A1** ***C12Q 1/6837***
(25) En (26) En
(21) 20207621.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562140360 P
24.04.2015 US 201562152644 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOMBINATORISCHE BARCODIERUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR COMBINATORIAL BARCODING*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CODAGE À BARRES COMBINATOIRE*

(71) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FU, Glenn, Menlo Park, CA 94025, US
FODOR, Stephen, P.A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16757986.1 / 3 277 843

C12Q 1/6837 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 835 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214890.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INTERLEUKIN-4-INDUZIERTES GEN 1 (IL4I1) UND ZUGEHÖRIGE METABOLITE ALS BIOMARKER FÜR KREBS*
- *INTERLEUKIN-4-INDUCED GENE 1 (IL4I1) AND RESPECTIVE METABOLITES AS BIOMARKERS FOR CANCER*
- *GÈNE 1 INDUIT PAR L'INTERLEUKINE-4 (IL4I1) ET MÉTABOLITES RESPECTIFS EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR LE CANCER*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 835 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215485.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NOTCH-SIGNALWEG-AKTIVITÄT ALS PROGNOSTISCHER MARKER BEI BLASENKREBS*
- *NOTCH SIGNALING PATHWAY ACTIVITY AS PROGNOSTIC MARKER IN BLADDER CANCER*
- *ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION DE NOTCH EN TANT QUE MARQUEUR DE PRONOSTIC DANS LE CANCER DE LA VESSIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOLTZER, Laurentius Henricus Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12N 15/09*** ***G01N 37/00*** (11) **3 835 434 A1** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/11***
(25) Ja (26) En
(21) 19847308.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031550 09.08.2019
(87) WO 2020/032228 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151952
(54)
- *KIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON PROSTATA-KREBS*
- *KIT, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PROSTATE CANCER*
- *KIT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) YOSHIMOTO, Makiko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
MIYANO, Atsuko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
FUJIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-0045, JP
URABE, Fumihiko, Tokyo 104-0045, JP
MATSUZAKI, Juntaro, Tokyo 104-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12R 1/00*** ***A01C 1/06*** ***C05F 11/08*** (11) **3 835 435 A1** ***A01N 63/20*** ***C12R 1/41***
(25) Pt (26) En
(21) 19215059.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER GRUNDLAGE NATÜRLICHER RHIZOBIUMSTÄRKEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON GÄSTEN UND FUTTERMITTELN IN SÄUREBÖDEN MIT MANGANISCHER GIFTIGKEIT*
- *MICROBIAL COMPOSITIONS BASED ON NATIVE RHIZOBIUM STRAINS AND METHOD OF IMPROVING PASTURES AND FORAGES IN ACIDIC SOILS WITH MANGANESE TOXICITY*
- *COMPOSITIONS MICROBIENNES À BASE DE SOUCHES DE RHIZOBIUM AUTOCHTONES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PÂTURAGES ET DE FOURRAGES DANS DES SOLS ACIDES AVEC UNE TOXICITÉ AU MANGANÈSE*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
(72) Carvalho, Mário, 7000-712 Évora, PT
Alho, Luís, 7000-171 Évora, PT
Alexandre, Ana, 7005-546 Évora, PT
Brígido, Clarisse, 7005-260 Évora, PT
Menendez, Esther, 7000-573 Évora, PT
(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, MegaIngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

C12R 1/41 → (51) ***C12R 1/00***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/19***

C12R 1/65 → (51) ***C12N 1/19***

C12R 1/72 → (51) ***C12N 1/19***

C12R 1/725 → (51) ***C12N 1/19***

C12R 1/865 → (51) ***C12N 1/19***

C12R 1/90 → (51) ***C12N 1/11***

(51) ***C14C 3/02*** (11) **3 835 436 A1**
C14C 3/04 ***C01B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 20213112.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 NL 2024455
(54) • *ZUM GERBEN VON LEDER GEEIGNETE ZEOLITHZUSAMMENSETZUNG*
• *ZEOLITE COMPOSITION SUITABLE FOR TANNING LEATHER*
• *COMPOSITION DE ZÉOLITE ADAPTÉE AU TANNAGE DU CUIR*
(71) Smit Tanning B.V., Nijverheidslaan 48, 1382 LK Weesp, NL
(72) Hendriksen, Wouter Egbert-Jan, 1382 LK Weesp, NL
von Behr, Dirick Jobst Alexander, 1382 LK Weesp, NL
Wilgenburg, Pim Jan-Willem, 1382 LK Weesp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C14C 3/04 → (51) ***C14C 3/02***

(51) ***C21C 7/072*** (11) **3 835 437 A1**
B22D 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 18929550.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016100 18.12.2018
(87) WO 2020/032331 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091951
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STAHLSCHMELZE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TREATING MOLTEN STEEL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACIER FONDU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Sang Beom, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
LEE, Rak Do, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37613, KR
HAN, Sang Hun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37621, KR
JEONG, Eun Ju, Busan 48516, KR
YOON, Sang Hyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37575, KR
HAN, Seung Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
KIM, Wan Yi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C21D 1/18*** (11) **3 835 438 A1**
C21D 8/00 ***C22C 38/40***
A44C 5/00 B22F 3/105
G04B 37/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215959.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PARAMAGNETISCHER HARTER EDELSTAHL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PARAMAGNETIC HARD STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE DUR PARAMAGNETIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) PORRET, M. Joël, Marin-Epagnier 2074, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/20***

C21D 8/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***C22C 38/04***

C22B 1/00 → (51) ***H01M 10/54***

C22B 7/00 → (51) ***H01M 10/54***

C22B 9/02 → (51) ***C22B 9/04***

(51) ***C22B 9/04*** (11) **3 835 439 A1**
C22B 11/02 ***C22B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 20217488.4 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 IT VI20150038
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG DER KOMPONENTEN EINER LEGIERUNG, INSBESONDERE EINER EDELMETALLLEGIERUNG*
• *PROCESS FOR SEPARATING AND RECOVERING THE COMPONENTS OF AN ALLOY, PARTICULARLY A NOBLE ALLOY*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER ET RÉCUPÉRER LES COMPOSANTS D'UN ALLIAGE, EN PARTICULIER D'UN ALLIAGE NOBLE*
(71) IKOI S.p.A., Via Monte Verena, 20, 36022 Cassola (VI), IT
(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
KHLEBNIKOV, Aleksandr, 620089 Ekaterinburg, RU
BOROVKOV, Denis, 622042 Nizhniy Tagil, RU
MEDVEDEV, Sergey, 125047 Moscow, RU
GROKHOVSKY, Sergey, 620027 Ekaterinbug, RU
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(62) 16701417.4 / 3 256 612

C22B 11/02 → (51) ***C22B 9/04***

C22B 26/12 → (51) ***H01M 10/54***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 5/06 → (51) ***C25D 3/64***

(51) ***C22C 9/01*** (11) **3 835 440 A1**
C22C 9/06 ***C22F 1/08***
G04B 37/22 ***G04D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20209054.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 JP 2019223970
21.08.2020 JP 2020140476
(54) • *ARTIKEL MIT VERBESSERTEM DESIGN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ARTICLE SUPERIOR IN DESIGN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ARTICLE SUPÉRIEUR À LA CONCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) OTA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 9/06 → (51) ***C22C 9/01***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/363***

C22C 14/00 → (51) ***B44C 1/22***

C22C 18/04 → (51) ***B44C 1/22***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 835 441 A1**
C23F 13/14
(25) En (26) En
(21) 19215052.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEGIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER OPFERANODE UND OPFERANODE*
• *ALLOY FOR USE IN A SACRIFICIAL ANODE AND A SACTIFICIAL ANODE*
• *ALLIAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ANODE SACRIFICIELLE ET ANODE SACRIFICIELLE*
(71) BAC Corrosion Control A/S, Færøvej 7-9, 4681 Herfølge, DK
(72) Thomsen, Christian, 4681 Herfølge, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 835 442 A1**
C23F 13/14
(25) En (26) En
(21) 20204306.3 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 EP 19215052

(54) • *LEGIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER OPFERANODE SOWIE OPFERANODE*
• *ALLOY FOR USE IN A SACRIFICIAL ANODE AND A SACRIFICIAL ANODE*
• *ALLIAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ANODE SACRIFICIELLE ET ANODE SACRIFICIELLE*

(71) BAC Corrosion Control A/S, Færøvej 7-9, 4681 Herfølge, DK

(72) Thomsen, Christian, 4681 Herfølge, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C22C 30/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 33/02*** ***B22F 3/14*** (11) **3 835 443 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19846080.0 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029057 24.07.2019

(87) WO 2020/031702 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 JP 2018148885

(54) • *FE-BASIERTER SINTERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FE-BASIERTEM SINTERKÖRPER UND HEISSPRESSSTEMPEL*
• *FE-BASED SINTERED BODY, FE-BASED SINTERED BODY PRODUCTION METHOD, AND HOT-PRESSING DIE*
• *CORPS FRITTÉ À BASE DE FE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ À BASE DE FE ET MATRICE DE PRESSAGE À CHAUD*

(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Y-TEC CORPORATION, 3-74, Soda, Kaita-cho, Aki-gun Hiroshima 763-0003, JP
Keylex Corporation, 2-51 Minami Myoujin-Machi Kaita-cho, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUGI, Kazuhiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
KE, Yujiao, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
XU, Zhefeng, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
SUGIO, Kenjiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
CHOI, Yongbum, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
SASAKI, Gen, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
SUETSUGU, Hajime, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
KONDO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 736-0003, JP
MANABE, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 736-0003, JP
YAMANE, Kyotaro, Aki-gun, Hiroshima 736-0003, JP
HATAKEYAMA, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
KAWASAKI, Keizo, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
ITAOKA, Tsuyoshi, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
SENO, Shinsaku, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
TAMURA, Yasushi, Tokyo 108-8224, JP
INO, Ichirou, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRAO, Yoshihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C22C 33/02*** ***B22F 3/10*** ***C22C 38/00*** (11) **3 835 444 A1** ***B22F 3/105***

(25) Ja (26) En

(21) 19847666.5 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027083 09.07.2019

(87) WO 2020/031585 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 JP 2018148884

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ?FE-SIC-VERBUNDSTOFFES UND ?FE-SIC-VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ?FE-SIC COMPOSITE MATERIAL, AND ?FE-SIC COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ?FE-SIC DE MATÉRIAU COMPOSITE ?FE-SIC, ET MATÉRIAU COMPOSITE ?FE-SIC*

(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Y-TEC CORPORATION, 3-74, Soda, Kaita-cho, Aki-gun Hiroshima 763-0003, JP
Keylex Corporation, 2-51 Minami Myoujin-Machi Kaita-cho, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) SUGIO, Kenjiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
TAKAHASHI, Takuya, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
SAWADA, Hitoshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
SASAKI, Gen, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
MATSUGI, Kazuhiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
CHOI, Yongbum, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
XU, Zhefeng, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
SUETSUGU, Hajime, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
KONDO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 736-0003, JP
MANABE, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 736-0003, JP
YAMANE, Kyotaro, Aki-gun, Hiroshima 736-0003, JP
HATAKEYAMA, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
KAWASAKI, Keizo, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
ITAOKA, Tsuyoshi, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
SENO, Shinsaku, Aki-gun, Hiroshima 736-0055, JP
TAMURA, Yasushi, Tokyo 108-8224, JP
INO, Ichirou, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRAO, Yoshihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C22C 37/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 835 445 A1** ***C22C 38/38***

(25) Ja (26) En

(21) 18931672.2 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031649 28.08.2018

(87) WO 2020/044421 2020/10 05.03.2020

(54) • *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KITSUYA Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
NAKASHIMA Koichi, Tokyo 100-0011, JP
UEDA Keiji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 30/02*** ***C22C 37/08*** (11) **3 835 446 A1** ***C21D 9/46*** ***C22C 37/00*** ***C22C 38/60***

(25) Ja (26) En

(21) 19859087.9 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034830 04.09.2019

(87) WO 2020/054553 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170656

(54) • *STAHLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TERAZAWA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 1/38*** ***B23K 20/04*** ***C21D 8/02*** ***B21B 3/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***B23K 20/24*** (11) **3 835 447 A1** ***B21B 3/02*** ***B32B 15/18*** ***C22C 38/58*** ***B32B 15/01*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54***

(25) En (26) En

(21) 20208685.6 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2011 JP 2011015091
02.03.2011 JP 2011044735
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH MIT DUPLEXEDELSTAHL ALS PLATTIERUNGSMATERIAL DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLAD STEEL PLATE HAVING DUPLEX STAINLESS STEEL AS CLADDING MATERIAL THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *PLAQUE D'ACIER BARDÉE DOTÉE D'UN ACIER INOXYDABLE DUPLEX EN TANT QUE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 1000005, JP
OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 1000005, JP
YAMAMOTO, Yoichi, Tokyo 1000005, JP
KAJIMURA, Haruhiko, Tokyo 1000005, JP
ISHIDA, Kazuhiko, Tokyo 1000005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20153720.6 / 3 693 121
12738972.4 / 2 669 397

C22C 38/00 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/20***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/20***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 835 448 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/08***
C22C 38/16 ***C22C 38/14***
C22C 38/00 ***C21D 8/02***
C21D 9/50
(25) Ko (26) En
(21) 19847417.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009679 02.08.2019
(87) WO 2020/032493 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091841
(54) • *STAHL FÜR DRUCKBEHÄLTER MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND SCHLAGZÄHIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STEEL FOR PRESSURE VESSEL HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND IMPACT TOUGHNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION AYANT UNE QUALITÉ DE SURFACE ET UNE TÉNACITÉ AU CHOC EXCELLENTES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SO, Tae-Il, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Dae-Woo, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/18***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/20***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/18***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/20*** (11) **3 835 449 A1**
C22C 38/22 ***C22C 38/26***
C23C 8/26 ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04
(25) En (26) En
(21) 20213281.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WATCH COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MONTRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKASAWA, Koki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/20***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/20***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **3 835 450 A1**
C22C 38/42 ***C22C 38/02***
C22C 38/44 ***C22C 38/04***
C22C 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 19860388.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010718 22.08.2019
(87) WO 2020/054999 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109790
(54) • *AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER ROHREXPANSIONS- UND ALTERUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT PIPE-EXPANDABILITY AND AGE CRACKING RESISTANCE*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE EXPANSIBILITÉ DE TUYAU ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION LIÉE AU VIEILLISSEMENT*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donhaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sang Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
AHN, Deok Chan, Seoul 07002, KR
PARK, Mi-Nam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
MIN, Hyun Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
KIM, Yung Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37828, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***B44C 1/22***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/01***

C22F 1/18 → (51) ***B44C 1/22***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 835 451 A1**
C23C 4/11 ***C23C 4/134***
C23C 4/18 ***C23C 14/02***
C23C 14/08 ***C23C 14/58***
C23C 28/04 ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 20208358.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 GB 201918278
(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHT*
• *THERMAL BARRIER COATING*

- *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Brewster, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chalk, Christine, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Appleton, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 4/06 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/067 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/073 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/123 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/129 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/134 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 8/26 → (51) ***C22C 38/20***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 14/06*** ***B23K 26/352*** ***B44C 1/22*** ***G04B 37/22*** (11) **3 835 452 A1** ***B44C 1/00*** ***C23C 14/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214570.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DEKOROBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE SURFACE*
• *METHODE DE FABRICATION D'UNE SURFACE DECORATIVE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MANASTERSKI, M. Christian, 2013 Colombier, CH
GSTALTER, Marion, 2056 Dombresson, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C23C 14/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/01 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/27 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 18/06*** ***A61N 1/04*** ***B41M 7/00*** ***C23C 18/08*** (11) **3 835 453 A1** ***B41M 5/00*** ***C07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20210618.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219615
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELMETALL-ELEKTRODEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF PRECIOUS METAL ELECTRODES*
• *MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODES EN MÉTAL PRÉCIEUX*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Schibli, Stefan, 63450 Hanau, DE
Sievi, Robert, 63450 Hanau, DE
Meder, David, 63450 Hanau, DE
Reisinger, Andreas, 63450 Hanau, DE
Trötzschel, Jens, 63450 Hanau, DE
Fuchs, Anna, 63450 Hanau, DE
Specht, Heiko, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C23C 18/08 → (51) ***C23C 18/06***

(51) ***C23C 24/04*** ***B32B 15/04*** (11) **3 835 454 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848727.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031006 06.08.2019
(87) WO 2020/032074 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151941
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MULTICOUCHE*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HIRANO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 24/04 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 24/10 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 30/00 → (51) ***B27G 15/00***

C23F 13/14 → (51) ***C22C 21/10***

C25B 1/02 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/19*** ***C25B 15/08*** ***H01M 8/2457*** ***H01M 8/00*** (11) **3 835 455 A1** ***C25B 9/70*** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/248*** ***H01M 8/124***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212884.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914273
(54) • *KLEMMPLATTE MIT HEIZELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER KLEMMPLATTE*
• *CLAMPING PLATE INCORPORATING A HEATING ELEMENT AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING IT*
• *PLAQUE DE SERRAGE INTEGRANT UN ORGANE CHAUFFANT ET DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE LE COMPORTANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C25B 1/06 → (51) ***C25B 11/06***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 11/06***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 11/06***

(51) ***C25B 9/18*** ***C25B 15/02*** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04701*** ***H01M 8/2465*** H01M 8/04537 (11) **3 835 456 A1** ***C25B 15/06*** ***H01M 8/04664*** ***H01M 8/04858*** H01M 8/0432 H01M 8/249
(25) De (26) De
(21) 19214772.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN- UND ELEKTROLYSESTROMMANAGEMENTANORDNUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FUEL CELL AND ELECTROLYSIS FLOW ARRANGEMENT AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE COURANT DE CELLULE À COMBUSTIBLE ET D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) sunfire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE
(72) STAROSKE, Wolfgang, 01187 Dresden, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/70 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 11/06*** ***C25B 1/06*** ***C25B 9/10*** (11) **3 835 457 A1** ***C25B 9/00*** ***C25B 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847048.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031640 09.08.2019
(87) WO 2020/032256 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716632 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANTRIEBSPOTENTIALS DER WASSERELEKTROLYSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WATER ELECTROLYSIS, AND METHOD FOR DETERMINING DRIVE POTENTIAL OF WATER ELECTROLYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POTENTIEL D'ATTAQUE D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) NAKAMURA, Ryuhei, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
OOKA, Hideshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
BONNET, Nadege, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
LI, Ailong, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
KONG, Shuang, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
HAN, Hongxian, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C25B 15/02 → (51) ***C25B 9/18***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 11/06***

C25B 15/06 → (51) ***C25B 9/18***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25D 3/12 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 3/60*** ***C07C 321/14*** (11) **3 835 458 A1** ***C07C 321/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19840480.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025888 28.06.2019
(87) WO 2020/021965 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141146
27.06.2019 JP 2019119213
(54) • *ZINNLEGIERUNGPLATTIERUNGSLÖSUNG*
• *TIN ALLOY PLATING SOLUTION*
• *SOLUTION DE PLACAGE EN ALLIAGE D'ÉTAIN*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TATSUMI Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C25D 3/64*** ***C22C 5/06*** (11) **3 835 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209654.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916708783
(54) • *SAURE WÄSSRIGE BINÄRE SILBER-WISMUT-LEGIERUNGSELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ACIDIC AQUEOUS BINARY SILVER-BISMUTH ALLOY ELECTROPLATING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPLAQUAGE D'ALLIAGE BINAIRE ARGENT-BISMUTH AQUEUX ACIDIQUE*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) RODRIGUEZ, Miguel A., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
LIPSCHUTZ, Michael, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
CHEN, Jamie Y.C., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
YOON, Youngmin, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C25D 7/00*** ***C25D 3/12*** (11) **3 835 460 A1** ***E03C 1/042***
(25) Ja (26) En
(21) 19846998.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020627 24.05.2019
(87) WO 2020/031462 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152107
(54) • *WERKZEUG FÜR WASSERVERSORGUNGSDIENST*
• *TOOL FOR WATER SUPPLY SERVICE*
• *OUTIL POUR SERVICE DE L'EAU*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) ITO Keiji, Tokyo 136-8535, JP
NISHIKAWA Takeshi, Tokyo 136-8535, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C25D 17/00*** ***C25D 17/06*** (11) **3 835 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215901.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTRATTRÄGER FÜR DIE METALLISCHE ELEKTROPLATTIERUNG VON SUBSTRATEN*
• *SUBSTRATE CARRIER FOR METALLIC ELECTROPLATING OF SUBSTRATES*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT POUR L'ÉLECTRODÉPOSITION MÉTALLIQUE DE SUBSTRATS*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) LACHOWICZ, Agata, 2000 Neuchâtel, CH
GEISSBÜHLER, Jonas, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
FAES, Antonin, 1462 Yvonand, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

C25D 17/06 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***C30B 7/08*** ***C30B 29/58*** ***C07H 1/06*** (11) **3 835 462 A1** ***A61K 31/7004*** ***C07H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 20212642.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019222673
(54) • *D-ALLOSE-KRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *D-ALLOSE CRYSTAL AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CRISTAL D-ALLOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 3, Kitaitami 5-chome, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
(72) NAKAGAWA, Ryosuke, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C30B 11/00 → (51) ***C30B 29/40***

C30B 11/00 → (51) ***C30B 29/42***

(51) ***C30B 15/04*** ***C30B 29/06*** (11) **3 835 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216068.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS AUS SILIZIUM, DER MIT DOTIERSTOFF VOM N-TYP DOTIERT IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SINGLE CRYSTAL OF SILICON DOPED WITH N-TYPE DOPANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL EN SILICIUM, DOPÉ AVEC UNE SUBSTANCE DE DOPAGE DE TYPE N*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) STAUDACHER, Wolfgang, 81735 München, DE
RAMING, Georg, 84367 Tann, DE
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 15/10 → (51) ***C03B 20/00***

C30B 29/04 → (51) ***B23B 27/14***

C30B 29/06 → (51) ***C03B 20/00***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/04***

(51) ***C30B 29/40*** ***C30B 11/00*** (11) **3 835 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929689.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/029680 07.08.2018
(87) WO 2020/031274 2020/07 13.02.2020
(54) • *INDIUMPHOSPHID-EINKRISTALL UND INDIUMPHOSPHID-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL, AND INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *MONOCRISTAL DE PHOSPHURE D'INDIUM ET SUBSTRAT DE MONOCRISTAL DE PHOSPHURE D'INDIUM*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HASHIO, Katsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KOUNOIKE, Kazuaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YANAGISAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C30B 29/42*** (11) **3 835 465 A1**
C30B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 18929084.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029679 07.08.2018
(87) WO 2020/031273 2020/07 13.02.2020
(54) • *GALLIUMARSENID-EINKRISTALL UND GALLIUMARSENID-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *GALLIUM ARSENIDE SINGLE CRYSTAL, AND GALLIUM ARSENIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *MONOCRISTAL D'ARSÉNIURE DE GALLIUM, ET SUBSTRAT MONOCRISTALLIN D'ARSÉNIURE DE GALLIUM*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAKAYAMA, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/58 → (51) ***C30B 7/08***

D01F 1/10 → (51) ***C08L 67/03***

D01F 1/10 → (51) ***D06N 7/00***

D01F 6/62 → (51) ***D06N 7/00***

D01F 6/92 → (51) ***C08L 67/03***

(51) ***D01F 9/10*** (11) **3 835 466 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848726.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030994 06.08.2019
(87) WO 2020/032067 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147709
(54) • *KRISTALLINE SILIZIUMKARBIDFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND KERAMISCHES VERBUNDSUBSTRAT*
• *CRYSTALLINE SILICON CARBIDE FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE*
• *FIBRE DE CARBURE DE SILICIUM CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT COMPOSITE CÉRAMIQUE*
(71) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TOMINAGA, Yuusuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
YAMAOKA, Hiroyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SUYAMA, Kouichirou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
OZAWA, Hideki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SUMINO, Mao, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01G 11/00 → (51) ***B29B 17/02***

D01H 1/00 → (51) ***F16G 1/10***

(51) ***D01H 1/115*** (11) **3 835 467 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214445.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTSPINNVORRICHTUNG EINER SPINNSTELLE, EINE SOLCHE LUFTSPINNVORRICHTUNG UND EINE FADENBILDUNGSEINHEIT FÜR EINE SOLCHE LUFTSPINNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING AN AIR SPINNING DEVICE OF A SPINNING UNIT, SUCH AN AIR SPINNING DEVICE AND A THREAD FORMING UNIT FOR SUCH AN AIR SPINNING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR D'UN POSTE DE FILAGE, DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR ET UNITÉ DE FORMATION DE FIL POUR UN TEL DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR*
(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, DE
Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D01H 13/04*** (11) **3 835 468 A1**
B65H 57/16 ***B65H 51/16***
(25) En (26) En
(21) 20209491.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 JP 2019222239
(54) • *FADENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Riyama, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 3/04 → (51) ***D06N 7/00***

D02G 3/44 → (51) ***D06N 7/00***

D03D 1/00 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 1/00 → (51) ***C08J 5/04***

D03D 13/00 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 15/217 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 15/25 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 15/283 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 15/47 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 15/533 → (51) ***A47D 13/02***

D03D 15/56 → (51) ***A47D 13/02***

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 835 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207001.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023889
(54) • *SCHUSSFADENBREMSVORRICHTUNG FÜR SPEICHERFADENZUFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *WEFT BRAKING DEVICE FOR ACCUMULATOR YARN FEEDERS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME POUR FOURNISSEURS DE FIL D'ACCUMULATEUR*
(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 1/22 → (51) ***D04B 21/20***

(51) ***D04B 21/20*** (11) **3 835 470 A1**
A61B 17/06 ***D04B 1/22***
D04C 1/12 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20207816.8 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2011 US 201161438880 P
16.03.2011 US 201161453453 P
04.10.2011 US 201161542990 P
(54) • *GARN VON VARIIERENDER FADENSTÄRKE UND NAHT DAMIT*
• *VARIABLE DENIER YARN AND SUTURE*
• *FIL À DENIER VARIABLE ET SUTURE*
(71) Syntorr, Inc., 1157 Harker Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MARTIN, Daniel, L., Palo Alto, CA California 94301, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12741690.7 / 2 670 898

D04C 1/06 → (51) ***A61F 2/90***

D04C 1/12 → (51) ***D04B 21/20***

D04H 1/56 → (51) ***B01J 19/18***

D04H 3/04 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 3/115 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***D05B 29/02*** (11) **3 835 471 A1**
D05B 29/06 ***D05B 29/12***
(25) De (26) De
(21) 20212348.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019133956
(54) • *NÄHMASCHINE MIT EINEM ABSTANDSELEMENT, UND VERWENDUNG EINES ABSTANDSELEMENTS IN EINER NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE WITH A SPACER ELEMENT, AND USE OF A SPACER ELEMENT IN A SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT DANS UNE MACHINE À COUDRE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Straßer, Martin, 84144 Geisenhausen, DE
Friedberger, Monika, 84155 Binabiburg, DE
Fink, Mareike, 94419 Reisbach, DE
Henrich, Kathrin, 84175 Gerzen, DE

D05B 29/06 → (51) ***D05B 29/02***

D05B 29/12 → (51) ***D05B 29/02***

D05B 69/12 → (51) ***F16D 55/00***

(51) ***D05C 17/02*** (11) **3 835 472 A1**
B60N 3/04
(25) Ko (26) En
(21) 18804500.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/011587 28.09.2018
(87) WO 2020/032316 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180092998
(54) • *KFZ-TUFTTEPPICH MIT POLYETHYLENTEREPHTHALAT-ENDLOSGARN*
• *AUTOMOTIVE TUFTED CARPET COMPRISING POLYETHYLENETEREPHTHALATE BULKED CONTINUOUS FILAMENTS*
• *TAPIS TOUFFETÉ AUTOMOBILE COMPRENANT DES FILAMENTS CONTINUS GONFLANTS EN POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE*
(71) HYOSUNG ADVANCED MATERIALS CORPORATION, (Gongdeok-dong) 119, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KWON, Yong Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15872, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

D05C 17/02 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06B 1/02*** (11) **3 835 473 A1**
D06B 15/09 ***D06B 23/20***
D06B 23/22
(25) Zh (26) En
(21) 19924735.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/105892 16.09.2019
(87) WO 2020/211278 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910299405
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN UND TROCKNEN VON FILZPRODUKTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FELT PRODUCT MODIFYING AND DRYING DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MODIFICATION ET DE SÉCHAGE DE PRODUIT EN FEUTRE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Changzhou Fanqun Dry Equipment Co. Ltd., No.9, Environmental Protection Rd. Environmental Protection Zone Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) FAN, Binghong, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
WANG, Jianxin, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
XIA, Mengliang, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
JIANG, Xiao, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
XU, Chuanhai, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

D06B 15/09 → (51) ***D06B 1/02***

D06B 23/20 → (51) ***D06B 1/02***

D06B 23/22 → (51) ***D06B 1/02***

(51) ***D06F 29/00*** (11) **3 835 474 A1**
D06F 37/28 D06F 37/18
A47L 15/00 D06F 105/44
(25) En (26) En
(21) 20212327.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947154 P
03.12.2020 US 202017110925
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER WANNE MIT EINEM VERSCHLUSS*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A TUB WITH A CLOSURE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LAVAGE COMPRENANT UN TUBE DOTÉ D'UNE FERMETURE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) McConnell, Kenneth L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Schneider, Kevin Gene, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 33/36*** (11) **3 835 475 A1**
D06F 25/00 D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 20209486.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND REINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A CLEANING APPLIANCE AND CLEANING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE

(51) ***D06F 33/63*** (11) **3 835 476 A1**
D06F 33/70 D06F 25/00
D06F 58/24 D06F 101/18
D06F 103/32 D06F 105/28
D06F 105/30 D06F 105/32
(25) En (26) En
(21) 19214695.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSSYSTEME MIT STEUERUNG AUF BASIS DER UMGEBUNGSTEMPERATURERKENNUNG*
• *CLOTHES DRYING SYSTEMS HAVING CONTROL BASED ON SURROUNDING TEMPERATURE DETECTION*
• *SYSTÈMES DE SÉCHAGE DU LINGE DOTÉS D'UN CONTRÔLE BASÉ SUR LA DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STAMPER, Jason Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
LEUNG, Benny, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06F 33/70 → (51) ***D06F 33/63***

D06F 37/28 → (51) ***D06F 29/00***

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 835 477 A1**
A47L 15/42 A47B 91/02
(25) En (26) En
(21) 20210267.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 TR 201919754
(54) • *UNIVERSELLE NIVELLIERANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *UNIVERSAL LEVELING ARRANGEMENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT UNIVERSEL POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul, TR
KANTIK, Serdar, 34445 Istanbul, TR
UNGOR, Murat, 34445 Istanbul, TR
YETILMEZSOY, Murat, 34445 Istanbul, TR
KARAGOZ, Recep, 34445 Istanbul, TR
DINCER, Kemal, 34445 Istanbul, TR

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/14 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 58/08 → (51) ***H02K 16/00***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 835 478 A1**
D06F 58/24 D06F 58/20
F24F 13/22
(25) En (26) En
(21) 20210338.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 TR 201920081
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *A LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SELCUK, Cem, 34950 Istanbul, TR
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR
ACIL, Aykun, 34445 Istanbul, TR
ERTAS, Guven, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 835 479 A1**
D06F 75/12 D06F 39/00
(25) En (26) En
(21) 19215484.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFERZEUGER UND EINER IM DAMPFERZEUGER ANGEORDNETEN ÖFFNUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR A GARMENT CARE DEVICE COMPRISING A STEAM GENERATOR AND AN OPENING ARRANGED IN SAID STEAM GENERATOR*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET UNE OUVERTURE DISPOSÉS DANS LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Sen Kee, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Yu Xuan, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Kit Hai, 5656 AE Eindhoven, NL
YUAN, Ding, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06M 15/55 → (51) ***C08J 5/06***

D06M 17/00 → (51) ***C08J 5/04***

D06M 101/40 → (51) ***C08J 5/06***

D06N 5/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 835 480 A1**
D01F 1/10 ***D01F 6/62***
D02G 3/44 ***D05C 17/02***
D02G 3/04
(25) En (26) En
(21) 20154782.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946163 P
(54) • *KOMBINATIONSGARN*
• *COMBINATION YARN*
• *FIL COMBINÉ*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) NORTH, Melissa, Calhoun, GA 30701, US
BEASON, Wayne, Dalton, GA 30721, US
CASCIO, Anthony, Calhoun, GA 30701, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 835 481 A1**
B02C 7/12
(25) En (26) En
(21) 20209175.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947741 P
27.10.2020 US 202017081693
(54) • *REFINERPLATTE MIT RILLEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ROTATIONSSTRÖMUNG ZUM AUSGANGSMATERIAL*
• *REFINER PLATE HAVING GROOVES IMPARTING ROTATIONAL FLOW TO FEED MATERIAL*
• *PLAQUE DE RAFFINEUR DOTÉE DE RAINURES TRANSMETTANT L'ÉCOULEMENT ROTATIONNEL AU MATÉRIAU D'ALIMENTATION*
(71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004-3894, US
(72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2 9HT, GB
Berger, Marc, Lachine, OT, H8T 3H4, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D21F 9/00*** (11) **3 835 482 A1**
D21F 11/00
(25) De (26) De
(21) 20201445.2 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134177
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING A SHEET OF FIBROUS MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZITTLOW, Jacob, 89522 Heidenheim, DE
Rühl, Thomas, 73249 Wernau, DE
Strempfl, Christoph, 89542 Herbrechtingen, DE
Schnellinger, Philip, 73457 Essingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 11/00 → (51) ***D21F 9/00***

D21H 17/67 → (51) ***C09C 1/00***

E01C 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E01C 13/04*** (11) **3 835 483 A1**
E04F 19/06
(25) En (26) En
(21) 21153433.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 US 201662312604 P
(54) • *FLIESENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *TILE FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CARREAUX*
(71) Wholesale Turf Supply LLC, P.O. Box 846, Dalton, Georgia 30722, US
(72) BENNETT, Ron, Dalton, GA 30721, US
WHITE, JR., Steve, Dalton, GA 30721, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 17771149.6 / 3 433 429

E01C 19/20 → (51) ***A01C 17/00***

(51) ***E01C 19/38*** (11) **3 835 484 A1**
B06B 1/16 ***E02D 3/074***
(25) En (26) En
(21) 20209329.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707499
(54) • *VERDICHTUNGSMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ARBEITSANORDNUNG*
• *COMPACTION MACHINE WITH ELECTRIC WORKING ASSEMBLY*
• *MACHINE DE COMPACTAGE DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Ivanov, Ivaylo, 7000 Ruse, BG

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 835 485 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215116.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *MEASURING SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) BECHER, Dominik, 65555 Limburg, DE
SCHÖNBACH, Torsten, 65555 Limburg, DE
JURASZ, Jaroslaw, 65555 Limburg, DE
WOLFF, Andreas, 65555 Limburg, DE

(74) Pfitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

E01F 9/623 → (51) ***E01F 9/65***

(51) ***E01F 9/65*** (11) **3 835 486 A1**
F21S 8/08 ***E01F 9/623***
E04H 12/08 ***F21V 21/116***
G09F 7/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 20213465.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914313
(54) • *STADTMOBILIAR-ANORDNUNG, DIE EINEN HALTEPFOSTEN UMFASST, ZUSÄTZLICHE HALTEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STREET FURNITURE ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORTING POST, ACCESSORY SUPPORTING DEVICE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE DE MOBILIER URBAIN COMPRENANT UN POTEAU DE SUPPORT, DISPOSITIF DE SUPPORT D'ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Valmont France, Les Martoulets, 03110 Charmeil, FR
(72) CARRIER, Pascal, Jacques, 63720 SURAT, FR
SOUCHON, David, 63350 BULHON, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

E01H 10/00 → (51) ***A01C 17/00***

(51) ***E02D 1/02*** (11) **3 835 487 A1**
G01N 3/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 20213603.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914357
(54) • *SELBSTBOHRENDES STATISCHES PENETROMETER*
• *SELF-DRILLING STATIC PENETROMETER*
• *PÉNÉTROMÈTRE STATIQUE AUTOFOREUR*
(71) Equatech.R&D, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet, 74960 Annecy, FR
(72) RIEGEL, Pierre, 74330 POISY, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E02D 3/074 → (51) ***E01C 19/38***

(51) ***E02D 5/38*** (11) **3 835 488 A1**
E02D 13/06

(25) Es (26) En
(21) 18929745.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070550 09.08.2018
(87) WO 2020/030831 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM MIT MARKIERUNGEN ZUM EINSETZEN EINES HALTEPFAHLS MIT ASYMMETRISCHER VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *SYSTEM WITH MARKERS FOR PLACING A RETAINING PILE WITH ASYMMETRICAL REINFORCEMENT AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES AVEC MARQUEURS POUR LA MISE EN PLACE D'UN PIEU DE SOUTÈNEMENT À ARMATURE ASYMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) ASC Grupo Ersi, S.L.U., Avda. Castilla nº 2, Edificio Hungría. 2ª Planta Business Park San Fernando, 28830 San Fernando de Henares (Madrid), ES
(72) HERNÁNDEZ MONTES, Enrique, 28830 San Fernando de Henares (Madrid), ES
PASCUAL VICENTE, Rosa María, 28830 San Fernando de Henares (Madrid), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

E02D 13/06 → (51) ***E02D 5/38***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 835 489 A1**
(25) De (26) De
(21) 21154699.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2017 DE 102017011505
29.05.2018 DE 102018112857
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *FOUNDATION FOR A WIND TURBINE*
• *FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Anker Foundations GmbH, Sachsenweg 12b, 22455 Hamburg, DE
(72) Prass, Gregor, 22455 Hamburg, DE
Schriefer, Christoph, 19230 Redefin, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
(62) 18833173.0 / 3 724 407

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 835 490 A1**
F01P 3/18 ***F01P 5/02***
F01P 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 19846298.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030127 01.08.2019
(87) WO 2020/031818 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147826
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SEO, Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHII, Nobuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SATO, Kei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/16*** (11) **3 835 491 A1**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En
(21) 19905751.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046398 27.11.2019
(87) WO 2020/137324 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018245676
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKAYAMA, Atsushi, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
IKEUCHI, Tsukasa, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
NINOMIYA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
USAMI, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP
DAIMON, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 835 492 A1**
E02F 9/26 ***G06T 7/20***

(25) Ja (26) En
(21) 19847859.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031706 09.08.2019
(87) WO 2020/032267 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151853
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 835 493 A1**
E02F 3/43 ***E04G 23/08***
E21C 35/10 ***G05B 1/00***
E02F 3/96 ***E02F 9/08***
E02F 9/26

(25) En (26) En
(21) 20215948.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2016 SE 1650806
(54) • *TRÄGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCH BETRIEBENEN, WERKZEUGTRAGENDEN AUSLEGERS*

- *CARRIER AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULICALLY OPERATED BOOM CARRYING A TOOL*
- *SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FLÈCHE PORTANT UN OUTIL À COMMANDE HYDRAULIQUE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Olsson, Tommy, 443 33 Lerum, SE
(62) 17810640.7 / 3 469 150

E02F 9/20 → (51) ***B60K 6/34***

E02F 9/20 → (51) ***B66F 9/075***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E03B 1/04 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***E03B 7/07*** ***E03C 1/10*** ***F16K 37/00*** (11) **3 835 494 A1** ***F16K 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20211811.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946130 P
(54)
- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES RÜCKFLUSSVERHINDERERS*
- *SYSTEM FOR MONITORING BACKFLOW PREVENTER CONDITION*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISCONNECTEUR HYDRAULIQUE*

(71) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845-6098, US
(72) BURKE, Joseph Michael, Deerfield, NH New Hampshire 03037, US
SIMON, Kevin, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
BAYNES, Ian David, Merrimac, MA Massachusetts 01860, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***E03B 7/07*** ***E03B 7/08*** E03C 1/086 (11) **3 835 495 A2** ***F24D 17/00*** F16L 37/48
(25) De (26) De
(21) 20212675.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019008495
10.02.2020 DE 102020000841
(54)
- *SPRÜHVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYGIENESPÜLUNGEN*
- *SPRAY DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT HYGIENIC WASHES*
- *DISPOSITIF DE VAPORISATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN RINÇAGE D'HYGIÈNE*

(71) Andres, Rico, Buschweg 4, 55340 Meckenheim, DE
(72) Andres, Rico, 55340 Meckenheim, DE
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E03B 7/07 → (51) ***F16K 31/00***

E03B 7/08 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/05*** ***G01K 1/14*** (11) **3 835 496 A1** ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19383108.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INTELLIGENTE WASSERHAHNARMATUR*
- *SMART TAP FITTING*
- *RACCORD DE PRISE INTELLIGENTE*

(71) Cañaveras Marin, Olga, Ronda Ibérica 85, 2-2, 08800 Vilanova I La Geltru, ES
(72) LÓPEZ RODRÍGUEZ, Daniel, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
(74) Iglesias Monravá, José Mª, Aguilar & Revenga Patentes i Marcas Consell de Cent, 415 - 5° - 1ª, 08009 Barcelona, ES

(51) ***E03C 1/04*** ***A47J 31/34*** (11) **3 835 497 A1**
(25) It (26) En
(21) 20211577.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023877
(54)
- *WASSERHAHN MIT EINHEIT ZUR AUSGABE VON KAPSELGETRÄNKEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN*
- *TAP WITH UNIT FOR DISPENSING CAPSULE BEVERAGES AND METHOD FOR DISPENSING BEVERAGES*
- *ROBINET COMPRENANT UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS EN CAPSULES ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*

(71) Paini S.p.A. Rubinetterie, Via Cremosina 43, 28076 Pogno (NO), IT
(72) PAINI, Marco, 28076 Pogno, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) ***E03C 1/04*** ***A47K 3/28*** (11) **3 835 498 A1** ***E03B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 21153619.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2016 SE 1651553
25.11.2016 SE 1651550
(54)
- *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WASSER UND WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR RECYCLING WATER AND A WATER RECYCLING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'EAU ET DISPOSITIF DE RECYCLAGE D'EAU*

(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, SE
BODEN, Richard, 211 58 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17873699.7 / 3 545 140

E03C 1/04 → (51) ***G05G 9/047***

E03C 1/042 → (51) ***C25D 7/00***

E03C 1/042 → (51) ***G05D 23/13***

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03C 1/22*** ***E03C 1/264*** ***E03F 5/04*** (11) **3 835 499 A2** ***E03C 1/29***
(25) De (26) De
(21) 20208520.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2019 DE 102019131566
(54)
- *ABLAUFARMATUR, INSBESONDERE FÜR EINE DUSCHWANNE ODER IN FORM EINES BODENABLAUFS*
- *DRAIN FITTING, IN PARTICULAR FOR A SHOWER TRAY OR IN THE FORM OF A FLOOR DRAIN*
- *ROBINETTERIE D'ÉVACUATION, EN PARTICULIER POUR UN BAC DE DOUCHE OU SOUS LA FORME D'UN ÉVACUATION AU SOL*

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03C 1/23*** ***E03C 1/24*** E03C 1/232 (11) **3 835 500 A1**
(25) De (26) De
(21) 21154090.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2018 EP 18164985
(54)
- *ABLAUFANORDNUNG*
- *DRAIN ASSEMBLY*
- *SYST?ME DE VIDANGE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
PREISIG, Felix Imo, 8046 Zürich, CH
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 19714202.9 / 3 775 414

E03C 1/24 → (51) ***E03C 1/23***

E03C 1/264 → (51) ***E03C 1/22***

E03C 1/29 → (51) ***E03C 1/22***

E03D 9/02 → (51) ***B65D 83/00***

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/22***

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 835 501 A1**
(25) De (26) De
(21) 20206149.5 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 102019133997

(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUWERKTEILS MIT EINEM DEM BAUWERKTEIL VORGELAGERTEN AUSSENTEIL*
• *ARRANGEMENT FOR CONNECTING A STRUCTURAL PART WITH A FRONTAL EXTERIOR PART*
• *ARRANGEMENT POUR CONNECTER UNE PIÈCE DE CONSTRUCTION AVEC UNE PARTIE EXTÉRIEURE FRONTALE*

(71) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE

(72) MICHEL, Moritz, 94339 Leiblfing, DE
SÜNKEL, David, 94339 Leiblfing, DE
BÜCHNER, Stefan, 94339 Leiblfing, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04B 1/00 → (51) ***B65D 88/00***

---

(51) ***E04B 1/36*** (11) **3 835 502 A1**
E04B 1/48 E04F 11/022
E04B 1/82

(25) De (26) De
(21) 19215326.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERANKERUNGS- UND LAGERSYSTEM FÜR EIN BAUELEMENT*
• *ANCHORING AND BEARING SYSTEM FOR A CONSTRUCTION ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE ET DE SUPPORT POUR UN ELEMENT DE CONSTRUCTION*

(71) F.J. Aschwanden AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH

(72) Lips, Stefan, 3052 Zollikofen, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 835 503 A1**
E04B 2/04 ***E04B 2/06***
E04B 2/16

(25) Nl (26) En
(21) 20212156.2 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 BE 201905888

(54) • *VERANKERUNGSSTEIN UND TROCKENSTAPELSYSTEM MIT DEM VERANKERUNGSSTEIN*
• *ANCHORING BRICK AND DRY STACKING SYSTEM WITH THIS ANCHORING BRICK*
• *BRIQUE D'ANCRAGE ET SYSTÈME D'EMPILAGE À SEC AVEC CE BRIQUE D'ANCRAGE*

(71) Wienerberger BV, Hogeweg 95, 5301 LK Zaltbommel, NL

(72) DEN DAAS, Gert Jan, 5301 Zaltbommel, NL
BIERENS, Walter, 5301 Zaltbommel, NL
VAN HAM, Stef, 5301 Zaltbommel, NL
VAN DROOGENBROECK, Sebastian, 5301 Zaltbommel, NL
VAN DER PLUIJM, Rob, 5301 Zaltbommel, NL
MULDER, Rob, 5301 Zaltbommel, NL

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E04B 1/62 → (51) ***E04B 2/88***

---

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 835 504 A1**
E04C 2/52 ***E04F 13/00***

(25) Pl (26) En
(21) 19461612.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÄMMUNGS- UND TROCKNUNGSPLATTE, WÄRMEDÄMMUNGS- UND TROCKNUNGSSYSTEM FÜR WÄNDE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DAS WÄRMEDÄMMUNGS- UND TROCKNUNGSSYSTEM FÜR WÄNDE*
• *INSULATING AND DRYING PANEL, WALL THERMAL INSULATION AND DRYING SYSTEM, AND MOUNTING METHOD FOR WALL THERMAL INSULATION AND DRYING SYSTEM*
• *PANNEAU D'ISOLATION ET DE SÉCHAGE, SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE ET DE SÉCHAGE DE MUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE ET DE SÉCHAGE DE MUR*

(71) Izodom 2000 Polska sp. z o.o., ul. Ceramiczna 2A, 98-220 Zdunska Wola, PL

(72) WOJCIK, Andrzej Jerzy, 05-622 Belsk Duzy, PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E04B 1/76 → (51) ***E04D 13/16***

E04B 2/04 → (51) ***E04B 1/41***

E04B 2/06 → (51) ***E04B 1/41***

E04B 2/16 → (51) ***E04B 1/41***

---

(51) ***E04B 2/88*** (11) **3 835 505 A1**
E04B 1/62 ***E06B 7/12***

(25) De (26) De
(21) 19214666.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEBÄUDEFASSADENELEMENT, ANBAUELEMENT UND VERWENDUNG EINER MEMBRAN ZUR BELÜFTUNG EINES ZWISCHENRAUMS ZWISCHEN EINER AUSSEN- UND INNENVERGLASUNG*
• *BUILDING FACADE ELEMENT, CONNECTION ELEMENT AND USE OF A MEMBRANE FOR VENTILATING AN INTERMEDIATE SPACE BETWEEN AN EXTERNAL AND INTERNAL GLAZING*
• *ÉLÉMENT DE FAÇADE DE BÂTIMENT, ÉLÉMENT DE MONTAGE ET UTILISATION D'UNE MEMBRANE POUR AÉRATION D'UN ESPACE INTERMÉDIAIRE ENTRE UN VITRAGE EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR*

(71) Aepli Metallbau AG, Industriestrasse 15, 9200 Gossau, CH

(72) Aepli, Roman, 9200 Gossau, CH
Villiger, Josua, 9200 Gossau, CH
Röthenmund, Michael, 9200 Gossau, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E04B 9/00 → (51) ***E04D 13/16***

E04B 9/18 → (51) ***E04D 13/16***

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 835 506 A1**
E04C 2/288

(25) De (26) De
(21) 19214728.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSANKER FÜR MEHRSCHICHTIGE BETONPLATTEN UND MEHRSCHICHTIGE BETONPLATTE*
• *CONNECTING ANCHOR FOR MULTILAYER CONCRETE SLABS AND MULTILAYER CONCRETE SLAB*
• *ANCRAGE DE RACCORDEMENT POUR PANNEAUX DE BÉTON MULTICOUCHE ET PANNEAU DE BÉTON MULTICOUCHE*

(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE

(72) Roik, Matthias, 58455 Witten, DE
Fröhlich, Klaus, 75177 Pforzheim, DE
Dreikluft, Norbert, 50767 Köln, DE
Sidlik, Vedran, 40764 Langenfeld, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04C 2/288 → (51) ***E04C 2/04***

E04C 2/52 → (51) ***E04B 1/76***

E04D 5/10 → (51) ***C08L 95/00***

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 835 507 A1**

(25) De (26) De
(21) 20213039.9 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 202019106959 U

(54) • *HILFSSPARREN, DACHFENSTERANORDNUNG SOWIE DACHANORDNUNG*
• *AUXILIARY RAFTERS, SKYLIGHT ASSEMBLY AND ROOF ASSEMBLY*
• *CHEVRONS AUXILIAIRES, AGENCEMENT DE TABATIÈRE AINSI QUE AGENCEMENT DE TOIT*

(71) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE

(72) WÖHRN, Volker, 97980 Bad Mergentheim, DE
SEGERITZ, Andreas, 97947 Grünsfeld, DE
HUTH, Ralf, 97944 Boxberg, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04D 13/16*** (11) **3 835 508 A1**
E04B 9/00 ***E04B 9/18***
E04B 1/76 ***E04F 13/08***
F16B 5/06 ***F16B 21/04***

(25) Fr (26) Fr
(21) 20210601.9 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 FR 1913950

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG FÜR EINE UNTERDACHISOLATION*
• *DEVICE FOR ATTACHING AN UNDERROOF INSULATION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE ISOLATION SOUS TOITURE*

(71) Knauf Insulation, 55 Rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret, FR

(72) EMON, Thierry, 25130 Villers le Lac, FR
CAMILLATO, Giuliano, 91250 Saint Germain lès Corbeil, FR

(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet MAZ 3a rue Petigny P.O.Box CS20513, 78005 Versailles Cedex, FR

---

(51) ***E04D 13/16*** ***E04B 9/00*** ***E04B 1/76*** ***F16B 5/06*** (11) **3 835 509 A1** ***E04B 9/18*** ***E04F 13/08*** ***F16B 21/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211951.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 FR 1913950

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG FÜR EINE UNTERDACHISOLATION*
• *DEVICE FOR ATTACHING AN UNDERROOF INSULATION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE ISOLATION SOUS TOITURE*

(71) Knauf Insulation, 55 Rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret, FR

(72) CAMILLATO, Giuliano, 91250 Saint Germain lès Corbeil, FR
EMON, Thierry, 25130 Villers le Lac, FR

(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet MAZ 3a rue Petigny P.O.Box CS20513, 78005 Versailles Cedex, FR

---

(51) ***E04F 11/18*** ***F16B 2/10*** ***F16B 7/18*** (11) **3 835 510 A1** ***F16B 7/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20212764.3 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914127

(54) • *HANDLAUFVORRICHTUNG FÜR GELÄNDER*
• *HANDRAIL DEVICE FOR A RAILING*
• *DISPOSITIF DE MAIN COURANTE POUR GARDE-CORPS*

(71) DANI ALU, Lieudit Clape Loup, 69280 Sainte Consorce, FR

(72) DUPLAT, Bruno, 69340 FRANCHEVILLE, FR
VIVIER, Gaëlle, 69009 LYON, FR

(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 15 17 Canebière, 13001 Marseille, FR

E04F 13/00 → (51) ***E04B 1/76***

E04F 13/08 → (51) ***E04D 13/16***

---

(51) ***E04F 15/22*** (11) **3 835 511 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20306529.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914385

(54) • *SCHWIMMENDER BODEN ZUR SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *FLOATING FLOOR WITH ACOUSTIC INSULATION AND DAMPING OF VIBRATIONS*
• *SOL FLOTTANT D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*

(71) Nicolas Puyoo Société, 3 rue Félix Gras, 83210 Sollies-Pont, FR

(72) PUYOO, Nicolas, 40230 SAUBRIGUES, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***E04F 19/04*** (11) **3 835 512 A1**

(25) En (26) En

(21) 20211614.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 IT 201900023565

(54) • *LEISTE*
• *BASEBOARD*
• *PLINTHE*

(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT

(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04F 19/06 → (51) ***E01C 13/04***

E04G 23/08 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***E04G 25/06*** (11) **3 835 513 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19383096.5 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR STÜTZEN*
• *SAFETY DEVICE FOR STRUTS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LES ÉTAIS*

(71) Sistemas Técnicos de Encofrados, S.A., Llobregat, 8 Pol. Ind. Sector Mollet. Parets del Valles, 08150 Barcelona, ES

(72) UBIÑANA FÉLIX, JOSÉ LUIS, 08150 BARCELONA, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/14***

---

(51) ***E04H 4/14*** ***E04H 4/12*** (11) **3 835 514 A1**

(25) De (26) De

(21) 20212439.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2019 DE 102019008674

(54) • *POOLKÖRPER MIT EINER INNENLIEGENDEN TREPPE*
• *POOL BODY WITH AN INTERNAL STAIRCASE*
• *CORPS DE PISCINE DOTÉ D'UN ESCALIER INTERNE*

(71) Maier, Karsten, Dessauer Weg 4, 68309 Mannheim, DE

(72) Maier, Karsten, 68309 Mannheim, DE

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 835 515 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20802942.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076270 21.02.2020

(87) WO 2020/224308 2020/46 12.11.2020

(30) 05.05.2019 CN 201910368697

(54) • *MECHANISCHER UMKEHR- UND WANDBERÜHRUNGSDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR EINE SCHWIMMBADREINIGUNGSMASCHINE*
• *MECHANICAL REVERSING AND WALL-TOUCHING DETECTION MECHANISM FOR POOL CLEANING MACHINE*
• *MÉCANISME D'INVERSION MÉCANIQUE ET DE DÉTECTION DE CONTACT DE PAROI POUR MACHINE DE NETTOYAGE DE PISCINE*

(71) Tianjin Wangyuan Environmental Protection & Technology Co., Ltd, No. 30 4th Street Zhong Nan, West Zone Teda Tianjin 300000, CN

(72) YU, Qian, Tianjin 300000, CN
CEN, Pu, Tianjin 300000, CN
HUANG, Jiancheng, Tianjin 300000, CN
XU, Liangliang, Tianjin 300000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***E04H 12/08*** ***F03D 13/20*** (11) **3 835 516 A1** ***E04H 12/34***

(25) En (26) En

(21) 19380034.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BAU EINES METALLTURMS FÜR EINE WINDTURBINE*
• *METHOD FOR BUILDING A METALLIC TOWER FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE TOUR MÉTALLIQUE POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Asensio Martin, Javier, 31119 Imarcoain, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

E04H 12/08 → (51) ***E01F 9/65***

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/08***

(51) ***E05B 9/02*** (11) **3 835 517 A1**
E05B 17/20
(25) De (26) De
(21) 20211141.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134236
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR EIN EINEN SCHLOSSKASTEN AUFWEISENDES SCHLOSS*
• *PROTECTIVE CAP FOR A LOCK COMPRISING A LOCK CASE*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR UNE SERRURE COMPRENANT UN BOÎTIER*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Halver, Thomas, 98553 Schleusingen, DE

E05B 17/00 → (51) ***E05D 15/58***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 9/02***

(51) ***E05B 19/04*** (11) **3 835 518 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212951.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914060
(54) • *FAHRZEUGSCHLÜSSEL MIT EINEM VERBESSERTEN SCHLÜSSELGEHÄUSE*
• *VEHICLE KEY COMPRISING AN IMPROVED KEY CASE*
• *CLÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN BOITIER DE CLÉ AMÉLIORÉ*
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) GINIES, Marvin, 58000 NEVERS, FR
PERRIN, Christophe, 94000 Créteil, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 81/76 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 835 519 A1**
E05B 81/76
(25) En (26) En
(21) 19214502.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MOTORISIERTER TÜRRAHMENGRIFF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTORIZED DOOR LEAF HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *POIGNÉE DE VANTAIL DE PORTE MOTORISÉE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SAVANT, MARCO, 10044 PIANEZZA, IT
CANNAVO, Antonino, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***E05B 85/16*** (11) **3 835 520 A1**
B60J 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 19847932.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/031504 08.08.2019
(87) WO 2020/032214 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149429
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFF*
• *VEHICLE DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KAKITA, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E05C 17/00 → (51) ***B60J 5/04***

E05C 17/00 → (51) ***E05C 19/18***

(51) ***E05C 17/20*** (11) **3 835 521 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000559.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *TÜRFESTSTELLER SOWIE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINEM TÜRFESTSTELLER*
• *DOOR CHECK AND VEHICLE DOOR AND VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE DOOR CHECK*
• *ARRÊT DE PORTE AINSI QUE PORTE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS UN ARRÊT DE PORTE*
(71) Innomotive Systems Hainichen GmbH, Frankenberger Strasse 9 A, 09661 Hainichen, DE
(72) KRUMBIEGEL, Ulrich, 09661 Striegistal, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) ***E05C 17/20*** (11) **3 835 522 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000466.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 EP 19000559
(54) • *TÜRFESTSTELLER SOWIE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINEM TÜRFESTSTELLER*
• *DOOR STOP AND VEHICLE DOOR AND VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE DOOR STOP*
• *BUTÉE DE PORTE AINSI QUE PORTE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS UNE BUTÉE DE PORTE*
(71) Innomotive Systems Hainichen GmbH, Frankenberger Strasse 9 A, 09661 Hainichen, DE
(72) KRUMBIEGEL, Ulrich, 09661 Striegistal, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) ***E05C 19/18*** (11) **3 835 523 A1**
E05C 17/00 ***E05C 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207731.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914397
13.01.2020 FR 2000265
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PROVISORISCHEN SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM HALTERUNGSELEMENT*
• *DEVICE FOR PROVISIONALLY CLOSING AN OPENABLE BODY SECTION ON A BEARING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE PROVISOIRE D'UN ELEMENT OUVRANT SUR UN ELEMENT DE SUPPORT*
(71) Microplast, 10-12 route de Brie Comte Robert, 94520 Perigny-sur-Yerres, FR
(72) GAGNON, Barthélémy, 77690 CUGNY, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

E05C 21/00 → (51) ***E05C 19/18***

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 835 524 A1**
E05F 15/63
(25) De (26) De
(21) 19215427.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES TÜRFLÜGELS*
• *DEVICE FOR MOVING A DOOR LEAF*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN BATTANT DE PORTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Lygin, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05D 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 835 525 A1**
(25) De (26) De
(21) 20208324.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 202019106859 U
(54) • *SCHIEBETÜRBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE SCHIEBETÜRANORDNUNG*
• *SLIDING DOOR FITTING AND ASSOCIATED SLIDING DOOR ARRANGEMENT*

- *FERRURE DE PORTE COULISSANTE ET AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE ASSOCIÉE*

(71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
(72) Arnold, Lorenz, 6314 Unterägeri, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/10 → (51) ***B60K 15/05***

(51) ***E05D 15/58*** (11) **3 835 526 A1**
E05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19215952.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHIEBE- UND DREHFLÜGELSYSTEM*
• *SLIDING AND ROTATING LEAF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTANT COULISSANT ET TOURNANT*
(71) Sunflex Aluminiumsysteme GmbH, Im Ruttenberge 12, 57482 Wenden, DE
(72) SCHNEIDER, Ernst-Josef, 57482 Wenden, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***E05F 15/40*** (11) **3 835 527 A1**
E05F 15/655 ***E05F 15/659***
H02P 7/03 H02P 3/12
H02P 3/14 H02P 6/16
(25) En (26) En
(21) 19214698.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OFFENE DACHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *OPEN ROOF ASSEMBLY FOR USE IN A VEHICLE AND A METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ENSEMBLE TOIT OUVRANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL
Schwepper, Gerrit, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 835 528 A1**
E05F 15/611 ***E05F 15/632***
E05F 15/643 ***H02K 5/04***
H02K 1/18 ***H02K 7/116***
(25) De (26) De
(21) 19214422.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE GRUNDFORM*
• *DOOR DRIVE WITH A MOTOR UNIT HAVING A BENEFICIAL BASIC DESIGN*
• *ENTRAINEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR, PRÉSENTANT UNE FORME BASIQUE AVANTAGEUSE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 835 529 A1**
E05F 15/643 ***H02K 5/04***
H02K 5/16
(25) De (26) De
(21) 19214427.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE LAGERANORDNUNG ZUR LAGERUNG EINER ABTRIEBSWELLE*
• *DOOR DRIVE WITH A MOTOR UNIT, COMPRISING A BENEFICIAL BEARING ARRANGEMENT FOR MOUNTING A DRIVE SHAFT*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR, COMPORTANT UN AGENCEMENT PALIER AVANTAGEUX PERMETTANT DE LOGER UN ARBRE DE SORTIE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 835 530 A1**
E05F 15/643 ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19214428.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE ELEKTRISCHE BESCHALTUNG*
• *DOOR DRIVE WITH A MOTOR UNIT HAVING A BENEFICIAL ELECTRIC CONNECTION*
• *ENTRAINEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE MOTEUR, COMPORTANT UNE CONNECTION ÉLECTRIQUE AVANTAGEUX*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 835 531 A1**
H02K 1/27 ***H02K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 19214435.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER LEISTUNGSSTARKEN, KLEINBAUENDEN MOTOREINHEIT*
• *DOOR DRIVE WITH A HIGH PERFORMANCE SMALL MOTOR UNIT*
• *ENTRAINEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR D'ENCOMBREMENT RÉDUIT HAUTE PERFORMANCE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Bertels, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 835 532 A1**
E05F 15/643 ***H02K 1/18***
H02K 5/04 ***H02K 5/173***
H02K 5/18 ***H02K 7/116***
H02K 11/33
(25) De (26) De
(21) 19214439.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER EINFACH AUFGEBAUTEN MOTOREINHEIT HOHER INTEGRATIONSDICHTE*
• *DOOR DRIVE WITH A SIMPLE DESIGN MOTOR UNIT HAVING HIGH INTEGRATION DENSITY*
• *ENTRAINEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR D'UNE CONSTRUCTION SIMPLE À DENSITÉ D'INTÉGRATION ÉLEVÉE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/603 → (51) ***E05F 15/643***

E05F 15/611 → (51) ***E05F 15/603***

E05F 15/63 → (51) ***E05D 11/00***

E05F 15/632 → (51) ***E05F 15/603***

(51) ***E05F 15/643*** (11) **3 835 533 A1**
H02K 9/22
(25) De (26) De
(21) 19214426.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE GERINGE BAUGRÖSSE*
• *DOOR DRIVE WITH A MOTOR UNIT HAVING A LOW INSTALLATION SIZE*
• *ENTRAINEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***E05F 15/643*** (11) **3 835 534 A1**
E05F 15/603 H02K 7/116
(25) De (26) De
(21) 19214434.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT*
• *DOOR DRIVE WITH A MOTOR UNIT*
• *ENTRAINEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/643 → (51) ***E05F 15/603***

E05F 15/655 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/659 → (51) ***E05F 15/40***

---

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 835 535 A1**
E06B 3/58 E06B 3/28
E06B 3/54 E06B 3/26
E06B 7/23 E06B 7/28
E06B 9/01
(25) De (26) De
(21) 19216112.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR RAHMENINTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG*
• *MOUNTING DEVICE FOR FRAME-INTEGRATED FALL PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PROTECTION CONTRE LES CHUTES INTÉGRÉE AU CADRE*
(71) Ernst Schweizer AG, Bahnhofplatz 11, 8908 Hedingen, CH
(72) HANKE, Michael, 8055 Zürich, CH
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/62 → (51) ***B65D 88/00***

E06B 5/10 → (51) ***E06B 7/084***

---

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 835 536 A1**
E06B 7/10
(25) En (26) En
(21) 20213220.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 LU 101528
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND FENSTER ODER TÜR DAMIT*
• *VENTILATION DEVICE AND WINDOW OR DOOR INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET FENÊTRE OU PORTE LE COMPRENANT*
(71) AluK S.A., 42-44, avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
(72) Di Ridolfo, Davide, L-2628 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***E06B 7/084*** (11) **3 835 537 A1**
E06B 5/10
(25) De (26) De
(21) 20213388.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134397
(54) • *DURCHSCHUSSHEMMENDE GLASLAMELLENFENSTERKONSTRUKTION FÜR GEBÄUDEINSTALLATIONEN*
• *PENETRATION-PROOF GLASS PANEL WINDOW STRUCTURE FOR BUILDING INSTALLATIONS*
• *CONSTRUCTION DE FENÊTRES À LAMELLES EN VERRE PARE-BALLES POUR INSTALLATIONS DE BÂTIMENT*
(71) Hommer, Heidrun, Hinter den Safrangärten 11 B, 99510 Wiegendorf, DE
(72) HOMMER, Heidrun, 99510 Wiegendorf, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

E06B 7/10 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 7/12 → (51) ***E04B 2/88***

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 835 538 A1**
E06B 9/42 ***E06B 9/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213177.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914125
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED, DAS EIN AUFHÄNGUNGSORGAN UMFASST, UND SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING A SUSPENSION ELEMENT AND CLOSING OR SUN-PROTECTION SYSTEM INCLUDING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN ORGANE DE SUSPENSION ET INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DECONCHE, Sylvain, 74300 CLUSES, FR
DUPIELET, Norbert, 74300 CLUSES, FR
LAGARDE, Eric, 74300 CLUSES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/68***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/17***

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 835 539 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215877.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUSATZ FÜR EINEN RAHMEN*
• *KIT FOR A FRAME*
• *COMPOSANT POUR UN CADRE*
(71) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***E06B 9/68*** (11) **3 835 540 A1**
E06B 9/24
(25) De (26) De
(21) 20212365.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 DE 102019133671
(54) • *VERSCHATTUNGSSYSTEM FÜR EIN FENSTER EINES GEBÄUDES SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHATTEN EINES FENSTERS EINES GEBÄUDES*
• *SHADING SYSTEM FOR A WINDOW OF A BUILDING AND METHOD FOR SHADING A WINDOW OF A BUILDING*
• *SYSTÈME D'OMBRAGE POUR UNE FENÊTRE D'UN BÂTIMENT AINSI QUE PROCÉDÉ D'OMBRAGE D'UNE FENÊTRE DANS UN BÂTIMENT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Bernet, Christoph, 92224 Amberg, DE
Luchscheider, Philipp, 95028 Hof, DE
Schubert, Erik, 91315 Höchstadt, DE

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/17***

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 835 541 A1**
F16L 15/06
(25) En (26) En
(21) 19215951.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN EINEM SELBSTSICHERNDEN EINGRIFF MIT EINER ÄUSSEREN SCHULTER, DIE EINEM ERHÖHTEN DREHMOMENT STANDHALTEN KANN*
• *THREADED CONNECTION PARTIALLY IN A SELF-LOCKING ENGAGEMENT WITH AN EXTERNAL SHOULDER CAPABLE TO RESIST ELEVATED TORQUE*
• *RACCORD FILETÉ PARTIELLEMENT DANS UN ENGAGEMENT AUTOBLOQUANT AYANT UN ÉPAULEMENT EXTERNE APTE À RÉSISTER À UN COUPLE ÉLEVÉ*

(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) JU, Justin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
PERKINS, Justin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VERGER, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 17/08 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 835 542 A1**
F16L 37/00 ***E21B 17/08***
E21B 43/013
(25) En (26) En
(21) 19306649.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDER FÜR EIN BOHR- ODER PRODUKTIONSSYSTEM*
• *CONNECTOR FOR A DRILLING OR PRODUCTION SYSTEM*
• *CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME DE FORAGE OU DE PRODUCTION*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) VARGAS, Florent, 34535 Beziers, FR
(74) Li, Boxi, et al, Schlumberger Cambridge Research Ltd High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 36/00 → (51) ***F16L 53/34***

E21B 43/013 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/08***

(51) ***E21B 47/08*** (11) **3 835 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306640.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRFINGER-BREMSSATTEL*
• *MULTI-FINGER CALIPER*
• *ÉTRIER MULTIDOIGTS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PERRIN, Cédric, 92142 Clamart, FR
LOPES, Jose Luis, 92143 Clamart, FR
DELGADO, Miguel, 92140 Clamart, FR
BECKER, Florian, 92140 Clamart, FR
DAS NEVES, Pedro Alexandre, 92142 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 47/08*** (11) **3 835 544 A1**
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 19306641.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE BOHRLOCHABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MODULAR BOREHOLE IMAGING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL MODULAIRE D'IMAGERIE DE TROUS DE FORAGE ET PROCÉDÉS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PERRIN, Cédric, 92142 Clamart, FR
LOPES, Jose Luis, 92143 Clamart, FR
JACQUART, Sébastien, 92143 Clamart, FR
DELGADO, Miguel, 92140 Clamart, FR
BECKER, Florian, 92140 Clamart, FR
DAS NEVES, Pedro Alexandre, 92142 Clamart, FR
KALYANRAMAN, Ram Sunder, 77077 Texas, US
TALGHANI, Syed, 77002 Texas, US
HE, Alexis, 92143 Clamart, FR
LEONG, Chew Yeong, Rogaland 4068, NO
KHERROUBI, Josselin, 92142 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21C 35/10 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 835 545 A1**
F02C 7/18
(25) En (26) En
(21) 20208883.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019223315
(54) • *TURBINENROTOR*
• *TURBINE ROTOR*
• *ROTOR DE TURBINE*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Tashima, Tsuguhisa, Kanagawa, JP
Ono, Takahiro, Kanagawa, JP
Iwai, Shogo, Kanagawa, JP
Iwasaki, Yoshifumi, Kanagawa, JP
Takagi, Norikazu, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 835 546 A1**
F01D 25/16 ***F01D 25/30***
(25) En (26) En
(21) 20208526.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167192
(54) • *STREBENSTRUKTUR MIT LEISTE FÜR EINEN ABGASDIFFUSOR UND GASTURBINE DAMIT*
• *STRUT STRUCTURE WITH STRIP FOR EXHAUST DIFFUSER AND GAS TURBINE HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE DE PLAQUE D'APPUI AVEC BANDE DE DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) CHO, Seung Hyun, 51208 Gyeongsangnam-do, KR
LEE, Ik Sang, 04997 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 835 547 A1**
F04D 29/32
(25) En (26) En
(21) 21152341.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261706994 P
30.10.2012 US 201213663977
(54) • *PLATFORMKONTURIERUNG*
• *ENDWALL CONTOURING*
• *CONTOUR DE PLATEFORME*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRAISNER, Thomas J., Colchester, CT Connecticut 06415, US
AGGARWALA, Andrew S., Vernon, CT Connecticut 06066, US
GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
JUREK, Renee J., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13850343.8 / 2 900 919

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 835 548 A1**
F01D 5/26
(25) En (26) En
(21) 20209646.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916708999
(54) • *TURBOMASCHINE MIT DÄMPFERSTAPEL*
• *TURBOMACHINE WITH DAMPER STACKS*
• *TURBOMACHINE AVEC EMPILEMENTS D'AMORTISSEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
POTTER, Brian Denver, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BRITTINGHAM, Robert Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 835 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929083.6 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125109 28.12.2018
(87) WO 2020/029531 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911051
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT SPEZIELL GEFORMTER GESCHLITZTER GASFILMKÜHLSTRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TURBINE BLADE HAVING COMPOSITE SPECIALLY-SHAPED SLOTTED GAS FILM COOLING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PALE DE TURBINE AYANT UNE STRUCTURE COMPOSITE DE REFROIDISSEMENT À FILM DE GAZ À FENTES DE FORME SPÉCIALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Avenue Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
Ningbo III Lasers Technology Co., Ltd., No.1, 3 Weiyi Road Xiaogang Road Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315803, CN
(72) ZHANG, Wenwu, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
GUO, Chunhai, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
ZHANG, Tianrun, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
WANG, Yufeng, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 835 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209648.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916709050
(54) • *TURBOMASCHINE MIT DÄMPFERSTAPEL*
• *TURBOMACHINE WITH DAMPER STACKS*
• *TURBOMACHINE AVEC EMPILEMENTS D'AMORTISSEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Michael Anthony, WONDRASEK, Greenville, SC South Carolina 29615, US
POTTER, Brian Denver, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BRITTINGHAM, Robert Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/16***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 835 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211601.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916712136
(54) • *TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER SOLCHEN TURBOMASCHINENKOMPONENTE DURCH ANWENDUNG MEHRERER THERMISCHER BEHANDLUNGEN*
• *TURBOMACHINE COMPONENT AND METHOD FOR HEAT TREATING SUCH A TURBOMACHINE COMPONENT BY APPLYING MULTIPLE THERMAL TREATMENTS*
• *COMPOSANT DE TURBOMACHINE ET PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN TEL COMPOSANT DE TURBOMACHINE EN APPLIQUANT DE MULTIPLES TRAITEMENTS THERMIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC South Carolina 29615, US
PECK, Arthur Samuel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) ***C09D 7/40***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 835 552 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19867806.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038344 27.09.2019
(87) WO 2020/067496 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183138
(54) • *TURBINENSTATOR, DAMPFTURBINE UND TRENNPLATTE*
• *TURBINE STATOR, STEAM TURBINE, AND PARTITION PLATE*
• *STATOR DE TURBINE, TURBINE À VAPEUR ET PLAQUE DE SÉPARATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) TERADA Katsumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
TSURUSAKI Yuzo, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F02C 7/28*** (11) **3 835 553 A2** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 20213949.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713284
(54) • *NICHTMETALLISCHE SEITENPLATTENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *NON-METALLIC SIDE PLATE SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE JOINT DE PLAQUE LATÉRALE NON MÉTALLIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 21/04*** (11) **3 835 554 A1** ***F04D 29/52***
(25) En (26) En
(21) 20213937.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713493
(54) • *ABREIBBARE PLATTEN MIT DOPPELTER DICHTE*
• *DUAL DENSITY ABRADABLE PANELS*
• *PANNEAUX ABRASIBLES À DOUBLE DENSITÉ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) ***F02C 3/113***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 17/06 → (51) ***H02P 9/00***

F01D 21/00 → (51) ***B64F 5/60***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/30 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01K 3/14*** ***F01K 3/18*** (11) **3 835 555 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213159.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914204
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSGERÄT MIT THERMISCHEM SPEICHER*
• *ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION DEVICE COMPRISING A THERMAL ENERGY ACCUMULATOR*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POUVREAU, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

F01K 3/18 → (51) ***F01K 3/14***

(51) ***F01K 7/34*** (11) **3 835 556 A1**
F01K 17/00
(25) It (26) En
(21) 20211476.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 IT 201900023364
(54) • *HOCHEFFIZIENTER ORGANISCHER RANKINE-ZYKLUS MIT FLEXIBLER WÄRMEABGABE*
• *HIGH EFFICIENCY ORGANIC RANKINE CYCLE WITH FLEXIBLE HEAT DETACHMENT*
• *CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE HAUTEMENT EFFICACE AVEC DÉCHARGE DE CHALEUR FLEXIBLE*
(71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) DUVIA, Andrea, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01K 17/00 → (51) ***F01K 7/34***

F01L 1/02 → (51) ***B64D 27/04***

F01L 1/047 → (51) ***B64D 27/04***

F01M 11/04 → (51) ***F16N 37/00***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 37/02***

F01P 3/18 → (51) ***E02F 9/00***

F01P 5/02 → (51) ***E02F 9/00***

F01P 5/06 → (51) ***E02F 9/00***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 7/00***

F02B 61/04 → (51) ***B64D 27/04***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02C 3/113*** (11) **3 835 557 A1**
B64D 27/24 ***B64D 35/08***
F01D 15/10 ***F02C 7/36***
F02K 5/00
(25) En (26) En
(21) 20207060.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 GB 201918282
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT HYBRID PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Venter, Gideon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 3/113 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 835 558 A1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 20208164.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 GB 201917966
(54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Ippedico, Salvatore, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02C 6/20*** (11) **3 835 559 A1**
F02C 9/28 ***F02C 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20213869.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713781
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSGLEICHUNG EINES VERLUSTS DES DREHMOMENTSIGNALS IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND ACCOMMODATING A LOSS OF TORQUE SIGNAL ON A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET GÉRER UNE PERTE DU SIGNAL DE COUPLE SUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CASAVANT, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
THOMPSON, George, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/047 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02C 7/05*** (11) **3 835 560 A1**
F02C 7/057 ***G01V 8/20***
G01S 17/88
(25) En (26) En
(21) 20212584.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714262
(54) • *LIDAR-BASIERTE PARTIKEL-DETEKTION FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *LIDAR BASED FOD DETECTION FOR GAS-TURBINE ENGINES*
• *DÉTECTION DE DÉBRIS D'OBJETS ÉTRANGERS (FOD) BASÉE SUR LIDAR POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GAVRILOVSKI, Alek, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
DONAT, William, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/057 → (51) ***F02C 7/05***

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 835 561 A1**
F01D 25/18
(25) En (26) En
(21) 20207168.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 GB 201918189
(54) • *ÖLSYSTEM*
• *OIL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUILE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wang, Yi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/14 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/264 → (51) ***F23R 3/00***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 835 562 A1**
F02K 5/00 ***B64D 35/08***
F02C 3/113 ***F01D 15/10***
B64D 27/24
(25) En (26) En
(21) 20207180.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 GB 201918281
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT HYBRID PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Venter, Gideon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/113***

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 835 563 A1**
B64D 13/08 ***F02C 7/047***
F02C 6/08 ***F02C 3/107***
F02C 7/14 ***F02C 7/32***
F02K 3/06

(25) En (26) En
(21) 20209452.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 GB 201917964
(54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Howarth, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mann, Amarveer, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 835 564 A1**
F02C 9/20

(25) En (26) En
(21) 20213882.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713069
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS MIT MECHANISMEN MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN ENGINE HAVING VARIABLE GEOMETRY MECHANISMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR AYANT DES MÉCANISMES À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ZHU, Ping, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/20 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 6/20***

(51) ***F02C 9/42*** (11) **3 835 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213801.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713273
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MOTORLEISTUNG IM FLUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ENGINE PERFORMANCE IN-FLIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE DE MOTEUR EN VOL*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DROLET, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MOUNIR FATY, Zachary, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/46 → (51) ***F02C 6/20***

F02D 11/02 → (51) ***B62K 23/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 25/00*** (11) **3 835 566 A1**
F02D 31/00 ***F02D 41/00***
F02D 41/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212495.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914020
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERSYSTEM, EISENBAHNFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSMETHODE*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, RAILWAY VEHICLE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE, SYSTÈME DE CONTRÔLE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) CREUNET, Christophe, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F02D 29/06 → (51) ***H02J 3/38***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 25/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 835 567 A1**
F02D 41/14 ***F02D 19/02***
F02D 35/02
(25) En (26) En
(21) 20211144.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 SE 1951425
(54) • *VERFAHREN ZUR EGR-STEUERUNG, STEUERUNGSANORDNUNG, VERBRENNUNGSMOTOR, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD OF CONTROLLING EGR, CONTROL ARRANGEMENT, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RGE, AGENCEMENT DE COMMANDE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FORSLUND, Anders, 647 31 Mariefred, SE
JENSEN, Mathias, 153 35 Järna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 25/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02G 1/055*** (11) **3 835 568 A1**
F23G 7/08
(25) En (26) En
(21) 19214662.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FACKELSYSTEM*
• *FLARE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TORCHE*
(71) Swedish Stirling AB, Gruvgatan 35 B, 42130 Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Gunnar, 41483 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F02K 3/06 → (51) ***F02C 9/18***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 3/113***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02K 9/95*** (11) **3 835 569 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213227.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914309
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG FÜR RAKETENMOTOR*
• *IGNITING DEVICE FOR ROCKET ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR MOTEUR-FUSÉE*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CHAUMEIX, Nabiha, 45590 Saint Cyr en Val, FR
KURELA, Michal, 94140 Alfortville, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02M 26/02 → (51) ***F28D 7/00***

F02M 26/28 → (51) ***F28D 7/00***

F02M 26/32 → (51) ***F28D 7/00***

F03B 15/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 835 570 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 19215172.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON ROTORWINKELN VON MEHRFACHROTORWINDTURBINEN*
• *SYNCHRONIZATION OF ROTOR ANGLES OF MULTI-ROTOR WIND TURBINES*
• *SYNCHRONISATION D'ANGLES DE ROTOR D'ÉOLIENNES À ROTORS MULTIPLES*
(71) Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) NORDLYNG, Peter, 9500 Hobro, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 835 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217409.0 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(27) 16.07.2010 EP 16192322
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT SCHMALER SCHULTER UND RELATIV DICKEN FLÜGELPROFILEN*
• *WIND TURBINE BLADE WITH NARROW SHOULDER AND RELATIVELY THICK AIRFOIL PROFILES*
• *PALE D'ÉOLIENNE À ÉPAULEMENT ÉTROIT ET PROFILS AÉRODYNAMIQUES RELATIVEMENT ÉPAIS*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) FUGLSANG, Peter, 6000 Kolding, DK
ANDERSEN, Christian, Frank, 6000 Kolding, DK
MADSEN, Jesper, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16192322.2 / 3 199 802
10732719.9 / 2 593 670

F03D 1/06 → (51) ***C09D 7/40***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 15/20***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 835 572 A1**
F03D 80/80 ***F03D 80/00***
(25) En (26) En
(21) 20213104.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713587
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER EXPOSITION VON PERSONEN AN EINER DURCH EINE OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINE DEFINIERTEN ÖFFNUNG*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PREVENTING EXPOSURE OF PERSONNEL TO AN OPENING DEFINED BY A SURFACE OF A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR L'EXPOSITION DU PERSONNEL À UNE OUVERTURE DÉFINIE PAR UNE SURFACE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Demianovich, Nicholas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Reed, James Eric, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Holladay, Gary Wayne, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Gauthier, Owen Devlin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/08***

(51) ***F03D 15/00*** (11) **3 835 573 A1**
F16H 57/00 ***F16D 1/10***
F16H 57/021
(25) En (26) En
(21) 20205776.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 CN 201911076451
(54) • *MONTAGESTRUKTUR VON SONNENRADWELLE UND KEILWELLE EINES GETRIEBES FÜR WINDTURBINE*
• *ASSEMBLY STRUCTURE OF SUN GEAR SHAFT AND SPLINE SHAFT OF A GEARBOX FOR WIND TURBINE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ARBRE PLANÉTAIRE ET D'ARBRE CANNELÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'ÉOLIENNE*
(71) Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., No. 30 Houjiao Road, High-Tech Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZHAO, Yawen, NANJING, Jiangsu 211100, CN
HE, Aimin, NANJING, Jiangsu 211100, CN
SUN, Yizhong, NANJING, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Rongjun, NANJING, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Qiang, NANJING, Jiangsu 211100, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F03D 15/00 → (51) ***F16H 57/027***

(51) ***F03D 15/20*** (11) **3 835 574 A1**
F03D 80/50 ***F03D 80/70***
H02K 5/16 ***H02K 7/18***
F03D 9/25
(25) De (26) De
(21) 19215709.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENERATOR FÜR EINE DIREKTANGETRIEBENE WINDKRAFTANLAGE, DIREKTANGETRIEBENE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN GENERATOR UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES GENERATORS VON EINER HAUPTWELLE EINER DIREKTANGETRIEBENEN WINDKRAFTANLAGE*
• *GENERATOR FOR A DIRECT DRIVE WIND POWER PLANT, DIRECT DRIVE WIND POWER PLANT COMPRISING SUCH A GENERATOR AND METHOD FOR REMOVING A GENERATOR FROM A PRIMARY SHAFT OF A DIRECT DRIVE WIND POWER PLANT*
• *GÉNÉRATEUR POUR UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT, ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT DOTÉE D'UN TEL GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR D'UN ARBRE PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 80/40 → (51) ***B64D 15/12***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 15/20***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 15/20***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/20***

F03H 1/00 → (51) ***H05H 1/54***

F04B 9/14 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 835 575 A1**
F04B 49/02 ***F04B 49/06***
F04B 49/10 H02P 7/29
F04B 17/06
(25) En (26) En
(21) 20210664.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 GB 201918133
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Spring (Europe) Limited, Units 9 & 14 April Court Sybron Way, Crowborough, East Sussex TN6 3DZ, GB
(72) GATT, Andrew Patrick, Brighton, East Sussex BN6 6WD, GB
(74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 835 576 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847395.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031069 07.08.2019
(87) WO 2020/032089 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149805
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*

- *SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 835 577 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847690.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031068 07.08.2019
(87) WO 2020/032088 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149804
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 835 578 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848099.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031067 07.08.2019
(87) WO 2020/032087 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149803
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F04B 35/00*** (11) **3 835 579 A1**
(25) De (26) De
(21) 20206898.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019133576
(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG UND VERDICHTUNG EINES FÖRDERFLUIDS IN EIN ZIELSYSTEM*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR CONVEYING AND COMPRESSING A CONVEYING FLUID INTO A TARGET SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE COMPRESSION D'UN FLUIDE DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME CIBLE*
(71) Maximator Gmbh, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE
(72) Degenhardt, Phil, 99734 Nordhausen, DE
Bierwisch, Michael, 99734 Nordhausen, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 835 580 A1**
F04B 35/04 ***F16J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20213041.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164530
(54) • *KOLBEN FÜR VERDICHTER*
• *PISTON FOR COMPRESSOR*
• *PISTON POUR COMPRESSEUR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Youngkyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeongwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 39/14***

F04B 39/00 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F04B 39/08*** (11) **3 835 581 A1**
F04B 39/10 ***F04B 53/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212684.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914216
(54) • *PLATTE MIT EINLASS- UND AUSLASSVENTILEN MIT GERINGER IRREVERSIBILITÄT, UND KOMPRESSOR, DER EINE SOLCHE PLATTE UMFASST*
• *PLATE WITH INTAKE AND EXHAUST VALVES WITH LOW IRREVERSIBILITY, AND COMPRESSOR COMPRISING SUCH A PLATE*
• *PLAQUE À CLAPETS D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT À FAIBLES IRRÉVERSIBILITÉS, ET COMPRESSEUR COMPORTANT UNE TELLE PLAQUE*
(71) Ananke, 2 avenue Jean Moulin Parc Technologique, 90000 Belfort, FR
(72) RANC, Pierre, 90300 OFFEMONT, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F04B 39/10 → (51) ***F04B 39/08***

---

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 835 582 A1**
F04B 43/00 ***F04B 45/02***
F04B 45/04 ***F04B 49/10***
(25) En (26) En
(21) 20176187.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911280686
(54) • *MINILUFTPUMPE*
• *MINI AIR PUMP*
• *MINI POMPE À AIR*
(71) Xiamen Koge Micro Tech Co., Ltd., No. 89 South HouXiang Road HaiCang XinYang Industrial Zone, Xiamen City, CN
(72) XU, Qing-Xiang, 235 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***F04B 39/14*** (11) **3 835 583 A1**
F04B 39/00 ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848275.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030511 02.08.2019
(87) WO 2020/031896 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150593
(54) • *VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDICHTERS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRESSEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAIDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OBITANI, Takekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIBATA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UENO, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 835 584 A1**
F04B 43/06 ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 20204251.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707172
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUFTBETRIEBENEN MEMBRANPUMPE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SURVEILLANCE OF AIR OPERATED DIAPHRAGM PUMP AND SURVEILLANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE À MEMBRANE PNEUMATIQUE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) Ami Global, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212, Las Vegas, NV 89118, US
(72) Peled, Ori, Las Vegas, NV 89109, US
Gabai, Ran, 34814 Haifa, IL
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

F04B 43/00 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 43/06 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 45/02 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 45/04 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 51/00 → (51) ***B61L 5/04***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/08***

F04C 2/10 → (51) ***F04C 15/06***

(51) ***F04C 15/06*** (11) **3 835 585 A1**
F04C 2/10
(25) En (26) En
(21) 20210099.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.12.2019 DE 102019132711
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE ZUR VERSORGUNG EINES GETRIEBES ODER EINER KUPPLUNG IM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *LIQUID PUMP, IN PARTICULAR FOR PROVIDING A SUPPLY TO A TRANSMISSION OR TO A CLUTCH IN THE DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *POMPE À LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR ALIMENTER UNE TRANSMISSION OU UN EMBRAYAGE DANS LE TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern Ebern, DE
STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 23/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F04C 27/00*** (11) **3 835 586 A1**
F04C 18/02
(25) Zh (26) En
(21) 18938986.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119288 05.12.2018
(87) WO 2020/087654 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811292896
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR UND SPIRAL-LUFTVERDICHTER DAMIT*
• *SEALING STRUCTURE AND SCROLL AIR COMPRESSOR HAVING SAME*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPRESSEUR D'AIR À VOLUTE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Yelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GUO, Xiaoqing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Xiaoxiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/14***

F04C 29/02 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 835 587 A1**
F04D 29/00 ***H02K 11/00***
H02K 11/30
(25) De (26) De
(21) 19020687.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSELEKTRONIK FÜR EINE KREISELPUMPE MIT WENIGSTENS EINEM OPTISCHEN ANZEIGEELEMENT*
• *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM FOR A CENTRIFUGAL PUMP COMPRISING AT LEAST ONE OPTICAL DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE POUR UNE POMPE CENTRIFUGE DOTÉE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE OPTIQUE*
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Oettmeier, Martin Dr., 44263 Dortmund, DE
Budy, Dominic, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 835 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848544.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030617 02.08.2019
(87) WO 2020/031927 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149485
(54) • *VAKUUMPUMPE UND IN EINER VAKUUMPUMPE VERWENDETER ZYLINDRISCHER ABSCHNITT UND BASISABSCHNITT*
• *VACUUM PUMP, AND CYLINDRICAL SECTION AND BASE SECTION USED IN VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE, AINSI QUE SECTION CYLINDRIQUE ET SECTION BASE UTILISÉES DANS UNE POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) OHTACHI, Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 25/08*** (11) **3 835 589 A1**
F04D 29/42 ***F04D 29/44***
(25) De (26) De
(21) 20213824.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134354
(54) • *ELEKTROMOTORVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND EINER INTEGRALEN GEBLÄSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR DEVICE WITH AN ELECTRIC MOTOR AND AN INTEGRAL FAN DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET D'UN DISPOSITIF VENTILATEUR INTÉGRÉ*
(71) BEDEK GmbH & Co. KG, Heininger Ring 5, 91550 Dinkelsbühl, DE
(72) PILTZ, Thomas, 91596 Burk, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 835 590 A1**
F04D 29/42
(25) De (26) De
(21) 19215251.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERDICHTER UND VERDICHTERGEHÄUSE*
• *COMPRESSOR AND COMPRESSOR HOUSING*
• *COMPRESSEUR ET BOÎTIER DE COMPRESSEUR*
(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
(72) ÖZTÜRK, Murat, 72108 Rottenburg, DE
SCHULZE, Daniel, 71394 Kernen, DE
WENDLAND, Michael, 71254 Ditzingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 29/00 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/24*** (11) **3 835 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208103.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IT 201900023904

(54) • *LAUFRAD FÜR EINE KREISELPUMPE, INSBESONDERE FÜR EINE PUMPE MIT VERSENKTEM LAUFRAD, UND PUMPE MIT SOLCH EINEM LAUFRAD*
• *IMPELLER FOR CENTRIFUGAL PUMP, PARTICULARLY FOR A RECESSED-IMPELLER PUMP, AND PUMP WITH SUCH AN IMPELLER*
• *TURBINE POUR POMPE CENTRIFUGE, EN PARTICULIER POUR UNE POMPE À TURBINE ENCASTRÉE ET POMPE COMPORTANT UNE TELLE TURBINE*
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
GOBBI, Lorenzo, 37036 SAN MARTINO BUON ALBERGO VR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 835 592 A1**
F04D 29/30
(25) De (26) De
(21) 20020596.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019008521
(54) • *LÜFTERRAD MIT REDUZIERTER MASSENTRÄGHEIT FÜR EIN ATEMTHERAPIEGERÄT*
• *FAN WHEEL WITH REDUCED MASS INERTIA FOR BREATHING THERAPY APPARATUS*
• *ROUE DE VENTILATEUR À INERTIE RÉDUITE POUR UN APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Gerlach, Angela, 22549 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 835 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212695.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709442
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTERLAUFRAD MIT NICHTLINEARER RÜCKWAND*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER WITH NONLINEAR BACKWALL*
• *ROTOR DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE À FACE ARRIÈRE NON LINÉAIRE*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BLAIR, Noel, Grand Island, NY 14072, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 835 594 A2**
F04D 29/66 ***F04D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 20210474.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709267
(54) • *VENTLIATORNABE, ELEKTROMOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINER VENTILATORANORDNUNG*
• *FAN HUB, ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY AND METHOD OF BALANCING A FAN ASSEMBLY*
• *MOYEU DE VENTILATEUR, ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE D'ÉQUILIBRAGE D'UN ENSEMBLE VENTILATEUR*
(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) ROBINSON, Jeevan Gnana, Beloit, 49 53511, US
KUMARI, Neha, Beloit, 49 53511, US
YANG, Yunpeng, Beloit, 49 53511, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 835 595 A1**
F04D 29/64 ***F04D 29/66***
F04D 25/08
(25) En (26) En
(21) 20212429.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709183
(54) • *NABENEINLASSFLÄCHE FÜR EINE ELEKTROMOTORANORDNUNG, ELEKTROMOTORANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *HUB INLET SURFACE FOR AN ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY, ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD*
• *SURFACE D'ENTRÉE DE MOYEU POUR UN ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*
(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) ROBINSON, Jeevan Gnana, Beloit, 49 53511, US
KUMARI, Neha, Beloit, 49 53511, US
YANG, Yunpeng, Beloit, 49 53511, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/52 → (51) ***F01D 11/12***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F04D 29/54*** (11) **3 835 596 A1**
F04D 29/66 ***F04D 29/52***
F04D 25/08
(25) En (26) En
(21) 20212427.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709114
(54) • *LÜFTERABDECKUNG FÜR EINE ELEKTROMOTORANORDNUNG UND ELEKTROMOTORANORDNUNG*
• *FAN SHROUD FOR AN ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY AND MOTOR ASSEMBLY*
• *CARÉNAGE DE VENTILATEUR POUR UN ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) ROBINSON, Jeevan Gnana, Beloit, 49 53511, US
KUMARI, Neha, Beloit, 49 53511, US
YANG, Yunpeng, beloit, 49 53511, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F15B 11/02*** (11) **3 835 597 A1**
E02F 9/22 ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 19865950.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034476 02.09.2019
(87) WO 2020/066483 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184070
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRENDE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR TRAVELING WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL EN DÉPLACEMENT*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) UEDA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 835 598 A1**
F15B 11/17
(25) Ja (26) En
(21) 19911321.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043331 05.11.2019
(87) WO 2020/152937 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011592
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) SAITOH, Teppei, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/08***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 13/042***

(51) ***F15B 13/042*** (11) **3 835 599 A1**
F15B 13/02
(25) De (26) De
(21) 19215803.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE SYSTEME*
• *DAMPING SYSTEM FOR HYDRAULIC SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES*
(71) XCMG European Research Center GmbH, Europark Fichtenhain B4, 47807 Krefeld, DE
(72) Valiante, Aniello, 47799 Krefeld, DE
Siebert, Christoph, 47804 Krefeld, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 835 600 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19859799.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032236 19.08.2019
(87) WO 2020/054322 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171907
(54) • *HYDRAULIKZYLINDER*
• *HYDRAULIC CYLINDER*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKADA, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, JP
TAKAKUWA, Youji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
MONDEN, Kengo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
NAGURA, Seiichi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
SOMEYA, Kazutaka, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
KAZAMA, Akihiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16B 2/10*** (11) **3 835 601 A1**
F16B 13/08 F16B 21/06
(25) En (26) En
(21) 19216010.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÖSBAREN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A RELEASABLE FASTENING DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A RELEASABLE FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) EDBERG, Martin, 41276 GOTHENBURG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16B 2/10 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 5/06 → (51) ***E04D 13/16***

F16B 7/00 → (51) ***B29C 65/02***

F16B 7/04 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 7/18 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 11/00 → (51) ***B29C 65/48***

F16B 12/22 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 12/24 → (51) ***A47B 47/04***

F16B 12/24 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 12/26 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 12/44 → (51) ***A47B 13/00***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 835 602 A1**
F16B 12/22 ***F16B 12/24***
F16B 12/26
(25) En (26) En
(21) 20197634.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911288930
(54) • *ERWEITERUNGSSTECKER*
• *EXPANSION CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'EXPANSION*
(71) Lusterful Science and Technology Co., Ltd., No. 3-16, Jiasheng Road, Jiafu Industrial Zone Yinzhan Forest Farm, Qingcheng District, 511540 Qingyuan Guangdong, CN
(72) LIU, Weiming, Qingyuan, Guangdong 511540, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) ***F16B 13/12*** (11) **3 835 603 A1**
(25) De (26) De
(21) 20208568.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019219420
(54) • *DÜBEL MIT EINER STRANGANORDNUNG*
• *DOWEL WITH A STRAND ARRANGEMENT*
• *CHEVILLE COMPRENANTE UN AGENCEMENT DE BRINS*
(71) MHT Patentverwertungs-, Beteiligungs- und Verwaltungs GmbH, Fraunhoferstrasse 12, 82152 Planegg, DE
(72) HÄRTL, Michael, 82152 Martinsried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16B 21/04 → (51) ***E04D 13/16***

(51) ***F16B 39/24*** (11) **3 835 604 A1**
F16B 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18929298.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029562 07.08.2018
(87) WO 2020/031252 2020/07 13.02.2020
(54) • *SICHERUNGSSCHEIBE UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *LOCK WASHER AND FASTENING STRUCTURE*
• *RONDELLE D'ARRÊT ET STRUCTURE DE FIXATION*
(71) Bolt Engineer Co., 255-6 Iwaokacho-Furusato Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2404, JP
(72) SAEKI Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 6512404, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16B 43/00 → (51) ***F16B 39/24***

F16C 17/02 → (51) ***B01F 7/22***

(51) ***F16C 17/03*** (11) **3 835 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212700.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709425
(54) • *POLIERKISSENLAGERKONFIGURATION*
• *FLEX PAD BEARING PAD CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE COUSSINET D'APPUI DE TAMPON SOUPLE*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) ROBB, James Lawrence, China Grove, NC 28023, US
AUSTIN, Andrew J., Orchard Park, NY 14127, US
LYNAH, Patrick, Davidson, NC 28036, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16C 17/24 → (51) ***B33Y 10/00***

F16C 17/24 → (51) ***F16N 29/02***

F16C 19/00 → (51) ***F16C 35/067***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 19/52 → (51) ***B33Y 10/00***

F16C 23/04 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***F16C 27/04*** (11) **3 835 606 A1**
F01D 25/16 ***F16C 35/077***
F16C 19/06 ***F16C 33/58***
(25) En (26) En
(21) 20211652.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710667
(54) • *FEDER ZUR ZENTRIERUNG EINES GEKRÜMMTEN TRÄGERS FÜR EIN DRUCKLAGER*
• *CURVED BEAM CENTERING SPRING FOR A THRUST BEARING*
• *RESSORT DE CENTRAGE INCURVÉ POUR UN PALIER DE BUTÉE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT 06109, US
DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, US
VALVA, Christopher M., Manchester, CT 06040, US
KIELY, David C., Manchester, CT 06040, US
NEWTON, Andrew, Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 29/02 → (51) ***F16N 29/02***

F16C 33/10 → (51) ***B33Y 10/00***

F16C 33/10 → (51) ***F16N 37/00***

F16C 33/14 → (51) ***B33Y 10/00***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 33/66 → (51) ***F16N 37/00***

F16C 33/72 → (51) ***F16C 35/067***

F16C 35/00 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***F16C 35/067*** (11) **3 835 607 A1**
H02K 5/15 ***H02K 5/173***
F16C 19/00 ***F16C 33/72***
(25) En (26) En
(21) 19214796.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES WÄLZLAGERHALTERINGS UND WÄLZLAGERHALTERING*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR FASTENING A ROLLING BEARING RETAINING RING AND ROLLING BEARING RETAINING RING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BAGUE DE RETENUE DE ROULEMENT À ROULEAUX ET BAGUE DE RETENUE DE ROULEMENT À ROULEAUX*
(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, BR
LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, BR
VALENTINI, Jean Carlos, 89265202 JARAGUA DO SUL, SC, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F16C 35/077 → (51) ***F16C 27/04***

F16D 1/10 → (51) ***F03D 15/00***

F16D 3/74 → (51) ***F16D 3/79***

(51) ***F16D 3/79*** (11) **3 835 608 A1**
F16D 3/74 ***F16J 3/02***
F16J 15/06 ***F16J 15/52***
(25) Ja (26) En
(21) 19846573.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028864 23.07.2019
(87) WO 2020/031686 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150474
(54) • *KOPPLUNG*
• *COUPLING*
• *RACCORD*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) FURUKAWA, Yasunari, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16D 23/06*** (11) **3 835 609 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212454.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019133595
(54) • *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG*
• *SYNCHRONISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE
(72) Echtler, Peter, 86956 Schongau, DE
Back, Ottmar, 86956 Schongau, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F16D 43/14*** (11) **3 835 610 A1**
A62B 1/08 ***H02K 49/04***
(25) En (26) En
(21) 21154981.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 NZ 14627633
(54) • *ABSTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN ELEMENTEN*
• *TUNING OF A KINEMATIC RELATIONSHIP BETWEEN MEMBERS*
• *MISE AU POINT D'UNE RELATION CINÉMATIQUE ENTRE DES ÉLÉMENTS*
(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay, Wellington 6011, NZ
(72) DIEHL, Andrew Karl, 6011 Wellington, NZ
ALLINGTON, Christopher James, 6011 Wellington, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 15833917.6 / 3 183 803

(51) ***F16D 55/00*** (11) **3 835 611 A2**
D05B 69/12 ***H02K 7/102***
H02K 7/11
(25) En (26) En
(21) 20210273.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 TR 201920227
(54) • *EINE MOTOR- UND EINE MOTOR-MONTAGEMETHODE*
• *A MOTOR AND A MOTOR MOUNTING METHOD*
• *UN MOTEUR ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MOTEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUNERI, Serhat, 34445 Istanbul, TR
ISIKVEREN, Ugur, 34445 Istanbul, TR

F16D 55/2265 → (51) ***B60B 35/00***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 835 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214814.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE UND FAHRZEUG MIT EINER SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG MIT EINER SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE, ESPECIALLY FOR COMMERCIAL VEHICLES AND VEHICLE COMPRISING A DISC BRAKE, ESPECIALLY A COMMERCIAL VEHICLE COMPRISING A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES UTILITAIRES ET VÉHICULE DOTÉ D'UN FREIN À DISQUE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN FREIN À DISQUE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/00 → (51) ***B60B 35/00***

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 835 613 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203705.7 (22) 23.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2019 DE 102019218852

(54) • *GUMMIFEDER MIT EINEM INTEGRIERTEN TRAGLASTSENSOR IN EINEM FEDERSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *RUBBER SPRING WITH AN INTEGRATED LOAD SENSOR IN A SPRING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *RESSORT EN CAOUTCHOUC DOTÉ D'UN CAPTEUR DE CHARGE UTILE INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***F16F 9/06*** (11) **3 835 614 A1**
F16F 9/48 ***F16F 9/49***
F16F 9/02 E05F 5/10

(25) It (26) En

(21) 19425089.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *SHOCK ABSORBER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS*

(71) Vapsint Srl, Via Roma, 77, 31010 Godega S. Urbano, IT

(72) DAL CIN, Andrea, 31016 Cordignano, IT
BROKKAAR, Michiel, 8242 CJ Lelystad, NL

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/44***

---

(51) ***F16F 9/44*** (11) **3 835 615 A1**
F16F 9/34 ***F16F 9/46***

(25) En (26) En

(21) 20206708.8 (22) 25.08.2017

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

(30) 25.08.2016 US 201662379487 P

(54) • *FERNGESTEUERTER NEBENSCHLUSS FÜR EINE FAHRWERKSDÄMPFUNG*
• *REMOTELY OPERATED BYPASS FOR A SUSPENSION DAMPER*
• *DÉRIVATION ACTIONNÉE À DISTANCE POUR UN AMORTISSEUR DE SUSPENSION*

(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US

(72) MARKING, John, Braselton, GA 30517, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(62) 17188022.2 / 3 290 738

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/44***

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/49 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 15/00 → (51) ***B64D 27/04***

---

(51) ***F16F 15/02*** (11) **3 835 616 A1**
B06B 1/04 ***B06B 1/06***
B06B 1/08 ***B64C 13/28***

(25) Ja (26) En

(21) 19859223.0 (22) 15.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016148 15.04.2019

(87) WO 2020/054117 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018173028

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENER AKTUATOR*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE AND ELECTRICALLY DRIVEN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ET ACTIONNEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) MORISAKI, Yuki, Tokyo 100-8332, JP
SAIKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8332, JP
OYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 15/10 → (51) ***B64D 27/04***

F16F 15/20 → (51) ***B64D 27/04***

---

(51) ***F16G 1/10*** (11) **3 835 617 A1**
B29D 29/00 ***B65G 15/30***
D01H 1/00

(25) En (26) En

(21) 19214896.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERBAND, INSBESONDERE SPINDELBAND, MIT LATERALEN ULTRASCHALL- ODER LASERSCHNITTSEITEN*
• *CONVEYOR BELT, IN PARTICULAR SPINDLE TAPE, WITH ULTRASOUND OR LASER CUT LATERAL SIDES*
• *COURROIE DE TRANSPORTEUR, EN PARTICULIER UNE SANGLE DE BROCHE DOTÉE DE PARTIES LATÉRALES DÉCOUPÉES AUX ULTRASONS OU AU LASER*

(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH

(72) JOSWIG, Maren, 4223 Blauen, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 835 618 A1**

(25) En (26) En

(21) 20020593.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 NL 1043501

(54) • *QUERSEGMENT FÜR EINEN TREIBRIEMEN UND TREIBRIEMEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE MIT EINEM QUERSEGMENT UND EINEM RINGSTAPEL*
• *A TRANSVERSE SEGMENT FOR A DRIVE BELT AND A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION INCLUDING THE TRANSVERSE SEGMENT AND A RING STACK*
• *SEGMENT TRANSVERSAL POUR UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE COMPRENANT LE SEGMENT TRANSVERSAL ET UN EMPILEMENT ANNULAIRE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VAN DER Meer, Cornelis Johannes Maria, 5032XG Tilburg, NL
GROENER, Maud, 5629 TS Eindhoven, NL
VAN HOEK, Rob Petrus Maria, 5674 RN Gerwen, NL

(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

---

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 835 619 A1**
A62B 35/00 ***A62B 1/14***

(25) De (26) De

(21) 19215073.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EINE SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SEILBREMSE*
• *BRAKE DISC FOR A CABLE BRAKE FOR CABLE CLAMPING, CABLE BRAKE FOR CABLE CLAMPING AND METHOD FOR RETROFITTING A CABLE BRAKE*
• *DISQUE DE FREIN POUR UN FREIN À CORDE DESTINÉ À L'ESCALADE À LA CORDE, FREIN À CORDE DESTINÉ L'ESCALADE À LA CORDE, ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN FREIN À CORDE*

(71) BAUERandMORE GmbH, Obergasse 6, 64319 Pfungstadt, DE

(72) Bauer, Matthias N., 64319 Pfungstadt, DE

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 835 620 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19940608.3 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030532 02.08.2019

(87) WO 2021/024312 2021/06 11.02.2021

(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR*
• *ENGRENAGE RÉDUCTEUR*

(71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

(72) KAMEDA Michihiro, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
HORIUCHI Yasuhiro, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16H 19/00 → (51) ***A61B 17/16***

F16H 19/06 → (51) ***B64C 13/30***

F16H 25/16 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***F16H 35/00*** (11) **3 835 621 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212496.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134362
(54) • *STELLANTRIEB*
• *ACTUATOR*
• *SERVOMOTEUR*
(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
(72) Hofmann, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16H 57/00 → (51) ***F03D 15/00***

F16H 57/01 → (51) ***F16H 57/027***

F16H 57/021 → (51) ***F03D 15/00***

(51) ***F16H 57/027*** (11) **3 835 622 A1**
F03D 15/00 ***F16H 57/04***
F16H 57/01 ***G05B 19/042***
G06F 13/40 H03K 19/0175
(25) De (26) De
(21) 19214760.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTFILTEREINRICHTUNG, GETRIEBE, VERFAHREN, ANTRIEBSSTRANG, WINDKRAFTANLAGE UND INDUSTRIE-APPLIKATION*
• *AIR FILTER DEVICE, GEARBOX, METHOD, DRIVE TRAIN, WIND POWER PLANT AND INDUSTRIAL APPLICATION*
• *DISPOSITIF DE FILTRE À AIR, BOÎTE DE VITESSES, PROCÉDÉ, TRANSMISSION, ÉOLIENNE ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Furtmann, Alexander, 46399 Bocholt, DE
Henseler, Felix, 47877 Willich, DE
Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 57/027 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 835 623 A1**
(25) It (26) En
(21) 19215548.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBEEINHEIT MIT EINEM ZWANGSSCHMIERSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN SCHMIERMITTELVERTEILERDOSEN*
• *GEAR TRANSMISSION UNIT WITH A FORCED LUBRICATION SYSTEM INCLUDING ONE OR MORE LUBRICANT DISTRIBUTION BOXES*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION À ENGRENAGE COMPORTANT UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION FORCÉE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS BOÎTES DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CONSANI, Marco, I-10135 Torino, IT
PREGNOLATO, Gianluigi, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/027***

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 835 624 A1**
F16H 63/30
(25) En (26) En
(21) 19383115.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBESTELLGLIED*
• *GEARBOX ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Gimeno Grané, Santiago, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
Ferrer Ribas, Óscar, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/18***

(51) ***F16H 63/04*** (11) **3 835 625 A1**
F16H 63/30
(25) En (26) En
(21) 19214478.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTUATORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE, FAHRZEUG MIT EINEM AKTUATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AKTUATORSYSTEMS*
• *AN ACTUATOR SYSTEM FOR A VEHICLE TRANSMISSION, A VEHICLE COMPRISING AN ACTUATOR SYSTEM, AND A METHOD FOR OPERATING AN ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) TRINH, Freddy, 411 39 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 63/06 → (51) ***F16H 63/18***

(51) ***F16H 63/18*** (11) **3 835 626 A1**
F16H 63/06 ***F16H 61/32***
H02K 29/00
(25) De (26) De
(21) 20212112.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134396
(54) • *WECHSELGETRIEBE MIT ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER SCHALTWALZE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN ZWISCHEN MEHREREN ÜBERSETZUNGSSTUFEN*
• *VARIABLE TRANSMISSION WITH ELECTRIC MOTOR DRIVEN SHIFT DRUM AND METHOD FOR CHANGING BETWEEN SEVERAL GEAR RATIOS*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE POURVU DE CYLINDRE DE COMMUTATION À MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT ENTRE PLUSIEURS ÉTAGES DE TRANSMISSION*
(71) MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH, Haunersdorfer Strasse 3, 93342 Saal a. d. Donau, DE
(72) GASSNER, Erwin, 93342 Saal a. d. Donau, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/32***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 63/04***

F16J 1/00 → (51) ***F04B 39/00***

F16J 3/02 → (51) ***F16D 3/79***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 835 627 A1**
F16L 17/035 ***F16L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 20212625.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916710028
(54) • *KOMPRESSIBLE DICHTUNG FÜR ROHRSCHELLE*
• *COMPRESSIBILE SEAL FOR PIPE CLAMP*
• *JOINT COMPRESSIBLE POUR COLLIER DE TUYAU*
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) Chiproot, Avi, 4427814 Kfar-Saba, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/02 → (51) ***B65D 88/00***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 835 628 A1**
F16J 15/3232 ***F16J 15/3252***
F16J 15/3288
(25) En (26) En
(21) 20203775.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916711876
(54) • *KONTAMINATIONSAUSSCHLUSS FÜR DICHTUNGSRING MIT LEITFÄHIGER VLIESFASER*
• *CONTAMINATION EXCLUSION FOR SEAL RING WITH CONDUCTIVE NONWOVEN FIBER*
• *EXCLUSION DE CONTAMINATION POUR BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC FIBRE NON TISSÉE CONDUCTRICE*
(71) Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US
(72) Wagner, Richard, Helen, GA Georgia 30545, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16D 3/79***

(51) ***F16J 15/08*** ***F16L 23/20*** ***F16J 15/34*** (11) **3 835 629 A1** ***F16J 15/3236*** ***F16L 17/035***
(25) En (26) En
(21) 21153442.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2014 US 201461980823 P
(54) • *ULTRAVERSCHLUSSDICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON STRÖMUNGSWEGEN HOCHREINER FLUIDE*
• *GASKET WITH ULTRA-SEALING EFFECT FOR JOINING HIGH PURITY FLUID PATHWAYS*
• *JOINT D'ULTRA-ÉTANCHÉITÉ POUR RÉUNIR DES TRAJETS DE FLUIDE DE HAUTE PURETÉ*
(71) Compart Systems Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard 32-01 Suntec City Tower One, 038987 Singapore, SG
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda, CA California 92887, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15779865.3 / 3 132 162

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/46***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/3236 → (51) ***F16J 15/08***

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/3288 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 835 630 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205444.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019219416
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT SENSOR*
• *SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT WITH SENSOR*
• *ENSEMBLE JOINT À BAGUE DE GLISSEMENT POURVU DE CAPTEUR*
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/08***

(51) ***F16J 15/46*** ***F16J 15/18*** (11) **3 835 631 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19845999.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031569 09.08.2019
(87) WO 2020/032236 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150722
(54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YOSHIDA,Yusuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/52 → (51) ***A61M 5/31***

F16J 15/52 → (51) ***F16D 3/79***

F16K 5/04 → (51) ***F16K 11/085***

(51) ***F16K 5/06*** ***F16K 5/10*** ***F16K 15/18*** (11) **3 835 632 A1** ***F16K 31/60*** ***F16K 35/10***
(25) It (26) En
(21) 20213434.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 IT 201900023862
(54) • *VENTIL MIT BYPASSKANAL*
• *VALVE EQUIPPED WITH A BYPASS CHANNEL*
• *SOUPAPE AVEC CONDUIT DE DÉRIVATION*
(71) Greiner S.p.A., Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane (BS), IT
(72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT
ASTORI, Giorgio, 25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16K 5/10 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 11/07 → (51) ***B60T 15/04***

(51) ***F16K 11/085*** ***B60R 15/00*** ***F16K 5/04*** (11) **3 835 633 A1** ***F16K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 20212542.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947146 P
02.11.2020 US 202017086492
(54) • *LEICHTE MULTIFUNKTIONALE VENTILANORDNUNG*
• *LIGHT WEIGHT, MULTIFUNCTIONAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VANNE MULTIFONCTIONNEL ET LÉGER*
(71) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
(72) VAN RIEL, Didier Henricus Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN DE SANDE, Mitchell Marcus Gerardus, 4879 AP Etten-Leur, NL
WESSELS, Wilco, 4879 AP Etten-Leur, NL
KIEBOOM, Thomas Cornelis Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN DEN HEIJKANT, Ruud, 4879 AP Etten-Leur, NL
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F16K 15/06 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 17/00 → (51) ***H01M 50/342***

(51) ***F16K 17/04*** ***F16K 31/06*** (11) **3 835 634 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212522.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019133996
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F16K 17/16 → (51) ***F16K 17/40***

(51) ***F16K 17/40*** ***F16K 17/16*** ***F17C 13/06*** (11) **3 835 635 A1** ***F16K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 19461615.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PNEUMATISCHES VENTIL MIT ZERREISSBARER MEMBRAN*
• *PNEUMATIC VALVE WITH RUPTURABLE MEMBRANE*
• *SOUPAPE PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE MEMBRANE CASSABLE*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, PL
Tarnowski, Adrian, 51-317 Wroclaw, PL
Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 17/40 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 21/00 → (51) ***B60T 15/04***

F16K 27/00 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 835 636 A1**
F16K 31/12 ***F16K 17/40***
G01M 3/04 ***E03B 7/07***
F17D 5/02
(25) En (26) En
(21) 20211277.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FI 20197157
(54) • *ABSPERRVENTILANORDNUNG*
• *STOP VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ARRÊT*
(71) Wet&Lock Oy, PL 15, 40351 Jyväskylä, FI
(72) Risikko, Timo, 43100 Saarijärvi, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300 Vaasa, FI

F16K 31/04 → (51) ***H02K 5/04***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 15/04***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 31/12 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 31/524 → (51) ***C02F 1/00***

F16K 31/524 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 31/528 → (51) ***C02F 1/00***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 17/40***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 35/10 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 37/00 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16L 1/15*** (11) **3 835 637 A1**
B61B 12/12 ***F16L 1/20***
F16L 3/06
(25) En (26) En
(21) 19214904.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELVERWALTUNGS- UND -KLEMMSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CABLE MANAGING AND CLAMPING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE SERRAGE DE CÂBLES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) De Regt Marine Cables B.V., Zaag 2, 2931 LD Krimpen aan de Lek, NL
(72) van Leeuwen, Sander, 2931 LD Krimpen aan de Lek, NL
Boomsma, Wiebe, 2960 AA SMITWEG 6, NL
van der Woude, Frederik Benjamin, 2931 LD Krimpen aan de Lek, NL
Haje Boer, Willem, 2931 LD Krimpen aan de Lek, NL
Rotteveel, Adrianus Theodorus, 2960 AA SMITWEG 6, NL
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/15***

F16L 3/06 → (51) ***F16L 1/15***

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 835 638 A1**
F16L 3/23 ***H02G 3/32***
F16B 2/10 F16B 2/18
F16B 7/04
(25) De (26) De
(21) 19214909.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON LEITUNGEN*
• *DEVICE FOR THE FIXING OF LINES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CONDUITES*
(71) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 3/10 → (51) ***B60D 1/06***

F16L 3/23 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 9/10*** (11) **3 835 639 A1**
F16L 9/18 ***F16L 53/37***
F16L 53/38
(25) De (26) De
(21) 20211216.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 EP 19215608
(54) • *GASDICHTES, WÄRMEDURCHLÄSSIGES, KERAMISCHES UND MEHRLAGIGES VERBUNDROHR*
• *GAS-TIGHT, HEAT PERMEABLE, CERAMIC AND MULTILAYER COMPOSITE PIPE*
• *TUBE COMPOSITE MULTICOUCHE ET CÉRAMIQUE, DIATHERMANE, ÉTANCHE AU GAZ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Kolios, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Laib, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
Scheiff, Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Zoels, Bernd, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Kern, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F16L 9/18 → (51) ***F16L 9/10***

F16L 11/00 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/04 → (51) ***C08L 23/16***

F16L 11/06 → (51) ***B28B 19/00***

F16L 11/06 → (51) ***B32B 5/18***

F16L 11/12 → (51) ***B28B 19/00***

F16L 11/12 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 15/06 → (51) ***E21B 17/042***

F16L 17/035 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 17/035 → (51) ***F16J 15/08***

F16L 21/02 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 23/20 → (51) ***F16J 15/08***

(51) ***F16L 27/047*** (11) **3 835 640 A1**
B05B 1/18 ***F16L 27/073***
(25) Zh (26) En
(21) 20172759.1 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201922237218 U
(54) • *KUGELGELENK UND DUSCHANORDNUNG*
• *SPHERICAL JOINT AND SHOWER ASSEMBLY*
• *JOINT SPHÉRIQUE ET ENSEMBLE DOUCHE*
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN
(72) LIN Xiaofa, Nan'an City, QuanZhou, Fujian, CN
LIN Xiaoshan, Nan'an City, QuanZhou, Fujian, CN
LI Dayuan, Nan'an City, QuanZhou, Fujian, CN
DENG Xiaoqing, Nan'an City, QuanZhou, Fujian, CN
LIU Qiqiao, Nan'an City, QuanZhou, Fujian, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F16L 27/073 → (51) ***F16L 27/047***

F16L 37/00 → (51) ***E21B 33/038***

F16L 41/02 → (51) ***B28B 19/00***

F16L 43/00 → (51) ***B28B 19/00***

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/02***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/02***

F16L 47/32 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***F16L 53/34*** (11) **3 835 641 A1**
F17D 1/00 ***H05B 6/10***
E21B 36/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213367.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914434

(54) • *UNTERWASSERANLAGE ZUM BEHEIZEN EINES IN EINEM UNTERWASSER-GEHÄUSE ZIRKULIERENDEN ZWEIPHASIGEN FLÜSSIGKEITS-/GASAUSFLUSSES*
• *UNDERWATER INSTALLATION FOR HEATING A TWO-PHASE LIQUID/GAS EFFLUENT CIRCULATING INSIDE AN UNDERWATER ENCLOSURE*
• *INSTALLATION SOUS-MARINE DE CHAUFFAGE D'UN EFFLUENT DIPHASIQUE LIQUIDE/GAZ CIRCULANT À L'INTÉRIEUR D'UNE ENVELOPPE SOUS-MARINE*
(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) ANRES, Stéphane, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 53/35 → (51) ***H05B 3/18***

F16L 53/37 → (51) ***F16L 9/10***

F16L 53/38 → (51) ***F16L 9/10***

F16L 59/02 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 59/02 → (51) ***C01B 33/12***

F16L 59/14 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 835 642 A1**
F16M 13/00 ***F16M 13/02***
B60R 11/02 ***H04M 1/04***
(25) De (26) De
(21) 20211305.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019133594
(54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILE ENDGERÄTE AM BEDIENPULT EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *MOUNTING DEVICE FOR MOBILE END DEVICES ON THE CONTROL PANEL OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'APPAREILS MOBILES SUR LE TABLEAU DE BORD D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Bialoscek, André, 14482 Potsdam, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16M 11/16 → (51) ***G05D 3/20***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***A61L 9/20***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***G03B 17/56***

F16M 13/04 → (51) ***G05D 3/20***

(51) ***F16N 29/02*** (11) **3 835 643 A1**
F16C 29/02 ***F16C 17/24***
B23Q 11/12
(25) En (26) En
(21) 19214961.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMIERANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINER LINEARFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *LUBRICATION ARRANGEMENT FOR LUBRICATING A LINEAR GUIDING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE LUBRIFICATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE*
(71) Güdel Group AG c/o Güdel AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) Truttmann, Urs, 5033 Buchs, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

F16N 31/00 → (51) ***F16N 37/00***

(51) ***F16N 37/00*** (11) **3 835 644 A1**
F01M 11/04 ***F16N 31/00***
F16C 33/10 ***F16C 33/66***
(25) En (26) En
(21) 20212633.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DK PA201901474
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES VISKOSEN FLUIDS DURCH SAUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOVING VISCOUS FLUID BY SUCTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN FLUIDE VISQUEUX PAR ASPIRATION*
(71) Danhydra A/S, Lollandsvej 2 D, 7400 Herning, DK
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 835 645 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209508.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914257
(54) • *SICHERHEITSDETEKTOR UND SICHERHEITSDETEKTIONSSYSTEM, DAS DIESEN SICHERHEITSDETEKTOR UMFASST*
• *SAFETY DETECTOR AND SAFETY DETECTION SYSTEM INCLUDING SAID SAFETY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ INCLUANT LEDIT DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEYX, Patrick, 16000 Angoulême, FR
DESCHAMPS, Christophe, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***F16T 1/38*** (11) **3 835 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212465.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201962945958 P
18.08.2020 US 202063066879 P
30.11.2020 US 202017107130
(54) • *DAMPFFALLE UND VENTILMONTAGESTATION*
• *STEAM TRAP AND VALVE ASSEMBLY STATION*
• *POSTE D'ASSEMBLAGE DE PURGEUR ET DE SOUPAPE D'EAU DE CONDENSATION*
(71) Armstrong International, Inc., 900 Maple Street, Three Rivers, MI 49093, US
(72) FAUMAS, Jean-Marie, 4000 LIEGE, BE
GRAIDE, Augustin, 6900 MARCHE-EN-FAMENNE, BE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F17C 13/06 → (51) ***F16K 17/40***

F17D 1/00 → (51) ***F16L 53/34***

F17D 5/02 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F21K 9/00*** (11) **3 835 647 A1**
F21W 131/406 F21Y 115/10
F21Y 113/13 F21Y 105/18
(25) En (26) En
(21) 20213122.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201962946846 P
(54) • *LEDS MIT SPEKTRALLEISTUNGSVERTEILUNGEN UND ANORDNUNGEN VON LEDS DAMIT*
• *LEDS WITH SPECTRAL POWER DISTRIBUTIONS AND ARRAYS OF LEDS COMPRISING THE SAME*
• *DEL DOTÉES DE DISTRIBUTIONS DE PUISSANCE SPECTRALE ET RÉSEAUX DE DEL LES COMPRENANT*
(71) Electronic Theatre Controls, Inc., 3031 Pleasant View Road P.O. Box 620979, Middleton, WI 53562-0979, US
(72) GNAM, Evan, Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
LUEDTKE, Lucy, Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
FLORAC, William R., Verona, WI Wisconsin WI 53593, US
COFF, Isabel, Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
CAHALANE, David J., Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F21L 4/02 → (51) ***G03B 15/02***

F21S 8/02 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 835 648 A1**
F21V 21/03 ***F21V 23/00***
F21V 27/00 ***F21V 27/02***
F21S 8/02 ***F21V 21/04***
F21Y 107/10 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 20210678.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 CN 201922207586 U
11.12.2019 CN 201922209083 U
(54) • *DOWNLIGHT*
• *DOWNLIGHT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE VERS LE BAS*
(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) LI, Wenpei, Xiamen, Fujian, CN
LIANG, Dingwei, Xiamen, Fujian, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F21S 8/08 → (51) ***E01F 9/65***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 835 649 A1**
F21S 41/26 ***F21S 41/20***
F21S 41/663 ***F21S 41/151***
F21S 41/153 ***F21S 41/32***
(25) En (26) En
(21) 19215476.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIVER SCHEINWERFER FÜR KFZ*
• *ADAPTIVE HEADLIGHT FOR VEHICLES*
• *PHARE ADAPTATIF POUR VÉHICULES*
(71) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist., 70248 Tainan City, TW
(72) HUANG, Shih-Hsien, Kaohsiung City, Taiwan 81453, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/153 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 43/31***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 43/31***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/076***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/31***

(51) ***F21S 43/31*** (11) **3 835 650 A1**
F21S 41/33 ***F21S 43/20***
F21S 41/20
(25) De (26) De
(21) 19214438.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTIKKÖRPER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *OPTICAL BODY FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *CORPS OPTIQUE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 9/45 → (51) ***G03B 15/02***

(51) ***F21V 14/02*** (11) **3 835 651 A1**
F21V 14/04 ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 21153987.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626475 P
(54) • *REFLEKTORLAMPE MIT PUSH-PUSH-VERSTELLANORDNUNG ZUR VERÄNDERUNG EINES LICHTSTRAHLWINKELS DAVON*
• *REFLECTOR LAMP WITH PUSH-PUSH ADJUSTMENT ASSEMBLY FOR VARYING A LIGHT BEAM ANGLE THEREOF*
• *LAMPE À RÉFLECTEUR AVEC ENSEMBLE DE RÉGLAGE POUSSÉE-POUSSÉE PERMETTANT DE FAIRE VARIER L'ANGLE DU FAISCEAU DE LUMIÈRE DE CELLE-CI*
(71) Neonlite Distribution Limited, 12/F Lu Plaza 2-4 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) LEE, Wing Tak, Kowloon, HK
(74) Gray, Peter John Bracey, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18275063.8 / 3 521 694

F21V 14/04 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/116 → (51) ***E01F 9/65***

(51) ***F21V 21/14*** (11) **3 835 652 A1**
F21V 21/30 F21V 21/34
(25) En (26) En
(21) 20162802.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163379
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR VON LAMPENKÖRPER UND HALTERUNG*
• *FASTENING STRUCTURE OF LAMP BODY AND BRACKET*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CORPS DE LAMPE ET SUPPORT*
(71) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, DongTansandan 9-gil Dongtan-meyon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
Ko, In-hong, No. A-2803, Daelim Acrovill 13, Eonju-ro 30-Gil Gangnam-ku, Seoul 06292, KR
(72) KO, In-Hong, 06292 SEOUL, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F21V 21/30 → (51) ***F21V 21/14***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 27/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 27/02 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 31/00 → (51) ***G03B 15/02***

F21W 131/109 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***F22B 1/18*** (11) **3 835 653 A1**
F22B 35/10
(25) En (26) En
(21) 19215308.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HEISSVERDAMPFERBEFÜLLUNG*
• *HOT EVAPORATOR REFILLING*
• *REMPLISSAGE D'ÉVAPORATEUR À CHAUD*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kramer, Walter Adriaan, 3038 NB Rotterdam, NL

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 835 654 A1**
A21B 3/04 ***F24C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 19216086.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFERZEUGERS, DAMPFERZEUGER UND KOCHGERÄT*
• *METHOD OF OPERATING A STEAM GENERATOR, STEAM GENERATOR AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Erbe, Sebastian, 75438 Knittlingen, DE
Pawlowitsch, Ralf, 76187 Karlsruhe, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
Stötzner, Elisabeth, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F22B 35/10 → (51) ***F22B 1/18***

F23B 20/00 → (51) ***F23B 60/00***

(51) ***F23B 60/00*** (11) **3 835 655 A1**
F24B 1/20 ***F23K 3/14***
F23B 20/00 ***A47J 37/07***
(25) En (26) En
(21) 20209892.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916710490

(54) • *ABNEHMBARER BRENNTOPF UND KOCHGERÄT MIT DEM ABNEHMBAREN BRENNTOPF*
• *REMOVABLE BURN POT AND COOKING APPLIANCE HAVING THE REMOVABLE BURN POT*
• *POT DE COMBUSTION AMOVIBLE ET APPAREIL DE CUISSON AYANT LE POT DE COMBUSTION AMOVIBLE*
(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US
(72) JAMES, Chris, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***F23B 60/00*** (11) **3 835 656 A1**
F24B 1/20 ***F23K 3/14***
F23B 20/00 ***A47J 37/07***
(25) En (26) En
(21) 20209901.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710504
(54) • *BRENNERANORDNUNG MIT LUFTZIRKULATIONSSYSTEM UND KOCHGERÄT MIT DER BRENNERANORDNUNG*
• *BURNER ASSEMBLY WITH AIR CIRCULATION SYSTEM AND COOKING APPLIANCE HAVING THE BURNER ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE COMBUSTION AVEC SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR ET APPAREIL DE CUISSON AYANT L'APPAREIL*
(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US
(72) JAMES, Chris, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
KOSTER, Andrew, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F23D 14/14 → (51) ***F24C 3/06***

F23G 7/08 → (51) ***F02G 1/055***

F23J 13/04 → (51) ***B01D 46/00***

F23J 15/02 → (51) ***B01D 46/00***

F23K 3/14 → (51) ***F23B 60/00***

F23N 5/18 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 835 657 A1**
F01D 9/02 ***F23R 3/50***
F23R 3/60
(25) En (26) En
(21) 19214894.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRENNKAMMER MIT WANDKÜHLUNG*
• *COMBUSTION CHAMBER WITH WALL COOLING*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC REFROIDISSEMENT DE PAROIS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Larsson, David, 58253 Linköping, SE
Lörstad, Daniel, 61233 Finspang, SE
Rubensdörffer, Frank, 61291 Finspong, SE
Sundholm, Magnus, 46450 Dals Rostock, SE
Svanström, Simon, 60381 Norrköping, SE

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 835 658 A1**
F02C 7/264
(25) En (26) En
(21) 20209650.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916708526
(54) • *TIMING DER BRENNKAMMERZÜNDUNG*
• *COMBUSTOR IGNITION TIMING*
• *SYNCHRONISATION D'ALLUMAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FULLER, Jason Dean, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DICINTIO, Richard Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
YORK, William David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24B 1/20 → (51) ***F23B 60/00***

---

(51) ***F24C 3/06*** (11) **3 835 659 A1**
F24C 3/08 ***F24C 15/10***
F23D 14/14
(25) Ko (26) En
(21) 19848737.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006761 04.06.2019
(87) WO 2020/032370 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091422
(54) • *GESCHLOSSENER STRAHLUNGSGASBEREICH*
• *CLOSED-TYPE RADIANT GAS RANGE*
• *CUISINIÈRE À GAZ RADIANTE, DU TYPE FERMÉ*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation of Sunchon National University, 255 Jungang-ro Suncheon-si, Joellanam-do 57922, KR
(72) LEE, Kee Man, Suncheon-si Jeollanam-do 57936, KR
KIM, Gyeong Mo, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36642, KR
KANG, Yeon Se, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39661, KR
AHN, Ji Hwan, Suncheon-si Jeollanam-do 57936, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 3/08 → (51) ***F24C 3/06***

---

(51) ***F24C 7/00*** (11) **3 835 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153040.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201922230117 U
(54) • *FLAMMENSIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *FLAME SIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE FLAMME*
(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
(72) ZHOU, Yin, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

F24C 15/02 → (51) ***A47L 15/42***

F24C 15/10 → (51) ***A47J 43/07***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 3/06***

F24C 15/14 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 835 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216345.9 (22) 14.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR DUNSTABZUGSHAUBE UND KOCHFELD*
• *IMPROVED CONTROL SYSTEM FOR A RANGE HOOD AND HOB*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AMÉLIORÉ POUR UNE HOTTE DE CUISINE ET TABLE DE CUISSON*
(71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR
(72) Dündar, Ugur, 05300 Amasya, TR
Erkoc, Ali, 05300 Amasya, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 835 662 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 19216346.7 (22) 14.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER VERBESSERTEN KNOPFAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RANGE HOOD COMPRISING AN IMPROVED BUTTON BEARING DEVICE*
• *HOTTE ASPIRANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE BOUTONS AMÉLIORÉ*
(71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR
(72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 835 663 A1**
(25) De (26) De
(21) 20193616.8 (22) 31.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.09.2019 EP 19382767

(54) • *GERÄTEGEHÄUSE FÜR EIN KOMBINATIONSGERÄT, KOMBINATIONSGERÄT UND BAUSATZ FÜR GERÄTEGEHÄUSE*
• *COMBINATION DEVICE, DEVICE HOUSING FOR A COMBINATION DEVICE AND KIT FOR THE SAME*
• *BOITIER D'APPAREIL POUR UN APPAREIL COMBINÉ, APPAREIL COMBINÉ ET KIT POUR LE BOITIER D'APPAREIL*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, ES
Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, ES
Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, ES
Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, ES
Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES
Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, ES
Lacasta Beltran, Carlos, 50014 Zaragoza, ES
Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza, ES
Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

---

(51) ***F24C 15/20*** ***F24F 13/08*** (11) **3 835 664 A1**

(25) De (26) De

(21) 20194448.5 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2019 DE 102019213610

(54) • *EINSTRÖMDÜSE*
• *INFLOW NOZZLE*
• *BUSE D'ADMISSION*

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE

(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F24C 15/32 → (51) ***F22B 1/28***

---

(51) ***F24D 3/08*** ***F24H 1/50*** ***F24D 3/18*** (11) **3 835 665 A1** ***F28D 20/00*** ***F24D 11/02***

(25) Es (26) En

(21) 19383107.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TANK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER THERMISCHEN ANLAGE*
• *TANK AND METHOD FOR OPERATING A THERMAL INSTALLATION*
• *RÉSERVOIR ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION THERMIQUE*

(71) Domusa Calefaccion, S. Coop., Bº San Esteban, s/n, 20737 Errezil, ES

(72) ARGOITIA AIZPURU, Mikel, 20750 ZUMAIA, ES
URIA EPELDE, Juan Luís, 20720 AZKOITIA, ES
CASTANDER MARTIN, Daniel, 48930 GETXO, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F24D 3/08 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 10/00*** ***F24F 3/10*** (11) **3 835 666 A1** ***F24F 1/00***

(25) De (26) De

(21) 20212670.2 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134349

(54) • *GEBÄUDESYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG UND WÄRMEVERSORGUNG*
• *BUILDING SYSTEM FOR AIR CONDITIONING AND HEAT SUPPLY*
• *SYSTÈME DE BÂTIMENT DESTINÉ À LA CLIMATISATION ET À L'APPROVISIONNEMENT EN CHALEUR*

(71) Wolfgang Jaske und Dr. Peter Wolf GbR, Laxtener Straße 14, 49811 Lingen, DE

(72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, DE
Wolfgang, Jaske, 49811 Lingen, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

F24D 3/18 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 10/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 11/02 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 17/00 → (51) ***E03B 7/07***

---

(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/08*** ***F24H 1/52*** (11) **3 835 667 A1** ***F24H 1/10*** ***F24H 9/20***

(25) De (26) De

(21) 20207398.7 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134326

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGSANLAGE UND STEUERGERÄT HIERFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE

(72) Ghebru, Daniel, 60528 Frankfurt am Main, DE
Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, DE
Ohl, Jochen, 64823 Groß-Umstadt, DE
Schuck, Alfons, 60320 Frankfurt, DE
Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 8/10***

---

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0029*** ***F24F 1/0087*** ***F24F 13/20*** (11) **3 835 668 A1** ***F24F 1/0071*** ***F24F 6/00***

(25) En (26) En

(21) 20203242.1 (22) 22.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163424

(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION D'AIR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
JU, Keunho, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jeong Guen, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Seoyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, So Young, 08592 Seoul, KR
SEONG, JeaSeok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/005*** ***F24F 13/14*** (11) **3 835 669 A1** ***F24F 1/0033*** ***F24F 11/79*** ***F24F 13/20***

(25) En (26) En

(21) 20203243.9 (22) 22.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163428

(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION DE L'AIR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/005*** (11) **3 835 670 A1** ***F24F 1/0033*** ***F24F 13/20***

(25) En (26) En

(21) 20203247.0 (22) 22.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163430

(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*

- *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
- *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION DE L'AIR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
JU, Keunho, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jeong Guen, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Seoyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, So Young, 08592 Seoul, KR
SEONG, JeaSeok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0033*** ***F24F 13/14*** (11) **3 835 671 A1** ***F24F 1/005*** ***F24F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 20203249.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163431
(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION DE L'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0033*** ***F24F 13/10*** (11) **3 835 672 A1** ***F24F 13/20*** F24F 1/08
(25) En (26) En
(21) 20203252.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163432
(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0033*** ***F24F 13/20*** (11) **3 835 673 A1** ***F24F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20203253.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163437
(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION DE L'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0033*** ***F24F 1/008*** ***F24F 13/28*** (11) **3 835 674 A1** ***F24F 1/0073*** ***F24F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 20203257.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163441
(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0033*** ***F24F 1/0073*** ***F24F 1/0087*** (11) **3 835 675 A1** ***F24F 1/005*** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20203259.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163438
17.12.2019 KR 20190168728
(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
JU, Keunho, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jeong Guen, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Seoyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, So Young, 08592 Seoul, KR
SEONG, JeaSeok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0033*** ***F24F 1/0073*** ***F24F 11/70*** ***F24F 11/79*** (11) **3 835 676 A1** ***F24F 1/005*** ***F24F 1/0087*** ***F24F 11/72*** ***F24F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 20203261.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163426
10.12.2019 KR 20190163444
(54) • *GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG*
• *AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DEVICE*
• *APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION DE L'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/0014 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0029 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0033 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0033 → (51) ***F24F 1/0014***

---

(51) ***F24F 1/0035*** ***F24F 7/00*** (11) **3 835 677 A1** ***F24F 13/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18939464.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125033 28.12.2018
(87) WO 2020/093570 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 CN 201811320755
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIN, Yuliang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
JIN, Haiyuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
WANG, Chaoxin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
CHEN, Shengwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
ZENG, Qinghe, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LI, Deqing, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
FU, Kaikai, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LIU, Heming, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN

LIU, Shengbei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
JIA, Feifei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LI, Jun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F24F 1/005 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/005 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/0071 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0073 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/008 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/0087 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0087 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 3/10 → (51) ***F24D 3/18***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 1/0007***

(51) ***F24F 6/14*** ***F24F 8/10*** ***F24F 13/20*** (11) **3 835 678 A1** ***F24F 8/117*** F24F 6/00
(25) En (26) En
(21) 20212412.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 KR 20190162756
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG*
• *APPARATUS FOR BOTH HUMIDIFICATION AND AIR CLEANING*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET D'HUMIDIFICATION DE L'AIR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR
Yang, Seungdeok, 08592 Seoul, KR
Choi, Seokho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 7/00 → (51) ***F24F 1/0035***

(51) ***F24F 8/10*** ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20*** (11) **3 835 679 A1** ***F24F 11/70*** ***F24F 13/28***
(25) En (26) En
(21) 21150232.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013061
19.03.2019 KR 20190031422
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR
YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR
DO, Seunghyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Junseok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20153821.2 / 3 690 334

F24F 8/10 → (51) ***F24F 6/14***

F24F 8/117 → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 110/20*** ***F24F 110/70*** ***F24F 130/40*** (11) **3 835 680 A1** ***F24F 110/50*** ***F24F 120/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213241.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914091
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER LUFTERNEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZONE UND EINER HEIZVORRICHTUNG FÜR DIE ZONE*
• *SYSTEM CONTROLLING AN AIR EXCHANGE DEVICE FOR A ZONE AND A HEATING DEVICE FOR THE ZONE*
• *SYSTÈME PILOTANT UN DISPOSITIF DE RENOUVELLEMENT D'AIR D'UNE ZONE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LA ZONE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) MILU, Anamaria, 77190 DAMMARIE-LES-LYS, FR
GASTIGER, Frédéric, 77210 AVON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F24F 11/42*** ***F24F 11/65*** (11) **3 835 681 A1** ***F24F 11/79***
(25) En (26) En
(21) 20213592.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 IT 201900023745
(54) • *UMKEHRBARE KLIMATISIERUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG INTELLIGENTER ABTAUOPERATIONEN*
• *REVERSIBLE AIR CONDITIONING UNIT PERFORMING SMART DEFROST OPERATIONS*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION RÉVERSIBLE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE DÉGIVRAGE INTELLIGENTES*
(71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
(72) TOSCA, Carlo, 32020 CANALE D'AGORDO (BL), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/47 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/42***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 8/10***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/42***

F24F 11/84 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 11/875 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/0035***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 6/14***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 8/10***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 8/10***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/50 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/70 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 130/40 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 140/12 → (51) ***F25B 1/00***

F24H 1/10 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 1/50 → (51) ***F24D 3/08***

F24H 1/52 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 9/20 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24S 10/70*** ***F24S 70/12*** (11) **3 835 682 A1** ***F24S 70/225***
(25) Ja (26) En
(21) 19846157.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/029411 26.07.2019
(87) WO 2020/031749 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150307
(54) • *SOLARWÄRMESAMMELROHR*
• *SOLAR-HEAT-COLLECTING PIPE*
• *TUYAU DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 2-4-1, Mutsuno Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
(72) TSUTSUI, Takuhito, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
NORITAKE, Kazuto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
KUROYAMA, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
IGIMI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F24S 10/75*** ***F24S 20/64*** ***F24S 20/67*** (11) **3 835 683 A1** ***F24S 20/66*** ***F24S 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19383112.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARES WÄRMEÜBERTRAGUNGS-HYDRAULIKSYSTEM*
• *MODULAR THERMAL TRANSFER HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE MODULAIRE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
(72) Elguezabal Esnarrizaga, Peru, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Astudillo Larraz, Julen, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Arregi Goikolea, Beñat, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Garay Martinez, Roberto, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Blanco Ilzarbe, Jesus Mª, 48940 Leioa, ES
Lopez Dominguez, Alexander, 48940 Leioa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F24S 20/00 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 20/64 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 20/66 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 20/67 → (51) ***F24S 10/75***

---

(51) ***F24S 40/20*** ***B08B 1/04*** (11) **3 835 684 A1** ***H02S 40/10***
(25) De (26) De
(21) 20000420.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 202019005076 U
(54) • *SELBSTFAHRENDES REINIGUNGSGERÄT ZUM BEFAHREN UND REINIGEN VON SOLAR-MODULEN*
• *SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE FOR DRIVING ON AND CLEANING SOLAR MODULES*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTONOME POUR MODULES SOLAIRES*
(71) Staudinger GmbH, Hinter den Gärten 6, 87730 Bad Grönenbach, DE
(72) Staudinger, Hermann, 87730 Bad Grönenbach, DE

F24S 70/12 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 70/225 → (51) ***F24S 10/70***

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F04B 39/00*** ***F04C 29/02*** (11) **3 835 685 A1** ***F04C 23/00*** ***F25B 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19866259.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037670 25.09.2019
(87) WO 2020/067195 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185073
(54) • *MEHRSTUFIGES KOMPRESSIONSSYSTEM*
• *MULTISTAGE COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka 530-8323, JP
KAJIWARA, Mikio, Osaka 530-8323, JP
NISHIDE, Yohei, Osaka 530-8323, JP
TOMIOKA, Naoto, Osaka 530-8323, JP
ADACHI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP
OHNISHI, Yousuke, Osaka 530-8323, JP
UENO, Akitoshi, Osaka 530-8323, JP
HORITA, Takuya, Osaka 530-8323, JP
TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 11/47*** ***F24F 11/875*** ***F25B 43/00*** (11) **3 835 686 A1** ***F24F 11/84*** ***F25B 5/00*** ***F24F 140/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19866378.3 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037656 25.09.2019
(87) WO 2020/067189 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184275
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UKIBUNE Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YASUO Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 25/00*** ***F25B 40/00*** (11) **3 835 687 A1** ***F25B 30/02***
(25) En (26) En
(21) 20206234.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019223863
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP SYSTEM*
• *POMPE À CHALEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAGAWA, Tsuneko, OSAKA, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 1/10 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 5/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 39/02***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 1/10***

---

(51) ***F25B 39/02*** ***F25D 19/04*** ***F25B 25/00*** (11) **3 835 688 A1** ***B01L 7/02***
(25) De (26) De
(21) 20210894.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019133584
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Friedhelm Selbach GmbH, Heisenbergstrasse 5, 42477 Radevormwald, DE
(72) Rogowski, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

F25B 40/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25C 1/24*** ***F25D 29/00*** (11) **3 835 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153637.0 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2008 KR 20080115387
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul, KR
LEE, Dong-Hoon, Seoul, KR
LEE, Tae-Hee, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17165196.1 / 3 214 392
09827732.0 / 2 347 199

---

(51) ***F25D 3/08*** (11) **3 835 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193856.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2013 US 201361766802 P
(54) • *PHASENWECHSELMATERIALRIEMEN*

- *PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) BELTS*
- *COURROIES AVEC MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE (PCM)*

(71) DoubleDay Acquisitions, LLC, 2900 Dryden Road, Dayton, OH 45439, US
(72) MILLS, Scott, Kettering, OH 45429, US
LENHARD, Ricky, Dayton, OH 45439, US
EAKINS, Steven R., Troy, OH 45373, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14156021.9 / 2 770 281

---

(51) ***F25D 3/14*** (11) **3 835 691 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215376.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DECKEL FÜR EINEN KÜHLBEHÄLTER*
• *LID FOR A COOLING BOX*
• *COUVERCLE POUR UNE BOÎTE DE REFROIDISSEMENT*
(71) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(72) Dohrmann, Stefan, 45257 Essen, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F25D 11/04 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 17/04 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 17/08*** (11) **3 835 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204907.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 KR 20190163014
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyeon Seong, 06772 Seoul, KR
CHO, Yong Hyeon, 06772 Seoul, KR
KANG, Sung hee, 06772 Seoul, KR
CHO, Jung Hyuk, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 835 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204934.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 KR 20190163006
09.12.2019 KR 20190163008
09.12.2019 KR 20190163009
09.12.2019 KR 20190163011
09.12.2019 KR 20190163015
09.12.2019 KR 20190163016
09.12.2019 KR 20190163005
09.12.2019 KR 20190163007
09.12.2019 KR 20190163010
09.12.2019 KR 20190163017
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Jong Gyu, 08592 Seoul, KR
Kim, Ki hwang, 08592 Seoul, KR
Kang, Sung hee, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 17/08 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 19/04 → (51) ***F25B 39/02***

---

(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 11/04*** (11) **3 835 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19860548.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030578 02.08.2019
(87) WO 2020/054252 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169505
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
SATO, Mitsugu, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 835 695 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846105.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099097 02.08.2019
(87) WO 2020/029888 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810898291
(54) • *SCHUBLADENANORDNUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *DRAWER ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE TIROIR POUR RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIE, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 835 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846106.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099098 02.08.2019
(87) WO 2020/029889 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821273393 U
(54) • *VERSTELLBARE SCHUBLADENANORDNUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *ADJUSTABLE REGRIGERATOR DRAWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIROIR DE RÉFRIGÉRATEUR RÉGLABLE*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIE, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
TANG, Haidong, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 835 697 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848475.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099096 02.08.2019
(87) WO 2020/029887 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821273949 U
(54) • *KÜHLSCHRANKSCHUBLADENANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR DRAWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIROIR DE RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIE, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
DING, Xiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25C 1/24***

F26B 3/12 → (51) ***G01N 15/02***

F26B 3/24 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 3/28 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 3/36 → (51) ***B01D 3/08***

F26B 5/14 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 11/00 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 11/12 → (51) ***B01D 3/08***

F26B 15/26 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 17/00 → (51) ***B01D 3/08***

F26B 17/00 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 17/12 → (51) ***B01D 3/08***

(51) ***F26B 17/28*** ***F26B 25/02*** (11) **3 835 698 A1** ***G01B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19215623.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELTROMMELANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *DOUBLE DRUM ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *AGENCEMENT À DEUX TAMBOURS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Andritz Gouda B.V., Postbus 375, 2740 AJ Waddinxveen, NL
(72) Poldervaart, Jeroen, 2809 SL Gouda, NL
Buter, Frederik, 2727 EZ Zoetermeer, NL
Van Heijningen, Ron, 2291 XT Wateringen, NL
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

F26B 17/28 → (51) ***B01D 3/08***

(51) ***F26B 20/00*** ***B09B 3/00*** ***B30B 9/26*** ***F26B 23/00*** ***B30B 11/24*** ***F26B 17/00*** (11) **3 835 699 A1** ***B30B 9/12*** ***F26B 3/28*** ***F26B 23/10*** ***F26B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 21155303.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201662297742 P
(54) • *WÄRMEERZEUGER UND STRAHLUNGSHEIZGERÄT*
• *HEAT GENERATOR AND RADIANT HEATING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE CHALEUR ET CHAUFFAGE RADIANT*
(71) Regreen Technologies, Inc., 18291 Enterprise Lane, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) Mardikian, Albert, Corona Del Mar, CA 92625, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17753997.0 / 3 417 224

(51) ***F26B 20/00*** ***B09B 3/00*** ***B30B 9/26*** ***F26B 5/14*** ***F26B 15/26*** ***F26B 17/00*** (11) **3 835 700 A1** ***B30B 9/12*** ***B30B 11/24*** ***F26B 11/00*** ***F26B 3/24*** ***F26B 23/10***
(25) En (26) En
(21) 21155426.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201662297742 P
(54) • *EINKAMMER-MEHRPHASENKOMPRESSOR.*
• *SINGLE CHAMBER MULTIPHASE COMPRESSOR.*
• *COMPRESSEUR MULTIPHASE À CHAMBRE UNIQUE.*
(71) Regreen Technologies, Inc., 18291 Enterprise Lane, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) Mardikian, Albert, Corona Del Mar, CA 92625, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17753997.0 / 3 417 224

F26B 23/00 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 23/10 → (51) ***F26B 20/00***

F26B 25/02 → (51) ***F26B 17/28***

(51) ***F28D 7/00*** ***F02B 29/04*** ***F02M 26/28*** ***F28D 7/16*** (11) **3 835 701 A1** ***F02M 26/02*** ***F02M 26/32*** ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212535.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914274
(54) • *DOPPELWÄRMETAUSCHER MIT ORTHOGONALEM GASSTROM*
• *DOUBLE HEAT EXCHANGER WITH ORTHOGONAL GAS FLOW*
• *ECHANGEUR DOUBLE À FLUX DE GAZ ORTHOGONAUX*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAVABRE, Guilhem, 92420 vaucresson, FR
SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-CLoud, FR
VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/10***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 11/00***

F28D 20/00 → (51) ***F24D 3/08***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 3/06 → (51) ***F28F 11/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 11/00***

(51) ***F28F 3/10*** ***F28D 9/00*** (11) **3 835 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214516.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNG UND ANORDNUNG FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *GASKET AND ASSEMBLY FOR A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *JOINT ET ENSEMBLE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BLOMGREN, Fredrik, SE-217 45 MALMÖ, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 835 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213561.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714275
(54) • *REPRÄSENTATIVE VOLUMENELEMENTE FÜR WÄRMETAUSCHER MIT STEUERUNG DES DURCHFLUSSBEREICHS*
• *REPRESENTATIVE VOLUME ELEMENTS FOR HEAT EXCHANGERS WITH FLOW AREA CONTROL*
• *ÉLÉMENTS VOLUMIQUES REPRÉSENTATIFS POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR AVEC COMMANDE DE ZONE D'ÉCOULEMENT*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, CT Connecticut 06095, US
SNYDER, Jacob C., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***F28F 11/00*** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/08*** (11) **3 835 704 A1** ***F28F 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19860109.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034648 03.09.2019
(87) WO 2020/054520 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169773
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MITSUHASHI, Kenichiro, Hyogo 676-8670, JP
KOGUSHI, Takashi, Hyogo 676-8670, JP
YAMADA, Masato, Hyogo 676-8670, JP
TERADA, Susumu, Hyogo 676-8670, JP
NOISHIKI, Koji, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F41A 9/34 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 9/79 → (51) ***B64D 7/02***

(51) ***F41A 17/36*** (11) **3 835 705 A1**
F41A 35/06 ***F41A 35/02***
F41A 3/66
(25) De (26) De
(21) 19215965.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSFANGVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *BOLT CATCH FOR A FIREARM*
• *ARRÊTOIR DE CULASSE POUR UNE ARME À FEU*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***F41A 21/44*** (11) **3 835 706 A1**
F41C 23/16
(25) De (26) De
(21) 19215974.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTER ZUR MONTAGE EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINER FEUERWAFFE*
• *ADAPTER FOR MOUNTING AN ACCESSORY TO A FIREARM*
• *ADAPTATEUR DESTINÉ AU MONTAGE D'UNE PIÈCE ACCESSOIRE SUR UNE ARME À FEU*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41A 23/06 → (51) ***B64D 7/02***

(51) ***F41A 23/18*** (11) **3 835 707 A1**
B60R 7/14 ***F41B 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209122.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 FR 1913995
(54) • *HALTERUNG FÜR PERSÖNLICHE WAFFE*
• *SUPPORT FOR INDIVIDUAL WEAPON*
• *SUPPORT POUR ARME INDIVIDUELLE*
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) GOGUILLON, Vincent, 18023 Bourges, FR
DUINAT, Jean Luc, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 23/20 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 23/24 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 27/18 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 35/02 → (51) ***F41A 17/36***

F41A 35/06 → (51) ***F41A 17/36***

F41B 5/14 → (51) ***F41A 23/18***

(51) ***F41C 23/16*** (11) **3 835 708 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216891.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 EP 19215974
(54) • *VORDERSCHAFT ZUR KLEMMENDEN MONTAGE AUF EINE VORLIEGENDE SCHUSSWAFFE*
• *FRONT SHAFT FOR CLAMPING ON A WEAPON IN FRONT*
• *FÛT DESTINÉ AU MONTAGE PAR SERRAGE SUR UNE ARME À FEU EXISTANTE*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41C 23/16 → (51) ***F41A 21/44***

F41G 7/32 → (51) ***G01B 7/02***

F41G 7/32 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 835 709 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215191.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGESCHIENE FÜR FEUERWAFFE*
• *MOUNTING RAIL FOR A FIREARM*
• *RAIL DE MONTAGE POUR ARME A FEU*
(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***F42B 10/14*** (11) **3 835 710 A1**
F42B 15/36
(25) De (26) De
(21) 20212241.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019008539
(54) • *FLUGKÖRPER MIT PYROTECHNISCHER ENTRIEGELUNG*
• *MISSILE WITH PYROTECHNIC UNLOCKING*
• *MISSILE À DÉVERROUILLAGE PYROTECHNIQUE*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Neukam, Stefan, 90480 Nürnberg, DE
Bär, Klaus, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F42B 15/04 → (51) ***G01B 7/02***

F42B 15/04 → (51) ***G01B 11/02***

F42B 15/36 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 19/01 → (51) ***G01B 7/02***

F42B 19/01 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***F42C 19/08*** (11) **3 835 711 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213480.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 FR 1914140
(54) • *ZÜNDSYSTEM EINER RAKETENTREIBSTOFFLADUNG*
• *IGNITION SYSTEM FOR A ROCKET PROPELLANT CHARGE*
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE D'UN CHARGEMENT DE PROPERGOL*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) HERVIO, Antoine, 33185 Le Haillan, FR
RICHARD, Benoit, 33185 Le Haillan, FR
LOPEZ, Philippe, 33185 Le Haillan, FR
TEOLDI, Raphaël, 33185 Le Haillan, FR
CAIGNARD, Stéphane, 33185 Le Haillan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01B 3/06*** (11) **3 835 712 A1**
F16C 11/10
(25) De (26) De
(21) 20208074.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 202019106896 U
(54) • *GLIEDERMASSSTAB*
• *FOLDING RULER*
• *MÈTRE PLIANT*
(71) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, DE
(72) KALLABIS, Gabriel, 76848 Spirkelbach, DE
ZEMCÍK, Marek, 695 03 Hodonín, CZ
VACHEK, Pavel, 696 12 Hovorany, CZ
ZGA AR, Zdenek, 696 81 Bzenec, CZ
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 835 713 A1**
G05B 19/401
(25) De (26) De
(21) 19214915.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON DIMENSIONELLEN EIGENSCHAFTEN EINES MESSOBJEKTS MITTELS EINES KOORDINATENMESSGERÄTES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DIMENSIONS OF A MEASURING OBJECT BY MEANS OF A COORDINATE MEASURING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DIMENSIONNELLES D'UN OBJET DE MESURE AU MOYEN D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉS*

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Frank, Jonas Michael, 74597 Stimpfach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01B 7/00*** (11) **3 835 714 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19884239.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009644 11.03.2019
(87) WO 2020/100320 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018214462
(54) • *NÄHERUNGSSENSOREINHEIT UND ABSTANDSBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
- *PROXIMITY SENSOR UNIT AND DISTANCE OBSERVATION DEVICE*
- *UNITÉ DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE DISTANCE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) DOI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOGA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 7/00 → (51) ***G01L 3/14***

---

(51) ***G01B 7/02*** (11) **3 835 715 A1**
G01B 7/04 ***G01B 11/02***
G01B 11/04 ***B65H 61/00***
B65H 16/00 ***F41G 7/32***
F42B 15/04 ***F42B 19/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212967.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914124
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER STRECKE, DIE EIN VON EINEM UNTERWASSERFAHRZEUG GESTARTETES UNTERWASSERFAHRZEUG ZURÜCKLEGT*
- *SYSTEM FOR DETERMINING THE DISTANCE TRAVELLED BY AN UNDERWATER VEHICLE LAUNCHED FROM AN UNDERWATER VEHICLE*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE PARCOURUE PAR UN VÉHICULE SOUS-MARIN LANCÉ À PARTIR D'UN ENGIN SOUS-MARIN*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) THIRIOT, André, 83997 SAINT TROPEZ CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01B 7/04 → (51) ***G01B 7/02***

G01B 7/14 → (51) ***F26B 17/28***

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 835 716 A1**
B61K 9/12 ***G01B 21/32***
G01B 7/28 ***G01B 7/293***
G01M 17/10 ***B61L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213463.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914413
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER RADVERFORMUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST*
- *METHOD FOR CONTROLLING WHEEL DEFORMATION, ASSOCIATED DEVICE AND SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉFORMATION DE ROUE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BONIN, Eric, 38200 JARDIN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01B 7/28 → (51) ***G01B 7/16***

G01B 7/293 → (51) ***G01B 7/16***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 835 717 A1**
G01J 9/02 ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 19215125.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WELLENLÄNGENREFERENZEINHEIT UND INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG*
- *WAVELENGTH REFERENCE UNIT AND INTERFEROMETRIC MEASURING DEVICE*
- *UNITÉ DE RÉFÉRENCE DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE*

(71) TAYLOR HOBSON LIMITED, P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB
(72) AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
MAY, Thilo, 64287 Darmstadt, DE
EISWIRT, Peter, 55129 Mainz, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 835 718 A1**
G01J 3/453 ***G01N 21/45***
G01N 11/10 ***G01N 15/14***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 21151195.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.08.2011 US 201161527446 P
26.08.2011 US 201161527701 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MIKROOPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE IN EINEM ATMUNGSSYSTEM*
- *APPARATUS FOR PROVIDING MICRO-OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY INSIDE A RESPIRATORY SYSTEM*
- *DISPOSITIF POUR FOURNIR DE LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE MICRO-OPTIQUE DANS UN SYSTÈME RESPIRATOIRE*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) ROWE, Steven M., Birmingham, AL Alabama 35294, US
TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BOUMA, Brett Eugene, Quincy, MA Massachusetts 02171, US
LIU, Linbo, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
SORSCHER, Eric J., Birmingham,, MA Massachusetts 35222, US
CHU, Kengyeh Ken, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US
DIEPHUIS, Bradford James, Brookline,, MA Massachusetts 02446, US
WILSTERMAN JR., Eric James, Boston,, MA Massachusetts 02127, US
DIRKSEN, Gregory Andrew, Brookline,, MA Massachusetts 02446, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12826303.5 / 2 748 587

G01B 11/00 → (51) ***B64F 5/60***

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 835 719 A1**
G01B 11/04 ***B65H 61/00***
B65H 16/00 ***B65H 49/08***
F41G 7/32 ***F42B 15/04***
F42B 19/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213441.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914128
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER STRECKE, DIE EIN VON EINEM UNTERWASSERGERÄT GESTARTETES UNTERWASSERFAHRZEUG ZURÜCKLEGT*
- *SYSTEM FOR DETERMINING THE DISTANCE TRAVELLED BY AN UNDERWATER VEHICLE FROM A SUBMERSIBLE*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE PARCOURUE PAR UN VÉHICULE SOUS-MARIN À PARTIR D'UN ENGIN SOUS-MARIN*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) THIRIOT, André, 83997 SAINT TROPEZ CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/02 → (51) ***A61C 19/04***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 7/02***

G01B 11/04 → (51) ***G01B 7/02***

G01B 11/04 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 835 720 A1**
G01S 17/46 ***G06T 7/521***
G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 19214971.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRPFADFEHLERKOMPENSATION UND VORRICHTUNG ZUR MEHRPFADFEHLERKOMPENSIERTEN INDIREKTEN FLUGZEITBERECHNUNG*
• *METHOD FOR MULTIPATH ERROR COMPENSATION AND MULTIPATH ERROR-COMPENSATED INDIRECT TIME OF FLIGHT RANGE CALCULATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREURS DE TRAJETS MULTIPLES ET APPAREIL DE CALCUL DE PLAGE DE TEMPS DE VOL INDIRECT À COMPENSATION D'ERREURS DE TRAJETS MULTIPLES*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 835 721 A1**
G01N 21/956
(25) En (26) En
(21) 19216041.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER HÖHENKARTE EINER TESTFLÄCHE*
• *A METHOD FOR MEASURING A HEIGHT MAP OF A TEST SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CARTE DE HAUTEUR D'UNE SURFACE D'ESSAI*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) KETELAARS, Hendrik, 5422 EG Gemert, NL
ZUIDERWEG, Adriaan Tiemen, 4814 HM Breda, NL
REDLARSKI, Lukasz, 5652 XN Eindhoven, NL
QUAEDACKERS, Johannes Anna, 5508 LR Veldhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01B 11/25 → (51) ***B29C 64/124***

G01B 11/25 → (51) ***G01M 11/02***

G01B 21/04 → (51) ***A61C 19/04***

G01B 21/04 → (51) ***G05B 19/418***

G01B 21/32 → (51) ***G01B 7/16***

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 835 722 A1**
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 19216182.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSPIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *MIRRORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION PAR RÉFLEXION*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖSCH, Thomas, A-6890 Lustenau, AT
MÜLLER, Josef, CH-9413 Oberegg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 835 723 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/08***
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 20213567.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 EP 19216182
(54) • *EINSPIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *MIRRORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION PAR RÉFLEXION*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖSCH, Thomas, A-6890 Lustenau, AT
MÜLLER, Josef, CH-9413 Oberegg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/10***

G01C 21/16 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 835 724 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929448.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029792 08.08.2018
(87) WO 2020/031295 2020/07 13.02.2020
(54) • *EIGENPOSITIONSCHÄTZVERFAHREN UND EIGENPOSITIONSCHÄTZVORRICHTUNG*
• *SELF-LOCATION ESTIMATION METHOD AND SELF-LOCATION ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AUTO-LOCALISATION ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'AUTO-LOCALISATION*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NOJIRI Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 835 725 A2**
G01S 7/35 ***G01S 13/87***
G01S 13/91
(25) En (26) En
(21) 21164050.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2020 CN 202010706311
(54) • *STANDORTDETEKTIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LOCATION DETECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) YI, Guangqi, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01C 21/28 → (51) ***G01S 13/86***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/36 → (51) ***G06Q 10/00***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 835 726 A1**
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 19216031.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LANDEHILFESYSTEM UND LANDEHILFEVERFAHREN*
• *LANDING AID SYSTEM AND LANDING AID METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ATTERRISSAGE*
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kramper, Patrick, 88090 Immenstaad, DE
Münsterer, Thomas, 88069 Tettnang, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/06***

G01D 3/08 → (51) ***B62K 23/02***

G01D 5/14 → (51) ***B62K 23/02***

G01D 5/14 → (51) ***G04C 3/00***

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 835 727 A1**
G01D 5/38
(25) De (26) De
(21) 20210902.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019219151
(54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling, DE

G01D 5/38 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G01D 11/24*** ***G01P 1/12*** ***G07C 5/00*** (11) **3 835 728 A1** ***G01R 33/02*** ***G07C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 20209564.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219620
(54) • *MAGNETFELDSENSOR*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dohmen, Ralf - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Spitz, Holger - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 835 729 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152514.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 EP 19215774
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, SENSOREINHEIT MIT EINEM SENSOR UND EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT, SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SENSOREINHEIT*
• *FIXING ELEMENT, SENSOR UNIT COMPRISING A SENSOR AND A FIXING ELEMENT, SENSOR UNIT AND METHOD FOR FIXING A SENSOR UNIT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, UNITÉ DE CAPTEUR DOTÉE D'UN CAPTEUR ET D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION, UNITÉ DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) BREITWEG, Rolf, 70563 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 835 730 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213059.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914300
(54) • *TECHNIK ZUR ÜBERTRAGUNG EINER MESSUNG DURCH EINEN SENSOR*
• *TECHNIQUE FOR TRANSMITTING A MEASUREMENT MADE BY A SENSOR*
• *TECHNIQUE D'EMISSION D'UNE MESURE EFFECTUEE PAR UN CAPTEUR*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) L'HEREEC, Kévin, 92326 CHATILLON, FR
RAMPARANY, Fano, 92326 CHATILLON, FR

(51) ***G01D 21/02*** ***G01P 5/24*** (11) **3 835 731 A1** ***G01F 1/66***
(25) Zh (26) En
(21) 18930151.8 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108837 29.09.2018
(87) WO 2020/034345 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 CN 201810910508
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER AXIALSTRÖMUNGSRATENVERTEILUNG UND DES DURCHFLUSSES IN EINEM ROHR UNTER VERWENDUNG EINES AKUSTIKWELLENVERFAHRENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AXIAL FLOW RATE DISTRIBUTION AND FLOW IN PIPE USING ACOUSTIC WAVE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTRIBUTION DE DÉBIT AXIAL ET D'ÉCOULEMENT DANS UN TUYAU AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ À ONDES ACOUSTIQUES*
(71) Li, Yanqin, No. 97 Cultural Road Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) SUN, Shuaijie, Luoyang, Henan 471300, CN
LI, Yanqin, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01F 1/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G01F 1/075*** ***G01F 1/115*** ***H03K 17/95*** (11) **3 835 732 A1** ***H03K 19/18*** ***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 19214926.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM ELEKTRONISCHEN MAGNETISCHEN SENSOR MIT GEPUFFERTER STROMVERSORGUNG*
• *FLOWMETER COMPRISING AN ELECTRONIC MAGNETIC SENSOR WITH BUFFERED POWER SUPPLY*
• *DÉBITMÈTRE COMPORTANT UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE AVEC TAMPON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
(72) LEHNER, Ernst, 5082 Grödig, AT
PLESCHINGER, Andreas, 5205 Schleedorf, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01F 1/115 → (51) ***G01F 1/075***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 835 733 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847012.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027783 12.07.2019
(87) WO 2020/031621 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018148964
(54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONORE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 835 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848262.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027784 12.07.2019
(87) WO 2020/031622 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018149814
(54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONORE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01D 21/02***

G01F 1/66 → (51) ***G01N 9/26***

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 835 735 A1**
(25) It (26) En
(21) 20213029.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 IT 201900023772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES VON GAS*
• *DEVICE FOR REGULATING THE PASSAGE OF THE GAS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PASSAGE DU GAZ*

(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) MEME', Lorenzo, 20088 ROSATE (MI), IT
CARLET, Michele, 20088 ROSATE (MI), IT
BARILATI, Luca, 20088 ROSATE (MI), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 835 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210607.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 GB 201918179
(54) • *SENSOR ZUR FLÜSSIGKEITSTIEFENMESSUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *A DEPTH OF LIQUID MEASUREMENT SENSOR AND ASSOCIATED METHODS*
• *CAPTEUR DE MESURE DE PROFONDEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hastel Limited, Suite 1, Clare Hill Parsons Green, St. Ives, Cambridgeshire PE27 4WY, GB
(72) BRETT, Steve, St. Ives, Cambridgeshire PE27 4WY, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 835 737 A1**
G01N 15/05 ***G01N 35/02***
G01N 15/04 G01N 21/17
G01N 21/59 G01N 35/10
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19214877.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERTIKALEN POSITION EINER HORIZONTAL VERLÄNGERTEN SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER ERSTEN KOMPONENTE UND EINER ZWEITEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A VERTICAL POSITION OF A HORIZONTALLY EXTENDING INTERFACE BETWEEN A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION VERTICALE D'UNE INTERFACE S'ÉTENDANT HORIZONTALEMENT ENTRE UN PREMIER COMPOSANT ET UN SECOND COMPOSANT*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Rein, Michael, 70736 Fellbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01H 17/00 → (51) ***B60C 19/00***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 835 738 A1**
G01J 3/453
(25) En (26) En
(21) 19215230.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES SPEKTROMETER ZUR FOURIER-TRANSFORMATION*
• *FOURIER-TRANSFORM OPTICAL SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE OPTIQUE À TRANSFORMÉE DE FOURIER*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) RYCKEBOER, Eva, 3001 Leuven, BE
BAETS, Roeland, 3001 Leuven, BE
NIE, Xiaomin, 3001 Leuven, BE
ROELKENS, Gunther, 3001 Leuven, BE
MITCHELL, Arnan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 835 739 A1**
G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 19383094.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENHALTER FÜR FILM- ODER PULVERPROBEN*
• *SAMPLE HOLDER FOR FILM OR POWDER SAMPLES*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON POUR ÉCHANTILLONS DE FILM OU DE POUDRE*
(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ROSCINI, Claudio, 08037 BARCELONA, ES
CEBALLOS MAGO, Gustavo, 08195 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona), ES
RUIZ MOLINA, Daniel, 08206 SABADELL (Barcelona), ES
MAYMÓ CAMÓS, Marc, 08191 RUBÍ (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01J 3/02 → (51) ***G03B 15/02***

G01J 3/44 → (51) ***A61B 1/00***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 3/453 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 3/453 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 9/02 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***G01K 1/10*** (11) **3 835 740 A1**
G01K 1/14
(25) En (26) En
(21) 19215337.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *A TEMPERATURE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TABELANDER, Stefan, 32052 Herford, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 835 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215339.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *A TEMPERATURE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TABELANDER, Stefan, 32052 Herford, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 835 742 A1**
B60R 16/02 ***H02G 3/00***
G08B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20210707.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 IN 201911050817
(54) • *DRAHTGEFLECHT-TÜLLE FÜR EIN BRAND- UND ÜBERHITZUNGSERFASSUNGSSYSTEM*
• *WIRE MESH GROMMET FOR FIRE AND OVERHEAT DETECTION SYSTEM*
• *PASSE-CÂBLE À TREILLIS MÉTALLIQUE POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) PATIL, Rhushikesh, 560043 Karnataka, IN
NAIK, Vinod Maruti, 581304 Karnataka, IN
NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, 27592, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 1/14 → (51) ***E03C 1/04***

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/10***

---

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 835 743 A1**
H02B 1/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213393.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914307

(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING ELECTRICAL FACILITIES*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) YOUSSEF, Wedian, 38000 Grenoble, FR
SCHUSTER, Philippe, 38000 Grenoble, FR
KILINDJIAN, Christophe, 38000 Grenoble, FR
REYMOND, Bruno, 38000 Grenoble, FR
MARIE, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
RILLING, Gabriel, 38000 Grenoble, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01K 7/42 → (51) ***B01D 46/04***

G01K 11/12 → (51) ***B22F 10/25***

G01K 11/20 → (51) ***B22F 10/25***

G01K 11/32 → (51) ***B22F 10/25***

G01K 13/02 → (51) ***B01D 46/04***

G01K 15/00 → (51) ***B01D 46/04***

G01L 1/14 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 3/14*** ***G01B 7/00*** (11) **3 835 744 A2**

(25) De (26) De

(21) 20213100.9 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134361

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTMESSUNG IN EINEM STELLANTRIEB*
• *DEVICE AND METHOD FOR TORQUE MEASUREMENT IN AN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPLE DANS UN SERVOMOTEUR*

(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE

(72) Hofmann, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***G01L 5/00*** ***G01L 19/06*** ***A01M 29/34*** ***H05K 5/02*** (11) **3 835 745 A1** ***G01L 19/14*** ***A01N 25/10***

(25) En (26) En

(21) 19214882.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRDRUCKSENSORANORDNUNG*
• *DOOR PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE PRESSION DE PORTE*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) TARTROU, Jean, 95800 Cergy-Pontoise, FR
LEBRUN, Gregory, 95800 Cergy-Pontoise, FR

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 15/00*** ***G01L 1/20*** (11) **3 835 746 A1** ***G01L 1/14***

(25) Ko (26) En

(21) 18931436.2 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013519 08.11.2018

(87) WO 2020/045739 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 KR 20180100114

(54) • *HYBRIDER GROSSFLÄCHIGER DRUCKSENSOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR UND RESISTIVEM SENSOR, DIE MITEINANDER INTEGRIERT SIND*
• *HYBRID LARGE-AREA PRESSURE SENSOR INCLUDING CAPACITIVE SENSOR AND RESISTIVE SENSOR INTEGRATED WITH EACH OTHER*
• *CAPTEUR DE PRESSION À GRANDE SURFACE HYBRIDE COMPRENANT UN CAPTEUR CAPACITIF ET UN CAPTEUR RÉSISTIF INTÉGRÉS L'UN À L'AUTRE*

(71) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13, Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR

(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
OH, Ji Won, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01L 15/00 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/06*** (11) **3 835 747 A1** ***G01L 19/14***

(25) En (26) En

(21) 19214891.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) TARTROU, Jean, 95800 Cergy-Pontoise, FR
LEBRUN, Gregory, 95800 Cergy-Pontoise, FR

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01M 3/04 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***G01M 11/02*** ***G01B 11/25*** (11) **3 835 748 A1** ***G01N 21/958***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213361.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914420
13.01.2020 FR 2000271

(54) • *KONTROLLSYSTEM MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE COMPONENT OF AN OPTICAL ELEMENT*
• *SYSTEME DE CONTROLE D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN ELEMENT OPTIQUE*

(71) V-Optics, 10, ZAC Mermoz, 57155 Marly, FR

(72) JEHL, Arnaud, 67210 OBERNAI, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***G01M 13/04*** ***F16C 35/00*** (11) **3 835 749 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18929556.1 (22) 29.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108517 29.09.2018

(87) WO 2020/029410 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 CN 201810883662

(54) • *INTEGRIERTER LAGERSITZ ZUR GENAUEN ERFASSUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LAGERS*
• *INTEGRATED BEARING SEAT CAPABLE OF ACCURATELY DETECTING OPERATING CONDITION OF BEARING*
• *SIÈGE DE PALIER INTÉGRÉ APTE À DÉTECTER AVEC PRÉCISION L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN PALIER*

(71) ZHEJIANG UTE BEARING CO., LTD, Ten Jia Chen Village, Xinqiao Town Luqiao District, Taizhou, Zhejiang 318055, CN

(72) ZHEN, Zixun, Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318055, CN
ZHEN, Yikun, Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318055, CN
ZHEN, Leiting, Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318055, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G01M 17/10 → (51) ***B61F 5/04***

G01M 17/10 → (51) ***G01B 7/16***

(51) ***G01M 99/00*** (11) **3 835 750 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18929415.0 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029338 06.08.2018
(87) WO 2020/031225 2020/07 13.02.2020
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01M 99/00 → (51) ***G10L 25/51***

G01N 1/02 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 3/42 → (51) ***E02D 1/02***

(51) ***G01N 9/26*** ***G01F 1/66*** (11) **3 835 751 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215079.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MESSANORDNUNGEN ZUM BESTIMMEN DER DICHTE UND DES MASSENSTROMS EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN FLUIDS*
• *METHOD AND MEASURING ARRANGEMENTS FOR DETERMINING THE DENSITY AND FLOW RATE OF A FLUID FLOWING IN A PIPE LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DENSITÉ ET LE DÉBIT MASSIQUE D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN TUYAU*
(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) KÜNZELMANN, Mario, 01187 Dresden, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 11/10 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01N 15/02*** ***B05B 12/08*** ***F26B 3/12*** (11) **3 835 752 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215622.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MEDIENSTROMS EINES TRÖPFCHENSTRAHLS*
• *METHOD FOR MONITORING THE MEDIA FLOW OF MEDIA OF A DROPLET JET*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FLUX DE FLUIDE D'UN RAYON DE GOUTTELETTES*
(71) AOM-Systems GmbH, Benzstrasse 4, 64646 Heppenheim, DE
(72) Rosenkranz, Simon, 64625 Bensheim, DE
Schäfer, Walter, 69469 Weinheim, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/15*** (11) **3 835 753 A2** ***G01N 21/51*** ***G01N 21/90***
(25) En (26) En
(21) 20204855.9 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2012 US 201261651211 P
15.03.2013 US 201313841143
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TEILCHEN IN EINEM HEILMITTEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF PARTICLES IN A BENEFICIAL AGENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS UN AGENT BÉNÉFIQUE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MATAYOSHI, Edmund, Richmond, IL 60071, US
WANG, Jie, Bluff, IL 60044, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13728872.6 / 2 856 106

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/05 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 15/02*** (11) **3 835 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214420.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PARTIKELOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINATION OF PARTICLE SURFACE AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SURFACE DE PARTICULES*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) FRIEBEL, Franz, 8050 Zürich, CH
MENSAH, Amewu, 8053 Zürich, CH

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/12*** ***G01N 27/00*** (11) **3 835 755 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20770730.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009859 06.03.2020
(87) WO 2020/184482 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045130
(54) • *ENDOTOXINNACHWEISVORRICHTUNG UND ENDOTOXINNACHWEISVERFAHREN*
• *ENDOTOXIN DETECTION DEVICE AND ENDOTOXIN DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'ENDOTOXINE*
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) ITO, Takahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ITO, Kentaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SHIKU, Hitoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/06*** ***G01N 21/85*** ***G01N 21/35*** ***G01N 21/94*** (11) **3 835 756 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212687.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914428
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELDETEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PARTICLE DETECTION DEVICE AND METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GIDON, Serge, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/03 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 835 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215002.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMITTERVERPACKUNG FÜR EINEN PHOTOAKUSTISCHEN SENSOR*
• *EMITTER PACKAGE FOR A PHOTOACOUSTIC SENSOR*
• *BOÎTIER D'ÉMETTEUR POUR CAPTEUR PHOTOACOUSTIQUE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) QI, Siyuan, EastGrinstead, RH19 3HB, GB
PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP, GB
MAIER, Dominic, 92714 Pleystein, DE
GLACER, Christoph, 81827 München, DE
EDER, Joachim, 82041 Oberhaching, DE

(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/17 → (51) ***A47J 31/00***

G01N 21/17 → (51) ***B22F 10/25***

G01N 21/19 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/21 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/23 → (51) ***G01N 21/3581***

G01N 21/25 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 835 758 A1**
G01N 21/94 ***A61L 2/10***
C02F 1/32 ***G01N 33/18***
G01N 21/33 G01N 21/3577
G01N 21/53 G01N 21/90

(25) De (26) De

(21) 20213088.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 AT 510902019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFIZIERUNG UND MESSUNG EINES FLUIDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTING AND MEASURING A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DE MESURE D'UN FLUIDE*

(71) Hörmann, Richard, Beethovenstrasse 1, 6020 Innsbruck, AT

(72) Hörmann, Richard, 6020 Innsbruck, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

G01N 21/35 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 835 759 A1**
G01N 33/00

(25) De (26) De

(21) 19214849.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND GASANALYSATOR ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES MESSGASES IN EINEM GASGEMISCH*
• *METHOD AND GAS ANALYSER FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A MEASUREMENT GAS IN A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET ANALYSEUR DE GAZ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN GAZ DE MESURE DANS UN MÉLANGE DE GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bitter, Ralf, 76356 Weingarten, DE
Depenheuer, Daniel, 67365 Schwegenheim, DE
Rupp, Simone Isabel, 76297 Stutensee, DE

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/3581***

(51) ***G01N 21/3581*** (11) **3 835 760 A1**
G01N 21/3563 ***G01N 21/23***
G01N 21/84

(25) En (26) En

(21) 20211590.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707493

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MIKROSTRUKTUR EINER BESCHICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ASSESSING A COATING MICROSTRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA MICRO-STRUCTURE D'UN REVÊTEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SEN GUPTA, Esha, Niskayuna, New York 12309, US
MANDAYAM, Shyamsunder, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01N 21/45 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/63 → (51) ***B22F 10/25***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 835 761 A1**
G01N 21/01

(25) Zh (26) En

(21) 19847125.2 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096571 18.07.2019

(87) WO 2020/029763 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 CN 201810897371

(54) • *SPEKTROMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPECTROMETER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
WANG, Fangzhou, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***A61B 1/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 835 762 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19864020.3 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037094 20.09.2019

(87) WO 2020/066940 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018183782

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KRISTALLINITÄT, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZHALTIGEN MATERIALS, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KRISTALLINITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZHALTIGEN MATERIALS*
• *CRYSTALLINITY MEASUREMENT DEVICE, RESIN-CONTAINING-MATERIAL PRODUCTION DEVICE, CRYSTALLINITY MEASUREMENT METHOD, AND RESIN-CONTAINING-MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CRISTALLINITÉ, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CONTENANT UNE RÉSINE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CRISTALLINITÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU CONTENANT UNE RÉSINE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP

(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP
ISHIKAWA, Naomoto, Tokyo 100-8332, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP
KAMO, Sota, Tokyo 100-8332, JP
YAMAGUCHI, Makoto, Akita-shi, Akita 010-8502, JP
JIKEI, Mitsutoshi, Akita-shi, Akita 010-8502, JP
MATSUMOTO, Kazuya, Akita-shi, Akita 010-8502, JP
MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 835 763 A1**
A61B 5/00 ***G01J 3/44***

(25) En (26) En

(21) 20191724.2 (22) 19.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 KR 20190166984

(54) • *KOMPAKTER RAMANSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BIOKOMPONENTE IN HAUT*
• *COMPACT RAMAN SENSOR AND APPARATUS FOR ESTIMATING A BIO-COMPONENT IN SKIN*
• *CAPTEUR RAMAN COMPACT ET APPAREIL D'ESTIMATION DE BIO-COMPOSANT DANS DE LA PEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Ho Jun, Seoul, KR
NAM, Sung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
ANIKANOV, Alexey, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yun S, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Eui Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woo Chang, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/77*** ***G02B 6/124*** (11) **3 835 764 A1** G02B 6/12

(25) De (26) De

(21) 20204673.6 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019134172

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINKOPPLUNG VON LICHT MIT VERSCHIEDENEN WELLENLÄNGEN IN EINEM WELLENLEITER*
• *DEVICE AND METHOD FOR COUPLING LIGHT WITH DIFFERENT WAVELENGTHS IN A WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA LUMIÈRE À DIFFÉRENTES LONGUEURS D'ONDES DANS UN GUIDE D'ONDE*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
KUGLER, Michael, 83308 Trostberg, DE
RÖTZER, Martin, 83301 Traunreut, DE
SCHADE, Marco, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***G01N 21/77*** G02B 6/28 (11) **3 835 765 A1**

(25) En (26) En

(21) 20210349.5 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2019 PL 42497219

(54) • *INTERFEROMETRISCHER FASEROPTISCHER SENSOR, FASEROPTISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ*
• *INTERFEROMETRIC FIBER OPTIC SENSOR, FIBER OPTIC PROBE AND METHOD OF DETECTION OF CHEMICAL SUBSTANCE*
• *CAPTEUR INTERFÉROMÉTRIQUE À FIBRE OPTIQUE, SONDE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE*

(71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznanska 400, 05-850 Oltarzew, PL

(72) BUDNICKI, Dawid, 09-540 Sanniki, PL
MAKARA, Mariusz, 29-576 Lublin, PL
NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL
NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warsaw, PL
POTURAJ, Krzysztof, 20-554 Lublin, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 87-100 Torun, PL
WILCZYNSKI, Krzysztof, 11-600 Wegorzewo, PL
WYSOKINSKI, Karol, 81-589 Gdynia, PL

(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

(62) 19752255.0 / 3 797 283

G01N 21/84 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/3581***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/88 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/89 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/25***

G01N 21/958 → (51) ***G01M 11/02***

---

(51) ***G01N 23/20*** ***G01N 23/201*** ***G01N 23/2055*** (11) **3 835 766 A1** ***G01N 23/202***

(25) En (26) En

(21) 20203000.3 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 JP 2019223756

(54) • *DATENANALYSESYSTEM UND DATENANALYSEVERFAHREN*
• *DATA ANALYSIS SYSTEM AND DATA ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YANO, Masao, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHOJI, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 835 767 A1**

(25) En (26) En

(21) 20211813.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 JP 2019225823

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) KOBAYASHI, Shintaro, Tokyo, 196-8666, JP
INABA, Katsuhiko, Tokyo, 196-8666, JP
KONAKA, Hisashi, Tokyo, 196-8666, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 23/20058*** ***G01N 23/2055*** (11) **3 835 768 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216196.6 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNG DES KIKUCHI-BEUGUNGSMUSTERS*
• *METHOD FOR IMPROVING TRANSMISSION KIKUCHI DIFFRACTION PATTERN*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TRANSMISSION DE MOTIFS DE DIFFRACTION DE KIKUCHI*

(71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE

(72) SCHWAGER, Thomas, 10247 Berlin, DE
GORAN, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE

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

G01N 23/201 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/202 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/2055 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/2055 → (51) ***G01N 23/20058***

G01N 23/2209 → (51) ***G01N 23/223***

---

(51) ***G01N 23/223*** ***G01N 23/2209*** (11) **3 835 769 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19845954.7 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022632 06.06.2019

(87) WO 2020/031487 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018149950

(54) • *RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER*
• *X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X*

(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
MATSUO, Takashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 835 770 A1**
G01R 33/46
(25) En (26) En
(21) 20211328.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019223772
(54) • *KERNMAGNETISCHE RESONANZSPEKTROSKOPIE MIT VERBESSERTEN ERKENNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTRSCOPY WITH ENHANCED DETECTION*
• *SPECTROSCOPIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À DÉTECTION AMÉLIORÉE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) NISHIYAMA, Yusuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 27/00 → (51) ***G01N 15/12***

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 835 771 A1**
G01N 33/44 ***B29C 35/02***
(25) It (26) En
(21) 19214709.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VERNETZUNGSGRADES EINER KOMPONENTE AUS ELASTOMERISCHEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE CROSS-LINKING DEGREE OF A COMPONENT OF ELASTOMERIC MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MESURER LE DEGRE DE RETICULATION D'UN COMPOSANT EN MATERIAU ELASTOMERE*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) FALCIANO, Marika, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CHIAPPERO, Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
BROCANI, Graziano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SCAFFIDI MUTA, Fabio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
BRUNELLA, Valentina, I-10125 Torino, IT
(74) Notaro, Gianluca, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 835 772 A1**
G01N 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 19847207.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029239 25.07.2019
(87) WO 2020/031724 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151405
(54) • *GASDETEKTOR*
• *GAS DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE GAZ*
(71) Figaro Engineering Inc., 5-3, Senbanishi 1-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
New Cosmos Electric Co., Ltd., 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
(72) TAKEUCHI, Masato, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
FURUNO, Junpei, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
FUKUI, Kenta, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
IZAWA, Kuniyuki, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
SAI, Masakazu, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
MITSUHASHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
TANIGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 27/04 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 835 773 A1**
G01N 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 19847206.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029238 25.07.2019
(87) WO 2020/031723 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151404
(54) • *GASDETEKTOR*
• *GAS DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE GAZ*
(71) Figaro Engineering Inc., 5-3, Senbanishi 1-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
New Cosmos Electric Co., Ltd., 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
(72) TAKEUCHI, Masato, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
FURUNO, Junpei, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
FUKUI, Kenta, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
IZAWA, Kuniyuki, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
SAI, Masakazu, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
MITSUHASHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
TANIGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 27/12 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***G01N 27/18*** (11) **3 835 774 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847665.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024432 20.06.2019
(87) WO 2020/031517 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151364
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) MATSUO Yutaka, Tokyo 103-6128, JP
KAITA Yoshio, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 835 775 A1**
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 19215222.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG VON ASPHALTENINHIBITOREIGENSCHAFTEN*
• *DETERMINATION OF ASPHALTENE INHIBITOR PROPERTIES*
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS D'INHIBITEUR D'ASPHALTÈNE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HART, Paul, 77573-0833, League City, Texas, US
PUNASE, Abhishek, 77380 Texas, US
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

G01N 27/447 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 835 776 A1**
G01N 1/28 ***H01J 49/04***
H01J 49/10 ***H01J 49/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19848712.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029289 25.07.2019
(87) WO 2020/031729 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147887
(54) • *PROBENTRÄGER, PROBENIONISATIONSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *SAMPLE SUPPORT, SAMPLE IONIZATION METHOD, AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'IONISATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) TAKIMOTO Miu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/26***

G01N 27/66 → (51) ***G01N 30/64***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 835 777 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847490.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030938 06.08.2019
(87) WO 2020/032040 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147416
(54) • *WIRBELSTROMFEHLERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR WIRBELSTROMFEHLERDETEKTION*
• *EDDY CURRENT FLAW DETECTION DEVICE AND EDDY CURRENT FLAW DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT PAR COURANT DE FOUCAULT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT PAR COURANT DE FOUCAULT*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KOBAYASHI Noriyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SEMBOSHI Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
AKIMOTO Megumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
UKAI Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 835 778 A1**
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 20790933.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004036 25.03.2020
(87) WO 2020/213846 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 KR 20190044954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BATTERIEZELLEN AUF RISSE ANHAND VON WIRBELSTROM SOWIE ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION METHOD FOR CRACK IN BATTERY CELL BY USING EDDY CURRENT, AND INSPECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FISSURE DANS UN ÉLÉMENT DE BATTERIE AU MOYEN D'UN COURANT DE FOUCAULT, ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR
KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 835 779 A1**
B22D 41/50 ***B22D 46/00***
G06Q 50/10
(25) Ko (26) En
(21) 20774473.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002558 21.02.2020
(87) WO 2020/189904 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032180
24.06.2019 KR 20190075170
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ZUSTANDSANALYSE EINER STRANGGIESSANLAGE ZUR STAHLHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON LASER-SCHWINGUNGSMESSUNG UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *STEELMAKING-CONTINUOUS CASTING PROCESS EQUIPMENT CONTROL AND STATE ANALYSIS METHOD USING LASER VIBRATION MEASUREMENT, AND SYSTEM USING SAME*
• *COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE DE FABRICATION D'ACIER ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT UTILISANT UNE MESURE DE VIBRATION LASER, ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Chosun Refractories Co., Ltd., 55, Saneopro, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57816, KR
(72) JUNG, Jae Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667, KR
SONG, Min Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13581, KR
LEE, Hyoung Gon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37689, KR
KIM, You Na, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***G01N 29/24*** (11) **3 835 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929244.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112179 26.10.2018
(87) WO 2020/029435 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810893704
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ULTRASCHALLDOPPELWELLENWANDLER*
• *ELECTROMAGNETIC ULTRASONIC DOUBLE-WAVE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À ONDE DOUBLE ULTRASONORE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd., 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) YANG, Long, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
XIE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
JIN, Yisheng, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
ZHOU, Xinzong, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
ZHAO, Junhui, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
ZHU, Xuxiang, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
SHEN, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/265***

(51) ***G01N 29/265*** (11) **3 835 781 A1**
G01N 29/24 ***B61K 9/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19883727.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118337 14.11.2019
(87) WO 2020/098732 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 CN 201811358515
(54) • *SPURFEHLERDETEKTIONSFAHRZEUG UND SONDENLAYOUTSYSTEM DAFÜR*
• *TRACK FLAW DETECTION VEHICLE AND PROBE LAYOUT SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE PISTE ET SON SYSTÈME D'AGENCEMENT DE SONDE*
(71) Beijing Lead Time Science & Technology Co., Ltd., Building 32, Block 10 No.188 Western Road of South 4th Ring Road Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100071, CN
WANG, Zhen, Beijing 100071, CN
ZHAO, Quanke, Beijing 100071, CN
WANG, Li, Beijing 100071, CN
GAO, Xiaorong, Beijing 100071, CN
ZHAO, Bo, Beijing 100071, CN
ZHANG, Xiang, Beijing 100071, CN
WANG, Xiaowei, Beijing 100071, CN
TAN, You, Beijing 100071, CN
ZHAO, Menglin, Beijing 100071, CN
TANG, Jihai, Beijing 100071, CN
(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 29/28*** (11) **3 835 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206927.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916708084
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON FERTIGUNGSTEILEN MIT VARIABLEM WINKEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF VARIABLE ANGLE MANUFACTURING COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE DE COMPOSANTS DE FABRICATION À ANGLE VARIABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FETZER, Barry A., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
SHEHAB, Kareem, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G01N 30/64*** (11) **3 835 783 A1**
G01N 27/66 ***G01N 33/00***
G01N 30/86
(25) En (26) En
(21) 21153809.5 (22) 29.07.2016

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

(54) • *AUTOMATISCHE NULLPEGELKALIBRIERUNG EINES PHOTOIONISATIONS-DETEKTORS*
• *PHOTOIONIZATION DETECTOR AUTOMATED ZERO LEVEL CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DU NIVEAU ZÉRO POUR DÉTECTEUR DE PHOTO-IONISATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) XIE, Guangli, Charlotte, NC 28202, US
CHEN, Bo, Charlotte, NC 28202, US
WU, Zhanghua, Charlotte, NC 28202, US
GONG, Yaofu, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 16753755.4 / 3 427 048

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 835 784 A1**

(25) De (26) De

(21) 20020556.5 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019008671

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG EINES GASES*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CHECKING THE IDENTITY OF A GAS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'UN GAZ*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Steinke, Jörg, 12557 Berlin, DE
Kaltenegger, Johann, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 30/64***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/09***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/12***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/09***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/12***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/28***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/12***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/531 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 835 785 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18929343.4 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009115 09.08.2018

(87) WO 2020/032294 2020/07 13.02.2020

(54) • *BIOSENSOR MIT MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN UND DETEKTOR SOWIE DETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *BIOSENSOR USING MAGNETIC NANOPARTICLES, AND DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD USING SAME*
• *BIOCAPTEUR UTILISANT DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT LEDIT BIOCAPTEUR*

(71) BBB Inc., 28 Yatap-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR

(72) HWANG, Hyundoo, Seoul 06194, KR
CHOI, Jaekyu, Seoul 06194, KR

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G16H 10/40*** ***B01L 3/00*** (11) **3 835 786 A1** ***G16H 50/80***

(25) En (26) En

(21) 20211390.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916714421
25.06.2020 US 202016912568
28.10.2020 US 202017083113

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN, FELDTAUGLICHEN DIAGNOSTISCHEN PRÜFUNG VON VIREN AM PUNKT DER BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POINT-OF-CARE, RAPID, FIELD-DEPLOYABLE DIAGNOSTIC TESTING OF VIRUSES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TEST DIAGNOSTIQUE DE VIRUS AU POINT DE SERVICE, RAPIDE ET DEPLOYABLE SUR LE TERRAIN*

(71) Autonomous Medical Devices Incorporated, 10604 S. La Cienega Boulevard, Inglewood, CA 90304, US

(72) Shachar, Josh, Santa Monica, CA California 90405, US
Kornberg, Roger, Atherton, ca California 94207, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/543 → (51) ***G16H 10/40***

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 835 787 A1**

(25) En (26) En

(21) 20207809.3 (22) 16.02.2017

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

(30) 16.02.2016 EP 16156011
07.10.2016 EP 16192784

(54) • *ANTI-CXC-CHEMOKIN-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND C-X-C-CHEMOKINE ZUR PROGNOSE VON AKUTE GRAFT-VERSUS-HOST-ERKRANKUNGEN*
• *ANTI-CXC CHEMOKINE RECEPTOR ANTIBODIES AND C-X-C CHEMOKINES FOR THE PROGNOSIS OF ACUTE GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE CXC ET CHIMIOKINES C-X-C POUR LE PROGNOSTIC DE LA MALADIE AIGÜE DE GREFFON CONTRE L'HÔTE*

(71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
LUFT, Thomas, 69126 Heidelberg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 17705868.2 / 3 417 291

---

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/543*** (11) **3 835 788 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19846491.9 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030629 05.08.2019

(87) WO 2020/031931 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147371

(54) • *VERFAHREN ZUM IMMUNOLOGISCHEN NACHWEIS VON MYCOPLASMA PNEUMONIAE*
• *METHOD FOR IMMUNOLOGICALLY DETECTING MYCOPLASMA PNEUMONIAE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE DE MYCOPLASMA PNEUMONIAE*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) OCHIAI Yasushi, Tokyo 103-0027, JP
NAKAMURA Tomofumi, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/16***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 835 789 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216187.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON DARMKREBS*
• *BIOMARKER PANEL FOR DIAGNOSING COLORECTAL CANCER*
• *PANEL DE BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) Brenner, Hermann, 69120 Heidelberg, DE
Bhardwaj, Megha, 69120 Heidelberg, DE
Schrotz-King, Petra, 69120 Heidelberg, DE

(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/16***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 835 790 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848361.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031545 09.08.2019
(87) WO 2020/032226 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151934
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Kabushiki Kaisha Mirai Genomics, 75-1, Ono-cho, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 230-0046, JP
(72) TSUJIMARU Koichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0824, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 35/02 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 835 791 A2**
B65G 54/02
(25) En (26) En
(21) 20212107.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 EP 11187982
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Heise, Michael, 71672 Marbach, DE
Schneider, Hans, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 12779094.7 / 2 773 967

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 37/00 → (51) ***B81B 1/00***

G01N 37/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***G01P 1/02*** (11) **3 835 792 A1**
G01D 11/24 ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19215089.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BESCHLEUNIGUNGSDATEN*
• *ACCELERATION TRANSDUCER AND METHOD FOR MEASURING ACCELERATION DATA*
• *TRANSDUCTEUR D'ACCÉLÉRATION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DONNÉES D'ACCÉLÉRATION*
(71) Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere, FI
(72) Toivanen, Jari, 33270 Tampere, FI
Korppi, Joni, 33880 Lempäälä, FI
Kontkanen, Tero, 33100 Tampere, FI
Välilä, Taija, 33870 Tampere, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G01P 1/12 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 835 793 A1**
B64D 15/12 G01F 1/46
(25) En (26) En
(21) 20205705.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714045
(54) • *KERAMISCHER SONDENKOPF FÜR EINE LUFTDATENSONDE*
• *CERAMIC PROBE HEAD FOR AN AIR DATA PROBE*
• *TÊTE DE SONDE EN CÉRAMIQUE POUR UNE SONDE DE DONNÉES D'AIR*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SANDEN, Christopher, Bloomington, MN Minnesota 55420, US
ISEBRAND, Scott D., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US
SEIDEL, Greg, Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/24 → (51) ***G01D 21/02***

G01P 13/02 → (51) ***H05B 3/14***

G01P 13/02 → (51) ***H05B 3/24***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***G01P 15/097*** (11) **3 835 794 A1**
G01P 15/125 G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 20202852.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 US 201962932298 P
20.02.2020 US 202016796138
(54) • *RESONATOR MIT EINEM ODER MEHREREN MECHANISCHEN BALKEN MIT ZUSÄTZLICHER MASSE*
• *RESONATOR INCLUDING ONE OR MORE MECHANICAL BEAMS WITH ADDED MASS*
• *RÉSONATEUR COMPRENANT UN OU PLUSIEURS FAISCEAUX MÉCANIQUES À MASSE AJOUTÉE*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) REINKE, John, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01P 15/097*** (11) **3 835 795 A1**
G01P 15/125 G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 20202879.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 US 201962932298 P
07.11.2019 US 201962932397 P
28.08.2020 US 202017006296
(54) • *RÜTTELBOHLENBESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT DRUCKDÄMPFUNG*
• *VIBRATING BEAM ACCELEROMETER WITH PRESSURE DAMPING*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À LAME VIBRANTE AVEC AMORTISSEMENT DE PRESSION*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) REINKE, John, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01P 15/097*** (11) **3 835 796 A1**
G01P 15/125 G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 20202887.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 US 201962932298 P
07.11.2019 US 201962932397 P
28.08.2020 US 202017006647
(54) • *RESONATORELEKTRODENKONFIGURATION ZUR VERMEIDUNG EINER KAPAZITIVEN DURCHFÜHRUNG FÜR SCHWINGBALKEN-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
• *RESONATOR ELECTRODE CONFIGURATION TO AVOID CAPACITIVE FEEDTHROUGH FOR VIBRATING BEAM ACCELEROMETERS*
• *CONFIGURATION D'ÉLECTRODE DE RÉSONATEUR POUR ÉVITER LA TRAVERSÉE CAPACITIVE POUR ACCÉLÉROMÈTRES À BRAS VIBRANT*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) REINKE, John, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 15/125 → (51) ***G01P 15/097***

(51) ***G01Q 30/08*** (11) **3 835 797 A1**
G02B 21/24 ***H01F 7/02***
(25) En (26) En

(21) 19215280.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETVORRICHTUNG*
• *MAGNET DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(72) Kuzmenko, Alexey, 1225 Chêne Bourg, CH
Poumirol, Jean-Marie, 31450 Montlaur, FR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01R 19/12 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 25/00 → (51) ***H04L 1/24***

(51) ***G01R 27/02*** (11) **3 835 798 A1**
G01R 27/16
(25) It (26) En
(21) 19425088.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER IMPEDANZ DER FEHLERSCHLEIFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE IMPEDANCE OF THE FAULT LOOP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE L'IMPÉDANCE DE LA BOUCLE DE DÉFAUT*
(71) HT Italia S.r.l., Via Della Boaria, 40, 48018 Faenza RA, IT
(72) Mazzoni, Enrico, 48018 Faenza RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01R 27/16 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 27/26 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 835 799 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214848.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTUNGSEINRICHTUNG FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN*
• *CIRCUIT DEVICE FOR SECURITY APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Geoffroy, Guillaume, 77955 Ettenheim, DE
Kloeser, Frank, 77749 Hohberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 835 800 A1**
G01R 31/3842 ***G01R 31/392***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208543.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914139
(54) • *DIAGNOSE VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN IN BETRIEB*
• *DIAGNOSIS OF ENERGY STORAGE SYSTEMS IN OPERATION*
• *DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN OPÉRATION*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LANCEL, Gilles, 94230 CACHAN, FR
BRUN, Emeric, 77210 AVON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/367 → (51) ***B60L 58/12***

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/371 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/3828 → (51) ***B60L 58/12***

G01R 31/3835 → (51) ***B60L 58/12***

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/3835 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/387 → (51) ***B60L 58/12***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 835 801 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/3835***
G01R 31/396 ***G01R 19/12***
(25) Ko (26) En
(21) 20774638.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002841 27.02.2020
(87) WO 2020/189914 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 KR 20190030708
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG EINES BATTERIEZUSTANDES*
• *DEVICE FOR ESTIMATING BATTERY CONDITION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KANG, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 835 802 A1**
G01R 31/3842 ***G01R 31/36***
G01R 31/367 ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 20790762.7 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004981 13.04.2020
(87) WO 2020/213905 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 KR 20190044969
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DEGRADATIONSZUSTANDS EINER BATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING STATE OF DEGRADATION OF BATTERY, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) ***B60L 58/12***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/396 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/02 → (51) ***G01D 11/24***

G01R 33/07 → (51) ***G01F 1/075***

G01R 33/46 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/58***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/58***

(51) ***G01R 33/58*** (11) **3 835 803 A1**
G01R 33/54 ***G01R 33/48***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19215964.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER RELATIVEN SUBSTANZZUSAMMENSETZUNG EINES TEILS EINES KÖRPERS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A RELATIVE SUBSTANCE COMPOSITION OF A PORTION OF A BODY OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE COMPOSITION DE SUBSTANCE RELATIVE D'UNE PARTIE DU CORPS D'UN PATIENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***G01S 3/04*** (11) **3 835 804 A1**
H01Q 1/28
(25) En (26) En
(21) 19214989.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE RICHTUNGSFINDUNGSSYSTEM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AS WELL AS DIRECTION FINDING SYSTEM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AINSI QUE SYSTÈME DE RECHERCHE DE DIRECTION*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Guezelarslan, Baris, 81671 München, DE
Hettich, Dominik, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 3/04 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 64/00*** ***G01S 19/34*** (11) **3 835 805 A1** ***G06Q 10/08***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20207696.4 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 FR 1914018

(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES GEOLOCATION-BEACON*
• *METHOD FOR LOCATING A GEOLOCATION BEACON*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE BALISE DE GÉOLOCALISATION*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, FR
CUSSAC, Pierre, 92326 Châtillon, FR
MEZA BALANTA, Claudia, 92326 Châtillon, CO

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 13/87*** G01S 11/02 B25J 9/16 F16P 3/14 (11) **3 835 806 A1** G01S 5/14 G08B 21/02 B25J 13/08

(25) De (26) De

(21) 19215687.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES DRAHTLOS KOMMUNIZIERENDEN OBJEKT-TRANSPONDERS, SOWIE PERSONENSCHUTZSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A WIRELESS COMMUNICATING OBJECT TRANSPONDER, AND PERSONAL PROTECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN TRANSPONDEUR OBJET COMMUNIQUANT SANS FIL AINSI QUE SYSTÈME DE PROTECTION DES PERSONNES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, DE
SCHINDHELM, Corina Kim, 81539 München, DE
SCHWARZER, Stefan, 90451 Nürnberg, DE
HLADIK, Reinhard, 1210 Wien, AT
WAHRBICHLER, Joachim, 8043 Graz, AT
SCHRÖER, Guido, 81677 München, DE
GLÄNZER, Ulrike, 85579 Neubiberg, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/35*** ***H01Q 1/38*** G01S 19/34 H01Q 1/22 (11) **3 835 807 A1** ***G01S 19/36*** ***H05K 1/16*** G01S 19/48

(25) En (26) En

(21) 19216045.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKBARE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTABLE TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI IMPRIMABLE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
Kueth, Peter, 10115 Berlin, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 11/06*** (11) **3 835 808 A1** ***G01S 5/14***

(25) En (26) En

(21) 20204620.7 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 TW 108145554

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SIGNALSTÄRKEPOSITIONIERUNG UND DYNAMISCHES SIGNALSTÄRKEPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *DYNAMIC POWER POSITIONING METHOD AND DYNAMIC POWER POSITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PUISSANCE DYNAMIQUE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PUISSANCE DYNAMIQUE*

(71) Gunitech Corp., No. 753 Wenshan Road Qionlin Township, Hsinchu County 307, TW

(72) TSENG, Yu-Chee, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
CHIANG, Ting-Hui, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
HUANG, Kai-Cheng, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
SHIU, Huan-Ruei, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
KAO, Hsin-Yi, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
HSU, Chung-Liang, Qionlin Township, Hsinchu County 307, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 → (51) ***H04L 29/08***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 17/66***

---

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/931*** (11) **3 835 809 A1** ***G01S 13/87*** ***G01S 13/58***

(25) En (26) En

(21) 20208040.4 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707235

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FREQUENZVERSATZ-MODULATIONS-BEREICHSTEILUNGS-MIMO-AUTOMOBILRADAR UNTER VERWENDUNG EINES NUR-I-KANALMODULATIONSMISCHERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY OFFSET MODULATION RANGE DIVISION MIMO AUTOMOTIVE RADAR USING I-CHANNEL ONLY MODULATION MIXER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RADAR AUTOMOBILE MIMO DE DIVISION DE PLAGE DE MODULATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE UTILISANT UN MÉLANGEUR DE MODULATION DE CANAL I UNIQUEMENT*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/41***

---

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/58*** ***G01S 13/32*** (11) **3 835 810 A1** ***G01S 13/34***

(25) En (26) En

(21) 20207899.4 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707224

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FREQUENZVERSATZ-MODULATIONS-BEREICHSTEILUNGS-MIMO-AUTOMOBILRADAR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY OFFSET MODULATION RANGE DIVISION MIMO AUTOMOTIVE RADAR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RADAR AUTOMOBILE MIMO À DIVISION DE PLAGE DE MODULATION PAR DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
Garrity, Douglas Alan, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
Brett, Maik, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/35 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/02*** ***G01S 7/03*** (11) **3 835 811 A1** ***H04B 1/525*** G01S 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212926.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1913650
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG VON SIGNALEN IN SENDE-/EMPFANGSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR UNCOUPLING OF SIGNALS IN TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEMS*
• *PROCEDE DE DECOUPLAGE DE SIGNAUX DANS DES SYSTEMES D'EMISSION/RECEPTION*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HODE, Jean-Michel, 33600 PESSAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/02*** ***G01S 13/44*** G01S 13/89 (11) **3 835 812 A1** ***G01S 13/56*** G01S 13/34 G01S 7/295
(25) En (26) En
(21) 20198505.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CH 16152019
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG LEBENDER PERSONEN IN EINEM SUCHBEREICH*
• *METHOD FOR THE LOCALIZATION OF LIVING INDIVIDUALS IN A SEARCH AREA*
• *PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION D'INDIVIDUS VIVANTS DANS UNE ZONE DE RECHERCHE*
(71) Qumea AG, Rossmarktplatz 1, 4500 Solothurn, CH
(72) GYGER, Cyrill, 4500 Solothurn, CH
GERSHONI, Ido, 3672 Oberdiessbach, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 7/292*** ***G01S 13/58*** G01S 13/931 G01S 17/88 G01S 7/35 (11) **3 835 813 A1** ***G01S 13/88*** ***G01S 13/42*** G01S 7/48 G07C 9/00 G01S 13/44
(25) En (26) En
(21) 20202512.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 KR 20190164500
06.04.2020 KR 20200041721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RADARDATENERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RADAR DATA RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONNAISSANCE DE DONNÉES RADAR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Insoo, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Seungju, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4912*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/931*** (11) **3 835 814 A1** ***G01S 7/4865*** ***G01S 17/26*** ***G01S 17/50***
(25) En (26) En
(21) 20174146.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164143
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG MIT UNTERBROCHENEM DAUERWELLENLICHT*
• *LIDAR APPARATUS USING INTERRUPTED CONTINUOUS WAVE LIGHT*
• *APPAREIL LIDAR UTILISANT UNE LUMIÈRE À ONDE CONTINUE INTERROMPUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Dongjae, 16678, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Hyunil, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Changgyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
JANG, Bongyong, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/42*** (11) **3 835 815 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211176.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134191
(54) • *UMLENKSPIEGELEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DEFLECTING MIRROR DEVICE FOR AN OPTICAL DETECTION DEVICE AND OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETROVISEUR DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Simon, Jan, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89*** (11) **3 835 816 A1** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 21150153.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2018 KR 20180055952
15.02.2019 KR 20190018126
15.02.2019 KR 20190018127
(54) • *3D SCANNING LIDAR SENSOR*
• *3D SCANNING LIDAR SENSOR*
• *CAPTEUR LIDAR DE BALAYAGE 3D*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
(72) Shin, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR
Park, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Young, 15804 Gyeonggi-do, KR
Cheon, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR
Kim, Man Yeol, 21931 Incheon, KR
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE
(62) 19174303.8 / 3 570 065

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/42*** (11) **3 835 817 A1** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 21150154.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2018 KR 20180055952
15.02.2019 KR 20190018126
15.02.2019 KR 20190018127
(54) • *3D SCANNING LIDAR SENSOR*
• *3D SCANNING LIDAR SENSOR*
• *CAPTEUR LIDAR DE BALAYAGE 3D*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
(72) Shin, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR
Park, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Young, 15804 Gyeonggi-do, KR
Cheon, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR
Kim, Man Yeol, 21931 Incheon, KR
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE
(62) 19174303.8 / 3 570 065

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/26*** (11) **3 835 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215819.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTER LIDAR MIT VERRINGERTEM PHOTONENRAUSCHEN*
• *IMPROVED LIDAR WITH REDUCED PHOTON NOISE*
• *LIDAR AMÉLIORÉ À BRUIT PHOTONIQUE RÉDUIT*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

STUTZ, Reto, CH-9434 Au, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/484 → (51) ***H01S 5/022***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/4912 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4914 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/4915 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/36*** (11) **3 835 819 A1** ***G01S 17/894***
(25) En (26) En
(21) 19214952.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS*
• *OPTICAL RANGE CALCULATION APPARATUS AND METHOD OF RANGE CALCULATION*
• *APPAREIL DE CALCUL DE PLAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PLAGE*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/36*** ***G01S 7/4911*** ***G01S 7/4915*** (11) **3 835 820 A1** ***G01S 17/894*** ***G01S 7/4914*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 20213019.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 EP 19214952
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES PHASENWINKEL-KORREKTURWERTS*
• *PHASE ANGLE CORRECTION VALUE CALCULATION APPARATUS AND METHOD OF CALCULATING A PHASE ANGLE CORRECTION VALUE*
• *APPAREIL DE CALCUL DE LA VALEUR DE CORRECTION D'ANGLE DE PHASE ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE VALEUR DE CORRECTION D'ANGLE DE PHASE*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, NH 03063, US
OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
LEGG, Kyle, Nashua, NH 03063, US
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 13/74*** ***H04L 29/06*** G06F 21/64 (11) **3 835 821 A1** ***H04L 9/32*** F16P 3/14 H04W 12/00
(25) De (26) De
(21) 19215728.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHEREN DISTANZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SAFE DISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE SÛRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, DE
SCHINDHELM, Corina Kim, 81539 München, DE
SCHWARZER, Stefan, 90451 Nürnberg, DE
HLADIK, Reinhard, 1210 Wien, AT
WAHRBICHLER, Joachim, 8043 Graz, AT
SCHRÖER, Guido, 81677 München, DE
GLÄNZER, Ulrike, 85579 Neubiberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 11/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/02 → (51) ***A01F 15/08***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/20*** ***G01S 13/524*** ***G01S 15/10*** ***G01S 17/10*** (11) **3 835 822 A1** ***G01S 13/95*** ***G01S 15/52*** ***G01S 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19848005.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023707 14.06.2019
(87) WO 2020/031505 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147533
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
KAKIMOTO, Ikuya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMIZO, Takamichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 13/32 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/87*** (11) **3 835 823 A1** ***G01S 13/93***
(25) Ja (26) En
(21) 19847375.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028923 23.07.2019
(87) WO 2020/031689 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150476
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT SICH BEWEGENDEM KÖRPER*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND MOVING BODY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE CORPS MOBILE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ICHIKI, Hiroshi, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/20***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 13/86*** ***B60W 30/095*** ***G01S 13/931*** ***G01S 17/931*** ***B60W 30/09*** (11) **3 835 824 A1** ***G01C 21/28*** ***G01S 17/86*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20208886.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916712189
(54) • *ADAPTIVES OBJEKT-IN-PFAD-ERKENNUNGSMODELL FÜR AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN FAHRZEUGBETRIEB*
• *ADAPTIVE OBJECT IN-PATH DETECTION MODEL FOR AUTOMATED OR SEMI-AUTOMATED VEHICLE OPERATION*
• *MODÈLE ADAPTATIF DE DÉTECTION D'OBJETS SE TROUVANT SUR LE CHEMIN POUR UN FONCTIONNEMENT*

DE VÉHICULE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Yang, Mingda, Rochester Hills, MI Michigan 48309, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01C 21/28***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/91 → (51) ***G01C 21/28***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 13/95*** (11) **3 835 825 A1**
G01S 13/524

(25) Ja (26) En

(21) 19846660.9 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023743 14.06.2019

(87) WO 2020/031506 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147534

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
KAKIMOTO, Ikuya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMIZO, Takamichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 13/95 → (51) ***G01S 13/20***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 13/20***

G01S 15/52 → (51) ***G01S 13/20***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 13/20***

G01S 17/26 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/26 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 835 826 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/89***

(25) En (26) En

(21) 20210063.2 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 KR 20190165996
19.05.2020 KR 20200059967

(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG UND LIDAR-SYSTEM DAMIT*
• *LIDAR DEVICE AND LIDAR SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF LIDAR ET SYSTÈME LIDAR LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHIN, Changgyun, Gyeonggi-do, 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/46 → (51) ***G01B 11/25***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 17/50 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/50 → (51) ***G01S 13/20***

(51) ***G01S 17/66*** (11) **3 835 827 A1**
G01S 17/46 ***A61B 34/00***
G01S 17/86 ***G01S 5/16***
A61B 34/20 G08C 17/02
G08C 23/04

(25) En (26) En

(21) 21155486.0 (22) 14.11.2018

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

(30) 15.11.2017 US 201762586340 P

(54) • *HYBRIDKOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT HOHER BANDBREITE UND NIEDRIGER LATENZ FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM*
• *HIGH BANDWIDTH AND LOW LATENCY HYBRID COMMUNICATION TECHNIQUES FOR A NAVIGATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION HYBRIDES À GRANDE LARGEUR DE BANDE ET À FAIBLE LATENCE POUR SYSTÈME DE NAVIGATION*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US
HOEKSTRA, Paul, Kalamazoo, MI 49009, US
SHINEW, Matt, Ada, MI 49301, US
WU, Chunwu, Kalamazoo, MI, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 20157547.9 / 3 680 682
18206117.6 / 3 486 684

G01S 17/86 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 17/88 → (51) ***F02C 7/05***

G01S 17/89 → (51) ***B60R 1/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/894 → (51) ***G01B 11/25***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 19/14 → (51) ***G05D 1/10***

G01S 19/34 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/35 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 19/36 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 835 828 A1**
G01T 1/17

(25) En (26) En

(21) 19215109.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF AI BASIERENDE SZINTILLATORANTWORTMODELLIERUNG FÜR ERHÖHTE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG IN DER PET*
• *AI-BASED SCINTILLATOR RESPONSE MODELLING FOR INCREASED SPATIAL RESOLUTION IN PET*
• *MODÉLISATION DE RÉPONSE DE SCINTILLATEUR À BASE D'IA POUR UNE RÉSOLUTION SPATIALE ACCRUE EN TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SALOMON, Andre Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/164 → (51) ***G01T 1/29***

G01T 1/167 → (51) ***G01T 3/06***

G01T 1/17 → (51) ***G01T 1/161***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 835 829 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214388.1 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÖNTGENDETEKTOR*
• *X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 835 830 A1**
G01T 1/164 ***A61B 6/00***

(25) En (26) En
(21) 20210490.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916714291
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER BRENNPUNKTBEWEGUNG UND ZUR BERECHNUNG EINER ENTSPECHENDEN KOORREKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING A FOCAL SPOT MOTION AND CALCULATING A CORRESPONDING CORRECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER LE DÉPLACEMENT DU POINT FOCAL ET CALCULER UNE CORRECTION CORRESPONDANTE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JACOB, Biju, Niskayuna, NY New York 12309, US
WU, Mingye, Niskayuna, NY New York 12309, US
ADAMAK, Mark Allen, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01T 3/06*** (11) **3 835 831 A1**
G01T 1/167
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212560.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914402
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN MIT NEUTRON-GAMMA-DISKRIMINIERUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR RADIATION DETECTION COMPRISING NEUTRON-GAMMA DISCRIMINATION AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RADIATIONS ET SYSTÈME ASSOCIÉ METTANT EN OEUVRE UNE DISCRIMINATION DES COÏNCIDENCES NEUTRON-GAMMA*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOTTAU, Vincent, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
DE STEFANO, Roberto, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
CARASCO, Cédric, 83560 SAINT JULIEN, FR
ELEON, Cyrille, 83640 ST-ZACHARIE, FR
PEROT, Bertrand, 13770 VENELLES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01T 7/00*** (11) **3 835 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209341.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 KR 20190162679
(54) • *UNTERWASSER-STRAHLUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *UNDERWATER RADIATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RAYONNEMENT SOUS-MARIN*
(71) Korea Atomic Energy Research Institute, Deokjin-dong 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) JUNG, Sung Hee, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32625, KR
MOON, Jin Ho, Daejeon 34681, KR
PARK, Jang Guen, Daejeon 34127, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 835 833 A1**
G01V 1/28 ***G08B 21/10***
(25) It (26) En
(21) 20204929.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 IT 201900023541
(54) • *VERBESSERTES ÜBERWACHUNGS- UND FRÜHWARNSYSTEM*
• *IMPROVED MONITORING AND EARLY WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE SURVEILLANCE ET D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE*
(71) Wise Robotics Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via Ardito Desio, 60, 00131 Roma, IT
(72) ALESSANDRONI, Gianni, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/00***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 835 834 A1**
B63B 1/04 ***B63G 8/00***
B63G 8/16 ***B63G 8/18***
B63G 8/42 ***B63B 21/26***
B63H 5/15 ***B63H 5/125***
(25) En (26) En
(21) 21155332.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2010 GB 201021902
03.02.2011 GB 201101861
(54) • *SENSORKNOTEN*
• *SENSOR NODE*
• *NOEUD DE CAPTEUR*
(71) Autonomous Robotics Limited, Eastleigh Court Bishopstrow, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, GB
(72) GOSLING, Harry George Dennis, Bristol, South Gloucestershire BS35 3RW, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11815771.8 / 2 681 591

G01V 8/20 → (51) ***F02C 7/05***

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 835 835 A1**
G06F 30/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211732.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914308
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES STRATIGRAPHISCHEN MODELLS EINES SEDIMENTBECKENS AUF DER GRUNDLAGE VON MESSUNGEN*
• *METHOD FOR UPDATING A STRATIGRAPHIC MODEL OF A SEDIMENTARY BASIN ACCORDING TO MEASUREMENTS*
• *PROCEDE POUR METTRE A JOUR UN MODELE STRATIGRAPHIQUE D'UN BASSIN SEDIMENTAIRE EN FONCTION DE MESURES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) MALINOUSKAYA, Iryna, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
RASOLOFOSAON, Patrick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GERVAIS-COUPLET, Veronique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GRANJEON, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G02B 1/04 → (51) ***C07C 321/18***

---

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 835 836 A1**
G02B 5/28 G02B 13/14
(25) En (26) En
(21) 20190911.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 KR 20190162865
(54) • *ANTIREFLEXLINSE FÜR INFRAROTSTRAHLEN*
• *ANTIREFLECTIVE LENS FOR INFRARED RAYS*
• *LENTILLE ANTIREFLET POUR RAYONS INFRAROUGES*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) HONG, Seung Chan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ill Joo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungwoo, 02033 Seoul, KR
HUH, Ji-hyeok, 15503 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 1/14 → (51) ***G06F 1/16***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 30/27***

G02B 3/00 → (51) ***H01L 33/58***

G02B 5/20 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/115***

---

(51) ***G02B 6/024*** (11) **3 835 837 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19932454.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124883 12.12.2019
(87) WO 2020/248549 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 CN 201910507961
(54) • *PANDA-POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER*
• *PANDA POLARIZATION MAINTAINING OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION PANDA*
(71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd., No. 42 Optics Valley Chuangye Street, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, CN
KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHAO, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Qiao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZENG, Fanqiu, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02B 6/122*** (11) **3 835 838 A1**
G02B 6/293 ***G02F 1/225***
G02B 6/12 G02F 1/01
G02F 1/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210216.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 FR 1914061
(54) • *PHOTONISCHE DÄMPFUNGSSCHALTUNG MIT VERTIKALER INTERFEROMETRISCHER STRUKTUR*
• *LIGHT-DIMMING PHOTONIC CIRCUIT WITH VERTICAL INTERFEROMETRIC STRUCTURE*
• *CIRCUIT PHOTONIQUE ATTÉNUATEUR À STRUCTURE INTERFÉROMÉTRIQUE VERTICALE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MANG, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MEYNARD, Basile, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 6/124 → (51) ***G01N 21/77***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 835 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213012.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911281466
(54) • *GLASFASERSTECKER*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipai City, TW
(72) Chu, Guanghu, New Taipei City, TW
Wu, Jun, New Taipei City, TW
Cui, Yang Yang, New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 835 840 A1**
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 20201433.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 DE 102019133788
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN WENIGSTENS EINES GLASFASER-KABELS DURCH EINE WANDBOHRUNG*
• *DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE FIBRE OPTIC CABLE THROUGH A WALL OPENING*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE D'AU MOINS UN CÂBLE EN FIBRE OPTIQUE À TRAVERS UN ALÉSAGE MURAL*
(71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) RESCH, Hansjörg, 82491 Grainau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

G02B 6/44 → (51) ***H01B 7/00***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 3/04***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 9/02***

G02B 6/46 → (51) ***H01B 7/00***

---

(51) ***G02B 6/50*** (11) **3 835 841 A1**
H02G 9/06 ***H02G 9/10***
G02B 6/44 H02G 1/06
(25) De (26) De
(21) 20211441.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 DE 102019133706
29.05.2020 DE 102020003258
(54) • *VERWENDUNG EINES ANSCHLUSSGEHÄUSES*
• *USE OF A CONNECTION HOUSING*
• *UTILISATION D'UN BOÎTIER DE RACCORDEMENT*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE
SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE
KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

G02B 6/50 → (51) ***H02G 9/02***

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 835 842 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929099.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030072 10.08.2018
(87) WO 2020/031374 2020/07 13.02.2020
(54) • *ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM DAMIT*
• *ACCESSORY AND CAMERA SYSTEM WITH SAME*
• *ACCESSOIRE ET SYSTÈME DE CAMÉRA COMPRENANT CE DERNIER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAZAKI Toshinori, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA Masahisa, Tokyo 146-8501, JP
SATO Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
INOUE Katsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
NAKASHITA Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
IZUMI Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
TAKANO Seishiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 835 843 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856291.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096344 17.07.2019
(87) WO 2020/042802 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811003070
30.08.2018 CN 201821412342 U
(54) • *OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL LENS, CAMERA MODULE AND ASSEMBLING METHOD*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMERA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Liefeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 7/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 835 844 A1**
G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 20213617.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 CN 201911273397

(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) ZHANG, Xinyue, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
WANG, Kemin, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

G02B 13/06 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 14/02***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 21/06*** ***G01N 21/64*** (11) **3 835 845 A1** ***G02B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846152.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028557 19.07.2019
(87) WO 2020/031668 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150261
(54) • *OPTISCHE MIKROSKOPVORRICHTUNG UND OPTISCHES MIKROSKOPSYSTEM*
• *OPTICAL MICROSCOPE DEVICE AND OPTICAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE OPTIQUE ET SYSTÈME DE MICROSCOPE OPTIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) DOWAKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 21/16 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/24 → (51) ***G01Q 30/08***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** (11) **3 835 846 A1** ***G02B 26/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19848562.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031730 09.08.2019
(87) WO 2020/032274 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151230
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF D'ACTIONNEUR*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 835 847 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19797313.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070559 08.08.2019
(87) WO 2020/030841 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 ES 201830812
(54) • *PLENOPTISCHE AUGENVORRICHTUNG*
• *PLENOPTIC OCULAR DEVICE*
• *DISPOSITIF OCULAIRE PLÉNOPTIQUE*
(71) Universitat de Valéncia, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
Universidad Nacional de Colombia, Carrera 45 N° 26-85 Edificio Uriel Gutiérrez, Bogotá D.C., CO
(72) MARTINEZ CORRAL, Manuel, 46010 VALENCIA, ES
SAAVEDRA TORTOSA, Genaro, 46010 VALENCIA, ES
SCROFANI, Gabriele, 46010 VALENCIA, ES
TOLOSA RUIZ, Angel, 46010 VALENCIA, ES
GARCIA SUCERQUIA, Jorge, BOGOTA, CO
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G02B 27/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 835 848 A1** ***B60R 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19846182.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031092 07.08.2019
(87) WO 2020/032095 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149541
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE " TÊTE HAUTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIHEI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUNABIKI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 835 849 A1** ***B60R 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20207066.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219518
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN BILDES*
• *OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING A TWO OR THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
• *SYSTÈME OPTIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE À DEUX OU TROIS DIMENSIONS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Speckels, Jens - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Kern, Thorsten Alexander - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Richter, Björn Pablo - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G02B 27/01 → (51) ***A61B 90/50***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/20***

(51) ***G02B 27/20*** ***G02B 27/01*** ***G09G 5/14*** ***H04N 13/31*** ***H04N 13/361*** ***H04N 13/366*** (11) **3 835 850 A1** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/36*** ***H04N 13/346*** ***H04N 13/363*** ***H04N 13/385***
(25) Ja (26) En
(21) 19848356.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030773 05.08.2019
(87) WO 2020/031977 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149164
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET CORPS MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02B 30/27*** ***B42D 25/30*** ***G02B 3/00*** (11) **3 835 851 A1** ***G02B 30/56***
(25) En (26) En
(21) 19306618.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERGRAVIERBARES SCHWEBENDES BILD FÜR SICHERHEITSLAMINATE*
• *LASER ENGRAVABLE FLOATING IMAGE FOR SECURITY LAMINATES*
• *IMAGE FLOTTANTE GRAVABLE AU LASER POUR DES STRATIFIÉS DE SÉCURITÉ*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) POHJOLA, Teemu, 92190 MEUDON, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G02B 30/56 → (51) ***G02B 30/27***

G02C 7/02 → (51) ***A61B 3/10***

G02F 1/01 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 835 852 A1** ***H01P 1/18***

(25) Zh (26) En

(21) 19847245.8 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099798 08.08.2019

(87) WO 2020/030046 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810910040

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL PHASE SHIFTER AND OPERATION METHOD THEREFOR, LIQUID CRYSTAL ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DÉPHASEUR À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN

(72) WANG, Ying, Beijing 100176, CN
TING, Tienlun, Beijing 100176, CN
WU, Jie, Beijing 100176, CN
CAO, Xue, Beijing 100176, CN
LI, Liang, Beijing 100176, CN
JIA, Haocheng, Beijing 100176, CN
CAI, Peizhi, Beijing 100176, CN
CHE, Chuncheng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1343*** ***H01Q 3/36*** (11) **3 835 853 A1** ***H01P 1/18***

(25) Zh (26) En

(21) 19848404.0 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100041 09.08.2019

(87) WO 2020/030135 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810911837

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL PHASE SHIFTER AND OPERATING METHOD THEREFOR, LIQUID CRYSTAL ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DÉPHASEUR À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) LI, Liang, Beijing 100176, CN
TING, Tienlun, Beijing 100176, CN
WU, Jie, Beijing 100176, CN
CAO, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Ying, Beijing 100176, CN
JIA, Haocheng, Beijing 100176, CN
TANG, Cuiwei, Beijing 100176, CN
CAI, Peizhi, Beijing 100176, CN
CHE, Chuncheng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/13 → (51) ***G04G 9/00***

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 835 854 A1**

(25) En (26) En

(21) 20201316.5 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 KR 20190167066

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) New Optics Ltd., 315 Hyuam-ro 392beon-gil Nam-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11407, KR

(72) Ahn, Jong Ki, 03357 Seoul, KR
Kim, Dong Kyu, 10894 Gyeonggi-do, KR

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** (11) **3 835 855 A1**

(25) En (26) En

(21) 20211139.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 JP 2019222957

(54) • *ANZEIGEVORRICHTNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) HARUKI, Toshio, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62*** (11) **3 835 856 A1** ***H01L 33/52***

(25) En (26) En

(21) 20213436.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 KR 20190167071
31.03.2020 KR 20200038840

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING DISPLAY MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR DOTÉ D'UN MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHIN, Seonghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sungsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
OH, Pilyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwangjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jeongin, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 835 857 A2** ***G02F 1/1347***

(25) En (26) En

(21) 20208756.5 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2019 KR 20190149894

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Kyehoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jigwang, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
SOH, Jaemin, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sanghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Daesu, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G09F 9/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/13357 → (51) ***G09G 3/34***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 835 858 A1**
G02F 1/1362 ***H01L 27/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19847864.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098895 01.08.2019
(87) WO 2020/029865 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201821266166 U
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 835 859 A1**
G02F 1/161 G02F 1/29
G02C 1/00 G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 20210482.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2019 JP 2019217187
31.03.2020 JP 2020064004
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHROMES LICHTANPASSUNGSELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT, PRODUCTION METHOD THEREOF AND ELECTROCHROMIC LIGHT-ADJUSTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE D'AJUSTEMENT DE LUMIÈRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YUTANI, Keiichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUOKA, Yuto, Tokyo, 143-8555, JP
OHYA, Kayato, Tokyo, 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
FUKUDA, Tomoo, Tokyo, 143-8555, JP
TSUTSUI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02F 1/225 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02F 1/29*** (11) **3 835 860 A1**
G02F 1/1343
(25) En (26) En
(21) 21153378.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2016 US 201662321501 P
(54) • *ELEKTROAKTIVE LINSEN MIT ERHÖHTEN RESISTIVEN BRÜCKEN*
• *ELECTRO-ACTIVE LENSES WITH RAISED RESISTIVE BRIDGES*
• *LENTILLES ÉLECTROACTIVES AVEC PONTS RÉSISTIFS SURÉLEVÉS*
(71) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL Florida 34243, US
MILTON, Harry, Ware, Hertfordshire SG12, GB
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16898859.0 / 3 440 508

G02F 1/29 → (51) ***H04B 10/118***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 15/02*** (11) **3 835 861 A1**
F21L 4/02 ***F21V 31/00***
F21V 9/45 ***G01J 3/02***
B63C 11/02
(25) Ru (26) En
(21) 19867531.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2019/000113 12.09.2019
(87) WO 2020/068026 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 UA 201809631
(54) • *TRAGBARE HANDLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FOTOS UND VIDEOS UNTER WASSER*
• *HANDY PORTABLE LIGHTING DEVICE FOR TAKING PHOTOS AND VIDEOS UNDERWATER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TRANSPORTABLE PORTATIF ET DISPOSITIF DE PRISES DE PHOTOGRAPHIES ET DE VIDÉO SOUSMARINES*
(71) Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych, Prospekt Petra Hryhorenka, 38, kv. 18, Kyiv, 02144, UA
(72) RUSKYKH, Vasyl Oleksandrovych, Kievskaya obl., 08704, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/04*** (11) **3 835 862 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931735.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103653 31.08.2018
(87) WO 2020/042173 2020/10 05.03.2020
(54) • *DREHVORRICHTUNG UND KAMERA MIT DREHVORRICHTUNG*
• *TURNING DEVICE AND CAMERA HAVING TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF ROTATIF ET CAMÉRA DOTÉE D'UN DISPOSITIF ROTATIF*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 835 863 A1**
G03B 17/56 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 18929123.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030063 10.08.2018
(87) WO 2020/031371 2020/07 13.02.2020
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM MIT BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR*
• *IMAGING DEVICE, ACCESSORY, AND CAMERA SYSTEM HAVING IMAGING DEVICE AND ACCESSORY*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, ACCESSOIRE, ET SYSTÈME DE CAMÉRA COMPRENANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ET UN ACCESSOIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) UEDA Haruhisa, Tokyo 146-8501, JP
YAMANA Kazuaki, Tokyo 146-8501, JP
OTA Haruki, Tokyo 146-8501, JP
TAKANO Seishiro, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA Masahisa, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI Kunihiko, Tokyo 146-8501, JP
INOUE Katsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO Toru, Tokyo 146-8501, JP
TORII Shigehiro, Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI Toshinori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03B 17/18*** (11) **3 835 864 A1**
H04N 5/232 ***G03B 17/56***
(25) De (26) De
(21) 20213055.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019134014
(54) • *FERNSTEUEREINHEIT FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA*
• *REMOTE CONTROL UNIT FOR MOVING IMAGE CAMERA*
• *UNITÉ DE TÉLÉCOMMANDE POUR UNE CAMÉRA À IMAGE ANIMÉE*
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Lanz, Georg, 80993 München, DE
Voss, Hendrik, 81673 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 835 865 A1**
A42B 3/04 ***F16M 13/02***
(25) Es (26) En
(21) 19798888.4 (22) 24.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070279 24.04.2019
(87) WO 2019/215357 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 ES 201800281 U
(54) • *KLEMMHALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KAMERA AN HELMEN*
• *CLAMP SUPPORT FOR MOUNTING A CAMERA ON HELMETS*
• *SUPPORT-PINCE POUR LA FIXATION D'APPAREIL DE PRISE DE VUES SUR DES CASQUES*
(71) Rueda Perez, Diego, Calle Nicolás Sanchez 17 1° izq, 28026 Madrid, ES
(72) Rueda Perez, Diego, 28026 Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/18***

G03B 19/07 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 21/16*** ***G03B 21/20*** (11) **3 835 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214786.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERREFLEKTIONSEINHEIT*
• *A LASER REFLECTION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFLEXION LASER*
(71) Barco, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) Hansen, Peter Sigmund, 1630 Gamle Fredrikstad, NO
Ruud, Petter, 1630 Gamle Fredrikstad, NO
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 1/84*** (11) **3 835 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174345.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 TW 108145795
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLOBALEN DYNAMISCHEN DETEKTION EINER PELLIKELMEMBRAN EINER PHOTOMASKE*
• *GLOBAL DYNAMIC DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR PELLICLE MEMBRANE OF PHOTOMASK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DYNAMIQUE GLOBALE POUR MEMBRANE PELLICULAIRE DE PHOTOMASQUE*
(71) Southern Taiwan University of Science and Technology, No. 1, Nantai St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
(72) LEE, Yu-Ching, 710 Tainan City, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 7/20*** (11) **3 835 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181862.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 TW 108145796
08.04.2020 TW 109111805
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE PELLIKELMEMBRAN EINER PHOTOMASKE*
• *DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR PELLICLE MEMBRANE OF PHOTOMASK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION POUR MEMBRANE PELLICULAIRE DE PHOTOMASQUE*
(71) Southern Taiwan University of Science and Technology, No. 1, Nantai St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
(72) LEE, YU-CHING, 710 Tainan City, Taiwan (R. O.C.), TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G03F 1/84 → (51) ***G03F 1/62***

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/031*** ***G03F 7/20*** (11) **3 835 869 A1** ***G03F 7/029*** ***G03F 7/095***
(25) De (26) De
(21) 19215470.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FOTOPOLYMERISIERBARER RELIEFVORLÄUFER MIT EINSTELLBAREN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE RELIEF PRECURSOR WITH ADJUSTABLE SURFACE PROPERTIES*
• *PRÉCURSEUR DE RELIEF PHOTOPOLYMÉRISABLE AUX PROPRIÉTÉS SUPERFICIELLES RÉGLABLES*
(71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
BECKER, Armin, 67259 Grossniedesheim, DE
WENDLAND, Torben, 71272 Renningen, DE
Schlegel, Isabel, 76437 Rastatt, DE
FRONCZKIEWICZ, Peter J., Lake Wylie, SC 29710, US
WUNDLING, Anja, 77866 Rheinau, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/20*** (11) **3 835 870 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19847706.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008300 05.07.2019
(87) WO 2020/032398 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091227
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDE FOTOLACKVERARBEITUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZNG*
• *ORGANIC-INORGANIC HYBRID PHOTORESIST PROCESSING LIQUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE*
(71) Young Chang Chemical Co., Ltd., 365-12 174-12 Yuseori-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR
(72) LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR
LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR
LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/09 → (51) ***C09D 171/00***

G03F 7/095 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/11 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 835 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151967.3 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.05.2008 US 56372 P
15.05.2009 US 467078
(54) • *HÄRTUNG VON LICHTHÄRTBAREN DRUCKPLATTEN*
• *CURING OF PHOTO-CURABLE PRINTING PLATES*
• *DURCISSEMENT DE PLAQUES D'IMPRESSION PHOTODURCISSABLES*
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20181839.0 / 3 742 231
16001157.3 / 3 086 179
09161037.8 / 2 128 702

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/62***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/16***

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **3 835 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195078.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2019 JP 2019168213

(54) • *PROZESSKARTUSCHE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE, DEVELOPING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
GOTO, Joji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/23*** (11) **3 835 873 A1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20210886.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 JP 2019224082
07.02.2020 JP 2020019949
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MEDIENTRANSPORTS*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND MEDIUM CONVEYANCE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU TRANSPORT DU SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AZAMI, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 15/23 → (51) ***G03G 15/16***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 21/16*** ***B41J 29/00*** (11) **3 835 874 A1** ***G03G 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848448.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031621 09.08.2019
(87) WO 2020/032251 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150292
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKEI Yuhei, Tokyo 146-8501, JP
KOSEKI Hiromichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/20*** (11) **3 835 875 A1** ***G03G 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19848449.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031625 09.08.2019
(87) WO 2020/032253 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150293
09.08.2018 JP 2018150294
09.08.2018 JP 2018150295
09.08.2018 JP 2018150296
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKEI, Yuhei, Tokyo 146-8501, JP
KOSEKI, Hiromichi, Tokyo 146-8501, JP
SAWADA, Hirohisa, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 835 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846873.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098965 02.08.2019
(87) WO 2020/029870 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201821271406 U
(54) • *PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(71) Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd, Factory Building And Corridor, Building 5 No.15 Jinfeng West Road Tangjiawan Town, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) FAN, Wenyi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/06*** (11) **3 835 877 A1** ***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19397533.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSETIKETT*
• *SECURITY LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Lehtonen, Pasi, 37120 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/22***

G03H 1/02 → (51) ***G11B 7/24044***

G03H 1/06 → (51) ***G03H 1/00***

---

(51) ***G03H 1/22*** ***G03H 1/02*** (11) **3 835 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207005.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 KR 20190164803
01.04.2020 KR 20200039707
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE POUR FOURNIR UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
(72) Kim, Yunhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hwi, 2511 Sejong-si, KR
Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Soobin, 2511 Sejong-si, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

---

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/28*** (11) **3 835 879 A1** ***G04B 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214354.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS MIT EINER TRÄGHEITSMASSE MIT TRÄGHEITS- UND UNWUCHTREGULIERUNG*
• *TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM WITH INERTIAL MASS WHEEL WITH INERTIA AND UNBALANCE ADJUSTMENT*
• *MECANISME RESONATEUR D'HORLOGERIE AVEC MASSE INERTIELLE A REGLAGE D'INERTIE ET DE BALOURD*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 18/00 → (51) ***G04B 17/06***

---

(51) ***G04B 19/06*** ***G04B 19/14*** (11) **3 835 880 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214648.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *UHRZIFFERBLATT MIT FÜSSCHEN*
• *HOROLOGICAL DIAL WITH FEET*
• *CADRAN D'HORLOGERIE AVEC PIEDS*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
BLASER, Lionel, 2035 Corcelles, CH
NETUSCHILL, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/14 → (51) ***G04B 19/06***

G04B 21/08 → (51) ***G04B 37/00***

G04B 21/12 → (51) ***G04B 37/00***

G04B 23/02 → (51) ***G04B 37/00***

G04B 23/12 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***G04B 31/008*** ***G04B 31/06*** ***C04B 35/00*** (11) **3 835 881 A1** ***G04D 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214879.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *JEWEL, PARTICULARLY FOR CLOCKWORK, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIERRE, NOTAMMENT POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, M. Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
MIDOL, Sébastien, 25430 Sancey, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/008*** ***G04B 31/06*** ***C04B 35/00*** (11) **3 835 882 A1** ***G04D 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214883.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *JEWEL, PARTICULARLY FOR CLOCKWORK, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PIERRE, NOTAMMENT POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, M. Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/008***

(51) ***G04B 37/00*** ***G04B 21/08*** ***G04B 23/02*** (11) **3 835 883 A1** ***G04B 21/12*** ***G04B 23/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215149.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE HALTERUNG UND DIE SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNG EINER SCHALLABSTRAHLUNGSMEMBRAN IN EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE*
• *ARRANGEMENT FOR HOLDING AND VIBRATION TRANSMISSION OF AN ACOUSTIC RADIATION MEMBRANE IN A WATCH CASE*
• *AGENCEMENT DE MAINTIEN ET TRANSMISSION VIBRATOIRE D'UNE MEMBRANE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE DANS UNE BOÎTE DE MONTRE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, M. Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/02*** (11) **3 835 884 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214449.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE ARMBANDUHR, DIE EINE DEWAR-VORRICHTUNG UMFASST*
• *ELECTRONIC WATCH COMPRISING A DEWAR DEVICE*
• *MONTRE ELECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DEWAR*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/02 → (51) ***G04G 17/02***

G04B 37/22 → (51) ***C22C 9/01***

G04B 37/22 → (51) ***C23C 14/06***

G04B 37/22 → (51) ***G04G 17/02***

G04B 39/02 → (51) ***G04D 3/06***

(51) ***G04C 3/00*** ***G01D 5/14*** (11) **3 835 885 A1** ***G04G 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214807.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN*
• *WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER*
• *MONTRE POURVUE D'UN ORGANE DE COMMANDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH
BOURQUIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
FERRI, M. Yvan, 1004 Lausanne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 3/00*** ***G04G 21/08*** (11) **3 835 886 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214810.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN*
• *WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER*
• *MONTRE POURVUE D'UN ORGANE DE COMMANDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FERRI, M. Yvan, 1004 Lausanne, CH
GUEISSAZ, M. François, 2036 Cormondrèche, CH
BOURQUIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 3/00*** ***G04G 21/08*** (11) **3 835 887 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214813.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN*
• *WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER*
• *MONTRE POURVUE D'UN ORGANE DE COMMANDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) GUEISSAZ, M. François, 2036 Cormondrèche, CH
FERRI, M. Yvan, 1004 Lausanne, CH
BOURQUIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) ***C22C 9/01***

G04D 3/00 → (51) ***G04B 31/008***

(51) ***G04D 3/06*** ***G04B 39/02*** (11) **3 835 888 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214592.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES ARMBAND-UHRENGLASES*
• *TOOL AND METHOD FOR REMOVING A WATCH GLASS*
• *OUTILLAGE ET PROCEDE POUR LA DEPOSE D'UN VERRE DE MONTRE*
(71) Montres Rado S.A., Bielstrasse 45, 2543 Lengnau, CH
(72) BOLZT, Sébastien, 2503 Bienne, CH
BRUNNER, Michael, 2542 Pieterlen, CH
HALDIMANN, Caroline, 4500 Solothurn, CH
WOLFRAM, Nadine, 4450 Sissach, CH
WÜTHRICH, André, 2572 Mörigen, CH
BAUMGARTNER, Pascal, 4900 Langenthal, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04D 7/00*** (11) **3 835 889 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215629.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE AUFZIEHVORRICHTUNG EINER ARMBANDUHR MIT DREHBEWEGUNG*
• *AUTOMATIC WATCH WINDING DEVICE WITH ROTARY MOTION*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE REMONTAGE DE MONTRE A MOUVEMENT ROTATIF*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04G 9/00*** ***G04G 9/06*** ***G02F 1/13*** (11) **3 835 890 A1** ***G04G 9/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215910.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETE ANZEIGEZELLEN UMFASST*
• *DEVICE FOR DIGITAL DISPLAY COMPRISING TWO OVERLAPPING DISPLAY CELLS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DIGITAL COMPRENANT DEUX CELLULES D'AFFICHAGE SUPERPOSEES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BLANCKAERT, M. Nicolas, 2017 Boudry, CH
THIAULT, M. Jérôme, 2013 Colombier, CH
SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
BARRON, Mme Cécile, 2035 Corcelles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 9/06 → (51) ***G04G 9/00***

G04G 9/12 → (51) ***G04G 9/00***

---

(51) ***G04G 17/02*** ***G04B 37/02*** ***G04G 17/08*** (11) **3 835 891 A1** ***G04B 37/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214444.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARMBAND, DIE EIN OPTISCHES FILTER-ELEMENT UMFASST*
• *WATCH COMPRISING AN ELEMENT FOR OPTICAL FILTERING*
• *MONTRE COMPRENANT UN ELEMENT DE FILTRAGE OPTIQUE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DUNBAR, Andrea, 2072 Saint-Blaise, FR
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/08 → (51) ***G04G 17/02***

---

(51) ***G04G 21/02*** ***G04G 21/08*** (11) **3 835 892 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214819.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARMBANDUHR MIT STEUERUNGS-ORGAN*
• *WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER*
• *MONTRE POURVUE D'UN ORGANE DE COMMANDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FERRI, Yvan, 1004 Lausanne, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 21/08 → (51) ***G04C 3/00***

G04G 21/08 → (51) ***G04G 21/02***

G04R 20/02 → (51) ***H05B 45/54***

G05B 1/00 → (51) ***E02F 9/20***

G05B 9/02 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***G05B 11/01*** ***G05B 19/418*** ***G05B 23/02*** ***G06F 16/21*** (11) **3 835 893 A1** ***G05B 15/02*** ***G05B 19/042***
(25) En (26) En
(21) 20207600.6 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2008 US 50175 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES EINHEITLICHEN ZUGANGS ZU SCADA- UND HERSTELLUNGSAUSFÜHRUNGSSYSTEM (MES)-INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING UNIFIED ACCESS TO SCADA AND MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES) INFORMATION*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE L'ACCÈS UNIFIÉ À SCADA ET INFORMATIONS DE SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FABRICATION (MES)*
(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Grove, Eric P., Dallastown, PA 17313, US
Weinrich, Steven M., York, PA 17402, US
Miller, Christopher Justin, York, PA 17402, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(62) 19194917.1 / 3 650 963
09740026.1 / 2 294 486

---

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 13/04*** (11) **3 835 894 A1** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19214433.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER MASCHINEN-STEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A MACHINE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE COMMANDE DE MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Mas, Peter, 69680 Chassieu, FR
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 835 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196988.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IN 201921051885
(54) • *TIEFVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT MEHREREN AGENTEN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG IN GEBÄUDEN*
• *MULTI-AGENT DEEP REINFORCEMENT LEARNING FOR DYNAMICALLY CONTROLLING ELECTRICAL EQUIPMENT IN BUILDINGS*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND MULTI-AGENTS POUR LA COMMANDE DYNAMIQUE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES DANS LES BÂTIMENTS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Achar, Avinash, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Vasan, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***G05B 11/01***

G05B 19/00 → (51) ***B21D 39/03***

G05B 19/02 → (51) ***G06F 8/10***

G05B 19/04 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 835 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214635.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEARBEITUNG EINER SITZUNG ZUR MEHRFACHWERKZEUGVERWALTUNG*
• *EDIT SESSION FOR MULTI TOOL MANAGEMENT*
• *SESSION DE MONTAGE POUR GESTION D'OUTILS MULTIPLES*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Baumann, Urs, 6333 Hünenberg See, CH
Meier, Herbert, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***F16H 57/027***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 835 897 A1**
F23N 5/18
(25) De (26) De
(21) 20207414.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019134099
(54) • *GASHEIZGERÄTESTEUERUNG FÜR EIN GASHEIZGERÄT*
• *GAS HEATER CONTROL FOR A GAS HEATER*
• *COMMANDE D'APPAREIL CHAUFFANT À GAZ POUR UN APPAREIL CHAUFFANT À GAZ*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) KLINK, Hans-Joachim, 84184 Tiefenbach, DE
WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE
KLEINE, Volker, 49143 Bissendorf, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G05B 19/18 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/409 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4099 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 835 898 A1**
G06F 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 18930654.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101973 23.08.2018
(87) WO 2020/037608 2020/09 27.02.2020
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG, INGENIEURSTATION UND INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPUTING DEVICE, CONTROL METHOD AND APPARATUS, ENGINEER STATION, AND INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, POSTE D'INGÉNIEUR, ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Jie, Ming, Room 602, Unit 2, Building No.2, Block 3, Yunquyuan Huilongguan Changping District, Beijing 102208, CN
(84) AL
(71) Xu, Bin, 10-717, CuiWeiLu, Haidian District, Beijing 100036, CN
(84) AL
(71) Feng, Shangke, 33-5-402 Baoshengli Haidian District, Beijing 100192, CN
(84) AL
(72) JIE, Ming, Beijing 102208, CN
XU, Bin, Beijing 100036, CN
FENG, Shangke, Beijing 100192, CN
XU, Yunlong, Beijing 100075, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 835 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214378.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES STILLSTANDS, FRÜHWARNEINRICHTUNG, PRODUKTIONSANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PREDICTING A STANDSTILL, EARLY WARNING DEVICE, PRODUCTION FACILITY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN ÉTAT ARRÊT, DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE, INSTALLATION DE PRODUCTION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schnittger, Jens, 91475 Lonnerstadt, DE
Gross, Ralf, 90471 Nürnberg, DE
Klos, Hans-Henning, 91249 Weigendorf, DE
Kohler, Benjamin, 90408 Nürnberg, DE
Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich, DE
Riedl, Wolfgang, 90443 Nürnberg, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 835 900 A1**
G01B 21/04
(25) De (26) De
(21) 19215250.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI DE PIÈCES*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
Schramm, Tobias, 73569 Eschach, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 835 901 A1**
H04L 29/08 ***B64F 5/40***
(25) En (26) En
(21) 19383113.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM MIT VOLLER GERÄTELISTE*
• *FULL EQUIPMENT LIST AUTO IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE LISTE COMPLÈTE D'ÉQUIPEMENT*
(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) MONTESINOS SANTOS, Francisco, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G05B 19/418 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 835 902 A1**
G05B 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 19846483.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029848 30.07.2019
(87) WO 2020/031790 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147368
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) WU, Xianying, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
OYA, Taku, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 835 903 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19857042.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090352 06.06.2019
(87) WO 2020/048174 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039579
(54) • *FEHLERDIAGNOSESYSTEM UND SERVER*
• *FAULT DIAGNOSIS SYSTEM AND SERVER*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET SERVEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dongshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 835 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203701.6 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962922231 P
22.09.2020 US 202017027890
(54) • *REIFUNG EINES DIAGNOSTISCHEN MODELLS IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS FÜR KOMPLEXE SYSTEME*
• *CLOSED-LOOP DIAGNOSTIC MODEL MATURATION FOR COMPLEX SYSTEMS*
• *MATURATION DE MODÈLES DE DIAGNOSTIC EN BOUCLE FERMÉE POUR SYSTÈMES COMPLEXES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OFSTHUN, Stanley C, Chicago, IL 60606-2016, US
CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, US
BAYEN, Nazrul, Chicago, IL 60606-2016, US
KUMAR, Rohit, Chicago, IL 60606-2016, US
SINGH, Gurpreet, Chicago, IL 60606-2016, US
WILMERING, Timothy J, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 11/01***

G05B 23/02 → (51) ***G07C 5/08***

G05B 23/02 → (51) ***G10L 25/51***

(51) ***G05D 1/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 835 905 A1** ***H04W 4/021***
(25) En (26) En
(21) 21155038.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201662396487 P
08.08.2017 US 201715671204
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MONG, Tab, Robert, Erie, PA Pennsylvania 16531, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 17851264.6 / 3 516 469

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 835 906 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846865.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098608 31.07.2019
(87) WO 2020/029845 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810885655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES AUTOMATISIERTEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING AUTOMATED GUIDED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATISÉ*
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) QI, Xiaofei, Beijing 100195, CN
LIANG, Zhikang, Beijing 100195, CN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 835 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847334.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099865 08.08.2019
(87) WO 2020/030066 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810897515
08.08.2018 CN 201821275478 U
(54) • *SELBSTMOBILE VORRICHTUNG, AUTOMATISCHES BETRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-MOBILE DEVICE, AUTOMATIC OPERATING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE AUTONOME, SYSTÈME D'EXPLOITATION AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaojun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Wenling, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
PENG, Xiaonan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 835 908 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19896833.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/117268 11.11.2019
(87) WO 2020/119363 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811528036
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE*
• *AUTOMATIC DRIVING METHOD, TRAINING METHOD AND RELATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTONOME, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/16*** (11) **3 835 909 A2**
(25) En (26) En
(21) 20165375.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.10.2019 CN 201910999232
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN DURCH KEHRROBOTER BASIEREND AUF FREIER BEWEGUNGSTECHNOLOGIE*
• *SWEEPING ROBOT OBSTACLE AVOIDANCE TREATMENT METHOD BASED ON FREE MOVE TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE DE ROBOT DE NETTOYAGE SUR LA BASE DE LA TECHNOLOGIE DE LA LIBRE CIRCULATION*
(71) Shenzhen Umouse Technology Co., Ltd., Unit 1505-1509, Venture Capital Building Tengfei Road Longcheng Street Longgang, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) TANG, Chaohui, Shenzhen City, Guangdong, CN
ZUO, Haiming, Shenzhen City, Guangdong, CN
XIE, Tao, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 835 910 A1**
(25) De (26) De
(21) 21155693.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2018 DE 102018114419

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS VON EINER AKTUELLEN POSITION ZU EINER ZIELPOSITION IN EINEM VOM ALLGEMEINEN STRASSENVERKEHR ABGETRENNTEN BEREICH*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A MOTOR VEHICLE FROM A CURRENT POSITION TO A TARGET POSITION IN AN AREA SEPARATED FROM THE GENERAL TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE D'UNE POSITION ACTUELLE VERS UNE POSITION CIBLE DANS UNE ZONE DÉLIMITÉE DU TRANSPORT ROUTIER PUBLIQUE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hildebrandt, Arne-Christoph, 80995 München, DE
Kraus, Sven, 80995 München, DE
Röllnreiter, Simon, 80995 München, DE
Bänziger, Timo, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 19178006.3 / 3 582 058

G05D 1/02 → (51) ***A01D 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 835 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929062.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099300 08.08.2018
(87) WO 2020/029104 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUGINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FLIGHT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE VOL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G05D 1/10*** ***G01C 21/00*** ***G01S 19/14*** (11) **3 835 912 A1** ***G01C 21/20*** ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 20209521.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES UMKEHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-RETURN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETOUR AUTOMATIQUE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Honghui, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15910023.9 / 3 387 506

G05D 1/10 → (51) ***B64F 3/00***

(51) ***G05D 3/20*** ***F16M 11/16*** (11) **3 835 913 A1** ***F16M 13/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18933714.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105484 13.09.2018
(87) WO 2020/051831 2020/12 19.03.2020
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HANDHALTBAREN GIMBAL, HANDHALTBARER GIMBAL UND HANDHALTBARE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD OF HANDHELD GIMBAL, HANDHELD GIMBAL, AND HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION À CARDAN PORTATIVE, SUSPENSION À CARDAN PORTATIVE, ET DISPOSITIF PORTATIF*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SU, Guanliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 11/02 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***G05D 23/13*** ***F16K 31/524*** (11) **3 835 914 A1** ***E03C 1/042***
(25) En (26) En
(21) 20213596.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 GB 201918208
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE MISCHVENTILE*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED MIXING VALVES*
• *ROBINETS MÉLANGEURS À THERMORÉGULATEUR*
(71) Norcros Group (Holdings) Limited, Ladyfield House Station Road, Wilmslow, Cheshire SK9 1BU, GB
(72) CHEFFEY, Jordan, Cheddar, Somerset BS27 3EB, GB
MALEIN, Adam, Cheddar, Somerset BS27 3EB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05G 1/06 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***G05G 9/047*** ***E03C 1/04*** (11) **3 835 915 A1** ***G05G 1/06***
(25) De (26) De
(21) 20210545.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019219489
(54) • *SANITÄRE AUSZUGSSCHLAUCHARMATUR*
• *SANITARY TAP WITH PULL-OUT HOSE*
• *ROBINET SANITAIRE AVEC TUYAU EXTRAIBLE*
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Riester, Patrik, 77709 Wolfach, DE
Stulz, Thomas, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 1/02*** ***G06F 1/03*** (11) **3 835 916 A1** ***G06N 10/00***
(25) En (26) En
(21) 20198150.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714663
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SKALIERBAREN DARSTELLUNGEN VON BELIEBIGEN QUANTEN-COMPUTING-ROTATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD INCLUDING SCALABLE REPRESENTATIONS OF ARBITRARY QUANTUM COMPUTING ROTATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ COMPRENANT DES REPRÉSENTATIONS ÉVOLUTIVES DE ROTATIONS DE CALCUL QUANTIQUE ARBITRAIRES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZOU, Xiang, Portland, Oregon OR 97229, US
PREMARATNE, Shavindra, Portland, Oregon OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/03 → (51) ***G06F 1/02***

(51) ***G06F 1/16*** ***G02B 1/14*** (11) **3 835 917 A1** ***G09F 9/30***
(25) Zh (26) En
(21) 18932177.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103644 31.08.2018
(87) WO 2020/042168 2020/10 05.03.2020
(54) • *FLEXIBLE SCHUTZFOLIE, GEKRÜMMTER ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT*
• *FLEXIBLE PROTECTIVE FILM, CURVED DISPLAY SCREEN, AND TERMINAL*
• *FILM PROTECTEUR SOUPLE, ÉCRAN D'AFFICHAGE INCURVÉ, ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 835 918 A1**
G06F 1/20 ***E05D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20194490.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713430
(54) • *FLEXIBLES SCHARNIER ZUR AUFNAHME EINES FLEXIBLEN WÄRMEVERTEILERS*
• *FLEXIBLE HINGE TO ACCOMMODATE A FLEXIBLE HEAT SPREADER*
• *CHARNIÈRE FLEXIBLE POUR ACCOMMODER UN DIFFUSEUR DE CHALEUR FLEXIBLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DODDI, Raghavendra, Santa Clara, CA 95054, US
SRIKANTH, Ravishankar, Santa Clara, CA 95054, US
D, Kathiravan, Santa Clara, CA 95054, US
KURMA RAJU, Prakash, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 835 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194492.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713605
(54) • *PHYSISCHE TASTATUREN FÜR RECHENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANZEIGEN*
• *PHYSICAL KEYBOARDS FOR MULTI-DISPLAY COMPUTING DEVICES*
• *CLAVIERS PHYSIQUES POUR DISPOSITIFS DE CALCUL À ÉCRANS MULTIPLES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KULKARNI, Shantanu D., Santa Clara, CA 95054, US
KU, Jeff, Santa Clara, CA 95054, US
OKULEY, James, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 835 920 A1**
G06F 3/048 ***G06F 3/033***
G06F 3/044 ***G06F 3/0354***
G06F 3/0489 G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 21153387.2 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.03.2006 US 367749
03.03.2006 PCT/US2006/008349
23.06.2006 US 426078
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGT MIT ANZEIGE UND UMGEBENDER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER EINFASSUNG FÜR EINE BENUTZEROBERFLÄCHE UND STEUERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING DISPLAY AND SURROUNDING TOUCH SENSITIVE BEZEL FOR USER INTERFACE AND CONTROL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AFFICHAGE ET SERTISSURE ADJACENTE SENSIBLE AU TOUCHER POUR L'INTERFACE UTILISATEUR ET LA COMMANDE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KING, Nick, Cupertino, CA, 95014, US
KERR, Duncan Robert, Cupertino, CA, 95014, US
HERBST, Paul, Cupertino, CA, 95014, US
HOTELLING, Steven P., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09170572.3 / 2 141 566
07757254.3 / 1 991 920

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 9/00***

G06F 1/18 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 835 921 A1**
H05K 7/20 ***H01L 23/467***
(25) En (26) En
(21) 20198124.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911285307
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Zhenxu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 835 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153486.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2015 US 201514807037
(54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON FUNKTIONALEN EINHEITEN EINER LEITUNGSKARTE*
• *ACTIVATING AND DEACTIVATING FUNCTIONAL UNITS OF A LINE CARD*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'UNITÉS FONCTIONNELLES D'UNE CARTE DE LIGNE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LOU, Jianquan, San Jose, CA California 95134, US
CHI, Ming, San Jose, CA California 95134, US
TANG, Haibin, San Jose, CA California 95134, US
YANG, Zhou, San Jose, CA California 95134, US
YU, Jinghan, San Jose, CA California 95134, US
ZHU, Qiuhua, San Jose, CA California 95134, US
GOERGEN, Joel, San Jose, CA California 95134, US
BARRASS, Hugh, San Jose, CA California 95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16748190.2 / 3 326 047

G06F 3/00 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 835 923 A1**
G06F 3/16
(25) Ja (26) En
(21) 18929569.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030036 10.08.2018
(87) WO 2020/031367 2020/07 13.02.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGASAKA, Hideo, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 835 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216341.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR HUMAN-MACHINE INTERACTION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERACTION HOMME-MACHINE*
(71) Treye Tech UG (haftungsbeschränkt), Schwarzwaldstrasse 11, 68163 Mannheim, DE
(72) Wachner, Anton, 68163 Mannheim, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 835 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212950.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 SE 1951422

(54) • *AUGENEREIGNISDETEKTION*
• *EYE EVENT DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE L' IL*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Klingström, Andreas, 182 17 Danderyd, SE
(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 835 926 A1** ***G11B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 21163940.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2020 CN 202010880201
(54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR AUGENSCHUTZ-MODUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROMPT METHOD AND APPARATUS FOR EYE-PROTECTION MODE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ RAPIDE ET APPAREIL POUR MODE DE PROTECTION DES YEUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Junqi, Beijing, 100085, CN
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 34/35***

G06F 3/01 → (51) ***H03M 7/30***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 835 927 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929261.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030039 10.08.2018
(87) WO 2020/031368 2020/07 13.02.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MIYAMOTO, Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANINAKA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAMATA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 835 928 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935164.6 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109226 30.09.2018
(87) WO 2020/062310 2020/14 02.04.2020
(54) • *TASTSTIFTDETEKTIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *STYLUS DETECTION METHOD, SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STYLET, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Weihuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06N 3/04*** ***G06N 5/00*** (11) **3 835 929 A1** ***G06N 3/08*** ***G06N 20/20***
(25) En (26) En
(21) 20212896.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IN 201941051867
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ZUFÄLLIGEN BERÜHRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ML-KLASSIFIKATION*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ACCIDENTAL TOUCH PREDICTION USING ML CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRÉDICTION DE TOUCHER ACCIDENTEL UTILISANT LA CLASSIFICATION ML*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGARWAL, Ankit, 16677 Suwon-si, KR
RATHOUR, Sunil, 16677 Suwon-si, KR
OBEROI, Harshit, 16677 Suwon-si, KR
GOYAL, Nitesh, 16677 Suwon-si, KR
TANWAR, Nitin Kishorbhai, 16677 Suwon-si, KR
KHUSHU, Vipin, 16677 Suwon-si, KR
CHOUDHARY, Choice, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***H01L 27/32*** (11) **3 835 930 A1** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 21155665.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 KR 20160127047
(54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Park, Yong-hwan, 111-602 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Miyoung, 705-505 Daegu, KR
Kwak, Nayun, 811, FM20, 1315, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 17193917.6 / 3 301 550

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 9/48*** (11) **3 835 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851559.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096393 17.07.2019
(87) WO 2020/038163 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810961881
(54) • *SYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ICON DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ICÔNE, ET TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Fang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 835 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20187320.5 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL FOR PROCESSING NOTIFICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE NOTIFICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Dian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15874474.8 / 3 232 308

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 835 933 A1**
G06F 3/0483 ***G06F 3/0488***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 20177446.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911267161
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM DURCHSUCHEN VON PRODUKTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRODUCT BROWSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NAVIGATION DE PRODUIT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DU, Huitong, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHOU, Jing, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Xushu, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 13/20***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 835 934 A1**
G06F 1/16 ***G06K 9/22***
G06K 9/00 ***G06F 40/106***
G06F 40/171
(25) En (26) En
(21) 21154704.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2015 US 201562234604 P
18.12.2015 US 201514975556
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR HANDSCHRIFTUNTERSTÜTZUNG BEI DER DOKUMENTENBEARBEITUNG*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PROVIDING HANDWRITING SUPPORT IN DOCUMENT EDITING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PRENANT EN CHARGE L'ÉCRITURE MANUSCRITE DANS L'ÉDITION DE DOCUMENT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) THIMBLEBY,, William J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16744986.7 / 3 323 035

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 835 935 A1**
H04N 21/422 ***H04N 7/18***
H04N 5/445 ***H04N 21/41***
H04N 21/47 H04N 21/4402
H04N 21/431 H04N 21/443
(25) En (26) En
(21) 21155469.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2013 US 201361768917 P
(54) • *VIDEOANORDNUNG*
• *VIDEO TILING*
• *MOSAÏQUE VIDÉO*
(71) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
(72) Silva, Michael C., Hyannis, Massachusetts 02601, US
Tubinis, Mark, Hyannis, Massachusetts 02601, US
Perry, Christopher, Hyannis, Massachusetts 02601, US
Cipollo, Nicholas, J., Hyannis, Massachusetts 02601, US
Avelar, Duarte M., Hyannis, Massachusetts 02601, US
Allen, James F., Hyannis, Massachusetts 02601, US
Tatzel, David W., Hyannis, Massachusetts 02601, US
Hamm, Andrew, Hyannis, Massachusetts 02601, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 14711348.4 / 2 959 691

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 835 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19879585.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090364 06.06.2019
(87) WO 2020/087927 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811284464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERDATENMIGRATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEMORY DATA MIGRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DES DONNÉES DE MÉMOIRE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 835 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213344.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 KR 20190166009
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Taehwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Sungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kwangsub, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungkwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seokjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 5/01*** (11) **3 835 938 A1**
G06F 7/544
(25) En (26) En
(21) 19215342.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ARITHMETISCHEN ODER LOGISCHEN OPERATION IN KOMBINATION MIT EINER AKKUMULATIONSOPERATION UND PROZESSOR*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF EXECUTING AN ARITHMETIC OR LOGIC OPERATION IN COMBINATION WITH AN ACCUMULATE OPERATION AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION ARITHMÉTIQUE OU LOGIQUE EN COMBINAISON AVEC UNE OPÉRATION D'ACCUMULATION ET PROCESSEUR*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BERNARDI, Paulo, 80610-100 Curitiba, BR
SAMSONIUK, Marcelo, 80310-610 Curitiba, BR
(74) Pösentrup, Judith, et al, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) ***G06F 7/483*** (11) **3 835 939 A1**
G06F 7/499
(25) En (26) En
(21) 20188067.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707582
(54) • *FEHLERGEBUNDENES GLEITKOMMADATENKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *ERROR-BOUND FLOATING POINT DATA COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE DONNÉES À VIRGULE FLOTTANTE À ERREUR LIMITÉE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) RUPP, Martin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 7/499 → (51) ***G06F 7/483***

(51) ***G06F 7/527*** (11) **3 835 940 A1**
G06F 7/57
(25) En (26) En

(21) 20196562.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962948124 P
13.12.2019 US 201962948110 P
13.12.2019 US 201962948114 P
26.06.2020 US 202016914018
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON GROSSEN MULTIPLIKATOREN IN TENSORARRAYS*
• *IMPLEMENTING LARGE MULTIPLIERS IN TENSOR ARRAYS*
• *MISE EN UVRE DE GRANDS MULTIPLICATEURS DANS DES RÉSEAUX DE TENSEURS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Langhammer, Martin, Alderbury, Wiltshire SP53AB, GB
Finn, Simon Peter, High Wycombe, Buckinghamshire AP11 1JP, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 7/527*** (11) **3 835 941 A1**
G06F 7/57
(25) En (26) En
(21) 20196629.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962948114 P
13.12.2019 US 201962948110 P
13.12.2019 US 201962948124 P
26.06.2020 US 202016914009
(54) • *FPGA-SPEZIALISTENVERARBEITUNGSBLOCK FÜR DAS MASCHINENLERNEN*
• *FPGA SPECIALIST PROCESSING BLOCK FOR MACHINE LEARNING*
• *BLOC DE TRAITEMENT SPÉCIALISÉ FPGA POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Langhammer, Martin, Alderbury SP53AB, GB
Dongdong, Chen, San Jose, California 95133, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 7/527*** (11) **3 835 942 A1**
G06F 7/57
(25) En (26) En
(21) 20196801.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962948114 P
13.12.2019 US 201962948124 P
13.12.2019 US 201962948110 P
26.06.2020 US 202016914025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON GEWICHTEN IN EINEN TENSOR-BEARBEITUNGSBLOCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOADING WEIGHTS INTO A TENSOR PROCESSING BLOCK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT DE POIDS DANS UN BLOC DE TRAITEMENT DE TENSEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Langhammer, Martin, Alderbury, SP53AB, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/544 → (51) ***G06F 5/01***

G06F 7/57 → (51) ***G06F 7/527***

G06F 7/58 → (51) ***H03M 1/10***

---

(51) ***G06F 8/10*** (11) **3 835 943 A1**
G06F 8/20 ***G06F 8/34***
G06F 8/35 ***G06F 8/51***
G06F 30/20 ***G06F 8/71***
G06F 8/33 ***G05B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19216088.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON TECHNISCHEN DIAGRAMMEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENGINEERING DIAGRAMS IN AN ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES DIAGRAMMES D'INGÉNIERIE DANS UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 8/20 → (51) ***G06F 8/10***

---

(51) ***G06F 8/30*** (11) **3 835 944 A1**
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 20208488.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 GB 201918265
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR QUELL-CODE-OPTIMIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOURCE CODE OPTIMISATION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR L'OPTIMISATION DU CODE SOURCE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
BEDWELL, Gregory James, London, W1F 7LP, GB
COOPER, Daryl, London, W1F 7LP, GB
BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB
MOSS, Guy, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 8/33 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 8/34 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 8/35 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 8/51 → (51) ***G06F 8/10***

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 835 945 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 20171973.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911268359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE APPLICATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MI, Siyuan, Haidian District, Beijing 100085, CN
FAN, Lin, Haidian District, Beijing 100085, CN
LUO, Zhanwei, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 835 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203031.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714362
(54) • *EINHEITLICHES INSTALLATIONSPROGRAMM*
• *UNIFIED INSTALLER*
• *INSTALLATEUR UNIFIÉ*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SAHA, Rajib, 69190 Walldorf, DE
JAYARAM, Sivakanth, 69190 Walldorf, DE
PABBATHI, Sai Hari Prasad, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 9/00 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 9/28 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 835 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193777.8 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714656

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWEISUNGEN ZUM MULTIPLIZIEREN VON GLEITKOMMAWERTEN VON ETWA 1*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR INSTRUCTIONS TO MULTIPLY FLOATING-POINT VALUES OF ABOUT ONE*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSTRUCTIONS POUR MULTIPLIER LES VALEURS À VIRGULE FLOTTANTE D'ENVIRON UN*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELMALAKI, MOHAMED, Gilbert, AZ 85298, US
OULD-AHMED-VALL, ELMOUSTAPHA, Chandler, AZ 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 835 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194236.4 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714684
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM MULTIPLIZIEREN VON WERTEN VON NULL*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR INSTRUCTIONS TO MULTIPLY VALUES OF ZERO*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSTRUCTIONS POUR MULTIPLIER LES VALEURS DE ZÉRO*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELMALAKI, Mohamed, Gilbert, AZ 85298, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 835 949 A1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 20207032.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916708224
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGTE MATRIX-MANIPULATIONSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON PROZESSORBEFEHLEN*
• *HARDWARE ACCELERATED MATRIX MANIPULATION OPERATIONS USING PROCESSOR INSTRUCTIONS*
• *OPÉRATIONS DE MANIPULATION DE MATRICE ACCÉLÉRÉES PAR MATÉRIEL UTILISANT DES INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ULRICH, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
NAIR, Krishnakumar, Menlo Park, CA 94025, US
HAO, Yuchen, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 9/38 → (51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 835 950 A1**
G06F 21/79 G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 19214499.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER EINGEBETTETEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN EMBEDDED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF INTÉGRÉ*
(71) Spinellis, Diomidis, Patision 76, 104 34 Athens, GR
(72) Spinellis, Diomidis, 104 34 Athens, GR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 835 951 A1**
G06F 21/57 ***G06F 21/53***
G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 20213466.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 EP 19306648
(54) • *SYSTEMPLATTFORMINITIALISIERER FÜR GEMISCHT-KRITISCHE SYSTEME*
• *SYSTEM PLATFORM INITIALIZER FOR MIXED-CRITICAL SYSTEMS*
• *INITIALISATEUR DE PLATE-FORME SYSTÈME POUR LES SYSTÈMES MIXTES-CRITIQUES*
(71) Virtual Open Systems, 17, Rue Lakanal, 38000 Grenoble, FR
(72) PAOLINO, Michele, 38000 GRENOBLE, FR
RAHO, Salvatore Daniele, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 835 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929447.3 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124071 26.12.2018
(87) WO 2020/029527 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER ANZEIGE-SCHNITTSTELLE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING DISPLAY INTERFACE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUTER UNE INTERFACE D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) JIANG, Kun, Beijing 100190, CN
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 835 953 A1**
G06F 3/0481
(25) Zh (26) En
(21) 19846276.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099863 08.08.2019
(87) WO 2020/030065 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810903285
(54) • *ANZEIGEANPASSUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR ANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY ADAPTATION METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'AFFICHAGE ET APPAREIL POUR APPLICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Junxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Guoju, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yizhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 835 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182919.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 CN 201911258870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER SCHNITTSTELLE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INTERFACE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Yongqing, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 835 955 A1**
H03M 13/35 ***H03M 13/37***
(25) En (26) En

(21) 20215709.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201862667072 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM FUR FERNRECHNEN MIT VERBESSERTE DATENUBERTRAGUNG*
• *COMPUTER SYSTEM PROVIDING IMPROVED TRANSFER PROTOCOL FOR REMOTE COMPUTING USING MULTIPLE VIRTUAL CHANNELS HAVING DIFFERENT FORWARD ERROR CORRECTION LEVELS.*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DISTANT AVEC TRANSMISSION DE DONNEES AMELIOREE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 19724992.3 / 3 788 478

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 835 956 A2**
(25) En (26) En
(21) 20197496.1 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916712728
(54) • *DATENSTRUKTURAUSFÜHRUNGSRAHMEN MIT VERWENDUNG VIRTUAL-COMPUTING-DOMÄNEN*
• *DATA STRUCTURE EXECUTION FRAMEWORK USING VIRTUAL COMPUTING DOMAINS*
• *CADRE D'EXÉCUTION DE STRUCTURE DE DONNÉES UTILISANT DES DOMAINES INFORMATIQUES VIRTUELS*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BANG, Tiemo, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, DE
BINNIG, Carsten, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 835 957 A1**
G06F 9/4401 ***H04L 12/741***
H04L 12/815 ***H04L 12/935***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20208788.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2018 US 201816058773
(54) • *ERWEITERUNG DER BERKELEY-PAKET-FILTER-SEMANTIK FÜR HARDWARE-OFFLOADS*
• *EXTENDING BERKELEY PACKET FILTER SEMANTICS FOR HARDWARE OFFLOADS*
• *EXTENSION DE SÉMANTIQUE DE FILTRE DE PAQUETS DE BERKELEY POUR DÉCHARGES MATÉRIELLES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Tamir, Eliezer, 99620 Bait Shemesh, JM, IL
Berg, Johannes, 32760 Detmold NW DEU, DE
Cunningham, Andrew, Ennis, CE, V95 R9NW, IE
Waskiewicz Jr, Peter, Portland, OR Oregon 97219, US
Chilikin, Andrey, Limerick, V94 E1CN, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19182455.6 / 3 608 780

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 835 958 A1**
G05B 19/04
(25) De (26) De
(21) 19214723.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES IOT-GERÄTS DURCH EINEN PROGRAMMCODE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN IOT DEVICE USING A PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF IDO À L'AIDE D'UN CODE DE PROGRAMME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Li, Fei, 1220 Wien, AT
Bossy, Thierry, 1203 Geneva, CH
Geiger, Sebastian, 1050 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 835 959 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19852195.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102285 23.08.2019
(87) WO 2020/038466 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810974252
29.03.2019 CN 201910259338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATEN-PREFETCHING*
• *DATA PRE-FETCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉ-EXTRACTION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/07 → (51) ***G07C 5/08***

G06F 11/07 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 835 960 A2**
(25) En (26) En
(21) 20212916.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164302
30.06.2020 US 202016917101
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG ZUR FEHLERKORREKTUR, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE CONTROLLER FOR CORRECTING ERROR, STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE POUR LA CORRECTION D'ERREURS, DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KWAK, Hee Youl, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Jae Hun, 16677 Suwon-si, KR
SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si, KR
YU, Geunyeong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Hyunseung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/18 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 12/00 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 835 961 A1**
H04N 21/238 ***H04N 21/262***
(25) Ja (26) En
(21) 19846294.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027952 16.07.2019
(87) WO 2020/031627 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149307
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INHALTSBEREITSTELLUNGSETZWERK*
• *TRANSFER DEVICE FOR CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR RÉSEAU DE FOURNITURE DE CONTENU*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UEDA, Kazuaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
TAGAMI, Atsushi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 835 962 A1**
G08C 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 19847211.0 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029500 26.07.2019
(87) WO 2020/031759 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148802
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN, SENSORVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR DATA PROCESSING APPARATUS, SENSOR DATA PROCESSING METHOD, SENSOR DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR, DISPOSITIF CAPTEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGANUMA, Hisahiro, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 835 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194486.5 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916709798
(54) • *TECHNIKEN ZUM BEFEHLSBUSTRAINING AN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR COMMAND BUS TRAINING TO A MEMORY DEVICE*
• *TECHNIQUES D'ENTRAÎNEMENT DE BUS DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mozak, Christopher, Santa Clara, CA 95054, US
Taylor, Steven, Santa Clara, CA 95054, US
Goh, Alvin Shing Chye, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/28 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 835 964 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205993.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 FR 1914023
(54) • *MODULARE ELEKTRONISCHE ARCHITEKTUR*
• *MODULAR ELECTRONIC ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE ELECTRONIQUE MODULAIRE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Jean-Marc, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
SCHMIT, Renaud, 35400 SAINT MALO, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 13/42*** ***B41J 2/175*** (11) **3 835 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155499.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063633
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS LOGIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
(72) PANSHIN, Steven D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(62) 19705902.5 / 3 688 602

G06F 15/00 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G06F 15/163*** ***G06F 15/173*** (11) **3 835 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211459.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916712253
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT HOHER BANDBREITE MIT VERTEILTEN ANFRAGE-BROADCASTING-MEISTERN*
• *HIGH BANDWIDTH MEMORY SYSTEM WITH DISTRIBUTED REQUEST BROADCASTING MASTERS*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE À GRANDE LARGEUR DE BANDE AVEC DES MAÎTRES DE DIFFUSION DE DEMANDE DISTRIBUÉE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, CA California 94025, US
WU, Olivia, Menlo Park, CA California 94025, US
NAIR, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, CA California 94025, US
KALAIAH, Aravind, Menlo Park, CA California 94025, US
KADKOL, Anup Ramesh, Menlo Park, CA California 94025, US
KANSAL, Pankaj, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 15/173 → (51) ***G06F 15/163***

---

(51) ***G06F 16/14*** (11) **3 835 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181672.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 CN 201911268473
(54) • *KARTENDATENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *CARD DATA DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE CARTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Yongqing, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/36*** (11) **3 835 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191633.5 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.11.2006 US 602626
(54) • *ERZEUGUNG VON DATEN IN EINEM DATENSPEICHER UNTER VERWENDUNG EINER DYNAMISCHEN ONTOLOGIE*
• *CREATING DATA IN A DATA STORE USING A DYNAMIC ONTOLOGY*
• *CRÉATION DE DONNÉES DANS UN MAGASIN DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE ONTOLOGIE DYNAMIQUE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) AKASH, Jain, Palo Alto, California 94304, US
MCGREW, Robert J, Palo Alto, California 94304, US
GETTINGS, Nathan, Palo Alto, California 94304, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18200807.8 / 3 462 304
07864644.5 / 2 084 597

G06F 16/21 → (51) ***G05B 11/01***

---

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 9/46*** (11) **3 835 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212216.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201414316630
26.06.2014 US 201414316674
26.06.2014 US 201414316680
26.06.2014 US 201414316622
26.06.2014 US 201414316619
(54) • *MULTI-DATABASE-LOG MIT MULTI-ITEM-TRANSAKTIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *MULTI-DATABASE LOG WITH MULTI-ITEM TRANSACTION SUPPORT*
• *JOURNAL MULTI-BASE DE DONNÉES AVEC SUPPORT DE TRANSACTION MULTI-ITEM*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VERMEULEN, Allan H., Seattle, WA 98109-5210, US

GABRIELSON, Jacob Adam, Seattle, WA 98109-5210, US
JACQUES DE KADT, Christopher Richard, Seattle, WA 98109-5210, US
HO, Chi Hai, Seattle, WA 98109-5210, US
DEARDEUFF, Michael Benjamin, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15739094.9 / 3 161 630

---

(51) ***G06F 16/242*** (11) **3 835 970 A1**
G06F 16/34
(25) En (26) En
(21) 19214755.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ZEITREIHENBEZIEHUNG*
• *A METHOD OF VISUALIZING A TIME SERIES RELATION*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE RELATION DE SÉRIE TEMPORELLE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) PETERSEN, Sven, 69190 Walldorf, DE
JAHN, Linda, 69190 Walldorf, DE
FRASCH, Janick, 69190 Walldorf, DE
SCHOENFELD, Ralf, 69190 Walldorf, DE
WEIGOLD, Florian, 69190 Walldorf, DE
RADU, Alexandru, 69190 Walldorf, DE
GOTTWEISS, Jan, 69190 Walldorf, DE
VATH, Ralf, 69190 Walldorf, DE
KUHLE, Axel, 69190 Walldorf, DE
BRINKMANN, Lukas, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 835 971 A1**
G06F 16/901
(25) En (26) En
(21) 20206928.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019222855
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Uno, Tomohiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Furuta, Tomonori, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/29 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06F 16/30*** (11) **3 835 972 A1**
A61B 10/00 ***G16H 50/30***
(25) Ja (26) En
(21) 19860100.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026484 03.07.2019
(87) WO 2020/054186 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170847
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN*
• *COGNITIVE IMPAIRMENT PREDICTION DEVICE, PREDICTION MODEL GENERATION DEVICE, AND PROGRAM FOR COGNITIVE IMPAIRMENT PREDICTION*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉFICIENCE COGNITIVE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLES DE PRÉDICTION, ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE DÉFICIENCE COGNITIVE*
(71) Fronteo, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) TOYOSHIBA, Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hidefumi, Tokyo 108-0075, JP
KISHIMOTO, Taishiro, Tokyo 160-8582, JP
FUNAKI, Kei, Tokyo 160-8582, JP
SUGA, Yoko, Tokyo 160-8582, JP
HOTTA, Shogo, Tokyo 160-8582, JP
FUJITA, Takanori, Tokyo 160-8582, JP
MIMURA, Masaru, Tokyo 160-8582, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 16/30 → (51) ***G06F 40/279***

---

(51) ***G06F 16/34*** (11) **3 835 973 A1**
G06F 40/274
(25) En (26) En
(21) 20178727.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911285457
(54) • *SCHLÜSSELWORTEXTRAKTIONSVERFAHREN, SCHLÜSSELWORTEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *KEYWORD EXTRACTION METHOD, KEYWORD EXTRACTION DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MOT-CLÉ, DISPOSITIF D'EXTRACTION DE MOT-CLÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Qun, Beijing, Beijing 100085, CN
LU, Xiao, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Erli, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Liang, Beijing, Beijing 100085, CN
QI, Baoyuan, Beijing, Beijing 100085, CN
JI, Hongxu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/34 → (51) ***G06F 16/242***

G06F 16/35 → (51) ***G06F 17/40***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/2455***

---

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 835 974 A1**
G06T 7/246 ***G06K 9/62***
(25) Zh (26) En
(21) 19846876.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099051 02.08.2019
(87) WO 2020/029883 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810905169
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOFINGERABDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING VIDEO FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EMPREINTE VIDÉO*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Changguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G06F 16/9535 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 835 975 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 18929307.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108238 28.09.2018
(87) WO 2020/029405 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810913710
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LIN, Binshu, Shanghai 200030, CN
LIU, Huaming, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 835 976 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856658.0 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/085483 05.05.2019
(87) WO 2020/048145 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811024553
02.11.2018 CN 201811298840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABRUF*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA RETRIEVAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 17/15 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 17/40*** ***G06N 20/00*** ***G06F 40/20*** (11) **3 835 977 A1** ***G06F 16/35***
(25) En (26) En
(21) 19215894.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DREIFACHEN AUS LOG-EINTRÄGEN*
• *METHOD FOR GENERATING TRIPLES FROM LOG ENTRIES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRIPLES À PARTIR D'ENTRÉES DE JOURNAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Corporation, 755 College Road East, Princeton NJ 08540, US
(72) Brikis, Georgia Olympia, 81739 München, DE
Fradkin, Dmitriy, Wayne, 19087, US
Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich, DE
Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE
Scholz, André, 91522 Ansbach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 835 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198155.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916711232
(54) • *SOFTWARE-LIZENZ-MANAGER*
• *SOFTWARE LICENSE MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE LICENCE DE LOGICIEL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DICKSON, Richard J., SEATTLE, WA 98124, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 21/16*** ***H04N 21/8358*** (11) **3 835 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211622.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 GB 201918024
(54) • *ABGABE VON MEDIENINHALT*
• *DELIVERING MEDIA CONTENT*
• *FOURNITURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) ZOO Digital Ltd, Floor 7, City Gate 8 St Marys Gate, Sheffield S1 4LW, GB
(72) STONE, Elizabeth, Sheffield, S1 4LW, GB
BAYLISS, Christopher, Sheffield, S1 4LW, GB
FRANKLIN, Steven, Sheffield, S1 4LW, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32*** (11) **3 835 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212200.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945712 P
25.11.2020 US 202017105281
(54) • *ADAPTIVE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *ADAPTIVE USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION ADAPTATIVE D'UTILISATEUR*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MCDOUGALL, Anthony Peter, Bywong, New South Wales 2621, AU
SIMMONS, Michael John, Weetangera, Australian Capital Territory 2614, AU
LANDMAN, Gerard Johan, Jerrabomberra, New South Wales 2619, AU
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***A61B 5/1172*** (11) **3 835 981 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19847300.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030992 06.08.2019
(87) WO 2020/032065 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148186
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
• *BIOMETRIC INFORMATION AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) OWAKI, Rijin, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
OHASHI, Yosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OHTA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OGAWA, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 835 982 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848245.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015198 05.04.2019
(87) WO 2020/031429 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148747
(54) • *ENDGERÄT, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER, STEUERVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, AUTHENTICATION SERVER, CONTROL METHOD FOR TERMINAL DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAWAGUCHI Shoko, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIKAWA Naoya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/34 → (51) ***B42D 25/41***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 835 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930057.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100469 14.08.2018
(87) WO 2020/034098 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) PROCESSING METHOD AND AI PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR IA*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 21/53 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 835 984 A1**
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 20199360.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709198
(54) • *ERKENNUNG VON GEFÄHRDETEN WEBPAGES IN EINER LAUFZEITUMGEBUNG*
• *DETECTING COMPROMISED WEB PAGES IN A RUNTIME ENVIRONMENT*
• *DÉTECTION DE PAGES WEB COMPROMISES DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION*
(71) Shape Security, Inc., 2755 Augustine Drive 8th Floor Santa Clara, Mountain View, California 95054, US
(72) HALES, Wesley, Santa Clara, CA 95054, US
OVERSON, Jarrod, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 835 985 A1**
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212449.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914270
(54) • *EINE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DATEN DIE DURCH EIN NUTZERGERÄT GELEITET WERDEN*
• *A SURVEILLANCE METHOD FOR DATA PASSING THROUGH A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DONNÉES TRANSITANT PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SEDJELMACI, Hichem, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 835 986 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/57***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 21155170.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 US 201715481041
11.08.2017 US 201715674757
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABONNEMENTVERWALTUNG BESTIMMTER KLASSIFIZIERUNGSGRUPPEN BASIEREND AUF DEN AKTIONEN DES BENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBSCRIPTION MANAGEMENT OF SPECIFIC CLASSIFICATION GROUPS BASED ON USER'S ACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ABONNEMENTS DE GROUPES DE CLASSIFICATION SPÉCIFIQUES SUR LA BASE D'ACTIONS D'UN UTILISATEUR*
(71) Knowbe4, Inc., 33 North Garden Avenue Suite 1200, Clearwater, Florida 33755, US
(72) IRIMIE, Alin, Clearwater, FL Florida 33755, US
KRAS, Greg, Dunedin, FL Florida 34698, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18714102.3 / 3 607 718

G06F 21/55 → (51) ***H04L 12/66***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 835 987 A1**
G06F 9/455 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 20206397.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707514
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SICHERHEITS-SCHWACHSTELLEN IN BEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING AND CORRECTING SECURITY VULNERABILITIES IN CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CORRIGER AUTOMATIQUEMENT DES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ DANS LES CONTENEURS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) RAMASAMY, Manoharan, 560066 Bangalore, IN
JANARDHANAN, Satish, 400059 Mumbai, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 835 988 A1**
G06F 21/74
(25) Zh (26) En
(21) 20859621.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105344 29.07.2020
(87) WO 2021/052017 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910883765
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 835 989 A1**
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 19215394.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES*
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 835 990 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20207550.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 GB 201918314
(54) • *SICHERE, UNVERÄNDERLICHE UND ÜBERPRÜFBARE GESPRÄCHSAUFZEICHNUNGEN*
• *SECURE, IMMUTABLE AND VERIFIABLE INTERVIEW RECORDS*
• *ENREGISTREMENTS D'ENTREVUES SÉCURISÉS, IMMUABLES ET VÉRIFIABLES*
(71) Issured Limited, 1 Charterhouse Mews, London EC1M 6BB, GB
(72) Beardsworth, David, London, EC1M 6BB, GB
Stone, Jeddiah, London, EC1M 6BB, GB
Empson, Jonathan, London, EC1M 6BB, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/74 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 21/87 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 30/00 → (51) ***B29C 70/30***

G06F 30/20 → (51) ***G01V 99/00***

G06F 30/20 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 30/20 → (51) ***G06F 30/28***

G06F 30/20 → (51) ***H01H 31/30***

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 835 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212830.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201962945961 P
(54) • *GEOMETRISCHE DIMENSIONALITÄTS-KONTROLLE BEI DER OPTIMIERUNG*
• *GEOMETRICAL DIMENSIONALITY CONTROL IN OPTIMIZATION*
• *CONTRÔLE DE LA DIMENSIONALITÉ GÉOMÉTRIQUE DANS L'OPTIMISATION*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) GERZEN, Nikolai, Johnston, RI Rhode Island 02919, US
PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, Johnston, RI Rhode Island 02919, US
MICHALSKI, Thorsten Horst Henryk, Johnston, RI Rhode Island 02919, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 30/23 → (51) ***G06F 30/28***

(51) ***G06F 30/28*** (11) **3 835 992 A1**
G06F 30/23 ***G06F 30/20***
G06F 111/10 G06F 113/08
(25) En (26) En
(21) 20207689.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707163
(54) • *UNIVERSELLE WANDGRENZBEDINGUNGSBEHANDLUNG FÜR K-OMEGA-TURBULENZMODELLE*
• *UNIVERSAL WALL BOUNDARY CONDITION TREATMENT FOR K-OMEGA TURBULENCE MODELS*
• *TRAITEMENT UNIVERSEL DES CONDITIONS AUX LIMITES DE LA PAROI POUR LES MODÈLES DE TURBULENCE K-OMÉGA*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) SANCHEZ-ROCHA, Martin, Johnston, RI 02919, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 40/106 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 40/171 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 40/20 → (51) ***G06F 17/40***

(51) ***G06F 40/258*** (11) **3 835 993 A2**
G06F 40/284 ***G06K 9/62***
G06F 40/247
(25) En (26) En
(21) 20166998.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911285835
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SCHLÜSSELWORTEXTRAKTION*
• *KEYWORD EXTRACTION METHOD, APPARATUS AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MOTS-CLÉS, APPAREIL ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Qun, Beijing 100085, CN
LU, Xiao, Beijing 100085, CN
MENG, Erli, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing 100085, CN
SHI, Liang, Beijing 100085, CN
JI, Hongxu, Beijing 100085, CN
QI, Baoyuan, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 40/274 → (51) ***G06F 16/34***

(51) ***G06F 40/279*** (11) **3 835 994 A1**
G06F 40/295 ***G06F 40/30***
G06Q 10/00 ***G06N 20/00***
G06F 16/30
(25) En (26) En
(21) 20163681.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 IN 201921051876
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND PROFILIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION AND PROFILING ADVERSE EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE PROFILAGE D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DEY, Lipika, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
VERMA, Ishan, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
BHADANI, Saumya, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHAKIR, Mohammad, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 40/279*** (11) **3 835 995 A1**
G06F 40/284 ***G06F 40/30***
(25) En (26) En
(21) 20165499.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911282700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELWORTEXTRAKTION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR KEYWORD EXTRACTION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE MOTS-CLÉS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Qun, Beijing, 100085, CN
LU, Xiao, Beijing, 100085, CN
MENG, Erli, Beijing, 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, 100085, CN
SHI, Liang, Beijing, 100085, CN
QI, Baoyuan, Beijing, 100085, CN
JI, Hongxu, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/258***

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/279***

G06F 40/295 → (51) ***G06F 40/279***

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 835 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176601.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 CN 201911270428
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG EINES SEMANTISCHEN DARSTELLUNGSMODELLS*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR PROCESSING A SEMANTIC REPRESENTATION MODEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN MODÈLE DE REPRÉSENTATION SÉMANTIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Yu, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Shuohuan, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Yukun, Beijing, Beijing 100085, CN
FENG, Shikun, Beijing, Beijing 100085, CN
TIAN, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Hua, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 835 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213229.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164926

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DUPLIKATDOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON DOKUMENTÄHNLICHKEITSMESSMODELLEN AUF BASIS VON TIEFENLERNVERFAHREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING DUPLICATE DOCUMENT USING DOCUMENT SIMILARITY MEASURING MODEL BASED ON DEEP LEARNING CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DOCUMENTS EN DOUBLE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE MESURE DE SIMILARITÉ DE DOCUMENT BASÉ SUR DES RÉFÉRENCES CROISÉES D'APPRENTISSAGE PROFOND VERS DES APPLICATIONS CONNEXES*
(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) KIM, Sung Min, Seongnam-si 13561, KR
HAN, Byeonghoon, Seongnam-si 13561, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/279***

(51) ***G06F 40/44*** (11) **3 835 998 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20176557.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 CN 201911259415
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENÜBERSETZUNGSMODELLS*
• *METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR TRAINING MACHINE TRANSLATION MODEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE TRADUCTION AUTOMATIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Jialiang, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Xiang, Beijing, Beijing 100085, CN
CUI, Jianwei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 40/44*** (11) **3 835 999 A1**
G06F 40/45
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20185703.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911269664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEISPRACHIGEN KORPUSPRÜFUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *BILINGUAL CORPORA SCREENING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE DE CORPORA BILINGUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jingwei, Beijing, 100085, CN
SUN, Yuhui, Beijing, 100085, CN
LI, Xiang, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G06F 40/44 → (51) ***G06N 3/08***

G06F 40/45 → (51) ***G06F 40/44***

G06F 111/06 → (51) ***B29C 70/30***

G06F 113/26 → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 836 000 A1**
G06K 17/00 ***G06Q 10/08***
(25) De (26) De
(21) 20000404.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IT 201900023604
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG, ZUORDNUNG UND ZÄHLUNG GESTAPELTER BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING, ASSIGNING AND COUNTING STACKED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, D'ATTRIBUTION ET DE COMPTAGE DE RÉCIPIENTS EMPILÉS*
(71) Tanzer Maschinenbau Srl, via Dr. J. Köllensperger 3, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Gufler, Matthias, 39015 San Leonardo in Passiria (BZ), IT
Fliri, Adrian, 39020 Taufers im Münstertal (BZ), IT
Tanzer, Peter, 39011 Lana (BZ), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 836 001 A1**
G06K 7/14
(25) De (26) De
(21) 20210927.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134064
(54) • *LESEN EINER VIELZAHL VON CODES*
• *READING OF A PLURALITY OF CODES*
• *LECTURE D'UNE PLURALITÉ DE CODES*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hafner, Carl, 79276 Reute, DE
Maier, Rainer, 79271 St. Peter, DE
Heuser, Karsten, 79111 Freiburg, DE
Held, Matthias, 77933 Lahr, DE
Lais, Stefan, 79263 Simonswald, DE
Schlegel, Helge, 79211 Denzlingen, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 836 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150322.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2014 US 201414200405
(54) • *MARKIERUNGSLESEGERÄT FÜR GRÖSSENBEGRENZTE ANWENDUNGEN*
• *INDICIA READER FOR SIZE-LIMITED APPLICATIONS*
• *LECTEUR D'INDICES POUR DES APPLICATIONS LIMITÉES EN TAILLE*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Charlotte, North Carolina 28202, US
BREMER, Edward C., Charlotte, North Carolina 28202, US
XIAN, Tao, Charlotte, North Carolina 28202, US
KEARNEY, Sean Philip, Charlotte, North Carolina 28202, US
PATEL, Mehul, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 15156203.0 / 2 916 259

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 836 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155422.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2017 CN 201710888105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QR-CODE-POSITIONIERUNG*
• *QR CODE POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE CODE QR*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) TU, Yinhai, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18862550.3 / 3 617 932

G06K 7/14 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846539.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100035 09.08.2019
(87) WO 2020/030130 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909642
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSTAFEL, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION PANEL, FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE*
• *PANNEAU, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN

DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Lijun, Beijing 100176, CN
GUO, Yuzhen, Beijing 100176, CN
HAI, Xiaoquan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 005 A1**
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 19846730.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100039 09.08.2019
(87) WO 2020/030134 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810903584
(54) • *NICHTMAXIMALES UNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR MEHRZIELDETEKTION*
• *NON-MAXIMUM SUPPRESSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR MULTI-TARGET DETECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION NON MAXIMALE DESTINÉS À LA DÉTECTION MULTICIBLE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Huanhuan, Beijing 100176, CN
LIU, Tong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yifei, Beijing 100176, CN
TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 006 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848008.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075801 22.02.2019
(87) WO 2020/029572 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MERKMALEN DES MENSCHLICHEN GESICHTS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN FACE FEATURE POINT DETECTION METHOD AND DEVICE, EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POINT CARACTÉRISTIQUE DE VISAGE HUMAIN, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LIU, Dawei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19852428.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102265 23.08.2019
(87) WO 2020/038463 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810972261
04.01.2019 CN 201910008178
(54) • *OPTISCHE FINGERABDRUCK-IDENTIFIKATIONSSCHALTUNG*
• *OPTICAL FINGERPRINT IDENTIFICATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Lilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159579.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CN 201911251805
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON MUSKELMERKMALSPUNKTEN IM GESICHT*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY MARKING MUSCLE FEATURE POINTS ON FACE*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE AUTOMATIQUE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES MUSCULAIRES SUR LE VISAGE*
(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW
(72) WANG, Hong-Chun, 222 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 009 A1**
G06K 9/52
(25) En (26) En
(21) 20166098.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 TW 108144947
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND AUSWERTUNG DES GESICHTSMUSKELSTATUS*
• *METHOD FOR ANALYZING AND EVALUATING FACIAL MUSCLE STATUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE MUSCLES FACIAUX*
(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW
(72) WANG, Hong-Chun, New Taipei City 222, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194546.6 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 SE 1951439
(54) • *BIOMETRISCHES SENSORMODUL ZUR INTEGRATION VON KARTEN*
• *A BIOMETRIC SENSOR MODULE FOR CARD INTEGRATION*
• *MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE D'INTÉGRATION DE CARTE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) MO, Zhimin, 431 59 Mölndal, SE
SHAO, Zhecheng, 417 58 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203797.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 KR 20190165777
(54) • *ECHTHEITSTESTVERFAHREN UND ECHTHEITSTESTVORRICHTUNG*
• *LIVENESS TEST METHOD AND LIVENESS TEST APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE L'ACTIVITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, SEUNGJU, Gyeonggi-do, KR
KIM, BYUNG KWAN, Gyeonggi-do, KR
KIM, JONG-SOK, Gyeonggi-do, KR
CHOI, SUNGDO, Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206628.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 GB 201918299
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
• *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) HAWKE, Edward, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 013 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20212472.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946284 P
20.11.2020 US 202017100777
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENVORHERSAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAJECTORY PREDICTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Lin, Mountain View, CA 94043, US
LUO, Chenxu, Sunnyvale, CA 94085, US
DABIRI, Dariush, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 014 A1**
G06K 9/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212821.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 FR 1914190
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ELEMENTS, EINES ZUGEHÖRIGEN ELEKTRONISCHEN GERÄTS UND EINES COMPUTERPROGRAMMPRODUKTS*
• *METHOD OF TRACKING AN ELEMENT, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ÉLÉMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, FR
BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 ECHIROLLES, FR
PELLETIER, Benoît, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 015 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212911.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019133609
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR PRÜFUNG VON HANDVENENMUSTERN*
• *SENSOR SYSTEM FOR EXAMINING HAND VEIN PATTERNS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE VÉRIFIER LES MOTIFS DE VEINES DE LA MAIN*
(71) Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors, Schnellerstraße 1-5, 12439 Berlin, DE
(72) KRESSING, Christian, 31135 Hildesheim, DE
TANG, Tong, 14199 Berlin, DE
BAHARESTANI, Narges, 10707 Berlin, DE
TRULL, Thomas, 12627 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 016 A1**
G06K 9/36 ***G06K 9/46***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 21162692.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2020 CN 202010517447
(54) • *ERKENNUNG VON RECHNUNGSBILDERN*
• *RECOGNIZING INVOICE IMAGES*
• *RECONNAISSANCE D'IMAGES DE FACTURE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yulin, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
QIN, Xiameng, Beijing, Beijing 100085, CN
HAN, Junyu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 017 A2**
G06T 7/70
(25) En (26) En
(21) 21164277.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2020 CN 202010477558
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *OBSTACLE DETECTION METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLES, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) SHU, Mao, BEIJING, 100085, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 836 018 A2**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 21165627.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2020 CN 202010862248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENINFORMATIONSDATEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ROAD INFORMATION DATA AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES D'INFORMATIONS ROUTIÈRES ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHEN, Dayun, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G06K 9/03*** (11) **3 836 019 A1**
G06K 9/62
(25) De (26) De
(21) 19214373.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON MUSTERN AUF FEHLERHAFTIGKEIT*
• *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR CHECKING PATTERNS FOR DEFECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA VÉRIFICATION AU NIVEAU DES MOTIFS VIS-À-VIS DES ERREURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kehrer, Johannes, 81829 München, DE
Weber, Stefan Hagen, 81927 München, DE
Becher, Silvio, 81827 München, DE
Buggenthin, Felix, 81373 München, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

G06K 9/22 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/36 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/36 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 836 020 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19215808.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZELLKERN-ZYTOPLASMA-VERHÄLTNISSES*
• *A METHOD FOR DETERMINING CELLULAR NUCLEAR-TO-CYTOPLASMIC RATIO*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RAPPORT DE CELLULES NUCLÉAIRES À CYTOPLASMIQUES*

(71) National Cheng Kung University, No.1, Dasyue Rd. East Dist., Tainan 70101, TW
(72) Lee, Gwo Giun, 70450 Tainan, TW
Chou, Yi-Hsuan, 40354 Taichung, TW
Sung, Chen-Han, 701 Tainan, TW
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 836 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933825.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106566 19.09.2018
(87) WO 2020/056647 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI-MODELLENTWICKLUNG*
• *AI MODEL DEVELOPMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT DE MODÈLE À AI*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 836 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215479.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENERWEITERUNG FÜR EIN MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *DATA AUGMENTATION FOR A MACHINE LEARNING METHOD*
• *AUGMENTATION DE DONNÉES POUR UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/62 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 16/9535***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 40/258***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 836 023 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929803.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121704 18.12.2018
(87) WO 2020/029504 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912145
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT POUR DISPOSITIF*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Huijun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
WANG, Zi, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LIU, Jianjun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G06K 17/00*** ***A24D 3/00*** ***A24F 19/09*** (11) **3 836 024 A1** ***A24D 3/02***
(25) De (26) De
(21) 20213520.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 102019134196
(54) • *FILTEREINHEIT FÜR EIN RAUCHBARES TABAKERZEUGNIS UND ENTSORGUNG EINER GEBRAUCHTEN FILTEREINHEIT*
• *FILTER UNIT FOR A TOBACCO PRODUCT AND DISPOSAL OF A USED FILTER UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRATION POUR UN PRODUIT DU TABAC POUVANT ÊTRE FUMÉ ET ÉLIMINATION D'UNE UNITÉ DE FILTRATION USAGÉE*
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 836 025 A1**
(25) De (26) De
(21) 19401052.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPONDERVORRICHTUNG SOWIE TRANSPONDERANORDNUNG MIT EINER TRANSPONDERVORRICHTUNG*
• *TRANSPONDER DEVICE AND TRANSPONDER ARRANGEMENT WITH A TRANSPONDER DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSPONDEUR AINSI QU'AGENCEMENT DE TRANSPONDEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF TRANSPONDEUR*
(71) Smartrac Specialty GmbH, Gewerbeparkstrasse 10, 51580 Reichshof, DE
(72) Meyer, Frederic, 57339 Erndtebrück, DE
Ohm, Christoph, 57074 Siegen, DE
Friedrich, Ulrich, 74248 Ellhofen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/02*** (11) **3 836 026 A1** ***H01Q 1/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19847933.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031537 08.08.2019
(87) WO 2020/032220 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151346
(54) • *IC-ETIKETT*
• *IC TAG*
• *ÉTIQUETTE À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1085, JP
TSUJIMOTO, Hirofumi, Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1085, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 3/02 → (51) ***G08G 1/01***

G06N 3/02 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G06N 3/04*** ***G10L 13/06*** (11) **3 836 027 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847694.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031380 08.08.2019
(87) WO 2020/032177 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151748
11.09.2018 JP 2018169304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZKOMPONENTENVEKTORS VON ZEITREIHENDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING FREQUENCY COMPONENT VECTOR OF TIME-SERIES DATA*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN VECTEUR DE COMPOSANTE DE FRÉQUENCE DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES*

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) DAIDO Ryunosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
HUA Kanru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** ***G06T 1/60*** (11) **3 836 028 A1** ***G06T 1/20*** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 20194787.6 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947423 P
12.06.2020 US 202016900819
(54) • *BESCHLEUNIGUNG EINER 2D-FALTUNGSSCHICHT-ABBILDUNG AUF EINER SKALARPRODUKTARCHITEKTUR*
• *ACCELERATING 2D CONVOLUTIONAL LAYER MAPPING ON A DOT PRODUCT ARCHITECTURE*
• *ACCÉLÉRATION DE MAPPAGE DE COUCHE CONVOLUTIONNEL 2D SUR UNE ARCHITECTURE DE PRODUIT À POINTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HASSOUN, Joseph, Los Gatos, CA, 95032, US
SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 836 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201833.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 KR 20190165774
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT IMPLEMENTIERUNG DER DOMÄNENANPASSUNG DURCH NEURONALES NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD WITH NEURAL NETWORK IMPLEMENTATION OF DOMAIN ADAPTATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN RÉSEAU NEURONAL D'ADAPTATION DE DOMAINE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Minjung, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/04 → (51) ***G06F 3/041***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G16C 20/50***

---

(51) ***G06N 3/063*** G06N 3/04 (11) **3 836 030 A1** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20196339.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MODELLOPTIMIERUNG UND BESCHLEUNIGERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS WITH MODEL OPTIMIZATION, AND ACCELERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À OPTIMISATION DE MODÈLE ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jae-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 17/15*** ***G06F 9/00*** ***G06F 13/28*** (11) **3 836 031 A2** ***G06F 3/00*** ***G06F 12/00*** ***G06F 9/28***
(25) En (26) En
(21) 20210416.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CN 201911253027
(54) • *PROZESSOR, CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR NEURONALES NETZ*
• *NEURAL NETWORK PROCESSOR, CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCESSEUR, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) Shengguang, YUAN, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **3 836 032 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934300.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106919 21.09.2018
(87) WO 2020/056718 2020/13 26.03.2020
(54) • *QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN NEURONALES NETZMODELL IN EINER VORRICHTUNG*
• *QUANTIZATION METHOD AND APPARATUS FOR NEURAL NETWORK MODEL IN DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION POUR MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL DANS UN DISPOSITIF*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 836 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215261.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EFFIZIENTER TEMPORÄRER SPEICHER FÜR SPÄRLICHE BINÄRE SEQUENZEN*
• *EFFICIENT TEMPORAL MEMORY FOR SPARSE BINARY SEQUENCES*
• *MÉMOIRE TEMPORELLE EFFICACE POUR DES SÉQUENCES BINAIRES RARES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06F 40/44*** (11) **3 836 034 A1** G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 20174656.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911281744
(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MASCHINENÜBERSETZUNGSMODELL UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRAINING METHOD AND DEVICE FOR MACHINE TRANSLATION MODEL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR MODÈLE DE TRADUCTION AUTOMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Yuhui, Beijing, 100085, CN
LI, Xiang, Beijing, 100085, CN
LI, Jingwei, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 836 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20812625.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089696 12.05.2020
(87) WO 2020/238603 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910441306
(54) • *KOMPRESSIONSVERFAHREN FÜR EIN TIEFES NEURONALES NETZ, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *COMPRESSION METHOD FOR DEEP NEURAL NETWORK, CHIP, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE RÉSEAU PROFOND DE NEURONES, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm501, Bldg 7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Ji, Shanghai 201203, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai 201203, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G01R 33/58***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 3/041***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G16C 20/50***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 836 036 A1**
G06N 5/02 ***G06N 5/04***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20202977.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201916669686
(54) • *AUTOMATISCHES REGELERZEUGUNGSRAHMENWERK MIT MASCHINENLERNEN FÜR KLASSIFIZIERUNGSPROBLEME*
• *AUTOMATED RULE GENERATION FRAMEWORK USING MACHINE LEARNING FOR CLASSIFICATION PROBLEMS*
• *STRUCTURE DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RÈGLES UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA CLASSIFICATION DES PROBLÈMES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BISWAS, Atreya, 69190 Walldorf, DE
SANTHANAM, Srivatsan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 5/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 836 037 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19833726.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094474 03.07.2019
(87) WO 2020/011068 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810751791
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENLERNPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING MACHINE LEARNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Min, Beijing 100085, CN
LI, Han, Beijing 100085, CN
QIAO, Shengchuan, Beijing 100085, CN
TAO, Xuejun, Beijing 100085, CN
SUN, Yue, Beijing 100085, CN
TANG, Jizheng, Beijing 100085, CN
XU, Yun, Beijing 100085, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 836 038 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 20197566.1 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714644
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG DER QUANTEN-BETRIEBSPARALLELITÄT FÜR EINEN QUANTENSTEUERUNGSPROZESSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPECIFYING QUANTUM OPERATION PARALLELISM FOR A QUANTUM CONTROL PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SPÉCIFIER LE PARALLÉLISME D'UNE OPÉRATION QUANTIQUE POUR UN PROCESSEUR DE COMMANDE QUANTIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZOU, Xiang, Portland, Oregon OR 97229, US
HOGABOAM, Justin, Aloha, Oregon OR 97007, US
JOHRI, Sonika, Portland, Oregon OR 97209, US
HOLMES, Adam, Portland, Oregon OR 97209, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 836 039 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 20198429.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712922
(54) • *PROZESSOR UND BEFEHLSSATZ FÜR FLEXIBLE QUBIT-STEUERUNG MIT GERINGEM SPEICHERAUFWAND*
• *PROCESSOR AND INSTRUCTION SET FOR FLEXIBLE QUBIT CONTROL WITH LOW MEMORY OVERHEAD*
• *PROCESSEUR ET ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS POUR COMMANDE DE BITS QUANTIQUES FLEXIBLE À FAIBLE SURDÉBIT DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Khammassi, Nader, Hillsboro, OR 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 836 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209916.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709290
(54) • *UNTERDRÜCKUNG/UMWANDLUNG VON LECKFEHLERN IN HYPERFEINEN QUBITS*
• *SUPPRESSING/TRANSFORMING LEAKAGE ERRORS IN HYPERFINE QUBITS*
• *SUPPRESSION/TRANSFORMATION DES ERREURS DE FUITE DANS LES QUBITS HYPERFINS*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) HAYES, David, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
STUTZ, Russell, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06N 10/00 → (51) ***G06F 1/02***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 836 041 A1**
G06F 16/00 G06F 16/36
(25) En (26) En
(21) 20213362.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712792
(54) • *INTERPRETATION VON MASCHINENLERNERGEBNISSEN MIT MERKMALSANALYSE*
• *INTERPRETATION OF MACHINE LEARNING RESULTS USING FEATURE ANALYSIS*
• *INTERPRÉTATION DE RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE MACHINE À L'AIDE D'ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Business Objects Software Ltd., 1012-1014 Kingswood Avenue Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) LE BIANNIC, Yann, Dublin 24, IE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06N 20/00 → (51) ***B25J 9/22***

G06N 20/00 → (51) ***G05B 13/02***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 17/40***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/279***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/44***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/00 → (51) ***G08G 1/01***

G06N 20/00 → (51) ***G16C 20/50***

G06N 20/20 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 836 042 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19845981.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/030000 31.07.2019
(87) WO 2020/031805 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148608
(54) • *WARTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MAINTENANCE MANAGEMENT DEVICE, MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ENTRETIEN, PROCÉDÉ DE GESTION D'ENTRETIEN ET PROGRAMME*
(71) Nippon Steel Texeng. Co., Ltd., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0005, JP
(72) SHIMOI, Shinichirou, Tokyo 100-0005, JP
KUNINAGA, Manabu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G10L 15/22*** (11) **3 836 043 A1** ***G16Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 20210696.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201911051255
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES DIENSTES*
• *A METHOD AND AN EQUIPMENT FOR CONFIGURING A SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE CONFIGURATION D'UN SERVICE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LOGANATHAN, Karthikeyan, 500081 Telangana, IN
JALISATGI, Akil Vivek, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/26*** ***G06F 16/29*** (11) **3 836 044 A1** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 20212759.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 EP 19214521
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON PARKVORSCHRIFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING PARKING REGULATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE RÈGLEMENTS DE STATIONNEMENT*
(71) Parkbob GmbH, Treustr. 22-24, 1200 Wien, AT
(72) ADELSBERGER, Christian, 1090 Wien, AT
CIPA, Nilüfer, 1150 Wien, AT
LIEBMANN, Gerhard, 1200 Wien, AT
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 836 045 A1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 20213451.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IN 201921051887
(54) • *MODELLGESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON MIKRODIENSTANWENDUNGEN*
• *MODEL DRIVEN SYSTEM AND METHOD FOR DEVELOPMENT OF MICRO SERVICE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS DE MICRO-SERVICE À BASE DE MODÈLE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SIRAM, Subbarao, 500081 Hyderabad - Telangana, IN
SABDE, Ashutosh Damodar, 400601 Thane, Maharashtra, IN
AVADHANULA, Yugesh, 500081 Hyderabad - Telangana, IN
JOSHI, Jyoti, 411057 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 40/279***

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 836 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213222.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709361
(54) • *KONFIGURIERBARES BENUTZEREINGABEPORTAL FÜR REISEVERANSTALTER*
• *CONFIGURABLE USER-INPUT PORTAL FOR TOUR OPERATORS*
• *PORTAIL D'ENTRÉE UTILISATEUR CONFIGURABLE POUR VOYAGISTES*
(71) Peek Travel Inc., 535 Mission Street Floor 14, San Francisco, CA 94110, US
(72) JOSHI, Akanksha, Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
LYSAKOWSKI, Lukasz, Berkeley, CA California 94702, US
BRUENING, Oscar, San Francisco, CA California 94110, US
DAM, Anthony, Seattle, WA Washington 98117, US
VENKATACHALAM, Sugandhan, San Francisco, CA California 94117, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 836 047 A1** ***H02J 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207844.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914259
(54) • *UNTERSTÜTZTE DIAGNOSE FÜR STROMNETZ*
• *ASSISTED DIAGNOSIS OF ELECTRICAL NETWORK*
• *DIAGNOSTIQUE ASSISTÉ DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR
(72) BRUN, Sébastien, 78110 LE VESINET, FR
PILAUD, Thomas, 69007 LYON, FR
EL KHARRAT, Caroline, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 836 048 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212498.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914068
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE VON INFORMATIONEN; DIE EINEN STROMZÄHLER BETREFFEN, SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES ÜBERTRAGUNGSNETZ*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING THE DISPLAY OF INFORMATION RELATING TO AN ELECTRICITY METER, RELATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC TRANSMISSION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET INSTALLATION ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION ASSOCIÉS*
(71) TOTAL DIRECT ENERGIE, 2 bis rue Louis Armand, 75015 Paris, FR
(72) FALLAS, Éric, René, André, 75015 PARIS, FR
CHETTIAR, Vincent, 78000 VERSAILLES, FR
GREGOIRE, Tony, Marcel, Jean, 75013 PARIS, FR
DUPERRY, Louis, 75017 PARIS, FR
JEANNEY, Remi, Sylvain, Dominique, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 836 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935631.4 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/108806 29.09.2018
(87) WO 2020/062168 2020/14 02.04.2020
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Shen, Yixuan, Room 202 No. 27 Lane 1169, Konjiang Road, Shanghai 200093, CN
(84) AL
(72) SHEN, Yixuan, Shanghai 200093, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 836 050 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19214389.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ENTREPRISE*

(71) Bagheri, Alireza, Flat 2, 5 Longridge Road, London SW5 9SB, GB
(72) Bagheri, Alireza, London SW5 9SB, GB
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 836 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216211.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INDUSTRIEANLAGENOPTIMIERUNG*
- *INDUSTRIAL PLANT OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Gau, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 836 052 A1**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20207932.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710510
(54)
- *DATENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR STEINBRUCH- UND BERGBAUBETRIEBE*
- *DATA SYSTEM AND METHOD FOR QUARRY AND MINING OPERATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DONNÉES POUR OPÉRATIONS DE CARRIÈRE ET D'EXPLOITATION MINIÈRE*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Deenathayalan, Manivannan, 642006 Coimbatore, IN
Subramanian, Gautham, Peoria, IL 61615, US
Weinhold, Donald, Peoria, IL 61614, US
Shatters, Aaron, Montgomery, IL 60538, US
Spielman, Michael, Brookfield, IL 60513, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 836 053 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18929433.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000519 07.08.2018
(87) WO 2020/032815 2020/07 13.02.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ORGANISATION MULTIMODALER GÜTERTRANSPORTDIENSTE*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY ORGANIZING MULTIMODAL FREIGHT TRANSPORT SERVICES*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE SERVICES MULTIMODAUX DE TRANSPORTS DE CHARGES*

(71) Gajnutdinov, Dinat Maratovich, ul. Lesnaya, 16, kv. 103 p. Otradnoe sel'skoe poselenie Otradnenskoe gorodskoj okrug Krasnogorsk, Moskovskaya obl., 143442, RU
(72) FRADKINA, Ekaterina Grigor'evna, Moscow, 127543, RU
KONDRATENKO, Elena L'vovna, Moscow, 127081, RU
GAJNUTDINOV, Dinar Maratovich, Moskovskaya obl., 143442, RU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 836 054 A1**
B64C 39/02
(25) De (26) De
(21) 20206571.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219569
16.12.2019 DE 102019219655
(54)
- *FERNGESTEUERTE DROHNE UND DEREN VERWENDUNG*
- *REMOTE-CONTROLLED DRONE AND USE THEREOF*
- *DRONE TÉLÉCOMMANDÉ ET SON UTILISATION*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Pursche, Thomas, 42119 Wuppertal, DE
Hopp, Paul-Christian, 41464 Neuss, DE
Külchen, Reiner, 47802 Krefeld, DE
Schaps, Lothar, 52525 Heinsberg, DE
Thiel, Norbert, 46537 Dinslaken, DE
Hüllen, Ina, 40625 Düsseldorf, DE
Arzberger, Matthias, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 836 055 A1**
G06Q 50/30 ***B64F 1/36***
(25) Es (26) En
(21) 20382655.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR DIE INDIVIDUALISIERTE LIEFERUNG VON GEPÄCK / GEPÄCK AN FLUGHAFEN / ZUGSTATIONEN, BUSEN / HAFEN (B2P) = GEPÄCK ZU PAX)*
- *INTEGRATED SYSTEM FOR INDIVIDUALIZED DELIVERY OF LUGGAGE / BAGGAGE AT AIRPORTS / TRAIN STATIONS, BUSES / PORTS (B2P = BAGGAGE TO PAX)*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA LIVRAISON INDIVIDUALISÉE DE BAGAGES / BAGAGES AUX AÉROPORTS / GARE, AUTOBUS / PORTS (B2P = BAGAGES À PAX)*

(71) Gesnaer Consulting SLNE, C/Playa De Riazor 22, 28042 Madrid, ES
(72) PÉREZ GIL DE LA SERNA, Juan Manuel, 28042 Madrid, ES
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
(60) 20211330.4
20216831.6

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 5/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 836 056 A1**
H04W 4/12 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20213921.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947050 P
10.09.2020 US 202017016819
(54)
- *DYNAMISCHE NACHRICHTENANALYSEPLATTFORM FÜR VERBESSERTE UNTERNEHMENSSICHERHEIT*
- *DYNAMIC MESSAGE ANALYSIS PLATFORM FOR ENHANCED ENTERPRISE SECURITY*
- *PLATEFORME D'ANALYSE DE MESSAGE DYNAMIQUE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'ENTREPRISE*

(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Adams, J. Trent, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 836 057 A1**
H04W 4/12 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20213922.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201962947050 P
10.09.2020 US 202017016980
(54) • *DYNAMISCHE NACHRICHTENANALYSE-PLATTFORM FÜR VERBESSERTE UNTERNEHMENSSICHERHEIT*
• *DYNAMIC MESSAGE ANALYSIS PLATFORM FOR ENHANCED ENTERPRISE SECURITY*
• *PLATE-FORME D'ANALYSE DE MESSAGE DYNAMIQUE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'ENTREPRISE*
(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Adams, J. Trent, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 836 058 A1**
H04W 4/12 ***H04L 29/06***
G06F 21/53
(25) En (26) En
(21) 20213925.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947050 P
10.09.2020 US 202017016819
10.09.2020 US 202017016980
11.12.2020 US 202017119964
(54) • *DYNAMISCHE NACHRICHTENANALYSE-PLATTFORM FÜR VERBESSERTE UNTERNEHMENSSICHERHEIT*
• *DYNAMIC MESSAGE ANALYSIS PLATFORM FOR ENHANCED ENTERPRISE SECURITY*
• *PLATEFORME D'ANALYSE DE MESSAGE DYNAMIQUE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'ENTREPRISE*
(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
Adams, Joseph Trent, 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
Holmes, Robert, 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
Berger, Abigail Lauren, 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Adams, Joseph Trent, Sunnyvale, California 94085, US
Holmes, Robert, Sunnyvale, California 94085, US
Berger, Abigail Lauren, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 20/00 → (51) ***H04L 12/28***

G06Q 20/08 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 836 059 A1**
G06Q 20/32 ***G07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20195377.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019222802
(54) • *EINKAUFSHILFEVORRICHTUNG, EINKAUFSHILFEPROGRAMM, SERVER, STEUERPROGRAMM FÜR DEN SERVER UND EINKAUFSHILFEVERFAHREN*
• *SHOPPING ASSISTANCE DEVICE, SHOPPING ASSISTANCE PROGRAM, SERVER, CONTROL PROGRAM FOR SERVER, AND SHOPPING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ACHAT, PROGRAMME D'AIDE À L'ACHAT, SERVEUR, PROGRAMME DE COMMANDE DE SERVEUR ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACHAT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) KAWAMOTO, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 836 060 A1**
G06Q 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20203603.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914345
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNG GEMÄSS EINEM AUSFÜHRUNGSPROFIL*
• *PROCESSING OF TRANSACTIONS ACCORDING TO AN OPERATIONAL PROFILE*
• *TRAITEMENT DE TRANSACTIONS SELON UN PROFIL OPÉRATIONNEL*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE OLIVEIRA, Marco, 92400 Courbevoie, FR
MARTIN-MARTINASSO, Ludovic, 92400 Courbevoie, FR
WAKNIOUN, Aissa, 92400 Courbevoie, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/34 → (51) ***G07F 17/32***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 836 061 A1**
G06Q 20/40
(25) Ko (26) En
(21) 19847407.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004719 18.04.2019
(87) WO 2020/032344 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093349
11.02.2019 KR 20190015769
(54) • *GREIFBARKEITSBASIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN CODES*
• *CONCRETENESS-BASED VIRTUAL CODE VERIFICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE CODE VIRTUEL BASÉ SUR QUELQUE CHOSE DE CONCRET*
(71) SSenStone Inc., 15F., Frontone, 122 Mapodaero, Mapo-gu, Seoul 04213, KR
(72) YOO, Chang-Hun, Seoul 07050, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 836 062 A1**
G06Q 20/34 ***G06Q 20/38***
H04L 29/06 ***G06Q 20/08***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 21155975.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 NO 20120867
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG EINES TRANSAKTIONSVERFAHRENS*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR VALIDATION OF A TRANSACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE VALIDATION D'UN PROCESSUS DE TRANSACTION*
(71) OOIOT Technology AB, Tanneforsgatan 8, 582 24 Linköping, SE
(72) WARHUUS, Christian, 3186 Horten, NO
HESTHAMAR, Bjørn Elias, 41483 Göteborg, SE
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(62) 17193154.6 / 3 306 551
13825813.2 / 2 880 612

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 836 063 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19847860.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009698 05.08.2019
(87) WO 2020/032499 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091063
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON WERBEINFORMATIONSPLATTFORMDIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKKETTE*
• *SYSTEM FOR PROVIDING ADVERTISEMENT INFORMATION PLATFORM SERVICE USING BLOCK CHAIN*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DE PLATEFORME D'INFORMATIONS DE PUBLICITÉ À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Ha, Sung Nam, 101dong 1203ho, 175, Mallijae-ro Jung-gu, Seoul 04500, KR
(72) Ha, Sung Nam, Seoul 04500, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 30/02 → (51) ***G06T 13/20***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 40/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 836 064 A1** ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19214690.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG DER ENERGIEERZEUGUNG EINES SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF ENERGY PRODUCTION OF A RENEWABLE ENERGY GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 836 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188513.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714301
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON 2D-BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING 2D IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION D'IMAGES 2D*
(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) Wade, Jonathan, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 20/14*** ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 836 066 A1** ***G06Q 30/04*** ***G06Q 40/00*** ***G06Q 20/20*** ***G09C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 21152652.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201461998577 P
29.06.2015 US 201514756619
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON AUSGABEN UND ZUR ABRECHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING EXPENSES AND BILLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE FRAIS ET DE FACTURATION*
(71) Shaaban, Ahmed, Farouk, 1 East Wacker, Suite 2150, Chicago, IL 60601, US
Thandra, Venkat, 1 East Wacker Suite 2150, Chicago IL 60601, US
(72) Shaaban, Ahmed, Farouk, Chicago, IL 60601, US
Thandra, Venkat, Chicago IL 60601, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 15815178.7 / 3 161 746

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/0482***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 40/08 → (51) ***G08G 1/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G08G 1/00*** (11) **3 836 067 A1** ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 19847380.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030001 31.07.2019
(87) WO 2020/031806 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151559
(54) • *DATENSTRUKTUR, SPEICHERMEDIUM, SPEICHERVORRICHTUNG UND EMPFÄNGER*
• *DATA STRUCTURE, STORAGE MEDIUM, STORAGE DEVICE, AND RECEIVER*
• *STRUCTURE DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET RÉCEPTEUR*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATATA, Keiji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KODA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06Q 50/10*** ***B25J 3/00*** (11) **3 836 068 A1** ***B25J 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847622.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031678 09.08.2019
(87) WO 2020/032264 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151917
05.06.2019 JP 2019105749
05.06.2019 JP 2019105750
(54) • *VERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND VERMITTLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MEDIATING DEVICE, AND MEDIATING METHOD EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉDIATION ET PROCÉDÉ DE MÉDIATION L'EMPLOYANT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetsugu, Hyogo 650-8670, JP
MARUYAMA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06F 16/9535*** (11) **3 836 069 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19895840.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008028 02.07.2019
(87) WO 2020/122339 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159246
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chanmuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Kwanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G01N 29/04***

G06Q 50/26 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/30 → (51) ***B61L 27/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 1/20 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 1/60 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 836 070 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855542.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101715 21.08.2019
(87) WO 2020/042975 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810983040

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR GESICHTSPOSENSCHÄTZUNG/ZUR DREIDIMENSIONALEN GESICHTSREKONSTRUKTION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FACE POSE ESTIMATION/THREE-DIMENSIONAL FACE RECONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSE DE VISAGE/DE RECONSTRUCTION FACIALE TRIDIMENSIONNELLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 3/00 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 836 071 A1**
G06T 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 19846694.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099018 02.08.2019
(87) WO 2020/029877 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810906060
(54) • *HELLIGKEITSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR MULTIKAMERA-MOSAIKBILDUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD FOR MULTI-CAMERA MOSAICKING, AND PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ DESTINÉ À UN MOSAÏQUAGE DE CAMÉRAS MULTIPLES ET TERMINAL PORTATIF*
(71) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 836 072 A1**
G06K 9/36
(25) En (26) En
(21) 20177460.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 CN 201911260802
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Qian, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Yu, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 836 073 A1**
G06T 5/50 ***G06T 7/73***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20191104.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DES AUGES BASIEREND AUF DER AUGENREKONSTRUKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING EYE BASED ON EYE RECONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DES YEUX SUR LA BASE DE LA RECONSTRUCTION DES YEUX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Jingu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dongwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 836 074 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846815.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009896 12.03.2019
(87) WO 2020/031413 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018150967
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG*
• *RECOGNITION PROCESSING DEVICE, RECOGNITION PROCESSING METHOD AND RECOGNITION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) OGURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 836 075 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848024.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030989 06.08.2019
(87) WO 2020/032064 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148185
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
• *BIOMETRIC INFORMATION AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) OWAKI, Rijin, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
OHASHI, Yosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
ANDO, Takahiko, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OHTA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OGAWA, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 836 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207704.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 GB 201918095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSPECTING AN ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN MOTEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pulisciano, Adriano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Flint, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 836 077 A2**
(25) En (26) En
(21) 21164862.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 CN 202010612366
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR PRODUKTMANGELDETEKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*

- *PRODUCT DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE PRODUIT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) SU, Ye, BEIJING, 100085, CN
NIE, Lei, BEIJING, 100085, CN
ZOU, Jianfa, BEIJING, 100085, CN
HUANG, Feng, BEIJING, 100085, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/0215***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 836 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214693.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ATLASBILDAUSWAHL*
- *MEDICAL IMAGE SEGMENTATION AND ATLAS IMAGE SELECTION*
- *SEGMENTATION D'IMAGES MÉDICALES ET SÉLECTION D'IMAGES D'ATLAS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/168*** (11) **3 836 079 A1** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 19215636.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NETZTOPOLOGIEANPASSUNG*
- *MESH TOPOLOGY ADAPTATION*
- *ADAPTATION DE TOPOLOGIE EN MAILLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/168 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/20 → (51) ***E02F 9/20***

G06T 7/246 → (51) ***G05D 1/10***

G06T 7/246 → (51) ***G06F 16/9535***

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 836 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216335.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BEWEGUNG INNERHALB EINER BEHANDLUNGSKAMMER EINES HAUSHALTSGERÄTES*
- *METHOD FOR RECOGNISING A MOTION WITHIN A TREATMENT CHAMBER OF A DOMESTIC APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN MOUVEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) REUL, Kurt, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

G06T 7/254 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***G06T 7/292*** ***G06T 7/73*** (11) **3 836 081 A1** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 20210667.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 GB 201918370
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) HAWKE, Edward, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
RICHARDS, Mathew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
DODD, Luke, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
HIRONORI, Hattori, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 836 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212368.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911289524
(54)
- *DISPARITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *DISPARITY DETERMINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISPARITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) FANG, Shu, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Ji, Shanghai, 201203, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai, 201203, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 836 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212748.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911281475
(54)
- *DISPARITÄTSBEURTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *DISPARITY ESTIMATION SYSTEM AND METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISPARITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) FANG, Shu, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Ji, Shanghai, 201203, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai, 201203, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06T 7/70 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 836 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850252.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100429 13.08.2019
(87) WO 2020/034963 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201810929450
(54)
- *LADEVORRICHTUNGIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, MOBILER ROBOTER UND LADEVORRICHTUNGIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
- *CHARGING DEVICE IDENTIFICATION METHOD, MOBILE ROBOT AND CHARGING DEVICE IDENTIFICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE CHARGE, ROBOT MOBILE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE CHARGE*

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., 16 Floor, Building 1-B, No.555 Qianmo Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JIANG, Nicong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SHEN, Bingwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIANG, Haiqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 836 085 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20205775.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 SE 1951463
(54) • *DREIDIMENSIONALE POSITIONIERUNG MIT MEHREREN ANSICHTEN*
• *MULTI-VIEW THREE-DIMENSIONAL POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT TRIDIMENSIONNEL MULTIVUES*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Huang, Sangxia, 214 39 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 836 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211424.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201916707461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE VON ANHÄNGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAILER POSE ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSE DE REMORQUE*
(71) PlusAI Corp, 5050 El Camino Real Suite 220, Los Altos, CA 94022, US
(72) AGARWAL, Ankur, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/73 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/292***

G06T 7/80 → (51) ***B25J 9/16***

G06T 7/80 → (51) ***G16H 30/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 836 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846402.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030842 06.08.2019
(87) WO 2020/032004 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714973 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA STORAGE METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ACQUISITION METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA STORAGE DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA ACQUISITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 836 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847856.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031235 07.08.2019
(87) WO 2020/032136 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716005 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 836 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848557.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031614 09.08.2019
(87) WO 2020/032248 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717233 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 836 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215606.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES EINGANGSBILDES IN EIN AUSGANGSBILD BASIEREND AUF EINEM REFERENZBILD*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CONVERTING AN INPUT IMAGE INTO AN OUTPUT IMAGE BASED ON A REFERENCE IMAGE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR CONVERTIR UNE IMAGE D'ENTRÉE EN UNE IMAGE DE SORTIE SUR LA BASE D'UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VLUTTERS, Ruud, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 836 091 A1**
G09G 5/00 ***G09G 5/377***
H04N 5/66
(25) Ja (26) En
(21) 19847480.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030308 01.08.2019
(87) WO 2020/031859 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147633
(54) • *ALPHAWERTENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, ALPHAWERTENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR VON BILDDATEN*
• *ALPHA VALUE DECISION DEVICE, ALPHA VALUE DECISION METHOD, PROGRAM, AND DATA STRUCTURE OF IMAGE DATA*

- *DISPOSITIF DE DÉCISION DE VALEUR ALPHA, PROCÉDÉ DE DÉCISION DE VALEUR ALPHA, PROGRAMME ET STRUCTURE DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***G06T 13/20*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 836 092 A1** ***G06Q 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19845990.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031106 07.08.2019
(87) WO 2020/032097 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018150923
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERWALTUNGSSERVER*
• *MOBILE TERMINAL AND MANAGEMENT SERVER*
• *TERMINAL MOBILE ET SERVEUR DE GESTION*
(71) Fujikawa Resin Inc., 814 Tajii Mihara-ku, Sakai-shi, Osaka 587-0012, JP
(72) FUJIKAWA, Katsuya, Sakai-shi, Osaka 587-0012, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 17/20*** (11) **3 836 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154612.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 GB 201805670
(54) • *HARDWARE-TESSELLIERUNGSEINHEITEN*
• *HARDWARE TESSELLATION UNITS*
• *UNITÉS DE TESSELLATION MATÉRIELLE*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19167187.4 / 3 550 520

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/50***

(51) ***G06T 15/50*** ***G06T 15/04*** (11) **3 836 094 A2**
(25) En (26) En
(21) 21166272.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2020 CN 202011033517
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) CHEN, Ruizhi, BEIJING, 100085, CN
YANG, Xinhang, BEIJING, 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06T 17/20 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/00***

G07C 5/00 → (51) ***G01D 11/24***

G07C 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G07C 5/08*** ***G05B 23/02*** (11) **3 836 095 A1** ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 20200889.2 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962922230 P
22.09.2020 US 202017027933
(54) • *BORDDIAGNOSE UND KORRELATION VON AUSFALLDATEN ZU WARTUNGSVORGÄNGEN*
• *ONBOARD DIAGNOSIS AND CORRELATION OF FAILURE DATA TO MAINTENANCE ACTIONS*
• *DIAGNOSTIC EMBARQUÉ ET CORRÉLATION DES DONNÉES DE PANNE AUX ACTIONS DE MAINTENANCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WILMERING, Timothy J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
OFSTHUN, Stanley C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CHOPRA, Seema, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BAYEN, Nazrul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KUMAR, Rohit, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SINGH, Gurpreet, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G07C 7/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G07C 9/00*** ***A45C 13/18*** ***H04W 4/80*** (11) **3 836 096 A1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 20195460.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.09.2019 CN 201910865256
(54) • *INTELLIGENTES SCHLOSS UND INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG*
• *SMART LOCK AND SMART MONITORING*
• *SERRURE INTELLIGENTE ET SURVEILLANCE INTELLIGENTE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, BEIJING, 100084, CN
PENG, Gang, BEIJING, 100084, CN
HUANG, Qingping, BEIJING, 100084, CN
LI, Liang, BEIJING, 100084, CN
YANG, Fan, BEIJING, 100084, CN
CHEN, Jiabao, BEIJING, 100084, CN
CHENG, Kun, BEIJING, 100084, CN
HE, Zhifeng, BEIJING, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 836 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215021.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSMASCHINE DAMIT*
• *COIN HANDLING DEVICE AND A COIN HANDLING MACHINE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE ET MACHINE DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE LE COMPRENANT*
(71) SCAN COIN AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
(72) Wallman-Carlsson, Victor, 217 48 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G07D 11/14*** ***B65H 31/26*** (11) **3 836 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847455.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018727 10.05.2019
(87) WO 2020/031445 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150006
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RECHNUNGSABWICKLUNG*
• *BILL HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FACTURE*
(71) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8576, JP
(72) FUJITA, Junji, Tokyo 141-8576, JP
HARADA, Masato, Inazawa-shi, Aichi 492-8622, JP
MUTA, Kentaro, Tokyo 141-8576, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07F 13/00 → (51) ***A47J 31/00***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 836 099 A1**
G06Q 20/34
(25) En (26) En
(21) 20213167.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225452
(54) • *ROLLENDES CODIERUNGSSCHEMA FÜR RFID-ETIKETTEN*
• *ROLLING ENCODING SCHEMA FOR RFID TAGS*
• *SCHÉMA DE CODAGE ROULANT POUR ÉTIQUETTES RFID*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) GELINOTTE, Emmanuel, 21420 Savigny Les Beaune, FR
SOUILLOT, Jonathan, 71380 Saint-Marcel, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 836 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153591.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201361776748 P
15.03.2013 US 201313837224
15.07.2013 US 201313942146
(54) • *SPIELVORRICHTUNGEN*
• *DEVICES FOR GAMING*
• *DISPOSITIFS DE JEU*
(71) CFPH, LLC, 110 E. 59th Street, New York, NY 10022, US
(72) WILLIAMS, Paul, New York, New York 10022, US
FLAHERTY, Phillip, New York, New York 10022, US
SINGLETON, Quinton, New York, New York 10022, US
TAM, Kathleen, New York, New York 10022, US
MORRISSETTE, Matthew, New York, New York 10022, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14779876.3 / 2 973 453

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 836 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211266.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201911051254
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SICHEREN EVAKUIERUNGSWEGEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING SAFE EVACUATION PATHS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VOIES D'ÉVACUATION SÉCURISÉES*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RAO, Venkat, 500081 Hyderabad, IN
VUNDI, Bharat Kumar, 500081 Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 836 102 A1**
H04L 9/06 G01S 13/48
H04L 9/08 H04L 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20206145.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914076
(54) • *SICHERE MIKROWELLENSCHRANKE*
• *SECURE MICROWAVE BARRIER*
• *BARRIERE HYPERFREQUENCE SECURISEE*
(71) Eryma SAS, 143 avenue de Verdun, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) JUTEL, Dominique, 29300 QUIMPERLE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 836 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212267.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201911051256
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON MIT EINER ODER MEHREREN KAMERAS ERFASSTEN EINDRINGUNGSEREIGNISSEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRESERVING INTRUSION EVENT/S CAPTURED BY CAMERA/S*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉSERVER DES ÉVÉNEMENTS D'INTRUSION CAPTURÉS PAR DES CAMÉRAS*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Hyderabad, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/24 → (51) ***H04L 29/08***

G08B 17/00 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G08B 17/113*** (11) **3 836 104 A2**
G08B 29/14
(25) En (26) En
(21) 20208139.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201911051253
(54) • *ERFASSUNG EINES DECKELS ODER EINER ABDECKUNG AUF EINEM DETEKTOR*
• *IDENTIFICATION OF CAP OR COVER ON A DETECTOR*
• *IDENTIFICATION DU CAPUCHON OU DU COUVERCLE SUR UN DÉTECTEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KYBARSHI, Eranna, 500081 Telangana, IN
CHALLA, SirishaDL, 500081 Telangana, IN
KALAGANI, Ramana Babu, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 836 105 A1**
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 19215279.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FALLDETEKTION*
• *FALL DETECTION*
• *DÉTECTION DE CHUTES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MASCULO, Felipe Maia, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/10 → (51) ***G01V 1/00***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 836 106 A1**
G08G 1/09 ***H04M 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18929256.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029537 07.08.2018
(87) WO 2020/031249 2020/07 13.02.2020
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *SERVER DEVICE, VEHICLE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF SERVEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKEGOSHI, Katsuya, Tokyo 107-8556, JP
NISHIMIYA, Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
MUTA, Hiroki, Tokyo 107-8556, JP
HATANO, Teruki, Tokyo 107-8556, JP
WATANABE, Yoshimi, Tokyo 107-8556, JP
KOGA, Hibiki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 836 107 A1**
G08B 25/10 ***G08B 29/24***
(25) En (26) En
(21) 19215371.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SECURITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) BLOMÉ, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G08B 25/10*** ***H04L 29/08*** (11) **3 836 108 A1** G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 20202895.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2016 US 201615233462
(54) • *VERTEILTES SICHERHEITSSYSTEM FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *SMART DEVICE DISTRIBUTED SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ DE DISPOSITIF INTELLIGENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PROBIN, Robert J, Morris Plains, NJ 07950, US
CRISP, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
BROWN, William J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19174324.4 / 3 547 280
17185613.1 / 3 282 432

G08B 25/10 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 29/14 → (51) ***G08B 17/113***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 21/04***

G08B 29/24 → (51) ***G08B 25/00***

G08C 15/06 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 836 109 A1**
(25) De (26) De
(21) 20208572.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019134028
(54) • *AUSRÜSTUNGSSYSTEM FÜR KINEMATOGRAFISCHE PRODUKTIONEN*
• *EQUIPMENT SYSTEM FOR CINEMATOGRAPHIC PRODUCTIONS*
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT POUR PRODUCTIONS CINÉMATOGRAPHIQUES*
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Voss, Hendrik, 81673 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 836 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214505.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG VON FAHRZEUGEN EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *A METHOD FOR AUTONOMOUS CONTROL OF VEHICLES OF A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTONOME DE VÉHICULES D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 836 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214510.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, SE
BÖLANDER, Markus, 411 19 GÖTEBORG, SE
SÖDERLUND, Markus, 443 51 LERUM, SE
OLSSON, Vanessa, 417 55 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 836 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214511.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, SE
BÖLANDER, Markus, 411 19 GÖTEBORG, SE
SÖDERLUND, Markus, 443 51 LERUM, SE
OLSSON, Vanessa, 417 55 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 836 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214517.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, SE
SÖDERLUND, Markus, 443 51 LERUM, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/16*** ***G07C 5/00*** (11) **3 836 114 A1** ***G06Q 40/08***
(25) En (26) En
(21) 20212813.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164008
(54) • *FAHRZEUGENDGERÄTEVORRICHTUNG, DIENSTSERVER, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF DAS FAHREN BEZOGENEN FÜHRUNGSDIENSTES*
• *VEHICLE TERMINAL DEVICE, SERVICE SERVER, METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR PROVIDING DRIVING RELATED GUIDANCE SERVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, SERVEUR DE SERVICES, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE GUIDAGE RELATIF À LA CONDUITE*
(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KANG, Young Su, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/065*** (11) **3 836 115 A1** ***G01C 21/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209902.4 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 FR 1913993

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHADSTOFF- UND/ODER LÄRMEMISSIONEN UND/ODER VERKEHRSSICHERHEITSPARAMETERN AUF EINEM ABSCHNITT EINES STRASSENNETZES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POLLUTING AND/OR NOISE EMISSIONS AND/OR ROAD SAFETY PARAMETERS ON A PORTION OF A ROAD NETWORK*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'EMISSIONS POLLUANTES ET/OU SONORES ET/OU DE PARAMETRES DE SECURITE ROUTIERE SUR UNE PORTION DE RESEAU ROUTIER*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
THIBAULT, Laurent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 836 116 A1**
G08G 1/04 ***G08G 1/0967***
G08G 1/0968 ***G06N 3/02***
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20212563.9 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707894

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERKEHRSSTAUSCHÄTZDATEN ZUR VERKEHRSZUSTANDSBERECHNUNG IN EINEM BEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD TO GENERATE TRAFFIC CONGESTION ESTIMATION DATA FOR CALCULATION OF TRAFFIC CONDITION IN A REGION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'ESTIMATION DE LA CONGESTION DU TRAFIC POUR CALCULER L'ÉTAT DU TRAFIC DANS UNE RÉGION*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Guan,, Yuxin, Chicago, IL Illinois 60606, US
Xu,, Jingwei, Chicago, IL Illinois 60606, US
Sheynman,, Arnold, Chicago, IL Illinois 60606, US
Bernhardt,, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606, US
Huang,, Weimin, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/017 → (51) ***B60R 25/102***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/065 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 836 117 A1**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En

(21) 19899025.1 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044634 14.11.2019

(87) WO 2020/129485 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238697

(54) • *SENSORVORRICHTUNG, MOBILES KÖRPERSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *SENSING DEVICE, MOBILE BODY SYSTEM, AND SENSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G08G 1/09 → (51) ***G06Q 50/10***

G08G 1/09 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 836 118 A1**
G08G 1/133 ***G08G 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20208143.6 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916710113

(54) • *ANWENDUNGSMONOLOG FÜR SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE*
• *APPLICATION MONOLOGUE FOR SELF-DRIVING VEHICLES*
• *MONOLOGUE D'APPLICATION POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PANDIT, Salil, Mountain View, US 94043, US
PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US
HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View, CA 94043, US
MOON, Maria, Mountain View, CA 94043, US
SCHWENDIMANN, Lauren, Mountain View, CA 94043, US
VILLAR, Guiherme, Mountain View, CA 94043, US
POWELL, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
CRANDALL, Peter, Mountain View, CA 94043, US
HALL, Matthew, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/133 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 836 119 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19846667.4 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028967 24.07.2019

(87) WO 2020/031695 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018150888

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOBILE BODY, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) HASHIMOTO, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
IMAI, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 836 120 A1**
B60R 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 19868850.9 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009942 12.03.2019

(87) WO 2020/070909 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 JP 2018190260

(54) • *SENSORVORRICHTUNG, BEWEGUNGSKÖRPERSYSTEM UND SENSORVERFAHREN*
• *SENSING DEVICE, MOVING BODY SYSTEM, AND SENSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 836 121 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20213666.9 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911282110
(54) • *TRAJEKTORIENVORHERSAGE*
• *TRAJECTORY PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIANG, Jinyao, Shanghai, Shanghai 200335, CN

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00*** ***B60Q 9/00*** ***B60W 50/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 836 122 A1** ***G05D 1/00*** ***B60W 30/09*** ***G01C 21/36*** ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 20216734.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2017 US 201762546343 P
29.09.2017 US 201762565244 P
07.11.2017 US 201762582687 P
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT AUFERLEGTEN BESCHRÄNKUNGEN*
• *NAVIGATIONAL SYSTEM WITH IMPOSED CONSTRAINTS*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION AVEC CONTRAINTES IMPOSÉES*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 17835865.1 / 3 559 600

G08G 1/16 → (51) ***G01S 13/86***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/02***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/06***

---

(51) ***G08G 5/02*** ***G08G 5/00*** (11) **3 836 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212844.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714239
(54) • *VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FALSCHEN FLUGZEUGAUSRICHTUNG*
• *METHOD AND COMPUTING SYSTEM FOR IDENTIFYING INCORRECT AIRCRAFT ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER UN ALIGNEMENT D'AÉRONEF INCORRECT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CONWAY, Sheila Ruth, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***G08G 5/06*** ***G08G 5/00*** (11) **3 836 124 A1** ***G01C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20213923.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712646
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES SVS-MODUS BASIEREND AUF EINEM AUSLÖSER*
• *SYSTEM AND METHOD TO SWITCH SVS MODE BASED ON TRIGGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE SVS À BASE DE DÉCLENCHEUR*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DAVIS, Jason, Marengo, IA 52301, US
VANNELLI DAVIS, Rachel, Marengo, IA 52301, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G09B 9/00*** ***B25J 13/02*** ***G09B 19/00*** (11) **3 836 125 A1** ***B25J 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846602.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031522 08.08.2019
(87) WO 2020/032218 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151917
05.06.2019 JP 2019105751
(54) • *TRAININGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERMITTLUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSSYSTEM UND TRAININGSPROZESSVERFAHREN*
• *TRAINING PROCESSING DEVICE, MEDIATION DEVICE, TRAINING SYSTEM, AND TRAINING PROCESS METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE MÉDIATION, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPRENTISSAGE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetsugu, Hyogo 650-8670, JP
MARUYAMA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G09B 9/00*** ***B25J 3/00*** (11) **3 836 126 A1** ***B25J 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847618.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031615 09.08.2019
(87) WO 2020/032249 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151917
05.06.2019 JP 2019105752
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERMITTLUNGSVORRICHTUNG, SIMULATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MEDIATION DEVICE, SIMULATE SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE MÉDIATION, SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetsugu, Hyogo 650-8670, JP
MARUYAMA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G09B 19/00*** ***A63B 24/00*** ***A63B 69/40*** (11) **3 836 127 A1** ***A63B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 20207567.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2019 US 201916686003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BENUTZERADAPTIVE TRAININGS- UND SPIELPLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A USER ADAPTIVE TRAINING AND GAMING PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PLATEFORME DE FORMATION ET DE JEU ADAPTATIVE POUR L'UTILISATEUR*
(71) Toca Football, Inc., 2777 Bristol Street Suite D, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) LEWIS, Edward J, Costa Mesa, California 92626, US
SPITERI, Conrad, Costa Mesa, California 92626, US
EANNARINO, Steven, Costa Mesa, California 92626, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09B 19/00 → (51) ***A46B 9/04***

G09B 19/00 → (51) ***G09B 9/00***

G09C 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

G09F 3/00 → (51) ***H02G 3/04***

G09F 7/18 → (51) ***E01F 9/65***

---

(51) ***G09F 9/00*** ***C08F 2/44*** ***G02F 1/1335*** ***C09J 109/00*** (11) **3 836 128 A1** ***C08L 33/04*** ***C09J 133/06***
(25) En (26) En
(21) 20216920.7 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.07.2006 JP 2006193730
09.04.2007 JP 2007102251

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
KAMATA, Yusuke, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16001361.1 / 3 118 841
14002672.5 / 2 824 653
07790882.0 / 2 051 227

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 836 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184063.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201911275638
(54) • *WASSERDICHTE STRUKTUR EINER LED-ANZEIGE*
• *LED DISPLAY WATERPROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE À DEL ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Unilumin Group Co. Ltd., 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Yuanxian, Guangdong, CN
YANG, Kuang, Guangdong, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

G09F 13/04 → (51) ***B62K 11/00***

G09F 19/18 → (51) ***H03K 17/94***

G09F 21/04 → (51) ***B62K 11/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 836 130 A1**
G09G 5/38
(25) Ko (26) En
(21) 19880559.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014671 01.11.2019
(87) WO 2020/091491 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 KR 20180133117
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEPOSITION ODER DES BILDBEREICHS BASIEREND AUF EINER ÄNDERUNG DES BILDINHALTS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING DISPLAY POSITION OR AREA OF IMAGE ON BASIS OF CHANGE OF CONTENT OF IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE POSITION OU DE ZONE D'AFFICHAGE D'IMAGE EN FONCTION D'UN CHANGEMENT DE CONTENU D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hanyuool, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dongkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Yunpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 836 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201637.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.10.2019 KR 20190127109
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Joo Hye, Seoul, KR
KIM, Keon Woo, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Dong Hyun, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Deuk Jong, Chungcheongnam-do, KR
CHOI, Deok Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/32 → (51) ***H05B 45/54***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 836 132 A1**
G09G 3/3266
(25) En (26) En
(21) 20210896.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167004
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Dongju, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Inho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HUR, Juno, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 836 133 A1**
G11C 19/28
(25) Zh (26) En
(21) 19832534.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095480 10.07.2019
(87) WO 2020/029741 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810898493
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATETREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 836 134 A1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 20212891.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945674 P
04.12.2020 US 202017112603
(54) • *ERWEITERTER LEP-ANZEIGEMODUS, ARCHITEKTUREN UND METHODOLOGIEN ZUR ANZEIGEKOMPENSATION*
• *ADVANCED LEP DISPLAY MODE, ARCHITECTURES AND METHODOLOGIES FOR DISPLAY COMPENSATION*
• *MODE D'AFFICHAGE LEP AVANCÉ, ARCHITECTURES ET MÉTHODOLOGIES PERMETTANT UNE COMPENSATION D'AFFICHAGE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) STUPPI, Albert, Springville, IA 52338, US
WALKER, Brian W., Cedar Rapids, IA 52402, US
KUEFLER, Alan M., Marion IA 52302, US
GRAVE, Duane A., Marion, IA 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 836 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213262.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911283074

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN DER EDID-VERSION IN FERNSEHGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING EDID VERSION IN TV DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE VERSION EDID DANS DES DISPOSITIFS DE TÉLÉVISION*
(71) Amlogic (Shenzhen), Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen Guangdong, CN
(72) YU, Yejian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G09G 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 5/00 → (51) ***G02B 27/20***

G09G 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

G09G 5/14 → (51) ***G02B 27/20***

G09G 5/36 → (51) ***G02B 27/20***

G09G 5/377 → (51) ***G06T 11/00***

G09G 5/38 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 5/38 → (51) ***G09G 3/00***

G10K 9/122 → (51) ***B06B 1/02***

G10K 9/18 → (51) ***B06B 1/02***

G10L 13/06 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G10L 15/08*** (11) **3 836 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846963.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099049 02.08.2019
(87) WO 2020/029882 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810887965
(54) • *AZIMUTSCHÄTZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AZIMUTH ESTIMATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AZIMUT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Jimeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Ian Ernan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/26*** (11) **3 836 137 A1** ***G10L 15/22***
(25) Ko (26) En
(21) 19879515.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/008468 10.07.2019
(87) WO 2020/091187 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131689
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RYU, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Jangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 836 138 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929357.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/029470 06.08.2018
(87) WO 2020/031241 2020/07 13.02.2020
(54) • *SPRACHDIALOGVORRICHTUNG, SPRACHDIALOGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SPRACHDIALOGSYSTEM*
• *VOICE DIALOGUE DEVICE, VOICE DIALOGUE SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR VOICE DIALOGUE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DIALOGUE VOCAL, SYSTÈME DE DIALOGUE VOCAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE DIALOGUE VOCAL*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHIYAMA, Jo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIKODA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G10L 15/22 → (51) ***G06Q 10/00***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/30 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***G10L 17/02*** ***H04R 25/00*** (11) **3 836 139 A1**
(25) De (26) De
(21) 20206003.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019219510
(54) • *VERFAHREN, BEI WELCHEM ZWEI HÖRGERÄTE MITEINANDER GEKOPPELT WERDEN, SOWIE HÖRGERÄT*
• *HEARING AID AND METHOD FOR COUPLING TWO HEARING AIDS TOGETHER*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT DE DEUX APPAREILS AUDITIFS AINSI QU'APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G10L 21/034*** ***G10L 21/0364*** (11) **3 836 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212328.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 KR 20190162644
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Inwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kibeom, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
HEO, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***G10L 25/18*** ***G10L 25/30*** ***G10L 25/57*** (11) **3 836 141 A2** ***G10L 25/54***
(25) En (26) En
(21) 21165113.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 CN 202011064001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON VIDEOCLIPS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING VIDEO CLIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CLIP VIDÉO*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) ZHANG, Qinyi, BEIJING, 100085, CN
MA, Caihong, BEIJING, 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10L 25/30 → (51) ***G10L 25/18***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 836 142 A1**
G01M 99/00 ***G05B 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19848621.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026556 04.07.2019
(87) WO 2020/031570 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151412
07.11.2018 JP 2018209416
(54) • *ANOMALIEDETEKTOR, WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGSLERNVORRICHTUNG, LERNGERÄT FÜR SELBSTCODIERER, DATENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, PROBABILITY DISTRIBUTION LEARNING DEVICE, SELF-ENCODER LEARNING DEVICE, DATA CONVERSION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE DISTRIBUTION DE PROBABILITÉS, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE À AUTOCODAGE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE DONNÉES ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAGUCHI, Masataka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 25/54 → (51) ***G10L 25/18***

G10L 25/57 → (51) ***G10L 25/18***

G11B 3/68 → (51) ***A44C 21/00***

(51) ***G11B 7/24044*** (11) **3 836 143 A1**
C08G 18/10 ***C08G 18/28***
G03H 1/02 ***G11B 7/244***
(25) Ja (26) En
(21) 19847402.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031342 08.08.2019
(87) WO 2020/032167 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150115
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMPOSITION FOR HOLOGRAM RECORDING MEDIUM, AND HOLOGRAM RECORDING MEDIUM*
• *COMPOSITION POUR SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) SHIMIZU, Takanori, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11B 7/244 → (51) ***G11B 7/24044***

G11B 15/40 → (51) ***H02N 1/00***

G11B 20/00 → (51) ***G06F 3/01***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/77***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 11/417***

(51) ***G11C 11/417*** (11) **3 836 144 A1**
G11C 5/14
(25) En (26) En
(21) 20212102.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947815 P
03.12.2020 US 202017111373
(54) • *RECHENSYSTEMLEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPUTING SYSTEM POWER MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SYSTÈME INFORMATIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, IN
GROVER, Anuj, 110017 NEW DELHI, IN
DESOLI, Giuseppe, 22042 SAN FERMO DELLA BATTAGLIA, IT
DHORI, Kedar Janardan, 201010 GHAZIABAD, IN
BOESCH, Thomas, 6821 ROVIO, CH
KUMAR, Promod, 201312 GREATER NOIDA, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 11/56 → (51) ***G11C 16/26***

(51) ***G11C 16/26*** (11) **3 836 145 A1**
G11C 11/56 ***G11C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 20197333.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709749
(54) • *SYSTEMANSATZ ZUR VERRINGERUNG DER LESESTÖRUNG DURCH STABILE SCHWELLENSPANNUNG*
• *SYSTEM APPROACH TO REDUCE STABLE THRESHOLD VOLTAGE (VT) READ DISTURB DEGRADATION*
• *APPROCHE DU SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA DÉGRADATION DE LA TENSION SEUIL STABLE (VT)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NATARAJAN, Sriram, Santa Clara, CA California 95054, US
NATARAJAN, Shankar, Santa Clara, CA California 95054, US
ZHANG, Yihua, Santa Clara, CA California 95054, US
SHAH, Hinesh K., Santa Clara, CA California 95054, US
SHENOY, Rohit S., Santa Clara, CA California 95054, US
ATHREYA, Arun Sitaram, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/26***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G16B 5/30*** (11) **3 836 146 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20811232.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011737 02.09.2020
(87) WO 2021/075713 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 KR 20190127718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES BLUTFLUSSES EINES SUBJEKTSPEZIFISCHEN BLUTGEFÄSSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULATING BLOOD FLOW OF SUBJECT-SPECIFIC BLOOD VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIMULER LE FLUX SANGUIN DANS UN VAISSEAU SANGUIN PROPRE À UN SUJET*
(71) AI MEDIC INC., 2F, 437, Bongeunsa-ro, Gangnam-gu, Seoul 06097, KR
(72) CHO, Han Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***G16B 15/30*** (11) **3 836 147 A1**
G16C 20/50 G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 20206513.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313840039
(54) • *SCHÄTZUNG DER ZYKLUSSCHLIESSUNG VON RELATIVEN BINDUNGSAFFINITÄTEN UND FEHLERN*
• *CYCLE CLOSURE ESTIMATION OF RELATIVE BINDING AFFINITIES AND ERRORS*
• *ESTIMATION DE FERMETURES DE CYCLES DANS LES AFFINITÉS ET LES ERREURS DE LIAISON RELATIVE*
(71) Schrodinger, LLC, 120 West Forty-Fifth Street 17th Floor Tower 45, New York, New York 10036-4041, US
(72) WANG, Lingle, New York, NY New York 10044-0089, US
LIN, Teng, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
ABEL, Robert, Brooklyn New York, NY New York 11201, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14769374.1 / 2 972 311

G16B 20/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16B 30/20*** (11) **3 836 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214355.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDEXSEQUENZEN ZUR MULTIPLEX-PARALLELSEQUENZIERUNG*
• *INDEX SEQUENCES FOR MULTIPLEX PARALLEL SEQUENCING*
• *SÉQUENCES D'INDICE DE SÉQUENÇAGE PARALLÈLE DE MULTIPLEXAGE*

(71) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5, 1030 Vienna, AT

(72) MOLDASCHL, Michael, 3483 Wagram am Wagram, AT
TUERK, Andreas, 1020 Vienna, AT
REDA, Torsten, 1140 Vienna, AT
SCHAUPPER, Mira Valentina, 1050 Vienna, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G16B 50/00*** (11) **3 836 149 A1**
G16B 20/00 G16B 30/00

(25) En (26) En

(21) 20197880.6 (22) 06.11.2012

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

(30) 07.11.2011 US 201161556599 P
07.11.2011 US 201161556758 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG KAUSALER GENOMVARIANTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFICATION OF CAUSAL GENOMIC VARIANTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IDENTIFICATION DE VARIANTS GÉNOMIQUES CAUSALS*

(71) QIAGEN Redwood City, Inc., 1001 Marshall Street, Suite 200, Redwood City, California 94063, US

(72) BASSETT, Douglas E. JR., Kirkland, WA 98034, US
RICHARDS, Daniel R., Palo Alto, CA 94301, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 12847098.6 / 2 776 962

---

(51) ***G16C 20/50*** (11) **3 836 150 A1**
G16C 20/70 ***G06N 20/00***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(25) En (26) En

(21) 20211499.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 KR 20190162918

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NEUEN CHEMISCHEN STRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NEW CHEMICAL STRUCTURE USING NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE NOUVELLE STRUCTURE CHIMIQUE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KWON, Youngchun, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jiho, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Younsuk, 16678, Gyeonggi-do, KR
NAM, Youngmin, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Minsik, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongseon, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G16C 20/50 → (51) ***G16B 15/30***

G16C 20/70 → (51) ***G16C 20/50***

---

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 836 151 A1**
G16H 50/80

(25) En (26) En

(21) 20211389.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916714421
25.06.2020 US 202016912568
28.10.2020 US 202017083113

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN, FELDTAUGLICHEN DIAGNOSTISCHEN PRÜFUNG VON VIREN AM PUNKT DER BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POINT-OF-CARE, RAPID, FIELD-DEPLOYABLE DIAGNOSTIC TESTING OF VIRUSES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TEST DIAGNOSTIQUE DE VIRUS AU POINT DE SERVICE, RAPIDE ET DEPLOYABLE SUR LE TERRAIN*

(71) Autonomous Medical Devices Inc., 10604 S. La Cienega Boulevard, Inglewood CA 90304, US

(72) Shachar, Josh, Santa Monica, CA 90405, US
Kornberg, Roger, Atherton, CA 94207, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 836 152 A1**
G16H 50/80 ***G01N 33/543***
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 20211391.6 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916714421
25.06.2020 US 202016912568
28.10.2020 US 202017083113

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN, FELDTAUGLICHEN DIAGNOSTISCHEN PRÜFUNG VON VIREN AM PUNKT DER BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POINT-OF-CARE, RAPID, FIELD-DEPLOYABLE DIAGNOSTIC TESTING OF VIRUSES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TEST DIAGNOSTIQUE DE VIRUS AU POINT DE SERVICE, RAPIDE ET DEPLOYABLE SUR LE TERRAIN*

(71) Autonomous Medical Devices Incorporated, 10604 S. La Cienega Boulevard, Inglewood, CA 90304, US

(72) Shachar, Josh, Santa Monica, CA California 90405, US
Kornberg, Roger, Atherton, ca California 94207, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G16H 10/40 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 836 153 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215213.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HÖRBARE SCHLAFTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIBLE SLEEP THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE THÉRAPIE DU SOMMEIL AUDIBLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSSEKATHOEFER, Ulf, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 836 154 A1**
G06T 7/80

(25) En (26) En

(21) 19215916.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG GEKRÜMMTER OBERFLÄCHEN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR IMAGING CURVED SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMAGERIE DE SURFACES INCURVÉES*

(71) Svendsen, Morten Bo Søndergaard, Eremitageparken 321 1b, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) Svendsen, Morten Bo Søndergaard, 2800 Kongens Lyngby, DK
Hansen, Jan Bertholdt, 2800 Kongens Lyngby, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 836 155 A1**
G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 19215527.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDSCHIRMERFASSUNG ÜBER MOBILE COMPUTERGERÄTE MITTELS MATRIX-CODE*
• *SCREEN CAPTURING VIA MOBILE COMPUTING DEVICES USING MATRIX CODE*
• *ÉCRAN DE CAPTURE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES UTILISANT UN CODE DE MATRICE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 836 156 A1**
G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 19383091.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPARENTER MEDIZINISCHER BEHANDLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TRANSPARENT MEDICAL TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN TRAITEMENT MÉDICAL TRANSPARENT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BLANCO, Fernando, 08174 San Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G16H 40/20 → (51) ***H04L 29/08***

G16H 40/40 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 836 157 A1**
G06N 3/02 ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19215716.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KRANKHEITSBEZOGENEN KLINISCHEN INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR OBTAINING DISEASE-RELATED CLINICAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS CLINIQUES LIÉES À UNE MALADIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Mühlberg, Alexander, 90409 Nürnberg, DE
Katzmann, Alexander, 91094 Langensendelbach, DE
Taubmann, Oliver, 91365 Weilersbach, DE
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 836 158 A1**
A61B 5/0205
(25) Zh (26) En
(21) 19845996.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097914 26.07.2019
(87) WO 2020/029814 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893040
(54) • *ÄRZTLICHES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT*
• *DOCTOR HEALTH MONITORING SYSTEM BASED ON MEDICAL APPARATUS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE MÉDECINS FONDÉ SUR UN APPAREIL MÉDICAL*
(71) Wuhan Youcare Technology Co., Ltd., Rm. B-402, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road East Lake New Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) WANG, Shaogang, Wuhan, Hubei 430223, CN
ZHOU, Xianghua, Wuhan, Hubei 430223, CN
LONG, Xueping, Wuhan, Hubei 430223, CN
CHENG, Shuai, Wuhan, Hubei 430223, CN
LI, Ying, Wuhan, Hubei 430223, CN
LONG, Gang, Wuhan, Hubei 430223, CN
WU, Shuxiang, Wuhan, Hubei 430223, CN
LIU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430223, CN
ZHANG, Yuan, Wuhan, Hubei 430223, CN
MAO, Yeyun, Wuhan, Hubei 430223, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

G16H 50/30 → (51) ***G06F 16/30***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 50/80*** (11) **3 836 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211392.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714421
25.06.2020 US 202016912568
(54) • *EIN AUTOMATISIERTES, CLOUD-BASIERTES, POINT-OF-CARE (POC) ERREGER- UND ANTIKÖRPER-ARRAY-DETEKTIONSSYSTEM*
• *AN AUTOMATED, CLOUD-BASED, POINT-OF-CARE (POC) PATHOGEN AND ANTIBODY ARRAY DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE DÉTECTION DE PATHOGÈNES ET DE RÉSEAUX D'ANTICORPS AU POINT DE SOINS (POC), BASÉ SUR LE CLOUD COMPUTING*
(71) Autonomous Medical Devices Inc., 10604 S. La Cienega Boulevard, Inglewood CA 90304, US
(72) Shachar, Josh, Santa Monica, CA California 90405, US
Felgner, Philip, Irvine, CA California 92614, US
Madou, Marc, Irvine, CA California 62617, US
Kornberg, Roger, Atherton, CA California 94207, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G16H 50/80*** (11) **3 836 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211393.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714421
25.06.2020 US 202016912568
(54) • *EIN AUTOMATISIERTES, CLOUD-BASIERTES, POINT-OF-CARE (POC) ERREGER- UND ANTIKÖRPER-ARRAY NACHWEISVERFAHREN*
• *AN AUTOMATED, CLOUD-BASED, POINT-OF-CARE (POC) PATHOGEN AND ANTIBODY ARRAY DETECTION METHOD*
• *MÉTHODE AUTOMATISÉE DE DÉTECTION DE PATHOGÈNES ET DE RÉSEAUX D'ANTICORPS AU POINT DE SOINS (POC), BASÉE SUR LE CLOUD COMPUTING*
(71) Autonomous Medical Devices Inc., 10604 S. La Cienega Boulevard, Inglewood CA 90304, US
(72) Shachar, Josh, Santa Monica, CA California 90405, US
Felgner, Philip, Irvine, CA California 92614, US
Madou, Marc, Irvine, CA California 62617, US
Kornberg, Roger, Atherton, CA California 94207, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G16H 50/80 → (51) ***G01N 33/543***

G16H 50/80 → (51) ***G16H 10/40***

G16Y 40/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G21C 3/06 → (51) ***G21C 3/14***

G21C 3/12 → (51) ***G21C 3/14***

(51) ***G21C 3/14*** (11) **3 836 161 A1**
G21C 3/06 ***G21C 3/12***
G21C 3/38
(25) De (26) De
(21) 20000435.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019008538
(54) • *BRENNSTABANBAUELEMENT, BRENNELEMENT UND KERNBRENNSTOFFANORDNUNG*
• *FUEL ROD CONNECTION ASSEMBLY, FUEL ELEMENT AND NUCLEAR FUEL ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DU BARREAU DE COMBUSTIBLE, ÉLÉMENT DE COMBUSTIBLE ET AGENCEMENT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(71) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Weintrager, Udo, 68167 Mannheim, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

G21C 3/38 → (51) ***G21C 3/14***

(51) ***G21C 5/02*** (11) **3 836 162 A1**
G21C 19/20 ***G21C 5/12***
(25) De (26) De
(21) 20000434.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 DE 102019008559

(54) • *MODERATORREPARATURELEMENT, MODERATORREPARATURELEMENT-WERKZEUG UND WERKZEUGSYSTEM*
• *MODERATOR REPAIR ELEMENT, MODERATOR REPAIR ELEMENT TOOL AND TOOL SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE RÉPARATION DU RALENTISSEUR, OUTIL D'ÉLÉMENT DE RÉPARATION DU RALENTISSEUR ET SYSTÈME D'OUTILS*

(71) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE

(72) Brasse, Markus, 68309 Mannheim, DE
Sassen, Felix, 68163 Mannheim, DE
Sassen, Janet, 68163 Mannheim, DE

(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

G21C 5/12 → (51) ***G21C 5/02***

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 836 163 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19920615.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116776 08.11.2019
(87) WO 2020/186776 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199423

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REAKTORSTEUERSTANGE EINES KERNKRAFTWERKS*
• *NUCLEAR POWER PLANT REACTOR CONTROL ROD ADDRESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE DE TIGE DE COMMANDE DE RÉACTEUR DE CENTRALE NUCLÉAIRE*

(71) China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Floor 6, North Building CGN Tower 2002 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzen, Guangdong 518028, CN

(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Fuling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Meijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Shengmao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LUO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CAI, Dashui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YOU, Dailun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G21C 19/20 → (51) ***G21C 5/02***

(51) ***G21D 1/02*** (11) **3 836 164 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18929158.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013180 01.11.2018
(87) WO 2020/032320 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093789

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXPRESSION UND NUTZUNG EINER INTELLIGENTEN GESAMTZEICHNUNG EINES ATOMKRAFTWERKS*
• *APPARATUS FOR EXPRESSING AND UTILIZING INTELLIGENT GENERAL ARRANGEMENT DRAWING OF ATOMIC POWER PLANT*
• *APPAREIL POUR CRÉER ET UTILISER LE DESSIN D'AGENCEMENT GÉNÉRAL INTELLIGENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ATOMIQUE*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(72) LIM, Byung Ki, Daejeon 34101, KR
MOON, Byeong Suk, Daejeon 34101, KR
PARK, You Jin, Daejeon 34101, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G21K 1/10 → (51) ***A61B 6/00***

H01B 1/20 → (51) ***B22F 9/00***

H01B 1/22 → (51) ***B41M 1/34***

(51) ***H01B 3/44*** ***B32B 27/32*** (11) **3 836 165 A1** ***H01B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 20000437.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 202019005067 U

(54) • *ISOLIERTES ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *INSULATED ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ISOLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) HEW-KABEL GmbH, Klingsiepen 12, 51688 Wipperfürth, DE

(72) Hollas, Ingo, 47608 Geldern, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) ***H01B 7/00*** ***C09J 201/00*** ***G02B 6/46*** (11) **3 836 166 A1** ***G02B 6/44*** ***H01B 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19848276.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030836 06.08.2019
(87) WO 2020/032000 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148790

(54) • *VERBUNDKÖRPER*
• *COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) TAKASHIMA Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MIZUHARA Ginji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01B 7/36 → (51) ***H02G 3/04***

H01B 7/40 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 13/14 → (51) ***H01B 3/44***

H01C 1/14 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01C 7/02*** ***H01C 1/14*** ***H01C 17/04*** (11) **3 836 167 A1** ***H01C 17/02*** ***H01C 17/28***
(25) En (26) En
(21) 21155028.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2018 US 201815957897

(54) • *GEWICKELTE VORRICHTUNG MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (PTC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *JELLY ROLL-TYPE POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT (PTC) DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ENROULÉ À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF (CTP) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) GOLUBOVIC, Boris, Chicago, IL 60631, US
WEIQING, Guo, Chicago, IL 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 19169358.9 / 3 557 593

H01C 17/02 → (51) ***H01C 7/02***

H01C 17/04 → (51) ***H01C 7/02***

H01C 17/28 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01F 1/055*** ***H01F 1/057*** ***H01F 7/02*** ***H01F 1/117*** (11) **3 836 168 A1** ***H01F 1/08*** ***H01F 41/16***
(25) En (26) En
(21) 20197615.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 GB 201507080
13.07.2015 GB 201512235

(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHLÜSSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CLOSURES*

- *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE DES BOUCLES*

(71) Ipsum Limited, McManus Hall Chartered Accounts C11 Marquis Court Team Valley Trading Estate, Gateshead, Tyne and Wear NE11 0RU, GB
(72) PLANT, Rowena Dilys, Gateshead, Tyne and Wear NE11 0RU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16723809.6 / 3 289 597

H01F 1/057 → (51) ***B22F 3/03***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/117 → (51) ***H01F 1/055***

(51) ***H01F 1/18*** ***C09D 5/08*** ***C09D 7/40*** (11) **3 836 169 A1** ***C09D 7/61*** H01F 1/147
(25) En (26) En
(21) 21152940.9 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2009 JP 2009213486
(54) • *ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) KOSUGE, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Satashi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10817056.4 / 2 479 315

H01F 5/00 → (51) ***H02K 3/04***

H01F 5/02 → (51) ***H02K 3/04***

H01F 7/02 → (51) ***G01Q 30/08***

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/055***

(51) ***H01F 7/126*** ***H01H 51/06*** (11) **3 836 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215307.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEDERANORDNUNG ZUR VORSPANNUNG EINES ANKERS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER FEDERANORDNUNG*
• *SPRING ASSEMBLY FOR BIASING AN ARMATURE OF A SWITCHING DEVICE, AND SWITCHING DEVICE COMPRISING SUCH SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RESSORT POUR SOLLICITER UNE ARMATURE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE RESSORT*
(71) Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) Gutmann, Markus, 3531 Niedernondorf, AT
Harrer, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 10/32*** ***H01L 43/08*** (11) **3 836 171 A1** ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 19215537.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHER DREISCHICHT-ABSTANDSHALTER ZWISCHEN EINER MAGNETISCH GEPINNTEN ODER HARTEN SCHICHT UND EINER MAGNETISCHEN REFERENZSCHICHT*
• *MAGNETIC TRI-LAYER SPACER BETWEEN A MAGNETIC PINNED OR HARD LAYER AND A MAGNETIC REFERENCE LAYER*
• *ESPACEUR MAGNÉTIQUE À TROIS COUCHES ENTRE UNE COUCHE MAGNÉTIQUE FIXE OU DURE ET UNE COUCHE MAGNÉTIQUE DE RÉFÉRENCE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CARPENTER, Robert, 3001 Leuven, BE
SWERTS, Johan, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01F 27/04*** ***H01F 27/29*** H01F 27/02 (11) **3 836 172 A1** ***H01F 27/32*** H01F 27/28
(25) En (26) En
(21) 19215570.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MITTELFREQUENZTRANSFORMATOR MIT PARALLELEN WICKLUNGEN*
• *MEDIUM FREQUENCY TRANSFORMER WITH PARALLEL WINDINGS*
• *TRANSFORMATEUR DE FRÉQUENCE MOYENNE DOTÉ D'ENROULEMENTS PARALLÈLES*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Drofenik, Uwe, 8053 Zürich, CH
Riedel, Gernot, 5406 Baden-Rütihof, CH
Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/16 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***H01F 29/14*** ***H01F 37/00*** (11) **3 836 173 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847577.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028151 17.07.2019
(87) WO 2020/031644 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147940
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(72) AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 37/00*** ***H01F 27/16*** (11) **3 836 174 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19865846.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020235 22.05.2019
(87) WO 2020/066122 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183871
26.04.2019 JP 2019084897
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) YAMAMOTO, Yuka, Tokyo 141-6029, JP
KODACHI, Keiichi, Tokyo 141-6029, JP
TEY, Kuan Chung, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01F 37/00 → (51) ***H01F 29/14***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/80***

H01F 41/02 → (51) ***B22F 3/03***

H01F 41/12 → (51) ***H02K 3/04***

H01F 41/16 → (51) ***H01F 1/055***

H01G 2/02 → (51) ***H01G 2/08***

(51) ***H01G 2/08*** ***H01G 2/02*** ***H01G 4/224*** ***H01G 4/40*** (11) **3 836 175 A1** ***H01G 2/10*** ***H01G 4/32*** ***H01G 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19864668.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020236 22.05.2019
(87) WO 2020/066123 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183872
26.02.2019 JP 2019032232
(54) • *KONDENSATOR*
• *CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR*
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KODACHI, Keiichi, Tokyo 141-6029, JP
YAMAMOTO, Yuka, Tokyo 141-6029, JP
TEY, Kuan Chung, Tokyo 141-6029, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01G 2/10 → (51) ***H01G 2/08***

H01G 4/224 → (51) ***H01G 2/08***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 2/08***

H01G 4/40 → (51) ***H01G 2/08***

(51) ***H01G 9/20*** ***H01L 51/00*** (11) **3 836 176 A1**

(25) En (26) En

(21) 20206692.4 (22) 25.06.2014

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

(30) 25.06.2013 US 201361957147 P
18.09.2013 US 201361879612 P
09.05.2014 US 201461991335 P

(54) • *BIOCHEMISCHE ENERGIEUMWANDLUNGSZELLE*
• *BIOCHEMICAL ENERGY CONVERSION CELL*
• *CELLULE DE CONVERSION D'ÉNERGIE BIOCHIMIQUE*

(71) Bugsy Solar LLC, 26454 Taaffe Lane, Los Altos Hills, California 94022, US

(72) STEIN, Emily A, San Leandro, CA California 94025, US

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

(62) 14741481.7 / 3 014 641

H01G 11/32 → (51) ***H01M 4/133***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/133***

H01G 17/00 → (51) ***H01G 2/08***

(51) ***H01H 1/58*** ***H01H 19/64*** (11) **3 836 177 A1** ***H01R 12/58***

(25) En (26) En

(21) 20210967.4 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.12.2019 CN 201922165799 U

(54) • *EINSTÜCKIGER FESTKONTAKT FÜR EINEN NOCKENSCHALTER UND NOCKENSCHALTER*
• *FIXED CONTACT WITH INTEGRAL STRUCTURE USED FOR CAM SWITCH AND CAM SWITCH*
• *CONTACT FIXE D'UNE SEULE PIÈCE POUR COMMUTATEUR À CAME ET COMMUTATEUR À CAME*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Nakari, Arto, 00330 Helsinki, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

H01H 3/28 → (51) ***H01H 3/30***

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 3/28*** (11) **3 836 178 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165110.6 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 CN 201911263204

(54) • *AUTOMATISCHER ABSCHALTMECHANISMUS FÜR SCHALTER*
• *AUTOMATIC DISCONNECTION MECHANISM FOR SWITCHES*
• *MÉCANISME DE DÉCONNEXION AUTOMATIQUE POUR COMMUTATEURS*

(71) Beijing Green Century Technology Co., Ltd, 17 Floor, Building 61, Yuanyangshangwu Balizhuangxili Chaoyang District, Beijing, CN

(72) Wang, Gang, Beijing, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01H 5/16*** ***H01H 19/24*** H01H 5/14 H01H 19/64 (11) **3 836 179 A1** H01H 1/20 H01H 19/10

(25) En (26) En

(21) 19214539.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHSCHALTER*
• *ROTARY SWITCH*
• *COMMUTATEUR ROTATIF*

(71) Ewac Holding B.V., Hekendorpstraat 69, 3079 DX Rotterdam, NL

(72) BEUN, Martijn Desiré, 3079 DX ROTTERDAM, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01H 9/02 → (51) ***H02B 13/02***

(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 71/02*** ***H02B 1/14*** ***H02B 1/32*** (11) **3 836 180 A1** ***H02B 1/06*** ***H02B 1/24***

(25) En (26) En

(21) 20213946.5 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201962947575 P

(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTBRETTANORDNUNG DOPPELSCHÜTZ-LEITERPLATTENANORDNUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DUAL CONTACTOR ELECTRICAL PANELBOARD ASSEMBLY, SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLE PANNEAU ÉLECTRIQUE À DOUBLE CONTACTEUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BLUM, Andrew D., Jamesville, New York 13078, US
MOSER, Terry L., Pasadena, Texas 77505, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 11/00 → (51) ***H01H 31/30***

H01H 19/24 → (51) ***H01H 5/16***

H01H 19/64 → (51) ***H01H 1/58***

H01H 23/16 → (51) ***H01H 25/00***

(51) ***H01H 25/00*** ***H01H 25/04*** (11) **3 836 181 A1** ***H01H 23/16***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213553.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 FR 1914404

(54) • *KONTROLLPUNKT FÜR SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, UND SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EINEN SOLCHEN KONTROLLPUNKT UMFASST*
• *CONTROL POINT FOR A CLOSURE OR SUN-PROTECTION FACILITY, AND CLOSURE OR SUN-PROTECTION FACILITY PROVIDED WITH SUCH A CONTROL POINT*
• *POINT DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE ET INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL POINT DE COMMANDE*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) SOURIVONG, Justin, 74300 Cluses, FR
PIMOUGUET, Olivier, 74300 CLUSES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 25/04 → (51) ***H01H 25/00***

(51) ***H01H 31/00*** ***H01H 31/32*** (11) **3 836 182 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215336.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN*
• *A THREE-POSITION DISCONNECTOR SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉCONNEXION À TROIS POSITIONS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ

(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H01H 31/30*** ***H01H 11/00*** (11) **3 836 183 A1** ***G06F 30/20***

(25) En (26) En

(21) 19215103.3 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGSMONTAGESYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPRO-*

GRAMMPRODUKT ZUR MONTAGE EINER MODULAREN SCHALTVORRICHTUNG
- *DEVICE ASSEMBLY SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ASSEMBLING A MODULAR SWITCHING DEVICE*
- *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION MODULAIRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOMMA, Viswanatha Reddy, 500054 Hyderabad, IN
MOGATALA, Sateeswara Reddy, 500084 Hyderabad, IN
ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, DE
SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, DE

H01H 31/32 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/53 → (51) ***H02B 13/02***

H01H 33/56 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 836 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215099.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BELÜFTUNGSVERBINDEREINHEIT FÜR SCHUTZSCHALTER*
- *VENTILATING CONNECTOR UNIT FOR CIRCUIT BREAKER*
- *UNITÉ DE CONNECTEUR DE VENTILATION POUR DISJONCTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NAJKANI, Sunil, 396445 Navsari, Gujarat, IN
DAHIPHALE, Krishna, 400601 Thane west, Maharashtra, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 836 185 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214948.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HOCHSPANNUNGSELEKTROGERÄT, DAS EINE EXPLOSIONSSCHUTZVORRICHTUNG UMFASST*
- *HIGH VOLTAGE ELECTRICAL APPLIANCE COMPRISING AN ANTI-EXPLOSION DEVICE*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION*

(71) Sécheron SA, Rue du Pré-Bouvier 25, 1242 Satigny, CH
(72) Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, FR
Schaerrer, Marc, 1233 Bernex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***H01H 50/36*** (11) **3 836 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215178.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KERN FÜR EINE SPULE*
- *CORE FOR A COIL*
- *NOYAU POUR BOBINE*

(71) Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) Gutmann, Markus, 3531 Niedernondorf, AT
Harrer, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 51/06 → (51) ***H01F 7/126***

H01H 71/02 → (51) ***H01H 9/04***

H01J 35/06 → (51) ***H01J 35/30***

(51) ***H01J 35/30*** (11) **3 836 187 A1**
H01J 35/06
(25) De (26) De
(21) 19215135.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *RÖNTGENRÖHRE MIT GERINGERER EXTRA-FOKALER RÖNTGENSTRAHLUNG*
- *X-RAY TUBES WITH LOW EXTRA-FOCAL X-RAY RADIATION*
- *TUBE À RAYONS X À RAYONNEMENT X EXTRA-FOCAL REDUIT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Fritzler, Anja, 91052 Erlangen, DE

H01J 37/05 → (51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01J 37/317*** (11) **3 836 188 A2**
H01J 37/05
(25) De (26) De
(21) 21154387.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2016 DE 102016122791
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONENIMPLANTATION IN WAFERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ION IMPLANTATION IN WAFERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPLANTATION IONIQUE DANS DES PASTILLES*

(71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE
(72) Krippendorf, Florian, 07743 Jena, DE
Csato, Constantin, 95236 Stammbach, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 17804894.8 / 3 545 543

H01J 49/04 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01J 49/06*** (11) **3 836 189 A1**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 20212501.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916711263
(54)
- *RAUM-ZEIT-PUFFER FÜR IONENVERARBEITUNGSROHRLEITUNGEN*
- *SPACE-TIME BUFFER FOR ION PROCESSING PIPELINES*
- *TAMPON SPATIOTEMPOREL POUR PIPELINES DE TRAITEMENT D'IONS*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip M., San Jose, CA 95134, US
SENKO, Michael W., San Jose, CA 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/10 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/26***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01J 49/26*** (11) **3 836 190 A1**
G01N 27/62 ***H01J 49/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19847021.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029084 24.07.2019
(87) WO 2020/031703 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148795
(54)
- *MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
- *MASS SPECTROMETRY DEVICE AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
- *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/06***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 836 191 A1**
G05B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 19846400.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030790 05.08.2019
(87) WO 2020/031990 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147339
02.08.2019 JP 2019142851
(54)
- *ENTGIFTUNGSSYSTEM, ENTGIFTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEMSTEUERVORRICHTUNG*
- *DETOXIFYING SYSTEM, DETOXIFYING DEVICE, AND SYSTEM CONTROL DEVICE*

- *SYSTÈME DE DÉTOXICATION, DISPOSITIF DE DÉTOXICATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) KOBAYASHI, Kenichiro, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
FISHER, Adrian, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
JONES, Christopher Peter, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
CARR, Philip, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 836 192 A1**
H01L 21/316
(25) En (26) En
(21) 20183695.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167139
(54) • *FOLIENSTRUKTUR MIT HAFNIUMOXID, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FILM STRUCTURE INCLUDING HAFNIUM OXIDE, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE FILM COMPRENANT DE L'OXYDE HAFNIUM, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Haeryong, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungmin, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongsung, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jooho, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/027 → (51) ***C09D 171/00***

H01L 21/033 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 21/265*** (11) **3 836 193 A1**
H01L 33/32 ***H01L 33/34***
H01L 33/40 H01L 29/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20206205.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DOPED SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE DOPÉE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAFFINI ALVARO, Virginie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BONO, Hubert, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SIMON, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/304 → (51) ***B24B 37/24***

---

(51) ***H01L 21/306*** (11) **3 836 194 A1**
H01L 27/11556 ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 19215992.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALLUNTERSTÜTZTES CHEMISCHES ÄTZEN ZUR KANAL- UND BITLEITUNGSSKALIERUNG IN EINER 3D-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METAL ASSISTED CHEMICAL ETCH FOR CHANNEL AND BIT-LINE SCALING IN A 3D MEMORY DEVICE*
• *GRAVURE CHIMIQUE ASSISTÉE PAR MÉTAUX DE MISE À L'ÉCHELLE DE CANAUX ET DE LIGNES DE BIT DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE 3D*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) AJAYKUMAR, Arjun, 3001 Leuven, BE
VAN DEN BOSCH, Geert, 3001 Leuven, BE
ROSMEULEN, Maarten, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **3 836 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201709.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2019 GB 201917734
(54) • *VERFAHREN, SUBSTRAT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD, SUBSTRATE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SUBSTRAT ET APPAREIL*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Ashraf, Huma, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
Riddell, Kevin, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
Croot, Alex, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01L 21/308 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 21/82***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/337 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/78***

---

(51) ***H01L 21/74*** (11) **3 836 196 A1**
H01L 21/768 ***H01L 21/8238***
H01L 23/528 ***H01L 27/02***
H01L 27/092 ***H01L 29/06***
H01L 29/417 ***H01L 21/336***
H01L 29/775
(25) En (26) En
(21) 19215873.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTAUSGERICHTETE KONTAKTE FÜR NANOFOLIENFELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNGEN*
• *SELF-ALIGNED CONTACTS FOR NANOSHEET FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES*
• *CONTACTS AUTO-ALIGNÉS POUR DISPOSITIFS À TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À NANOFEUILLES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, BE
WECKX, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 21/74 → (51) ***H01L 21/8234***

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 836 197 A1**
H01L 29/06 ***H01L 29/423***
H01L 21/336 ***H01L 29/775***
B82Y 10/00 ***H01L 27/092***
(25) En (26) En
(21) 19214527.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND ISOLIEREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF FORMING AND ISOLATING A SEMICONDUCTUR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'ISOLATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
ZHANG, Liping, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 836 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215615.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIAS, DAS AN EINEM METALLBLOCK AUF EINEM SUBSTRAT SELBSTAUSGERICHTET IST*
• *A METHOD FOR FORMING A VIA HOLE SELF-ALIGNED WITH A METAL BLOCK ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TROU D'INTERCONNEXION AUTO-ALIGNÉ AVEC UN BLOC DE MÉTAL SUR UN SUBSTRAT*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) O´TOOLE, Martin, 3001 Leuven, BE
WILSON, Christopher, 3001 Leuven, BE
TOKEI, Zsolt, 3001 Leuven, BE
KIM, Ryan Ryoung han, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/82***

(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/67*** (11) **3 836 199 A1** ***H01L 21/687***

(25) En (26) En

(21) 20201507.9 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 GB 201918333

(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON HALBLEITERWAFERN*
• *A SEMICONDUCTOR WAFER DICING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN DÉS D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) DAY, Matthew Michael, Newport, South Wales NP18 2TA, GB
KAZEMI, Samira Binte, Newport, South Wales NP18 2TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) ***H01L 21/82*** ***H01L 21/3205*** ***H01L 21/822*** ***H01L 27/04*** (11) **3 836 200 A1** ***H01L 21/768*** ***H01L 23/522***

(25) Ja (26) En

(21) 19847209.4 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029367 26.07.2019

(87) WO 2020/031743 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018150466

(54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ SEMI-CONDUCTEUR ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SHIODA Maki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
HASEGAWA Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/822 → (51) ***H01L 21/82***

(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/088*** ***H01L 29/06*** (11) **3 836 201 A1** ***H01L 21/74*** H01L 29/78

(25) En (26) En

(21) 19215271.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERSCHALTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR SWITCH ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) Leomant, Sylvain, 9210 Poertschach am Woerthersee, AT
Noebauer, Gerhard, 9500 Villach, AT
Oszinda, Thomas, 9500 Villach, AT
Ananiev, Sergey, 85521 Ottobrunn, DE
Gruber, Christian, 9584 Finkenstein, AT

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/088*** (11) **3 836 202 A1** ***H01L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 20193557.4 (22) 31.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713684

(54) • *DICKE NANOBAND-GATE-VORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABSTÄNDEN UND DICKEN FÜR SOC-ANWENDUNGEN*
• *NANORIBBON THICK GATE DEVICES WITH DIFFERENTIAL RIBBON SPACING AND WIDTH FOR SOC APPLICATIONS*
• *DISPOSITIFS À GRILLE ÉPAISSE EN NANORUBAN AVEC ESPACEMENTS ET LARGEURS DIFFÉRENTIELS DU RUBAN POUR DES APPLICATIONS DE SYSTÈME SUR PUCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TRIVEDI, Tanuj, Hillsboro, OR 97124, US
RAMASWAMY, Rahul, Portland, OR 97229, US
KIM, Jeong Dong, Scappoose, OR 97056, US
CHANG, Ting, Portland, OR 97229, US
HAFEZ, Walid M., Portland, OR 97229, US
FALLAHAZAD, Babak, Portland, OR 97229, US
CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, OR 97124, US
NIDHI, Nidhi, Hillsboro, OR 97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/088*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** H01L 21/8238 (11) **3 836 203 A1** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/775*** H01L 27/092

(25) En (26) En

(21) 20197831.9 (22) 23.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713600

(54) • *LANGKANAL-NANODRAHTTRANSISTOREN FÜR SOC-ANWENDUNGEN*
• *LONG CHANNEL NANOWIRE TRANSISTORS FOR SOC APPLICATIONS*
• *TRANSISTORS À NANOFILS ET À CANAL LONG POUR DES APPLICATIONS DE SYSTÈME SUR PUCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAMASWAMY, Rahul, Portland, OR 97229, US
HAFEZ, Walid M., Portland, OR 97229, US
NIDHI, Nidhi, Hillsboro, OR 97124, US
CHANG, Ting, Portland, 97229, US
CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, OR 97124, US
TRIVEDI, Tanuj, Hillsboro, OR 97124, US
KIM, Jeong Dong, Scappoose, OR 97056, US
FALLAHAZAD, Babak, Portland, OR 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 23/12 → (51) ***H01S 5/022***

H01L 23/467 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/467 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 836 204 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216156.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERSCHALTELEMENTE, WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *COOLING DEVICE FOR SEMICONDUCTOR SWITCHING ELEMENTS, POWER INVERTER DEVICE AND ARRANGEMENT WITH A POWER INVERTER DEVICE AND AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ÉLÉMENTS DE COMMUTATION À SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF ONDULEUR DE PUISSANCE ET AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF ONDULEUR DE PUISSANCE ET D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) HUCK, Fabian, 90425 Nürnberg, DE
RAYYA, Monzer, 90431 Nürnberg, DE
TRODLER, Dirk, 91227 Leinburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 836 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216157.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERSCHALTELEMENTE, STROMWECHSELRICHTERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE FOR SEMICONDUCTOR SWITCHING ELEMENTS, POWER INVERTER DEVICE, ARRANGEMENT AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ÉLÉMENTS DE COMMUTATION À SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF D'ONDULEUR, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) HUCK, Fabian, 90425 Nürnberg, DE
RAYYA, Monzer, 90431 Nürnberg, DE
TRODLER, Dirk, 91227 Leinburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 836 206 A1**
F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 19216160.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERSCHALTELEMENTE, STROMWECHSELRICHTERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE FOR SEMICONDUCTOR SWITCHING ELEMENTS, POWER INVERTER DEVICE, ARRANGEMENT AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ÉLÉMENTS DE COMMUTATION À SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF D'ONDULEUR, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) HUCK, Fabian, 90425 Nürnberg, DE
RAYYA, Monzer, 90431 Nürnberg, DE
TRODLER, Dirk, 91227 Leinburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01L 23/473 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H01L 23/48*** (11) **3 836 207 A1**
H01L 23/522 ***H01L 23/66***
H01L 25/16 ***H01Q 1/22***
H01Q 23/00
(25) En (26) En
(21) 19215556.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À SEMICONDUCTEURS*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt / Oder, DE
(72) CARTA, Corrado, 01097 Dresden, DE
PANIC, Goran, 15236 Frankfurt, DE
KLUKAS, Ralf, 01723 Mohorn, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/82***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/74***

---

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 836 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210137.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER IN EINEM SUBSTRAT EINGEBETTETEN LEISTUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON LEITFÄHIGER PASTE IN HOHLRÄUMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERCONNECTING A POWER DEVICE EMBEDDED IN A SUBSTRATE USING CONDUCTING PASTE INTO CAVITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION D'UN DISPOSITIF DE PUISSANCE INTÉGRÉ DANS UN SUBSTRAT À L'AIDE DE PÂTE CONDUCTRICE DANS DES CAVITÉS*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MORAND, Julien, 35708 Rennes Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 836 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211200.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201911272714
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET SA FABRICATION*
(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) Tuominen, Mikael, 25500 Pernio, FI
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***A41D 1/00***

H01L 23/552 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 836 210 A1**
H03F 1/02 ***H03F 3/195***
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 19306623.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTER MEHRWEGLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *INTEGRATED MULTIPLE-PATH POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE INTÉGRÉ À VOIES MULTIPLES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Hue, Xavier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fu, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 836 211 A1**
H01L 25/16 ***H01L 25/18***
H01L 21/60 ***H01L 23/552***
(25) En (26) En
(21) 20197863.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 MY PI2019007401
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BRÜCKEN-CHIP-ZU-CHIP-VERBINDUNGEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSPAKETE*
• *COMPOSITE BRIDGE DIE-TO-DIE INTERCONNECTS FOR INTEGRATED-CIRCUIT PACKAGES*
• *INTERCONNEXION PUCE À PUCE EN PONT DE RACCORDEMENT COMPOSITE POUR BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHEAH, Bok Eng, 11700 Gelugor, MY
ONG, Jenny Shio Yin, 11900 Bayan Lepas 07, MY
LIM, Seok Ling, 09000 Kulim 02, MY
Kong, Jackson Chung Peng, 10470 Penang, MY
Ping Ping, OOI, 12000 Butterworth 07, MY
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 836 212 A1**
H01L 33/46 ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 20210067.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 KR 20190164792
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KONG, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Jinjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Joohun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 836 213 A1**
H01L 25/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213962.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914320
(54) • *LICHTQUELLE MIT ELEKTROLUMINESZENTEN HALBLEITERELEMENTEN*
• *LIGHT SOURCE WITH ELECTROLUMINESCENT SEMICONDUCTOR ELEMENTS*
• *SOURCE LUMINEUSE A ELEMENTS SEMICONDUCTEURS ELECTROLUMINESCENTS*
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ZOJCESKI, Zdravko, 93012 Bobigny - Cedex, FR
DAROUSSIN, Samuel, 93012 Bobigny - Cedex, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny - Cedex, FR
VAL, Alexandre, 93012 Bobigny - Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H01L 25/075 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/82***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1345***

---

(51) ***H01L 27/144*** (11) **3 836 214 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211413.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914079
(54) • *LICHTSENSOR*
• *LIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE LUMIERE*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) LE NEEL, Olivier, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 836 215 A1**
H01L 27/144
(25) En (26) En
(21) 21153209.8 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2008 US 83688 P
(54) • *LICHTFELDBILDSENSOR SOWIE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *LIGHT FIELD IMAGE SENSOR, METHOD AND APPLICATIONS*
• *CAPTEUR D'IMAGES À CHAMP LUMINEUX, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MOLNAR, Alyosha, Ithaca, NY 14850, US
WANG, Albert, Ithaca, NY 14850, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09820950.5 / 2 311 092

H01L 27/146 → (51) ***H03K 17/94***

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 836 216 A1**
H01L 33/22 ***H01L 33/36***
H01L 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 18929128.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009958 29.08.2018
(87) WO 2020/032313 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091461
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERDIODEN*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,. Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR
MOON, Sunghyun, Seoul 06772, KR
CHANG, Younghak, Seoul 06772, KR
JEON, Jina, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 836 217 A1**
H01L 33/62 ***H01L 33/38***
(25) Ko (26) En
(21) 19847155.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001543 07.02.2019
(87) WO 2020/032335 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091890
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/58***

---

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 836 218 A1**
H01L 31/0725 ***H01L 31/076***
H01L 31/0687 ***H01L 51/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213408.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914234

(54) • *VERBUNDSCHICHT AUS PEROWSKIT/MATERIAL VOM TYP P ODER TYP N IN EINER FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE PEROVSKITE/P-TYPE OR N-TYPE MATERIAL LAYER IN A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *COUCHE COMPOSITE PEROVSKITE/MATERIAU DE TYPE P OU DE TYPE N DANS UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MANCEAU, Matthieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LEMAITRE, Noëlla, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 836 219 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19847700.2 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003077 18.03.2019

(87) WO 2020/032340 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 KR 20180093249

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KIM, Byoung Yong, Seoul 08725, KR
YOU, Bong Hyun, Seoul 06599, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 836 220 A1**

(25) En (26) En

(21) 20198029.9 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164800

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Chae, Jongwon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Ko, Moosoon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Gwak, Raeyoung, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Moon, Sunghoon, 17113 Gyeonggi-do, KR
Son, Sewan, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yongje, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jingoo, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** ***H05B 3/26*** (11) **3 836 221 A1** ***H01L 51/52***

(25) En (26) En

(21) 20210072.3 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 KR 20190164804

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Ko, Hyomin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Changmin, Gyeonggi-do, KR

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 836 222 A2**

(25) En (26) En

(21) 20212999.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163773
09.11.2020 KR 20200148894

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MASKENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, MASK ASSEMBLY, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ENSEMBLE MASQUE, ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Sangshin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jongsung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 836 223 A2**

(25) En (26) En

(21) 20213173.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 KR 20190165993

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hyangyul, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sunhwa, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jaehong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyomin, 17113 Yongin-si, KR
JUNG, Hyunho, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Heeseong, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 836 224 A2**

(25) En (26) En

(21) 20213207.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163976

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Changmok, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Kwanhee, 17113 Yongin-si, KR
JUNG, Jiwon, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Youngseo, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** (11) **3 836 225 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213246.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 KR 20190166005

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FLACHBILDSCHIRMGERÄT DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND FLAT-PANEL DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hyomin, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Illsoo, 17113 Yongin-si, KR
SUNG, Sijin, 17113 Yongin-si, KR
YOO, Gina, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sunhwa, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jaehong, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Heeseong, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Jongseok, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 836 226 A1**
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 19214802.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER FINFET-VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PROCESSING A FINFET DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DISPOSITIF FINFET*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE
DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 836 227 A1**
H01L 21/20 ***H01L 21/205***
H01L 21/338 ***H01L 21/337***
H01L 29/423 H01L 29/417
H01L 29/10 H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 19215267.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERSCHICHTSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR LAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE À COUCHES SEMICONDUCTRICES*
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 164 35 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 836 228 A1**
H01L 21/338 ***H01L 29/41***
H01L 29/423 H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 20211345.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 IT 201900023475
(54) • *HEMT-TRANSISTOR MIT FELDPLATTENBEREICHEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HEMT TRANSISTOR INCLUDING FIELD PLATE REGIONS AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *TRANSISTOR À HEMT COMPRENANT DES RÉGIONS DE PLAQUE DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT
CHINI, Alessandro, 41126 MODENA, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 836 229 A2**
H01L 29/06 ***H01L 27/06***
H01L 29/10 ***H01L 29/423***
H01L 29/40
(25) En (26) En
(21) 20211255.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201962947452 P
19.11.2020 US 202016952500
(54) • *HOCHSPANNUNGS DMOS TRANSISTOR*
• *A HIGH VOLTAGE DMOS TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR HAUTE TENSION DE TYPE DMOS*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) Coyne, Edward, Athenry, IE
Brannick, Alan, Raheen, IE
Meskell, John, Newport, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/04 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 836 230 A1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 20198972.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911268035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINER SILICIUMZELLE UND EINKRISTALLINEM SILICIUMWAFER UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MONOCRYSTALLINE SILICON CELL AND MONOCRYSTALLINE SILICON WAFER, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET DE TRANCHE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
(72) BAI, Xiaolong, JIANGXI, 334100, CN
HE, Lizhu, JIANGXI, 334100, CN
ZHANG, Xinyu, JIANGXI, 334100, CN
WANG, Peiyuan, JIANGXI, 334100, CN
YANG, Jun, JIANGXI, 334100, CN
OU, Ziyang, JIANGXI, 334100, CN
HUANG, Jide, JIANGXI, 334100, CN
SHANG, Weize, JIANGXI, 334100, CN
JIN, Hao, JIANGXI, 334100, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/042 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 836 231 A1**
H01L 31/0687 ***H01L 31/0304***
(25) En (26) En
(21) 20152413.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916170922
(54) • *MEHRFACHÜBERGANGSSOLARZELLEN MIT GRADIENTENINDEXSTRUKTUR*
• *MULTIJUNCTION SOLAR CELLS HAVING A GRADED-INDEX STRUCTURE*
• *CELLULES SOLAIRES MULTIJONCTIONS AYANT UNE STRUCTURE À GRADIENT D'INDICE*
(71) SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware, 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM New Mexico 87111, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 31/076 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 31/09*** (11) **3 836 232 A1**
H01L 31/0352
(25) En (26) En
(21) 19306646.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREIDIMENSIONALER LICHTLEITENDER WANDLER FÜR TERAHERTZ-SIGNALE ODER ELEKTRISCHE PIKOSEKUNDEN-IMPULSE*
• *THREE-DIMENSIONAL PHOTOCONDUCTIVE TRANSDUCER FOR TERAHERTZ SIGNALS OR PICOSECOND ELECTRICAL PULSES*
• *TRANSDUCTEUR PHOTOCONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL POUR SIGNAUX TÉRAHERTZIENS OU DES IMPULSIONS ÉLECTRIQUES DE L'ORDRE DE LA PICOSECONDE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BAUERLE, Christopher, 38042 Grenoble, FR
ROUX, Jean-François, 73376 Le Bourget Du Lac, FR
GEORGIOU, Giorgos, 38042 Grenoble, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 836 233 A1**
H01L 31/0352
(25) Zh (26) En
(21) 19828181.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078134 14.03.2019
(87) WO 2020/029581 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904936
22.02.2019 CN 201910132351
(54) • *FLEXIBLE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LONG, Junhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LU, Shulong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Xinping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Xuefei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/042***

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 836 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846917.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088648 27.05.2019
(87) WO 2020/029657 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862716995 P
30.11.2018 US 201862773202 P
27.03.2019 US 201962824313 P
(54) • *DIODENVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND FLEXIBLE ANZEIGE*
• *DIODE DEVICE, DISPLAY PANEL, AND FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE DIODE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE*
(71) Lin, Hong-Cheng, Rm. A, 5F., No. 6, Ln. 107, Sec. 3 Minsheng E. Rd, 105 Songshan District, Taipei, Taiwan, TW
(72) HSU, Hung-Kuang, Songshan Taipei, Taiwan, CN
LIN, Hong-Cheng, Songshan District Taipei, Taiwan, CN
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 836 235 A1**
H01L 21/02 ***H01L 21/033***
H01L 21/308 ***H01L 21/311***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211084.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 FR 1914172
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER STRUKTURIERTEN MATERIALSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LAYER OF STRUCTURED MATERIAL*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE COUCHE DE MATERIAU STRUCTUREE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GASSE, Adrien, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
LEVY, François, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/02*** (11) **3 836 236 A1**
H04B 10/70
(25) En (26) En
(21) 19215383.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPINNVERFLOCHTENE PHOTONENEMISSIONSVORRICHTUNG*
• *SPIN-ENTANGLED PHOTON EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE PHOTONS ENCHEVÊTRÉS PAR SPIN*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) TCHEBOTAREVA, Anna, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 33/22 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 33/34 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 33/46 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/52 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 836 237 A1**
G02B 3/00 ***H01L 33/62***
H01L 27/15
(25) Ko (26) En
(21) 19848198.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009763 06.08.2019
(87) WO 2020/032520 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091142
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER LICHTSTRAHLER*
• *LIGHT-EMITTING APPARATUS AND LIGHT RADIATOR INCLUDING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT RAYONNANT DE LUMIÈRE LE COMPRENANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Ki Yon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Jun Yong, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/58***

---

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 836 238 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216194.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZ- UND KORREKTURVERFAHREN EINER DEFORMATION EINES PIEZOELEKTRISCHEN STELLGLIEDS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND -SYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR ESTIMATING AND CORRECTING A DEFORMATION OF A PIEZOELECTRIC ACTUATOR, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS D ESTIMATION ET DE CORRECTION D'UNE DÉFORMATION D'UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR, DISPOSITIFS ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
(71) UFC (Universite de Franche-Comte), 1 rue Claude Goudimel, 25030 Besancon, FR
(72) LUTZ, Philippe, 25870 CHATILLON LE DUC, FR
RAKOTONDRABE, Micky, 25000 BESANCON, FR
BAFUMBA LISELI, Joël, 93320 Les Pavillons sous Bois, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 41/04 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/113 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/193 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 43/08 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 43/12 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 409/14***

H01L 51/00 → (51) ***H01G 9/20***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 51/44*** ***H05B 33/06*** (11) **3 836 239 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20820035.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030488 07.08.2020
(87) WO 2021/075130 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 JP 2019190903
(54) • *ELEMENT*
• *ELEMENT*
• *ÉLÉMENT*
(71) Enecoat Technologies Co.,Ltd., 91-102 Miyagaki Cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-0853, JP
(72) MIKI, Masako, Kyoto-shi, Kyoto 602-0853, JP
TAKAHAMA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0853, JP
YABUMOTO, Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 602-0853, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 836 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19845901.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099788 08.08.2019
(87) WO 2020/030042 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908575
(54) • *OLED-ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DELO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 409/14***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 836 241 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848097.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085808 07.05.2019
(87) WO 2020/029625 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810886384
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HUANG, Qingyu, Beijing 100176, CN
JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
ZHOU, Xiang, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***B32B 37/12***

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 836 242 A1** ***H01M 10/6556***
(25) De (26) De
(21) 19215281.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEWANNE*
• *BATTERY TUB*
• *BAC À BATTERIE*
(71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
(72) MAHNIG, Dominik, 8200 Schaffhausen, CH
KUPFERSCHMID, Roger, 8261 Hemishofen, CH
PHILIPP, Stephan, 78262 Gailingen, DE
JUST, Michael, 8213 Neunkirch, CH
ATASOY, Hasan, 36284 Hohenroda, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 836 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155336.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201911273085
20.01.2020 CN 202010067767
(54) • *INTEGRAL GEFORMTE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTEGRALLY-FORMED RECHARGEABLE BATTERYAND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *BATTERIE RECHARGEABLE FORMÉE INTÉGRALEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Shenzhen Oriental Willing New Energy Co., Ltd, Room 207, Area A Qing Hu Ming Quan No. 2229 Mei Long Avenue Qinghua Shequ Longhua Jiedao Longhua District, Shenzhen, CN
(72) Wang, Kunli, Shenzhen, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 50/64*** (11) **3 836 244 A1** ***B60K 6/28***
(25) Ko (26) En
(21) 19863210.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011825 11.09.2019
(87) WO 2020/060108 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180113243
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 836 245 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867342.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108131 26.09.2019
(87) WO 2020/063738 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201821619716 U
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY BOX, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BOÎTIER DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GAO, Hanqing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 836 246 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19901859.9 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017945 18.12.2019

(87) WO 2020/138818 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 KR 20180169965

(54)
- *BATTERIEMODUL MIT FÜHRUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES SAMMELSCHIENENRAHMENS SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
- *BATTERY MODULE HAVING GUIDE FOR RESTRICTING MOVEMENT OF BUSBAR FRAME, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE AYANT UN GUIDE POUR LIMITER LE MOUVEMENT D'UN CADRE DE BARRE OMNIBUS, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34*** (11) **3 836 247 A1** ***H01M 2/20***

(25) Ko (26) En

(21) 19901861.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018248 20.12.2019

(87) WO 2020/138870 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 KR 20180169946

(54)
- *BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIESATZ*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SUCH BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH BATTERY PACK*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN TEL MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL BLOC-BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Do-Hyun, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jung-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 836 248 A1** ***H01M 2/30***

(25) Ko (26) En

(21) 19908412.0 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017942 18.12.2019

(87) WO 2020/145539 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 KR 20190002468

(54)
- *BATTERIEMODUL MIT FALTBARER SEITENPLATTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *BATTERY MODULE INCLUDING FOLDABLE SIDE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE LATÉRALE PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/658***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/658***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** (11) **3 836 249 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19847676.4 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029868 30.07.2019

(87) WO 2020/031791 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 JP 2018148839

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT VON WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FUNKTIONALE SCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEMENT VON WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, FUNCTIONAL LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY MEMBER, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION POUR COUCHES FONCTIONNELLES D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUIRE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR ACCUMULATEURS NON AQUEUX, ORGANE D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, ET ACCUMULATEUR NON AQUEUX*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAGUCHI Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Bode, Birte, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 836 250 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19848342.2 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027664 12.07.2019

(87) WO 2020/031614 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151778

(54)
- *AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, KLEBESCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, SEPARATOR FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ADHESIVE LAYERS, ADHESIVE LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, SEPARATOR FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHES ADHÉSIVES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE ADHÉSIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/12*** (11) **3 836 251 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19865755.3 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037310 24.09.2019

(87) WO 2020/067032 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 JP 2018180164

(54)
- *BLEIBATTERIE*
- *LEAD ACID BATTERY*
- *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) ITO, Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
ANDO, Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** ***B23K 101/36*** (11) **3 836 252 A1** ***H01M 2/30*** ***B23K 37/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19900601.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016507 27.11.2019
(87) WO 2020/130399 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167940
(54) • *DRUCKSPANNVORRICHTUNG ZUR VERSETZUNG EINER ELEKTRODE IN ENGEN KONTAKT MIT EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIEMODULHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT*
• *PRESSURE JIG APPARATUS FOR BRINGING ELECTRODE LEAD INTO CLOSE CONTACT WITH BUS BAR AND BATTERY MODULE MANUFACTURING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE GABARIT DE PRESSION PERMETTANT D'AMENER UN FIL D'ÉLECTRODE EN CONTACT ÉTROIT AVEC UNE BARRE OMNIBUS, ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***
H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/42***
H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/6572***
H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***
H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/42***
H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/6572***
H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***
H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***
H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/42***
H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***
H01M 2/34 → (51) ***H01M 4/133***
H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/6572***
H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/36*** (11) **3 836 253 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1397*** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 20214419.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2016 US 201662279841 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN*
• *METHOD OF PREPARING BATTERY ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODES DE BATTERIE*
(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN
(72) SHEN, Peihua, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
WONG, Sing Hung Eric, New Territories, Hong Kong SAR (China), CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 16886119.3 / 3 408 883

H01M 4/04 → (51) ***B05C 5/02***
H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***
H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***
H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/02*** (11) **3 836 254 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/654*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 20846849.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009867 27.07.2020
(87) WO 2021/020844 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190091046
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY CATHODE HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hee Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***
H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***
H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/42***
H01M 4/131 → (51) ***B60L 50/50***
H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/133***
H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01G 11/32*** ***H01M 2/34*** (11) **3 836 255 A1** ***H01G 11/86*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 19859091.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035525 10.09.2019
(87) WO 2020/054708 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170095
(54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS*
• *ELECTRICITY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) OGI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
NAKANO, Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
SHIMOKAWA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
ITO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MASUDA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
YAMAFUKU, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KUMABAYASHI, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MIYAZAKI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/48*** ***H01M 50/449*** ***H01M 50/51*** ***H01M 50/249*** ***H01M 50/264*** ***H01M 10/056*** ***H01M 4/131*** ***H02J 7/00*** (11) **3 836 256 A1** ***H01M 4/583*** ***H01M 50/46*** ***H01M 50/207*** ***H01M 50/253*** ***H01M 10/052*** ***H01M 50/463*** ***B60L 50/50*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 20191463.7 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167266
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION*
• *VEHICLE BODY MEMBER HAVING CHARGING AND DISCHARGING FUNCTION*
• *ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SONG, Won Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/133 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 4/134 → (51) ***C01B 32/20***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 4/139*** ***B01F 3/12*** ***B01F 5/12*** ***B01F 7/22*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 836 257 A1** ***B01F 5/10*** ***B01F 7/00*** ***H01M 4/62***

(25) Ja (26) En

(21) 19847389.4 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030577 02.08.2019

(87) WO 2020/031914 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147810

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGEMISCHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ACTIVE MATERIAL MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX ACTIFS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

(72) ISHIGAKI, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ONISHI, Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
ASAMI, Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** (11) **3 836 258 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0565***

(25) Ko (26) En

(21) 19865790.0 (22) 27.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012625 27.09.2019

(87) WO 2020/067792 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 KR 20180116522

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE AUS EINEM POLYMEREN FESTELEKTROLYTEN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COMPRISING POLYMERIC SOLID ELECTROLYTE, AND ELECTRODE MANUFACTURED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE, ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE AU MOYEN DE CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***C01G 53/00*** ***C01B 35/00*** (11) **3 836 259 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***C01F 5/28***

(25) Ko (26) En

(21) 19865998.9 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012712 30.09.2019

(87) WO 2020/067830 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 KR 20180115731

(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POUR ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR
YU, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR
HA, Seoung Chul, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 836 260 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19893220.4 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098884 01.08.2019

(87) WO 2020/113982 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811496263

(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
QU, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***C04B 35/524*** ***C04B 41/50*** ***C04B 41/85*** H01M 4/02 (11) **3 836 261 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** ***C04B 38/00*** ***C04B 41/00*** ***C04B 111/00***

(25) En (26) En

(21) 20206933.2 (22) 26.08.2016

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

(30) 28.08.2015 US 201562211593 P
22.03.2016 US 201662311794 P

(54) • *NEUARTIGE MATERIALIEN MIT EXTREM LANGLEBIGER EINLAGERUNG VON LITHIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL MATERIALS WITH EXTREMELY DURABLE INTERCALATION OF LITHIUM AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX À INSERTION EXTRÊMEMENT DURABLE DE LITHIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Group14 Technologies, Inc., 5809 238th St SE, Suite 1, Woodinville, WA 98072, US

(72) SAKSHAUG, Avery, Everett, WA Washington 98208, US
COSTANTINO, Henry, R., Woodinville, WA Washington 98072, US
FEAVER, Aaron, M., Seattle, WA Washington 98177, US
THOMPKINS, Leah, A., Seattle, WA Washington 98112, US
GERAMITA, Katharine, Seattle, WA Washington 98103, US
KRON, Benjamin, E., Seattle, WA Washington 98106, US
FREDRICK, Sarah, Seattle, WA Washington 98105, US
AFKHAMI, Farshid, Woodinville WA 98072, US
STRONG, Adam, Woodinville WA 98072, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16763141.5 / 3 341 990

H01M 4/36 → (51) ***C01B 32/20***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 836 262 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/04***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 20208841.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 JP 2019222286
23.03.2020 JP 2020051600
(54) • *AKTIVES ANODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WASEDA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WAKASUGI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ADACHI, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ke, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/38 → (51) ***C01B 32/20***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/48 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/52*** (11) **3 836 263 A1**
H01M 4/583 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 20179598.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167265
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Yoon Sung, 06797 Seoul, KR
KIM, Ik Kyu, 06797 Seoul, KR
OH, Seung Min, 06797 Seoul, KR
LEE, Young Woo, 06797 Seoul, KR
KIM, Dong Jun, 06797 Seoul, KR
BAN, Sung Ho, 06797 Seoul, KR
LIM, Sung Hoon, 06797 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 836 264 A1**
C07C 67/00 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 20180040.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167254
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Yoon Sung, 06797 Seoul, KR
OH, Seung Min, 06797 Seoul, KR
KIM, Nam Hyeong, 06797 Seoul, KR
KIM, Dong Jun, 06797 Seoul, KR
BAN, Sung Ho, 06797 Seoul, KR
KIM, Ik Kyu, 06797 Seoul, KR
LEE, Ji Eun, 06797 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/583 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/587 → (51) ***C01B 32/20***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 836 265 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 10/42 ***H01M 12/06***
G02F 1/00 H01G 11/00
H01M 4/38 H01M 8/10
H01M 10/052 C01G 27/00
(25) En (26) En
(21) 20190241.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201962947589 P
17.12.2019 KR 20190169185
(54) • *FESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SCHUTZSCHICHT FÜR EINE LITHIUMBATTERIE, METALL-LUFT-BATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID ELECTROLYTE, PREPARATION METHOD THEREOF, PROTECTION LAYER FOR LITHIUM BATTERY, METAL AIR BATTERY, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COUCHE DE PROTECTION POUR BATTERIE AU LITHIUM, BATTERIE MÉTAL-AIR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 836 266 A1**
H01M 4/92 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19847456.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022072 04.06.2019
(87) WO 2020/031479 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150646
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND FEST-POLYMERBRENNSTOFFZELLE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER FOR FUEL CELLS AND SOLID POLYMER FUEL CELL USING SAME*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILES À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE L'UTILISANT*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
(72) MOGI, Satoshi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Hiromu, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

TSUKUDA, Ryoma, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ABE, Naohiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/00 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***H01M 8/0228*** (11) **3 836 267 A1**
H01M 8/124 ***H01M 8/0256***
H01M 8/0258 C25B 9/65
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212897.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENT BESTANDTEIL EINES INTERKONNEKTS EINER ELEKTROLYSE-VORRICHTUNG SOEC ODER EINER BRENNSTOFFZELLE SOFC*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A COMPONENT CONSTITUTING AN INTERCONNECT OF ELECTROLYZER SOEC OR A FUEL CELL SOFC*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COMPOSANT CONSTITUANT UN INTERCONNECTEUR D'ÉLECTROLYSEUR EHT OU DE PILE À COMBUSTIBLE SOFC*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ORESIC, Bruno, 38054 GRENOBLE, FR
DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 8/0256 → (51) ***H01M 8/0228***

(51) ***H01M 8/04007*** (11) **3 836 268 A1**
H01M 8/04828 ***H01M 8/0612***
H01M 8/0668 ***H01M 8/249***
B01D 53/047 ***H01M 8/04014***
H01M 8/04119 ***H01M 8/0662***
H01M 8/04089
(25) En (26) En
(21) 21154960.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2016 US 201662325711 P
(54) • *ABGASNACHVERARBEITUNG EINER SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLENANODE ZUR KOHLENDIOXID-ABSCHEIDUNG*
• *MOLTEN CARBONATE FUEL CELL ANODE EXHAUST POST-PROCESSING FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE*
• *POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT D'ANODE DE PILE À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) Ghezel-Ayagh, Hossein, New Milford, Ct Connecticut 06776-4581, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17786629.0 / 3 446 349

H01M 8/04007 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04223 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/04664 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/04701 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04858 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/0668 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/124 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/2457 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/2465 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/248 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 836 269 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0587***
H01M 50/109 ***H01M 50/152***
H01M 50/153 ***H01M 50/148***
H01M 50/171 ***H01M 50/181***
H01M 50/188 ***H01M 50/545***
H01M 50/559
(25) En (26) En
(21) 20212218.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190166885
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 836 270 A1**
H01M 50/213 ***H01M 50/222***
H01M 50/24 ***H01M 50/291***
H01M 50/293 ***H01M 50/571***
H01M 50/593
(25) En (26) En
(21) 20213230.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 KR 20190164643
(54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Haneul, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 836 271 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 10/0583***
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 20844263.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/095067 14.04.2020
(87) WO 2021/015601 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088483
(54) • *SEPARATORDICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN ZUM VERHINDERN DES FALTENS EINES SEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS*
• *SEPARATOR SEALING DEVICE AND SEALING METHOD FOR PREVENTING FOLDING OF SECONDARY BATTERY SEPARATOR*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR EMPÊCHER LE PLIAGE DE SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Min-Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong-Hun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 836 272 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0585 ***H01M 10/42***
H01M 4/134 ***H01M 50/20***
H01M 50/216 ***H01M 50/531***
H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 21150576.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201414574913
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTE BATTERIE UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER BATTERIEZELLE*
• *SURFACE MOUNT BATTERY AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH INTEGRATED BATTERY CELL*
• *BATTERIE À MONTAGE EN SURFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AYANT UNE CELLULE DE BATTERIE INTÉGRÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAJA, Kannan, Beaverton, Oregon 97006, US
Keates, Andy, Los Gatos, California 95054, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15870516.0 / 3 235 045

H01M 10/04 →(51) ***H01M 2/20***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/172***

H01M 10/052 →(51) ***B60L 50/50***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/056***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 836 273 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 20179125.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 KR 20190167251
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Yoon Sung, 06797 Seoul, KR
KIM, Ik Kyu, 06797 Seoul, KR
OH, Seung Min, 06797 Seoul, KR
LEE, Young Woo, 06797 Seoul, KR
KIM, Dong Jun, 06797 Seoul, KR
BAN, Sung Ho, 06797 Seoul, KR
LIM, Sung Hoon, 06797 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 836 274 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/42***
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 20774162.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003719 18.03.2020
(87) WO 2020/190029 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 KR 20190031408
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES ENTIÈREMENT SOLIDES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/056 →(51) ***B60L 50/50***

H01M 10/056 →(51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 836 275 A1**
C01G 25/00 ***C01G 33/00***
C01G 35/00 H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 20210699.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 JP 2019223210
24.03.2020 JP 2020053382
(54) • *GRANAT-TYP-FESTELEKLTROLYTSEPARATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GARNET-TYPE SOLID ELECTROLYTE SEPARATOR AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *SÉPARATEUR D'ÉLECTROLYTE SOLIDE DE TYPE GRENAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATANABE, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OHTA, Shingo, Nagakute-shi, Aichi-ken,, 480-1192, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0565→ (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0565→ (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0565→ (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 836 276 A1**
H01M 2/16 ***H01M 4/131***
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 19859253.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036212 13.09.2019
(87) WO 2020/054863 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173039
14.09.2018 JP 2018173040
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP
KAMINE, Hirokazu, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 836 277 A1**
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 21154520.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2017 KR 20170034038
(54) • *ELEKTROLYTADDITIVZUSAMMENSETZUNG, SOWIE ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOSITION, AS WELL AS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTE, AINSI QU'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lim, Young Min, 34122 Daejeon, KR
Lee, Chul Haeng, 34122 Daejeon, KR
Lee, Jung Min, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18768442.8 / 3 512 027

H01M 10/0567→ (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0567→ (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0567→ (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567→ (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 836 278 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866086.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108602 27.09.2019
(87) WO 2020/063884 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811140341
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) FENG, Junmin, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 836 279 A1**
H01M 10/0569
(25) Zh (26) En
(21) 19867877.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108599 27.09.2019
(87) WO 2020/063882 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811141730
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, LITHIUM-ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Peipei, Ningde Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde Fujian 352100, CN
FENG, Junmin, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0569***

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 836 280 A1**
H01M 2/18 ***H01M 4/134***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 2/16***
H01M 10/0567
(25) Ja (26) En
(21) 19860377.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036216 13.09.2019
(87) WO 2020/054866 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173040
03.09.2019 JP 2019160613
03.09.2019 JP 2019160257
03.09.2019 JP 2019160441
03.09.2019 JP 2019160445
03.09.2019 JP 2019160268
(54) • *WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) KAMINE, Hirokazu, Tokyo 100-0006, JP
MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 836 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864523.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108607 27.09.2019
(87) WO 2020/063889 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811140346
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Junmin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 836 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19868124.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108601 27.09.2019
(87) WO 2020/063883 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811141736
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT, LITHIUMIONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND VORRICHTUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Junmin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 836 283 A2**
H01M 50/105 ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 20197609.9 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2019 KR 20190121140
(54) • *BEUTELGEHÄUSE, BEUTELSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POUCH CASE, POUCH TYPE SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER EN SACHET SOUPLE, BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE EN SACHET SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 836 284 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18934501.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107059 21.09.2018
(87) WO 2020/056747 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM TIEFTEMPERATURSCHUTZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOW-TEMPERATURE PROTECTION OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION À BASSE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLEC-*

TRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Siyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XING, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** ***H01R 12/77*** (11) **3 836 285 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19904880.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018239 20.12.2019
(87) WO 2020/138869 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169964
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINEM AUF EINER FPCB MONTIERTEN VERBINDER UND BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN MODUL*
• *BATTERY MODULE HAVING CONNECTOR MOUNTED ON FPCB, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE COMPORTANT UN CONNECTEUR MONTÉ SUR UNE FPCB, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***G01R 31/396*** ***G01R 31/371*** (11) **3 836 286 A1** ***G01R 31/3835*** ***B60L 58/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19908677.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018236 20.12.2019
(87) WO 2020/145550 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003388
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPORTANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** (11) **3 836 287 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 20848785.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009773 24.07.2020
(87) WO 2021/054595 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115355
(54) • *ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR MIT EINER WIDERSTANDSSCHICHT ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN METALLFOLIEN, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE CURRENT COLLECTOR COMPRISING RESISTIVE LAYER BETWEEN TWO OR MORE METAL FOILS, ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE COMPRENANT UNE COUCHE RÉSISTIVE ENTRE AU MOINS DEUX FEUILLES MÉTALLIQUES, ÉLECTRODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hanyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01N 27/90***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/54*** ***C22B 1/00*** ***C22B 26/12*** (11) **3 836 288 A1** ***C22B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19215583.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEM MATERIAL AUS LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE MATERIAL FROM LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU PRÉCIEUX À PARTIR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo, 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo, 101-0021, JP
NAKAJIMA, Norio, Tokyo, 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 10/54*** (11) **3 836 289 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211167.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019133914
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN SOWIE THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR DECOMPOSITION OF ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES AND THERMAL TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DISPOSITIFS POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLÉCTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITMENT THERMIQUE*
(71) Accurec Recycling GmbH, Bataverstrasse 21, 47809 Krefeld, DE
(72) Sojka, Reiner, 40545 Düsseldorf, DE
Melber, Albrecht, 64287 Darmstadt, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***H01M 10/54*** (11) **3 836 290 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211220.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019133927
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN SOWIE THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR DECOMPOSITION OF ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICES AND THERMAL TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ENERGIE ÉLÉCTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE TRAÎTEMENT THERMIQUE*
(71) Accurec Recycling GmbH, Bataverstrasse 21, 47809 Krefeld, DE
(72) Sojka, Reiner, 40545 Düsseldorf, DE
Melber, Albrecht, 64287 Darmstadt, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/653*** (11) **3 836 291 A1** H01M 10/48
(25) De (26) De
(21) 20208989.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 DE 102019219258
(54) • *BATTERIEZELLMODUL FÜR EINE BATTERIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BATTERY CELL MODULE FOR A BATTERY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MODULE DE CELLULE DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Loges, Iryna, 71706 Markgroeningen, DE
Fomen, Gilles Desmond, 75417 Muehlacker, DE
Schiefer, Peter, 74199 Unterheinriet, DE
Maenner, Manuel, 70619 Stuttgart, DE
Meincke, Georg, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 836 292 A1**
H01M 10/651 ***H01M 10/653***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6554***
(25) Ja (26) En
(21) 20859619.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015092 01.04.2020
(87) WO 2021/059567 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019173859
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE ZUM ABDICHTEN VON MATERIALIEN UND WÄRMEERZEUGENDE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAMIT*
• *HEAT TRANSFER SHEET FOR SEALING MATERIALS AND HEAT-GENERATING ELECTRICAL/ELECTRONIC COMPONENT IN WHICH SAME IS INCORPORATED*
• *FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE GÉNÉRANT DE LA CHALEUR DANS LEQUEL CELLE-CI EST INCORPORÉE*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) HATTORI, Masakazu, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***C01B 33/12***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/658***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/625 → (51) ***C01B 33/12***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/651 → (51) ***C01B 33/12***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 10/658***

---

(51) ***H01M 10/6567*** (11) **3 836 293 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
(25) Ko (26) En
(21) 20841853.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008381 26.06.2020
(87) WO 2021/080115 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 KR 20190133055
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIES ET BLOC-BATTERIE L'INCLUANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Tae Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) ***B63B 17/00***

---

(51) ***H01M 10/6572*** (11) **3 836 294 A1**
H01M 10/6553 ***H01M 2/34***
H01M 10/6551 ***H01M 10/613***
H01M 10/647 ***H01M 10/625***
H01M 2/26 ***H01M 2/20***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 19891450.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015084 07.11.2019
(87) WO 2020/111564 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180151276
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED HEAT DISSIPATION, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE DOUÉ D'UNE DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/6572*** (11) **3 836 295 A1**
H01M 10/653 ***H01M 10/6555***
H01M 10/613 ***H01M 10/615***
H01M 10/625 ***H01M 2/10***
H01M 10/659
(25) Ko (26) En
(21) 20765887.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003084 04.03.2020
(87) WO 2020/180116 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 KR 20190024839
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIES, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee-Ho, Daejeon 34122, KR
KO, Myung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/658*** (11) **3 836 296 A1**
H01M 2/10 ***H01M 2/12***
H01M 10/613 ***A62C 2/06***
A62C 3/16 ***H01M 10/6562***
(25) Ko (26) En
(21) 20765773.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003083 04.03.2020
(87) WO 2020/180115 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 KR 20190025995
(54) • *BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR, DIE DAS EINSTRÖMEN VON LUFT IN DAS MODUL VERHINDERT, WENN EIN THERMISCHER ABLAUF AUFTRITT, UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE CAPABLE OF PREVENTING INFLOW OF AIR INTO MODULE WHEN THERMAL RUNAWAY OCCURS AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE CAPABLE D'EMPÊCHER UNE ENTRÉE D'AIR DANS LE MODULE PENDANT UN EMBALLEMENT THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/658 → (51) ***C01B 33/12***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/109 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/109 → (51) ***H01M 50/559***

H01M 50/148 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/148 → (51) ***H01M 50/559***

H01M 50/152 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/153 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/153 → (51) ***H01M 50/559***

H01M 50/171 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/172*** (11) **3 836 297 A1**
H01M 10/04
(25) Zh (26) En
(21) 20827973.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105867 30.07.2020
(87) WO 2021/073200 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910976467
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Lei, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/181 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/188 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/20 → (51) ***C01B 33/12***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/207 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/207 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/213 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/216 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/222 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/24 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/249 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/253 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/253 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/264 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/264 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/317 → (51) ***H01M 50/342***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **3 836 298 A1**
H01M 50/375 ***H01M 50/204***
H01M 50/317 ***F16K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20212919.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713042
(54) • *BATTERIEBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY VENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE BATTERIE*
(71) Proterra Inc., 1815 Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US
(72) DAO, Duybao, Milpitas, CA California 95035, US
HERRON, Nicholas H., Pacifica, CA California 94044, US
PAUL, Derek R., Redwood City, CA California 94061, US
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

H01M 50/375 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/40 → (51) ***H01M 50/559***

H01M 50/449 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/457 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/46 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/46 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/463 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/474 → (51) ***H01M 50/559***

H01M 50/477 → (51) ***H01M 50/559***

(51) ***H01M 50/502*** (11) **3 836 299 A1**
B25F 5/00 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20213422.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 CN 201911271606
(54) • *ADAPTER UND WERKZEUGMASCHINEN-SYSTEM*
• *ADAPTER AND POWER TOOL SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01M 50/51 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/51 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 50/512 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/545 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/559*** (11) **3 836 300 A2**
H01M 50/109 ***H01M 50/153***
H01M 50/148 ***H01M 50/40***
H01M 50/474 ***H01M 50/477***
(25) En (26) En
(21) 20213044.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 KR 20190164644
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/559 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/571 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/574 → (51) ***A61B 17/064***

H01M 50/593 → (51) ***H01M 10/04***

H01P 1/18 → (51) ***G02F 1/13***

H01Q 1/00 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 836 301 A1**
H01Q 9/04 ***H01Q 21/24***
G01S 3/04 H01Q 21/08
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 19214617.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIPOLARISIERTE ANTENNEN-GRUPPE*
• *MULTI-POLARIZED ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNE MULTI-POLARISÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Povalac, Karel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Sadek, Pavel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Krenek, Pavel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H01L 23/48***

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/28 → (51) ***G01S 3/04***

H01Q 1/38 → (51) ***G01S 5/02***

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/38 → (51) ***H04B 1/00***

H01Q 1/38 → (51) ***H05K 1/14***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 5/50***

H01Q 1/50 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 836 302 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935903.7 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109201 30.09.2018
(87) WO 2020/062293 2020/14 02.04.2020
(54) • *ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jie, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jinjin, Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***A61B 6/03***

H01Q 3/36 → (51) ***G02F 1/13***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 5/50***

H01Q 5/335 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H01Q 5/50*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 836 303 A1** ***H01Q 5/25***
(25) Ja (26) En
(21) 18929811.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030022 10.08.2018
(87) WO 2020/031364 2020/07 13.02.2020
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Morita Tech Co., Ltd., 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
(72) MORITA, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
SAEKI, Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
OKAMOTO, Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
OGURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/30 → (51) ***H04B 1/00***

H01Q 23/00 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01R 4/2408*** ***H01R 4/40*** ***H01R 4/44*** (11) **3 836 304 A1** ***H01R 9/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179538.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 TN 2019000329
(54) • *BIPOLARER ANSCHLUSS*
• *BIPOLAR CONNECTOR*
• *CONNECTEUR BIPOLAIRE*
(71) Bouchiba, Amor, Zone industrielle Jebel Jelloud, 2014 Megrine, Riadh, TN
(72) Bouchiba, Amor, 2014 Megrine, Riadh, TN
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01R 4/40 → (51) ***H01R 4/2408***

H01R 4/44 → (51) ***H01R 4/2408***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 4/64*** ***H01R 13/447*** H01R 11/05 (11) **3 836 305 A1** ***H01R 9/05*** ***H01R 4/50***
(25) De (26) De
(21) 20211407.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 DE 102019133528
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHIRMLEITER EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *CONNECTION DEVICE FOR A SHIELDED CONDUCTOR OF AN ELECTRICAL CABLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UN CONDUCTEUR DE BLINDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 11/09*** H01R 12/51 (11) **3 836 306 A1**
(25) De (26) De
(21) 21155507.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 DE 102013101411
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *LEAD TERMINAL CLAMP*
• *PINCE DE BORNE DE CONDUCTEUR*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 14704144.6 / 2 956 994

H01R 4/50 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 4/2408***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/01 → (51) ***B22F 9/00***

H01R 11/09 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 11/12*** ***H01R 13/53*** H01R 4/36 (11) **3 836 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306621.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KABELSCHUH FÜR EINEN VERBINDER*
• *CABLE LUG FOR A CONNECTOR*
• *COSSE DE CÂBLE POUR UN CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics-Simel, 1 Rue Paul Martin, 21220 Gevrey Chambertin, FR
Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) PELTIER, Bruno, 21850 St. Apollinaire, FR
PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey Chambertin, FR
FRIEDRICH, Torsten, 82152 Planegg, DE
HEINDL, Christian, 80807 München, DE
HARDI, Markus, 85579 Neubiberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/58 → (51) ***H01H 1/58***

H01R 12/58 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/58*** ***H01R 13/24*** (11) **3 836 308 A1** ***H01R 43/02***
(25) En (26) En
(21) 20213124.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 CN 201911264646
(54) • *VERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON LÖTMITTEL AN EINEM GABELTEIL EINES VERBINDERS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *CONNECTOR FOR HIGH-SPEED TRANSMISSION AND METHOD FOR FIXING SOLDER TO FORK PORTION OF CONNECTOR FOR HIGH-SPEED TRANSMISSION*
• *CONNECTEUR POUR TRANSMISSION À GRANDE VITESSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SOUDURE À LA PARTIE FOURCHE DU CONNECTEUR POUR TRANSMISSION À GRANDE VITESSE*
(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, Tokyo 1448581, JP
TAKAI, Yosuke, Tokyo, Tokyo 144-8581, JP

ENJOJI, Taichi, Tokyo, Tokyo 144-8581, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/73*** ***H01R 13/6588*** (11) **3 836 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212682.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911264665
(54) • *VERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *CONNECTOR FOR HIGH-SPEED TRANSMISSION*
• *CONNECTEUR POUR TRANSMISSION HAUT DÉBIT*
(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
(72) ITO, Toshiyasu, TOKYO, 144-8581, JP
TAKAI, Yosuke, TOKYO, 144-8581, JP
ENJOJI, Taichi, TOKYO, 144-8581, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/6471***

---

(51) ***H01R 12/73*** ***H01R 12/71*** ***H01R 13/6582*** ***H01R 13/516*** (11) **3 836 310 A1** ***H01R 13/24*** ***H01R 13/6471*** H01R 13/405
(25) En (26) En
(21) 20166843.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 CN 201911262026
(54) • *STECKER, BUCHSE UND PLATINE-ZU-PLATINE-HF-VERBINDER*
• *MALE PLUG, FEMALE SOCKET AND BOARD-TO-BOARD RF CONNECTOR*
• *FICHE MÂLE, FICHE FEMELLE ET CONNECTEUR RF CARTE À CARTE*
(71) Electric Connector Technology Co. Ltd., Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District, Shenzhen 518106, CN
(72) ZHANG, Sean, Shenzhen, 518106, CN
YIN, Kevin, Shenzhen, 518106, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/77 → (51) ***H01M 10/42***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/447 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/453 → (51) ***H01R 13/655***

---

(51) ***H01R 13/502*** ***H01R 13/52*** (11) **3 836 311 A1** H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 20212452.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 IT 201900023493
(54) • *EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER MIT EINEM DICHTUNGSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON WASSERINFILTRATION*
• *AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH A SEALING SYSTEM TO AVOID WATER INFILTRATION*
• *UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉVITER LES INFILTRATIONS D'EAU*
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
(72) POLIZZI, Michele, 10093 Collegno, Torino (TO), IT
DI MAGGIO, Stanislas, 10093 Collegno, Torino (TO), IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 12/73***

---

(51) ***H01R 13/52*** ***H02G 3/06*** ***H02G 15/013*** (11) **3 836 312 A1** ***H02G 3/08*** ***H02G 15/115***
(25) En (26) En
(21) 19215330.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELVERBINDERGEHÄUSE FÜR GEFÄHRLICHE BEREICHE*
• *A CABLE CONNECTOR HOUSING FOR HAZARDOUS AREAS*
• *LOGEMENT POUR CONNECTEUR DE CÂBLE POUR ZONES DANGEREUSES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHMITT, Johannes, 61381 Friedrichsdorf, DE
BÜNGEL, Benjamin, 61476 Kronberg, DE
GUTH, Matthias, 65760 Eschborn, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/506*** (11) **3 836 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215516.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÜTZELEMENT*
• *SUPPORTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KILIAN, Mirko, 64658 Fuerth, DE
FLOESSER, Michael, 69469 Weinheim, DE
PUCHNER, Ronny, 64756 Mossautal, DE
BEESE, Philipp, 65439 Flörsheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 11/12***

---

(51) ***H01R 13/6471*** ***H01R 13/6477*** (11) **3 836 314 A1** ***H01R 12/71***
(25) En (26) En
(21) 20213129.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911264975
(54) • *VERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *CONNECTOR FOR HIGH-SPEED TRANSMISSION*
• *CONNECTEUR POUR TRANSMISSION HAUTE VITESSE*
(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, Tokyo 144-8581, JP
TAKAI, Yosuke, Tokyo, Tokyo 144-8581, JP
ENJOJI, Taichi, Tokyo, Tokyo 144-8581, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/6477 → (51) ***H01R 13/6471***

---

(51) ***H01R 13/655*** ***H01R 13/453*** H01R 24/78 (11) **3 836 315 A1** H01R 13/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211579.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 FR 1914025
(54) • *STECKDOSE*
• *POWER SOCKET*
• *PRISE DE COURANT*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BARRUCHE, Alain, 87230 Bussière Galant, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/6588 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/713 → (51) ***A61B 17/064***

H01R 43/00 → (51) ***B22F 9/00***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 12/70***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/23***

H01S 3/10 → (51) ***H04B 10/291***

---

(51) ***H01S 3/16*** ***H01S 3/23*** (11) **3 836 316 A2** ***H01S 3/00***

(25) En (26) En
(21) 21153808.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 US 201514722609
(27) 16.05.2016 EP 16169805
(54) • *OPTISCHE QUELLE MIT PASSIVER PULSFORMUNG*
• *OPTICAL SOURCE WITH PASSIVE PULSE SHAPING*
• *SOURCE OPTIQUE À MISE EN FORME D'IMPULSIONS PASSIVE*
(71) Lumentum Switzerland AG, Ruetistrasse 12, 8952 Schileren, CH
(72) RESAN, Bojan, 8953 Dietikon, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16169805.5 / 3 098 912

---

(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/10*** ***H01S 5/06*** (11) **3 836 317 A1** ***H01S 5/40***
(25) Zh (26) En
(21) 18929513.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123309 25.12.2018
(87) WO 2020/029517 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904819
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER AUSWIRKUNG VON RÜCKBELICHTUNGSNEBENSPRECHEN EINER OPTISCHEN ANORDNUNG*
• *METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS FOR REDUCING BACKLIGHT CROSSTALK IMPACT OF OPTICAL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT PERMETTANT DE RÉDUIRE UN IMPACT DE DIAPHONIE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE D'UN ENSEMBLE OPTIQUE*
(71) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hebei 430074, CN
(72) YANG, Zhi, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Shouqi, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/16***

---

(51) ***H01S 5/022*** ***H01L 23/12*** (11) **3 836 318 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846304.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030656 05.08.2019
(87) WO 2020/031944 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150095
(54) • *HALBLEITERLICHTEMISSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERLICHTEMISSIONSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMISSION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LIGHT EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, JP
(72) SAMONJI, Katsuya, Kyoto 617-8520, JP
NISHIKAWA, Tohru, Kyoto 617-8520, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01S 5/022*** ***G01S 7/484*** (11) **3 836 319 A1** ***H01S 5/042***
(25) Ja (26) En
(21) 19846648.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010001 12.03.2019
(87) WO 2020/031414 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151826
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LASERDIODEN-ARRAY-VORRICHTUNG, LASERLICHTEMITTIERENDE SCHALTUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER DIODE ARRAY DEVICE MANUFACTURING METHOD, LASER LIGHT EMITTING CIRCUIT, AND RANGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU DE DIODES LASER, CIRCUIT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE LASER ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJIWARA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOGA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 3/23***

---

(51) ***H01S 5/14*** ***H01S 3/00*** ***H04B 10/80*** (11) **3 836 320 A1** ***H01S 3/0941***
(25) Ja (26) En
(21) 19847045.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031274 07.08.2019
(87) WO 2020/032148 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148143
(54) • *OPTISCHE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE OPTIQUE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YOKOUCHI, Noriyuki, Tokyo 100-8322, JP
WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H01S 5/14*** ***H01S 5/022*** (11) **3 836 321 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848512.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021831 31.05.2019
(87) WO 2020/031475 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149327
(54) • *HALBLEITERLASERVORRICHTUNG MIT EXTERNEM RESONATOR*
• *EXTERNAL RESONATOR-TYPE SEMICONDUCTOR LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE RÉSONATEUR EXTERNE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ZHENG Yujin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATO Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KURITA Norio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWASHIMA Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/40 → (51) ***H01S 3/23***

H02B 1/06 → (51) ***H01H 9/04***

H02B 1/14 → (51) ***H01H 9/04***

H02B 1/24 → (51) ***H01H 9/04***

H02B 1/30 → (51) ***G01K 7/42***

H02B 1/32 → (51) ***H01H 9/04***

---

(51) ***H02B 13/02*** ***H01H 9/02*** H02B 1/044 (11) **3 836 322 A1** ***H01H 33/53***
(25) En (26) En
(21) 19215334.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZSCHALTERPOL FÜR NIEDERSPANNUNGS- ODER MITTELSPANNUNGSBETRIEB*
• *A CIRCUIT BREAKER POLE FOR LOW VOLTAGE OR MEDIUM VOLTAGE OPERATION*
• *PÔLE DE DISJONCTEUR POUR UN FONCTIONNEMENT À BASSE OU MOYENNE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
GORLT, Kai, 40883 Ratingen, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 13/055 → (51) ***B01D 53/26***

H02G 1/10 → (51) ***B63B 35/04***

(51) ***H02G 3/00*** (11) **3 836 323 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216061.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLEGER UND MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINEM AUSLEGER*
• *JIB AND FITTING DEVICE WITH A JIB*
• *BRAS ET DISPOSITIF DE MONTAGE DOTÉ D'UN BRAS*
(71) Lanz Oensingen AG, Südringstrasse 2, 4702 Oensingen, CH
(72) GERSTER, Alexander, 8006 Zürich, DE
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02G 3/00 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 836 324 A1**
H02G 11/00 ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 20166924.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 TW 108145907
(54) • *KABELVERWALTUNGSANORDNUNG*
• *CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 836 325 A1**
B29C 48/00 ***F16L 11/12***
G09F 3/00 ***H01B 7/36***
G02B 6/44
(25) De (26) De
(21) 20212367.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 202019106920 U
(54) • *ROHRBÜNDEL UND ROHRSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ROHRBÜNDEL*
• *TUBE BUNDLE AND TUBE SYSTEM COMPRISING SUCH A TUBE BUNDLE*
• *FAISCEAU DE TUBES ET SYSTÈME DE TUBES DOTÉ D'UN TEL UN FAISCEAU DE TUBES*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Erdorf, Stefan, 90574 Roßtal, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 836 326 A1**
B29C 48/00 ***F16L 11/12***
G09F 3/00 ***H01B 7/36***
H02G 9/06 ***G02B 6/44***
(25) De (26) De
(21) 20212369.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134076
(54) • *VERFAHREN ZUM BAU EINES ROHRSYSTEMS FÜR DIE AUFNAHME WENIGSTENS EINES TELEKOMMUNIKATIONSKABELS*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A TUBE SYSTEM FOR RECEIVING AT LEAST ONE TELECOMMUNICATION CABLE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE PERMETTANT DE RECEVOIR AU MOINS UN CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Erdorf, Stefan, 90574 Roßtal, DE

H02G 3/06 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 3/08 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 3/22 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***H02G 9/02*** (11) **3 836 327 A1**
H02G 9/10 ***G02B 6/44***
G02B 6/50
(25) De (26) De
(21) 20211485.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133706
(54) • *VERWENDUNG ZUM ANBINDEN EINER DATENNUTZER- ODER DATENVERTEILERSTELLE*
• *USE FOR CONNECTING A DATA USER OR DATA DISTRIBUTION CENTER*
• *UTILISATION POUR CONNECTER UN POINT UTILISATEUR DE DONNÉES OU DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE
SCHEURING, Horst, 89452 Herbrechtingen, DE
KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

H02G 9/06 → (51) ***G02B 6/50***

H02G 9/06 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 9/10 → (51) ***G02B 6/50***

H02G 9/10 → (51) ***H02G 9/02***

H02G 11/00 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 15/013 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 15/115 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 15/14 → (51) ***H04B 10/291***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***H02H 3/18*** (11) **3 836 328 A1**
H02J 7/34
(25) En (26) En
(21) 19215212.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPOLUNGSSCHUTZ*
• *REVERSE VOLTAGE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES TENSIONS INVERSES*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) AUBERTIN, Philippe, 95800 Cergy-Pontoise, FR
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H02H 3/20*** (11) **3 836 329 A1**
G06F 1/26 ***H02H 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210186.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914398
(54) • *SCHUTZ GEGEN ÜBERSPANNUNGEN*
• *SURGE PROTECTOR*
• *PROTECTION CONTRE DES SURTENSIONS*
(71) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) ROUVIERE, Mathieu, 37000 TOURS, FR
BLAUSER, Jeffrey, ROUND ROCK, TX 78681, US
GRANGE, Karl, 37100 TOURS, FR
SAADNA, Mohamed, 37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02H 9/02 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 836 330 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848508.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011294 18.03.2019

(87) WO 2020/031416 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151851
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYSTEMBETRIEBS-UNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM OPERATION SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KIRIHARA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
KOKAI, Yutaka, Tokyo 100-8280, JP
MORISE, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/26*** ***H02M 7/48*** H02M 1/32 (11) **3 836 331 A1** H02M 7/5375 H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19856439.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/039874 09.10.2019
(87) WO 2021/070295 2021/15 15.04.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) BANI SHAMSEH, Mohammad, Tokyo, 1040031, JP
FUKASAWA, Issei, Tokyo, 1040031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02J 3/30*** ***H02J 3/32*** H03K 3/57 (11) **3 836 332 A1** H02P 25/22
(25) En (26) En
(21) 21155083.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317431 P
(54) • *HYBRIDENERGIESPEICHERMODULE FÜR PULSLEISTUNGSEFFEKTOREN MIT MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROM (MVDC)-LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *HYBRID ENERGY STORAGE MODULES FOR PULSED POWER EFFECTORS WITH MEDIUM VOLTAGE DIRECT CURRENT (MVDC) POWER DISTRIBUTION*
• *MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDES POUR EFFECTEURS DE PUISSANCE PULSÉE À DISTRIBUTION DE PUISSANCE À TENSION CONTINUE MOYENNE (MVDC)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Needham, MA 02492, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17787271.0 / 3 437 170

---

(51) ***H02J 3/30*** ***H02J 3/32*** H02P 25/22 (11) **3 836 333 A1** ***H03K 3/57***
(25) En (26) En
(21) 21155136.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317431 P
(54) • *HYBRIDENERGIESPEICHERMODULE FÜR PULSLEISTUNGSEFFEKTOREN MIT MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROM (MVDC)-LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *HYBRID ENERGY STORAGE MODULES FOR PULSED POWER EFFECTORS WITH MEDIUM VOLTAGE DIRECT CURRENT (MVDC) POWER DISTRIBUTION*
• *MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDES POUR EFFECTEURS DE PUISSANCE PULSÉE À DISTRIBUTION DE PUISSANCE À TENSION CONTINUE MOYENNE (MVDC)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Needham, MA 02492, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17787271.0 / 3 437 170

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 7/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 836 334 A1** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847689.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031047 07.08.2019
(87) WO 2020/032082 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148226
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KITAJI, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/30***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***F03B 15/00*** (11) **3 836 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306638.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES WASSERKRAFTWERKS AN DAS NETZ MIT MINDESTENS ZWEI WASSERKRAFTEINHEITEN*
• *METHOD FOR COUPLING A HYDROELECTRIC POWER PLANT TO THE GRID COMPRISING AT LEAST TWO HYDROELECTRIC UNITS*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE AU RÉSEAU COMPRENANT AU MOINS DEUX UNITÉS HYDROÉLECTRIQUES*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) ALLOIN, Quentin, 38100 Grenoble, FR
GUILLAUME, Renaud, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **3 836 336 A1** ***F03D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 20204579.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133813
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WINKELSTABILISIERUNG EINER VIRTUELLEN SYNCHRONMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANGULAR STABILIZATION OF A VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STABILISATION ANGULAIRE D'UNE MACHINE VIRTUELLE SYNCHRONE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
LISERRE, Marco, 24143 Kiel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02P 21/00*** (11) **3 836 337 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205955.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133823
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMBEGRENZUNG EINER VIRTUELLEN SYNCHRONMASCHINE, INSBESONDERE WÄHREND EINES NETZFEHLERS*
• *PROCEDURE FOR CURRENT LIMITING OF A VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE, IN PARTICULAR DURING A MAINS FAULT*
• *PROCÉDURE DE LIMITATION DE COURANT D'UNE MACHINE VIRTUELLE SYNCHRONE, EN PARTICULIER LORS D'UN DÉFAUT SECTEUR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28209 Bremen, DE
LISERRE, Marco, 24143 Kiel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/46*** (11) **3 836 338 A1** ***F02D 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213001.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914387
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER EINZELNEN KRAFTSTOFFVERBRAUCHS-*

EIGENSCHAFTEN VON VERSCHIEDENEN GENERATOREN EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS
- *METHOD FOR DETERMINING THE INDIVIDUAL FUEL CONSUMPTION CHARACTERISTICS OF DIFFERENT GENERATORS PART OF A PRODUCTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES INDIVIDUELLES DE CONSOMMATION EN CARBURANT DE DIFFÉRENTS GROUPES ÉLECTROGÈNES D'UN ENSEMBLE DE PRODUCTION*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 836 339 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19847708.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008427 09.07.2019
(87) WO 2020/032401 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092608
(54)
- *LADEVORRICHTUNG*
- *CHARGING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHARGE*

(71) Portmag Co., Ltd., 201B, 8, Suseong-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16426, KR
(72) YOUN, Tae Sik, Seoul 07430, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 836 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174389.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911281051
(54)
- *LADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CHARGING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CIRCUIT DE CHARGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 836 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181651.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911280493
(54)
- *LADESCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADEVERFAHREN UND LADEVORRICHTUNG*
- *CHARGING CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE, CHARGING METHOD AND CHARGING DEVICE*
- *CIRCUIT DE CHARGEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, CN
FAN, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 836 342 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209814.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019219502
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESTLADEZEIT EINES BATTERIESYSTEMS MIT WENIGSTENS EINEM BATTERIEMODUL SOWIE EIN BATTERIESYSTEM ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
- *METHOD FOR DETERMINING A REMAINING CHARGING TIME OF A BATTERY SYSTEM WITH AT LEAST ONE BATTERY MODULE AND A BATTERY SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE CHARGE RESTANT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE POURVU D'AU MOINS UN MODULE DE BATTERIE AINSI QUE SYSTÈME DE BATTERIE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Prause, Carsten, 71640 Ludwigsburg-Ossweil, DE
Malsam, Johann, 74369 Loechgau, DE
Tsarouchas, Dimitrios, 70567 Stuttgart, DE
Mueller, Danny, 75428 Illingen, DE
Ahlgrimm, Sven, 74388 Talheim, DE
Nath, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/19*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** (11) **3 836 343 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/46***
(25) En (26) En
(21) 20212511.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 CN 201911247866
(54)
- *ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, WERKZEUGSYSTEM UND LADESYSTEM*
- *ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE, POWER TOOL SYSTEM AND CHARGING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LI, Baoan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Xi, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/50***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 4/133***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 50/502***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 7/34*** ***H02M 1/00*** (11) **3 836 344 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203047.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 DE 102019133626
(54)
- *ANORDNUNG UMFASSEND EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER MIT SCHALTNETZTEIL*
- *ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRICAL CONSUMER WITH SWITCH MODE POWER SUPPLY*
- *AGENCEMENT COMPORTANT UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE POURVU DE CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*

(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Krause, Karl-Heinz, 58809 Neuenrade, DE
Sangermann, Marc, 44229 Dortmund, DE
Neuhaus, Stefan, 44289 Dortmund, DE

(51) ***H02J 7/34*** ***H02H 9/02*** (11) **3 836 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213905.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911279948
(54)
- *HOCHSPANNUNGSTREIBERSCHALTERSYSTEM UND SCHALTVERFAHREN*
- *HIGH-VOLTAGE DRIVER SWITCH SYSTEM AND SWITCHING METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUTATION DE CIRCUIT D'ATTAQUE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION*

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LI, Biao, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
WEI, Zefeng, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H02J 7/34 → (51) ***H02H 3/18***

H02J 13/00 → (51) ***G06Q 10/04***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 13/00 → (51) ***H02M 1/10***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 836 346 A1**
H02J 50/12 ***H04N 5/63***
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 20212887.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190163974
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, WELCHE ZU SCHWEBEN SCHEINT*
• *DISPLAY DEVICE THAT APPEARS TO LEVITATE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE QUI SEMBLE LÉVITER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/23***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 836 347 A1**
H02M 7/23
(25) En (26) En
(21) 19216000.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MODULAREM AUSGANG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION WITH MODULAR OUTPUT*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL COMPORTANT UNE SORTIE MODULAIRE*
(71) Wiferion GmbH, Munzingerstr. 1, 79111 Freiburg, DE
(72) Springett, Nigel, 79312 Emmendingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 836 348 A1**
H02J 50/80
(25) Ja (26) En
(21) 19908841.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/046552 28.11.2019
(87) WO 2020/144963 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003687
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTACTLESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MISHIMA, Taichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 836 349 A1**
H02J 50/60
(25) Ja (26) En
(21) 19909430.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/046556 28.11.2019
(87) WO 2020/144964 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003689
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTACTLESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MISHIMA, Taichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***H02J 50/23*** (11) **3 836 350 A1**
H02J 50/10 ***H02J 50/27***
H02J 50/40 ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 19920590.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/010835 15.03.2019
(87) WO 2020/188631 2020/39 24.09.2020
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURAI, Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 50/27 → (51) ***H02J 50/23***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 836 351 A1**
H02J 50/80
(25) Ja (26) En
(21) 19919241.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/010631 14.03.2019
(87) WO 2020/183722 2020/38 17.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MURAI, Akito, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/23***

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 836 352 A1**
H02J 50/10 H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 19214922.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL
RIETSTRA, Friso, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 836 353 A1**
H02J 50/12 ***H01F 38/14***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19214785.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS POWER TRANSFER AND COMMUNICATION*
• *TRANSFERT ET COMMUNICATION DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL
OP HET VELD, Johannes Hubertus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/23***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/40***

H02K 1/18 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/24***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/02*** (11) **3 836 354 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19848096.4 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031015 06.08.2019

(87) WO 2020/032077 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 CN 201810902759

(54) • *ROTOR, SYNCHRONER RELUKTANZMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS*
• *ROTOR, SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR, AND METHOD FOR FORMING ROTOR*
• *ROTOR, MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRONE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE ROTOR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) YEN, Sheng-Chan, Taipei City, 10053, TW
LIN, Hsin-Nan, Taipei City, 10053, TW
LUO, Ta-Yin, Taipei City, 10053, TW
YAN, Guo-Jhih, Taipei City, 10053, TW
HSU, Yu-Wei, Taipei City, 10053, TW
NGO, Huu-Tich, Taipei City, 10053, TW
LIU, Cheng-Tsung, Kaohsiung City, 80424, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03*** (11) **3 836 355 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19860249.2 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025267 26.06.2019

(87) WO 2020/054177 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168722

(54) • *ROTOR EINER PERMANENTMAGNET-OBERFLÄCHENFIXIERUNGSDREHMASCHINE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ROTOR OF PERMANENT MAGNET SURFACE AFFIXATION-TYPE ROTATING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ROTOR D'UNE MACHINE TOURNANTE DE TYPE À SURFACE DE FIXATION D'AIMANTS PERMANENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP

(72) HIGASHI, Yoshitaka, Tokyo 141-6029, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 836 356 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19882813.9 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042863 31.10.2019

(87) WO 2020/095823 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 JP 2018211476

(54) • *ROTIERENDER ROTORKERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE ROTOR CORE*
• *NOYAU DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) SUGIURA, Takayuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
NAGAE, Tokihito, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TADA, Jumpei, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TSUDA, Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 1/27*** (11) **3 836 357 A1** ***H02K 7/00***

(25) Ko (26) En

(21) 19847862.0 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008099 03.07.2019

(87) WO 2020/032395 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 KR 20180092178

(54) • *ROTOR UND MOTOR DAMIT*
• *ROTOR AND MOTOR HAVING SAME*
• *ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) HAN, Ji Hoon, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/12*** ***H02K 15/085*** (11) **3 836 358 A1** ***H02K 3/34***

(25) Ja (26) En

(21) 19881129.1 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039908 09.10.2019

(87) WO 2020/095609 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 JP 2018211517

(54) • *ANKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS*
• *ARMATURE AND ARMATURE PRODUCTION METHOD*
• *ARMATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARMATURE*

(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP

(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KATO, Takashi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/34*** (11) **3 836 359 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19882911.1 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043383 06.11.2019

(87) WO 2020/095920 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 JP 2018211083

(54) • *ANKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS*
• *ARMATURE AND ARMATURE PRODUCTION METHOD*
• *INDUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INDUIT*

(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP

(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KATO, Takashi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 3/04*** ***H01F 5/00*** ***H02K 3/30*** ***H02K 15/00*** ***H01F 41/12*** (11) **3 836 360 A1** ***H02K 3/18*** ***H02K 3/32*** ***H01F 5/02***

(25) En (26) En
(21) 21155933.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2018 GB 201815304
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL MACHINE WINDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Khan, Jameel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 19192444.8 / 3 627 665

H02K 3/12 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 3/18 → (51) ***H02K 3/04***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 836 361 A1**
H02K 3/52
(25) De (26) De
(21) 19214432.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOTOREINHEIT FÜR EINEN TÜRANTRIEB ZUR ANORDNUNG AN ODER IN VERBINDUNG MIT EINER GEBÄUDETÜR*
• *MOTOR UNIT FOR A DOOR DRIVE FOR ARRANGEMENT ON OR IN CONNECTION WITH A BUILDING DOOR*
• *UNITÉ MOTEUR POUR UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE DESTINÉE À L'AGENCEMENT SUR OU EN COMBINAISON AVEC UNE PORTE DE BÂTIMENT*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 836 362 A1**
H02K 3/12
(25) De (26) De
(21) 20211397.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 102019133549
(54) • *STATOR MIT PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *HAIRPIN WINDING OF A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *ENROULEMEN EN ÉPINGLE À CHEVEUX D'UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 3/30 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 3/04***

(51) ***H02K 3/34*** (11) **3 836 363 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19848116.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009513 31.07.2019
(87) WO 2020/032463 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093499
(54) • *ISOLATOR UND MOTOR DAMIT*
• *INSULATOR AND MOTOR COMPRISING SAME*
• *ISOLATEUR ET MOTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Tae Ho, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 836 364 A1**
H02K 5/10 ***H02K 5/20***
H02K 5/22 ***F16H 57/027***
(25) Ja (26) En
(21) 19921344.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050918 25.12.2019
(87) WO 2020/194959 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063169
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(72) TORII, Takeshi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
IWASE, Takuro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SHIRAIWA, So, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 836 365 A1**
H02K 7/116 ***F16K 27/00***
F16K 31/04 H02K 5/10
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 20213185.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019134365
(54) • *STELLANTRIEB*
• *ACTUATOR*
• *SERVOMOTEUR*
(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
(72) Hofmann, Dr. Benjamin, 79423 Heitersheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H02K 5/04 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 5/15 → (51) ***F16C 35/067***

H02K 5/16 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 5/16 → (51) ***F03D 15/20***

H02K 5/173 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 5/173 → (51) ***F16C 35/067***

(51) ***H02K 5/18*** (11) **3 836 366 A1**
H02K 9/00 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 20212865.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 US 201962945766 P
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Prefeito Waldemar Grubba Ave., n° 3000, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) EGER, Roger Schipmann, 89252-050 Jaraguá do Sul/SC, BR
DA SILVA, Ramon Gomes, 89255-640 Jaraguá do Sul/SC, BR
MISSIO, Rubens Fernando, 89255-750 Jaraguá do Sul/SC, BR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/18 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 836 367 A1**
B60K 7/00 ***H02K 7/116***
B60L 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 19848363.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031551 09.08.2019
(87) WO 2020/032229 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018149989
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN FAHRZEUGMOTOR*
• *VEHICULAR MOTOR DRIVE UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE VÉHICULE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MYOUKI, Aiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
TAKEUCHI, Naoya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 1/18*** (11) **3 836 368 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209085.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914312
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE EIN ELASTISCHES ORGAN UMFASST*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE COMPRISING AN ELASTIC MEMBER*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPORTANT UN ORGANE ÉLASTIQUE*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) REDON, Mathieu, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
FAVEROLLE, Pierre, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
SAUVIGNET, André, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
GROSPEAUD, Maxime, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Prigent, Pierre, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 9/06*** ***H02K 5/18*** ***H02K 5/10*** (11) **3 836 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214588.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND BELÜFTUNGSMODUSUMWANDLUNGSSTOPFEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND VENTILATION MODE CONVERSION PLUG FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PRISE DE CONVERSION DE MODE DE VENTILATION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) MARIN KIST, Leandro Felipe, JARAGUA DO SUL, SC, BR
SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, BR
VALENTINI, Jean Carlos, 89265202 JARAGUA DO SUL, SC, BR
LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, BR
ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02K 7/00 → (51) ***B60S 1/08***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/06 → (51) ***B60S 1/08***

H02K 7/08 → (51) ***B60S 1/08***

H02K 7/10 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/102 → (51) ***F16D 55/00***

H02K 7/11 → (51) ***F16D 55/00***

H02K 7/116 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 15/20***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 9/22 → (51) ***E05F 15/643***

H02K 11/00 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 11/30 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 11/33 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/03 → (51) ***E05F 15/603***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 836 370 A1**
(25) De (26) De
(21) 20210903.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219587
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON SCHEITELN BEI HAIRPINS*
• *DEVICE FOR FORMING HAIRPIN CONDUCTOR HEADS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DES TÊTES DE CONDUCTEUR D'ÉPINGLE À CHEVEUX*
(71) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, Lechbrucker Straße 15, 87642 Halblech, DE
(72) KUCK, Roland, 87629 Füssen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/04***

(51) ***H02K 16/00*** ***D06F 58/08*** H02K 1/27 H02K 5/15 (11) **3 836 371 A1** ***H02K 7/10*** H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 21156377.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERTE MOTORANORDNUNG FÜR WÄSCHETROCKNERMASCHINE UND WÄSCHETROCKNERMASCHINE MIT BESAGTER ANORDNUNG*
• *ENHANCED MOTOR ASSEMBLY FOR CLOTHES DRYER MACHINE AND CLOTHES DRYER MACHINE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR AMÉLIORÉ POUR SÈCHE-LINGE ET SÈCHE-LINGE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
(71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolaro di Dueville (VI), IT
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT
(74) Antonucci, Emanuele, Botti & Ferrari S.p.A. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT
(62) 18425094.2 / 3 474 429

H02K 29/00 → (51) ***F16H 63/18***

(51) ***H02K 33/12*** (11) **3 836 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213479.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225570
(54) • *HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB*
• *ROTARY RECIPROCATING DRIVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF À VA-ET-VIENT*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567, JP
KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 49/04 → (51) ***F16D 43/14***

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/08*** (11) **3 836 373 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19919265.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010550 14.03.2019
(87) WO 2020/183702 2020/38 17.09.2020
(54) • *SPANNUNGSAUSGLEICHSSCHALTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *VOLTAGE BALANCE CIRCUIT FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NOSAKA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OKADA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
CHEN, Chen, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 1/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 836 374 A1**
H02M 1/38 ***H02M 7/02***
H02M 7/12 ***H02M 7/162***
H02M 7/219 ***H03K 17/13***
H03K 17/082 ***H03K 17/16***
H02M 7/217 ***H02M 1/00***
H02M 3/335
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212972.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914394
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG EINES BIDIREKTIONALEN SCHALTERS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR THE CONTROL OF A BIDIRECTIONAL SWITCH*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR BIDIRECTIONNEL*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) STERNA, Léo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 1/10*** (11) **3 836 375 A1**
H02J 13/00 H02M 1/36
(25) De (26) De
(21) 21155854.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2014 DE 102014105909
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSGERÄT*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
SCHWEER, Patrick, 31785 Hameln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 15721596.3 / 3 138 188

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/493***

H02M 1/38 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 836 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213419.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911279470
(54) • *VERFAHREN ZUR SPANNUNGSAUSGLEICHSSTEUERUNG FÜR MEHRSTUFIGEN FLYING-CAPACITOR-WANDLER*
• *VOLTAGE BALANCE CONTROL METHOD FOR FLYING-CAPACITOR MULTILEVEL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION POUR CONVERTISSEUR MULTINIVEAU À CONDENSATEUR VOLANT*
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Shen, Guoqiao, Shanghai, 201209, CN
Xu, Guojin, Shanghai, 201209, CN
He, Ning, Shanghai, 201209, CN
Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 3/22 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 836 377 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848541.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030019 31.07.2019
(87) WO 2020/031807 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147497
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 836 378 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20749384.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003418 30.01.2020
(87) WO 2020/158859 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019017333
(54) • *RESONANZWANDLER UND STEUERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *RESONANT CONVERTER, AND CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *CONVERTISSEUR RÉSONNANT, ET CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) UEMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 836 379 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20212985.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 CN 201911255833
(54) • *RÜCKLAUFSCHALTNETZTEIL*
• *FLYBACK SWITCHING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMUTATEUR À TRANSFERT INDIRECT*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHU, Yanqiang, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/02 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/162 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/23 → (51) ***H02J 50/12***

H02M 7/42 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 836 380 A1**
H01L 23/467 ***H01L 23/473***
H05K 5/02 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18929553.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001045 09.08.2018
(87) WO 2020/030939 2020/07 13.02.2020
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR LEISTUNGSWANDLER*
• *COOLING SYSTEM FOR POWER CONVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TAKAHASHI, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/26***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 836 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215411.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINES NPC-WANDLERS UNTER VERWENDUNG EINER SPANNUNGSHARMONISCHEN INJEKTION*
• *CONTROL OF NPC CONVERTER USING VOLTAGE HARMONIC INJECTION*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR NPC UTILISANT UNE INJECTION D'HARMONIQUES DE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHNEEBERGER, Michael, 8006 Zürich, CH
HAEDERLI, Christoph, 8947 Zürich, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 836 382 A1**
H02M 1/32 H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 20209982.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712263
(54) • *VERSCHACHTELTER WECHSELRICHTER*
• *INTERLEAVED INVERTER*
• *ONDULEUR ENTRELACÉ*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
LARSON, Adam M., Mequon, WI 53092, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 836 383 A1**
G01R 27/26 H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 19214654.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER FILTERINDUKTIVITÄT EINES NETZWECHELRICHTERS*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF LINE FILTER INDUCTANCE OF AN INVERTER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE INDUCTANCE D'UN FILTRE DE RÉSEAU D'UN ONDULEUR*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H02N 1/00*** (11) **3 836 384 A1**
G11B 15/40
(25) En (26) En
(21) 19214763.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES BANDES ZUM SPEICHERN VON DATEN*
• *STORAGE DEVICE USING A TAPE FOR STORING DATA*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE UTILISANT UNE BANDE POUR STOCKER DES DONNÉES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) COSEMANS, Stefan, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 836 385 A1**
H01L 41/04 ***H01L 41/113***
H01L 41/193 ***H02N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846663.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027307 10.07.2019
(87) WO 2020/031600 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150278
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT DIELEKTRISCHEM ELASTOMER*
• *DIELECTRIC ELASTOMER POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo Meguro-ku, Tokyo 152-0023, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
(72) TAKESHITA, Makoto, Tokyo 100-8246, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02N 11/00 → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 836 386 A1**
B60K 6/46
(25) En (26) En
(21) 20201150.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 JP 2019222446
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROLLER OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAGIMOTO, Taiga, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAITO, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
WAKABAYASHI, Hideto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 7/03 → (51) ***E05F 15/40***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 836 387 A1**
F01D 17/06
(25) En (26) En
(21) 20180650.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 US 201916445577
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR EINE ROTORANORDNUNG*
• *SENSOR SYSTEM FOR A ROTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN ENSEMBLE ROTOR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IANNOTTI, Joseph Alfred, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02S 20/26*** (11) **3 836 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209830.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.12.2019 BE 201905872
(54) • *PROFILABSCHNITT ZUR BEFESTIGUNG EINES SOLARPANEELS*
• *PROFILED SECTION FOR SECURING A SOLAR PANEL*
• *SECTION PROFILÉE POUR FIXER UN PANNEAU SOLAIRE*
(71) Helios Trading NV, Nijverheidslaan 3, 9880 Aalter, BE
(72) Vanthournout, Gwenn, 8520 Kuurne, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H02S 40/10 → (51) ***F24S 40/20***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 836 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154948.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 CN 201710400777
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND SYSTEM ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION, CONTROL DEVICE, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GU, Guilei, Shenzhen, guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 20198805.2 / 3 783 796
18808693.8 / 3 605 837

H03B 5/12 → (51) ***H03L 1/02***

(51) ***H03B 5/32*** (11) **3 836 390 A1**
H03K 3/66
(25) En (26) En
(21) 19216018.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE UNIT AND DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) MINISWYS SA, Quai du Bas 31A, 2502 Biel, CH
(72) BRUMANN, Michaël, 2503 Biel/Bienne, CH
HOESLI, Raphaël, 2560 Nidau, CH
SIGRIST, Martin, 3005 Bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 836 391 A1**
H03F 1/56 ***H03F 3/195***
H01L 23/66 ***H03F 3/213***
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 19306611.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREITBAND-LEISTUNGSTRANSISTOR-VORRICHTUNGEN UND -VERSTÄRKER MIT T-ABGLEICH- UND OBERWELLEN-ABSCHLUSSSCHALTUNGEN AM AUSGANG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BROADBAND POWER TRANSISTOR DEVICES AND AMPLIFIERS WITH OUTPUT T-MATCH AND HARMONIC TERMINATION CIRCUITS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE TRANSISTOR DE PUISSANCE À LARGE BANDE ET AMPLIFICATEURS DOTÉS D'UNE SORTIE T-MATCH ET DE CIRCUITS DE TERMINAISON D'HARMONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Roberts, Jeffrey Spencer, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zhu, Ning, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Lembeye, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Holmes, Damon G., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jones, Jeffrey Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 836 392 A1**
H03F 3/00 ***H03F 3/21***
H03F 3/217 ***H03F 3/24***
H03F 3/45 ***H03M 1/06***
H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 21153334.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201462017060 P
14.10.2014 US 201462063863 P
07.04.2015 US 201514680988
(54) • *SENDERSCHALTUNGEN GESCHALTETER KONDENSATOREN UND VERFAHREN*
• *SWITCHED CAPACITOR TRANSMITTER CIRCUITS AND METHODS*
• *CIRCUITS D'ÉMETTEUR À CONDENSATEUR COMMUTÉ ET PROCÉDÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BUTTERFIELD, Daniel Keyes, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Peiyuan, San Diego, CA 92121-1714, US
DUNWORTH, Jeremy Darren, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 15729686.4 / 3 161 957

H03F 1/02 → (51) ***H01L 23/66***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/00 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/183 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/195 → (51) ***H01L 23/66***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 836 393 A1**
H02M 3/22 ***H03F 1/02***
H03F 3/183 ***H02M 7/42***
(25) En (26) En
(21) 20203840.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946323 P
14.02.2020 US 202062977027 P
11.06.2020 US 202063038062 P
19.07.2020 US 202063053662 P
15.09.2020 US 202017022060
(54) • *TREIBERSCHALTUNG MIT ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSFÄHIGKEIT*
• *DRIVING CIRCUIT WITH ENERGY RECYCLE CAPABILITY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE RECYCLAGE D'ÉNERGIE*
(71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 836 394 A1**
H02M 3/22 ***H03F 1/02***
H03F 3/183 ***H02M 7/42***
(25) En (26) En
(21) 20204001.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201962946323 P
14.02.2020 US 202062977027 P
11.06.2020 US 202063038062 P
19.07.2020 US 202063053662 P
16.09.2020 US 202017022106
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER SCHALTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFÄHIGKEIT*
• *METHOD OF DRIVING CIRCUIT WITH ENERGY RECYCLE CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT AYANT UNE CAPACITÉ DE RECYCLAGE D'ÉNERGIE*
(71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H01L 23/66***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03H 7/01*** (11) **3 836 395 A1**
H03H 7/42
(25) En (26) En
(21) 20204294.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 TW 108145518
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKER*
• *NOISE SUPPRESSOR*
• *ATTÉNUATEUR DE BRUIT*
(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) WU, Tzong-Lin, 10617 Taipei City, TW
LIN, Chin-Yi, 10617 Taipei City, TW
HUANG, Yang-Chih, 10617 Taipei City, TW
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H03H 7/42 → (51) ***H03H 7/01***

H03H 11/00 → (51) ***H03L 7/085***

(51) ***H03K 3/012*** (11) **3 836 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213249.4 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 IN 201941051311
07.12.2020 IN 201941051311

(54) • *AUF VORENTLADUNG BASIERENDE BISTABILE KIPPSCHALTUNG MIT NEGATIVER EINSTELLZEIT*
• *A PRE-DISCHARGING BASED FLIP-FLOP WITH A NEGATIVE SETUP TIME*
• *BASCULE À BASE DE PRÉ-DÉCHARGE AYANT UN TEMPS DE CONFIGURATION NÉGATIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) BHAT, Aroma, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RAKHEEB, Abdur, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ROY, Arani, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GOYAL, Mitesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GHOSH, Abhishek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H03K 3/037*** (11) **3 836 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212565.4 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 IN 201941051135
02.12.2020 IN 201941051135

(54) • *FLIP-FLOP BASIEREND AUF ECHTER EINPHASENTAKT(TSPC)-VORLADUNG*
• *A TRUE SINGLE PHASE CLOCK (TSPC) PRE-CHARGE BASED FLIP-FLOP*
• *BASCULE À BASE DE PRÉCHARGE D'HORLOGE À PHASE UNIQUE VRAIE (TSPC)*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) ROY, Arani, 16677 Suwon-si, KR
PRAKASH, Arava, 16677 Suwon-si, KR
BHAT, Aroma, 16677 Suwon-si, KR
GOYAL, Mitesh, 16677 Suwon-si, KR
GHOSH, Abhishek, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03K 3/57 → (51) ***H02J 3/30***

H03K 3/66 → (51) ***H03B 5/32***

---

(51) ***H03K 17/06*** (11) **3 836 398 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210375.0 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914293

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHALTERS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A SWITCH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERRUPTEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
REGIS, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/94***

H03K 17/13 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/16 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H03K 17/94*** ***G09F 19/18*** (11) **3 836 399 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216085.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BEREICHSÜBERWACHUNG*
• *AREA SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ZONE*

(71) Ammann, Fritz, Tannenstrasse 12, 8500 Frauenfeld, CH

(72) Ammann, Fritz, 8500 Frauenfeld, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***H03K 17/94*** ***H03K 17/955*** ***H04N 5/3745*** (11) **3 836 400 A1** ***H01L 27/146*** ***H03K 17/12***
(25) En (26) En
(21) 19216114.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSEMPFINDLICHE VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR SENSOR-FRONTEND*
• *CHARGE SENSITIVE AMPLIFIER CIRCUIT FOR SENSOR FRONTEND*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR SENSIBLE À LA CHARGE POUR INTERFACE DE CAPTEUR*

(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH

(72) Ehrensperger, Roger, 8640 Rapperswil, CH
Fitzi, Andreas, 8640 Rapperswil, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 17/95 → (51) ***G01F 1/075***

H03K 17/955 → (51) ***H03K 17/94***

H03K 19/18 → (51) ***G01F 1/075***

---

(51) ***H03L 1/02*** ***H03L 7/099*** (11) **3 836 401 A1** ***H03B 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19306619.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FREQUENZSYNTHESIZER MIT PHASENRAUSCHTEMPERATURKOMPENSATION, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FREQUENCY SYNTHESIZER WITH PHASE NOISE TEMPERATURE COMPENSATION, COMMUNICATION UNIT AND METHOD THEREFOR*
• *SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE AVEC COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE DU BRUIT DE PHASE, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) YIN, Yi, 5656 AG Eindhoven, NL
GOUMBALLA, Birama, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BARROUE, Baptiste, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03L 7/085*** ***H03H 11/00*** ***H03L 7/24*** (11) **3 836 402 A1** ***H03L 7/099***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212225.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914201

(54) • *BANDPASSFILTER*
• *BAND-PASS FILTER*
• *FILTRE PASSE-BANDE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GOUX, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03L 7/099 → (51) ***H03L 1/02***

H03L 7/099 → (51) ***H03L 7/085***

H03L 7/24 → (51) ***H03L 7/085***

---

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/10*** H03M 1/16 (11) **3 836 403 A1** H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 20212305.5 (22) 15.12.2015

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

(30) 17.12.2014 US 201462093391 P
01.12.2015 US 201514955888
01.12.2015 US 201514955905
01.12.2015 US 201514955916

(54) • *MIKROPROZESSORGESTÜTZTE KALIBRIERUNG FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER*

- *MICROPROCESSOR-ASSISTED CALIBRATION FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
- *ÉTALONNAGE ASSISTÉ PAR MICROPROCESSEUR POUR CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) SPEIR, Carroll C., Pleasant Garden, NC 27313, US
OTTE, Eric, Boston, MA 02215, US
RAKULJIC, Nevena, San Diego, CA 92122, US
BRAY, Jeffrey Paul, San Diego, CA 92130, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 21157253.2
21157254.0
(62) 15200032.9 / 3 043 478

H03M 1/06 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03M 1/10*** ***G06F 7/58*** (11) **3 836 404 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931501.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111051 14.10.2019
(87) WO 2021/072598 2021/16 22.04.2021
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN KALIBRIERUNG UND SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG ECHTER ZUFALLSZAHLEN*
- *DIGITAL CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, AND TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE ET CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE VRAI*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) SU, Yuan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
FANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LI, Zheng, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H03M 1/10 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/80 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03M 7/30*** ***G06F 3/01*** (11) **3 836 405 A1** ***H03M 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19845950.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022345 05.06.2019
(87) WO 2020/031483 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149514
(54)
- *DECODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DECODING DEVICE, DECODING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075, JP
NISHIGORI, Shuichiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 7/40 → (51) ***H03M 7/30***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/35 → (51) ***G06F 9/451***

H03M 13/37 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 10/25*** ***H04M 1/02*** (11) **3 836 406 A1** ***H04B 1/38*** ***H04B 5/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18932879.2 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125965 30.12.2018
(87) WO 2020/048069 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811032203
(54)
- *SAR-STRAHLENFREIER MOBILER ENDGERÄTEKÖRPER, EXTERNER KOMMUNIKATIONSKÖRPER UND MOBILES ENDGERÄT*
- *SAR RADIATION-FREE MOBILE TERMINAL BODY, EXTERNAL COMMUNICATION BODY AND MOBILE TERMINAL*
- *CORPS DE TERMINAL MOBILE EXEMPT DE RAYONNEMENT DAS, CORPS DE COMMUNICATION EXTERNE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Tianjin Huanuo Communication Engineering Co., Ltd., 4th Floor, Block C, Xiangnian Square Neijiang Road, Hexi District, Tianjin 300204, CN
Han, Jiliang, Buliding 92-103, Yu Xian Li, Binshui Road Hexi District, Tianjin 300060, CN
Liu, Yueyan, Building 2-3901, Ronghuibeiyuan The Financial Street of the Intersection of Changjiang Road and Sanma Road, Nankai District, Tianjin 300010, CN
(72) LIU, Yueyan, Tianjin 300010, CN
HAN, Jiliang, Tianjin 300060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 5/335*** (11) **3 836 407 A1** ***H01Q 21/30*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 20206008.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2016 KR 20160075156
(54)
- *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HONG, Sang Ho, 16677 Suwon-si, KR
SON, Mu Chang, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17813647.9 / 3 461 300

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 1/38*** ***H04B 1/40*** (11) **3 836 408 A1** ***H04B 1/44***
(25) En (26) En
(21) 20213442.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 DE 102019134013
(54)
- *KOMPENSATORMODUL, STEUERMODUL, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
- *COMPENSATOR MODULE, CONTROL MODULE, DATA TRANSFER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DATA TRANSFER SYSTEM*
- *MODULE DE COMPENSATEUR, MODULE DE COMMANDE, SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) BOEHMERT, Roland, 72764 Reutlingen, DE
STORCH, Florian, 36093 Künzell, DE
SCHAICH, Peter, 72664 Kohlberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/44 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/525 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***H04B 1/69*** ***H04L 27/10*** ***H04L 1/08*** (11) **3 836 409 A1** ***H04L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 19215072.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FUNK MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME UND GROSSER REICHWEITE*
- *LOW POWER LONG-RANGE RADIO*
- *RADIO LONGUE PORTÉE À FAIBLE PUISSANCE*

(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04B 1/74*** ***B66B 3/00*** ***H04W 12/12*** (11) **3 836 410 A1** ***H04B 17/00***
(25) Ja (26) En

(21) 19848707.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027391 10.07.2019
(87) WO 2020/031605 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152041
(54) • *BESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KANZAKI, Hajime, Tokyo 100-8280, JP
SAITO, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Youhei, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUKUMA, Toshiharu, Tokyo 100-8280, JP
SAITO, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 5/02 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 68/02*** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** H04W 16/28 (11) **3 836 411 A1** ***H04B 7/06*** ***H04W 68/00*** H04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 21152895.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 IN 201641021194
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAGING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF PAGING IN NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Youngbin, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 16677 Suwon-si, KR
XUE, Peng, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17815722.8 / 3 473 043

(51) ***H04B 7/024*** ***H04J 3/06*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 836 412 A1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 21155677.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2017 US 201762445226 P
03.01.2018 US 201815861259
(54) • *SCHNELLES TRAINING AUF MEHRFACHANTENNENSYSTEMEN*
• *FAST TRAINING ON MULTI-ANTENNA SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE RAPIDE SUR DES SYSTÈMES À ANTENNES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, CA, 92121-1714, US
BASSON, Gal, San Diego, CA, 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18701959.1 / 3 568 922

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 836 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20200157.4 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETERMINING PRECODING MATRIX INDICATOR, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 19186667.2 / 3 641 148
13883972.5 / 2 988 430

H04B 7/04 → (51) ***A61B 6/03***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04W 16/28*** (11) **3 836 414 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929019.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030000 09.08.2018
(87) WO 2020/031356 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04W 52/18*** (11) **3 836 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929590.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029995 09.08.2018
(87) WO 2020/031352 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** ***H01Q 1/00*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 836 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213218.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709106
(54) • *ULTRABREITBANDIGER RUNDSTRAHLFORMER*
• *ULTRA-WIDEBAND CIRCULAR BEAMFORMER*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAUX CIRCULAIRE À BANDE ULTRALARGE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WEST, James, Cedar Rapids, IA Iowa 52404, US
WYSE, Russell D., Center Point, IA Iowa 52213, US
MORAN, Jiwon, Marion, IA Iowa 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 836 417 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929423.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100078 10.08.2018
(87) WO 2020/029290 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES ANTENNENMODULS SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING ANTENNA MODULE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE MODULE D'ANTENNE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 836 418 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929488.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030152 10.08.2018
(87) WO 2020/031389 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 836 419 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846389.5 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100105 10.08.2019
(87) WO 2020/030160 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912169
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 836 420 A1**
H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 20199049.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930123 P
26.11.2019 US 201962940453 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNGS-GEWICHTSÜBERTRAGUNG ÜBER EINE O-RAN-FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE IN C-RANS*
• *METHOD FOR BEAMFORMING WEIGHTS TRANSMISSION OVER O-RAN FRONTHAUL INTERFACE IN C-RANS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX DE TRANSMISSION DE POIDS SUR UNE INTERFACE FRONTHAUL O-RAN DANS DES C-RAN*
(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Ahmed, Wessam Mahmoud Afifi, Plano, Texas 75025, US
Nam, Young-Han, Plano, Texas 75025, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 8/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 76/19***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04B 7/15*** (11) **3 836 421 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19853921.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031189 07.08.2019
(87) WO 2020/045007 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158719
(54) • *FEEDER-LINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM VON HAPS*
• *FEEDER LINK COMMUNICATION SYSTEM OF HAPS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À PLATEFORME DE HAUTE ALTITUDE (HAPS) À LIAISON MONTANTE*
(71) Hapsmobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0021, JP
(72) FUJII, Takafumi, Tokyo 105-7317, JP
FUJII,Teruya, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 836 422 A1**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 18928994.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099011 06.08.2018
(87) WO 2020/029025 2020/07 13.02.2020
(54) • *FLUGPFADKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FLIGHT PATH CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE TRAJECTOIRE DE VOL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 836 423 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855393.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031181 07.08.2019
(87) WO 2020/045006 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158192
(54) • *KONFIGURATION EINER DIENSTVERBINDUNGSANTENNE UND STRAHLFORMUNGSSTEUERUNG IN HAPS*
• *SERVICE LINK ANTENNA CONFIGURATION AND BEAMFORMING CONTROL IN HAPS*
• *CONFIGURATION D'ANTENNE DE LIAISON DE SERVICE ET COMMANDE DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES HAP*
(71) Hapsmobile Inc., 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-7317, JP
(72) HOSHINO Kenji, Tokyo 105-7317, JP
SUDO Shoichi, Tokyo 105-7317, JP
OTA Yoshichika, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 836 424 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 19306650.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHERTEN OPTISCHEN FREIRAUMÜBERTRAGUNG IM MITTLEREN INFRAROTBEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURED FREE SPACE OPTICAL TRANSMISSION IN THE MID-INFRARED DOMAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE SÉCURISÉE EN ESPACE LIBRE DANS LE DOMAINE DE L'INFRAROUGE MOYEN*
(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) GRILLOT, Frédéric, 78000 VERSAILLES, FR
SPITZ, Olivier, 92120 MONTROUGE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 836 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164857.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 IN 201941051499
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INTERFERENZ IN EINEM NETZWERK AUF BASIS VON OPTISCHER KAMERAKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INTERFERENCE IN OPTICAL CAMERA COMMUNICATION BASED NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'INTERFÉRENCE DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR LA COMMUNICATION DE CAMÉRA OPTIQUE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MONDAL, Subhas Chandra, 560076 Bangalore, IN
PRABHU, Shailesh, 576104 Manipal, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 836 426 A1**
H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 20164951.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 IN 201941051271
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INTERFERENZ IN LI-FI-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INTERFERENCE IN LI-FI COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'INTERFÉRENCE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION LI-FI*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MONDAL, Subhas Chandra, 560076 Bangalore, IN
PRABHU, Shailesh, 576104 Manipal, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04B 10/118*** (11) **3 836 427 A1**
G02F 1/29
(25) En (26) En
(21) 19216073.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR OPTISCHE FREIRAUM-KOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Multerer, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
Schleicher, Bernd, 82024 Taufkirchen, DE
Drexler, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
Anderson, Andrew, 82024 Taufkirchen, DE
Shortt, Kevin, 82024 Taufkirchen, DE
Tepper, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
Gimeno Martin, Alejandro, 82024 Taufkirchen, DE
Comin, Alberto, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 836 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931644.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103630 31.08.2018
(87) WO 2020/042165 2020/10 05.03.2020
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, OPTISCHER LEITUNGSABSCHLUSS, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, OPTICAL LINE TERMINATION, OPTICAL NETWORK UNIT AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAISON DE LIGNE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 836 429 A1**
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 20211259.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916710241
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FELDGERÄT MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIELD DEVICE WITH HIGH SPEED OPTICAL COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPAREIL DE TERRAIN AVEC COMMUNICATIONN OPTIQUE À HAUT DÉBIT*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) BROWN, Larry K., Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 10/25 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 836 430 A1**
H04B 10/272 ***H04B 10/69***
H04J 14/02 ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19216020.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN OPTICAL LINE TERMINAL AND A METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Van Hoof, Werner, 2630 Aartselaar, BE
Bonk, Rene, 75181 Pforzheim, DE
Borkowski, Robert, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/275 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04B 10/291*** (11) **3 836 431 A1**
H01S 3/10 ***H02G 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19847603.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030627 05.08.2019
(87) WO 2020/031929 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148478
(54) • *UNTERWASSERVERSTÄRKER UND LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *UNDERSEA REPEATER AND LIGHT-AMPLIFYING METHOD*
• *RÉPÉTEUR SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MIKAMI Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 10/54 → (51) ***B60R 1/00***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/70 → (51) ***H01L 33/02***

H04B 10/80 → (51) ***H01S 5/14***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 1/74***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 17/15***

---

(51) ***H04B 17/15*** (11) **3 836 432 A1**
H04B 17/10 ***H04B 17/318***
(25) Ko (26) En
(21) 19876467.2 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013855 22.10.2019
(87) WO 2020/085746 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127378
(54) • *ANTENNENMODUL MIT KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR BESTIMMUNG DER ABNORMALITÄT EINES SENDE- ODER EMPFANGSPFADES*
• *ANTENNA MODULE INCLUDING COMMUNICATION MODULE CAPABLE OF DETERMINING ABNORMALITY OF TRANSMISSION OR RECEPTION PATH*
• *MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION CAPABLE DE DÉTERMINER UNE ANOMALIE D'UN TRAJET DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Doohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 17/30*** ***H04W 52/02*** (11) **3 836 433 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929616.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100013 10.08.2018
(87) WO 2020/029262 2020/07 13.02.2020
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MONITORING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 17/318*** ***H04B 17/336*** ***H04W 72/08*** H04L 5/00 (11) **3 836 434 A1** ***H04J 11/00*** H04B 7/02 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 21155924.0 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 KR 20110061454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DOWNLINK-INTERFERENZ IN EINEM OFDM-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING DOWNLINK INTERFERENCE IN OFDM MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LE BROUILLAGE DANS LE SENS DESCENDANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE OFDM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Youn Sun, Suwon-si 16676, KR
KIM, Ki Il, Suwon-si 16676, KR
LEE, Hyo Jin, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12801975.9 / 2 724 477

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/15***

H04B 17/336 → (51) ***H04B 17/318***

---

(51) ***H04B 17/373*** (11) **3 836 435 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859240.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100276 12.08.2019
(87) WO 2020/052394 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811054284
(54) • *KANALVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04H 60/82 → (51) ***H04N 21/2381***

H04J 3/06 → (51) ***H04B 7/024***

---

(51) ***H04J 3/16*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 836 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848723.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094336 02.07.2019
(87) WO 2020/029722 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910965
(54) • *DIENSTUMSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE SWITCHING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) RUAN, Zhiming, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04J 11/00 → (51) ***H04B 17/318***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2507***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/00*** (11) **3 836 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215689.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RUNDFUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ÜBER DIE LUFT ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN*
• *BROADCASTING SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING DATA TO BE TRANSMITTED OVER THE AIR*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À TRANSMETTRE PAR RADIO*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) BART, Alex, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 836 438 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847178.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099751 08.08.2019
(87) WO 2020/030038 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910283
14.09.2018 CN 201811076580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZIELEMPFANGSLEISTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TARGET RECEIVING POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE RÉCEPTION CIBLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 836 439 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848507.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100165 12.08.2019
(87) WO 2020/030171 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MELDEN UND VERARBEITEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS AND DEVICES FOR REPORTING AND PROCESSING CHANNEL STATE INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SIGNALEMENT ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 836 440 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847939.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096771 19.07.2019
(87) WO 2020/029768 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN VON DATEN EINES BENUTZERENDGERÄTES, SPEICHERVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT*
• *DATA UPLOADING METHOD AND APPARATUS OF USER TERMINAL, STORAGE DEVICE, AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉVERSEMENT DE DONNÉES D'UN TERMINAL D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET TERMINAL D'UTILISATEUR*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04B 1/69***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 836 441 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929232.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100058 10.08.2018
(87) WO 2020/029279 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN INTERNET-OF-VEHICLES-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION BETWEEN INTERNET OF VEHICLES DEVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION ENTRE DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DE VÉHICULES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 836 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929296.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099453 08.08.2018
(87) WO 2020/029132 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN (HARQ)*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 836 443 A1** ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 18929466.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099473 08.08.2018
(87) WO 2020/029144 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN (HARQ)*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ)*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 836 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933792.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111516 23.10.2018
(87) WO 2020/056842 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 PCT/CN2018/106046
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 836 445 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848189.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093017 26.06.2019
(87) WO 2020/029702 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810899698
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZEITDIFFERENZ ZWISCHEN PUCCH UND PDSCH, BASISSTATION UND LESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR INDICATING TIME DIFFERENCE BETWEEN PUCCH AND*

PDSCH, BASE STATION, AND READABLE MEDIUM
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE DIFFÉRENCE TEMPORELLE ENTRE UN PUCCH ET UN PDSCH, STATION DE BASE ET SUPPORT LISIBLE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Hualei, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 446 A1**
H04L 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 18929572.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100057 10.08.2018
(87) WO 2020/029278 2020/07 13.02.2020
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN ZWISCHEN INTERNET-OF-VEHICLES-VORRICHTUNGEN*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION BETWEEN INTERNET-OF-VEHICLES DEVICES*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION ENTRE DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES VÉHICULES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 447 A1**
H04L 1/16 ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18929626.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099450 08.08.2018
(87) WO 2020/029130 2020/07 13.02.2020
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN (HARQ)*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST HARQ FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 448 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929680.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099479 08.08.2018
(87) WO 2020/029147 2020/07 13.02.2020
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING HARQ FEEDBACK INFORMATION, BASE STATION, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ), STATION DE BASE ET TERMINAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846004.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099021 02.08.2019
(87) WO 2020/029879 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912210
(54)
- *HARQ-ACK-SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *HARQ-ACK SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE HARQ-ACK, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848564.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096785 19.07.2019
(87) WO 2020/029773 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810914055
(54)
- *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *UE, BASE STATION, AND DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Sa, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19927678.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086297 09.05.2019
(87) WO 2020/223984 2020/46 12.11.2020
(54)
- *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 452 A1**
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 21152308.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *TDD-UPLINK/DOWNLINK-REKONFIGURATIONSMECHANISMUS*
- *TDD UPLINK/DOWNLINK RE-CONFIGURATION MECHANISM*
- *MÉCANISME DE RECONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE TDD*

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
WANG, Lilei, Beijing, 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19198860.9 / 3 605 916
13891338.9 / 3 031 160

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 836 453 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En

(21) 21155411.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762501754 P
(54) • *PERSISTENTE ANZEIGE VON BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN*
• *PERSISTENT INDICATION OF ACKNOWLEDGEMENT RESOURCES*
• *INDICATION PERSISTANTE DE RESSOURCES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
Dahlman, Erik, 112 23 Stockholm, SE
Falahati, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18720404.5 / 3 635 895

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/24*** ***G01R 25/00*** (11) **3 836 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19874352.8 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110890 12.10.2019
(87) WO 2020/078291 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811224077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHASENMESSGENAUIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING PHASE MEASUREMENT ACCURACY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE MESURE DE PHASE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Yong, Beijing 100083, CN
SHI, Jing, Beijing 100083, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 836 455 A1** ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 18929216.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099225 07.08.2018
(87) WO 2020/029085 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSBLOCKPLANUNGSINTERVALLS UND BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AND DETERMINING TRANSMISSION BLOCK SCHEDULING INTERVAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER ET DÉTERMINER UN INTERVALLE DE PROGRAMMATION DE BLOCS DE TRANSMISSION, ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/40*** (11) **3 836 456 A1** ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18929599.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100064 10.08.2018
(87) WO 2020/029283 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS SOWIE FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING REFERENCE SIGNAL, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL, AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF EMBARQUÉ SUR VÉHICULE ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 457 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18938669.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112592 30.10.2018
(87) WO 2020/087258 2020/19 07.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES STATUS VON PDCP-DUPLIKAT-DATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDICATING STATE OF PDCP DUPLICATE DATA, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'ÉTAT DE DONNÉES DOUBLES DE PDCP, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 76/28*** (11) **3 836 458 A1** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19846210.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010072 09.08.2019
(87) WO 2020/032682 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716948 P
02.11.2018 KR 20180133974
22.02.2019 US 201962808880 P
03.05.2019 KR 20190052513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846289.7 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100113 10.08.2019
(87) WO 2020/030168 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSBESTIMMUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, BASE STATION, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TRANSMISSION, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846290.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/100173 12.08.2019
(87) WO 2020/030173 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910233
(54) • *ANTWORT-EMPFANGS- UND -SENDE-VERFAHREN, SENDEWIEDERHOLUNGS-VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESPONSE RECEIVING AND SENDING METHOD, RETRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'ENVOI DE RÉPONSE, PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Shuqiang, Guangdong 518057, CN
FU, Ting, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 461 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846596.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/098957 02.08.2019
(87) WO 2020/029869 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909120
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) CHEN, Guanyu, Beijing 100876, CN
SUN, Mengying, Beijing 100876, CN
YUAN, Yingting, Beijing 100876, CN
ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846612.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099444 06.08.2019
(87) WO 2020/029956 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810899214
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND MEDIUM*
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD, SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846964.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099127 02.08.2019
(87) WO 2020/029896 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911934
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** ***H04W 4/70*** ***H04W 48/10*** (11) **3 836 464 A1** ***H04L 1/00*** ***H04J 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19847174.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/010151 09.08.2019
(87) WO 2020/032733 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716984 P
20.08.2018 US 201862720092 P
20.09.2018 KR 20180113323
09.10.2018 KR 20180120122
02.11.2018 US 201862755370 P
15.02.2019 KR 20190018221
28.03.2019 KR 20190036410
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848190.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/093018 26.06.2019
(87) WO 2020/029703 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909944
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ANZEIGE VON PDCCH IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND INDICATING UNLICENSED SPECTRUM PDCCH, STORAGE MEDIUM, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER ET INDIQUER UN PDCCH À SPECTRE NON AUTORISÉ, SUPPORT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 836 466 A1** ***H04L 25/02***

(25) Ko (26) En
(21) 19848300.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010154 09.08.2019
(87) WO 2020/032736 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716970 P
28.09.2018 KR 20180116637
02.11.2018 KR 20180133983
15.02.2019 KR 20190018253
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SENDE- UND EMPFANGSLEISTUNG EINES LTE-MTC-DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR IMPROVING TRANSMISSION AND RECEPTION PERFORMANCE OF LTE MTC DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DE TYPE LTE MTC ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 467 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848341.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100196 12.08.2019
(87) WO 2020/030178 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912303
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNG EINES KANALQUALITÄTS-INDIKATORS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CHANNEL QUALITY INDICATOR FEEDBACK ENHANCEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE RÉTROACTION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Wei, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848365.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092980 26.06.2019
(87) WO 2020/029698 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810899832
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER UPLINK-KANAL-RESSOURCE UND BASISSTATION, ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *UPLINK CHANNEL RESOURCE INDICATION AND DETERMINATION METHOD, AND BASE STATION, TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, ET BASE STATION, TERMINAL ET SUPPORT*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856741.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104368 04.09.2019
(87) WO 2020/048481 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811042617
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 836 470 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 19892513.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080667 29.03.2019
(87) WO 2020/113869 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 PCT/CN2018/119219
23.01.2019 PCT/CN2019/072842
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFRAGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND TERMINAL FOR PROCESSING SCHEDULING REQUEST*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL PERMETTANT DE TRAITER UNE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 836 471 A1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 20189957.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HARQ-FEEDBACK MITTELS TRÄGERAGGREGATION*
• *HARQ FEEDBACK USING CARRIER AGGREGATION*
• *RÉTROACTION HARQ UTILISANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, S-19457 Upplands Vaesby, SE
CHENG, Yan, S-16440 Kista, SE
XUE, Lixia, S-16440 Kista, SE
MAZZARESE, David, S-16440 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18199990.5 / 3 462 662
17166141.6 / 3 223 450
13770491.2 / 3 011 699

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20199259.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, UPLINK-SENDEVERFAHREN UND UPLINK-EMPFANGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, UPLINK SENDING METHOD, AND UPLINK RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ENVOI EN LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15904374.4 / 3 346 781

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 473 A1**
H04L 5/14 ***H04L 5/22***
H04L 29/08 ***H04L 1/16***
H04L 29/06 ***H04W 80/06***
(25) En (26) En
(21) 20217432.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2013 US 201361909938 P
26.09.2014 US 201414498276
(54) • *SIGNALENTWÜRFE FÜR D2D-TEILRAHMEN*
• *SIGNAL DESIGNS FOR D2D SUBFRAMES*
• *CONCEPTIONS DE SIGNAL POUR SOUS-TRAMES D2D*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA, 95050, US
HAN, Seunghee, Cupertino, CA, 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, OR, 97006, US
NIU, Huaning, Milpitas, CA, 95035, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14866769.4 / 3 075 124

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 836 474 A1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 21155679.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201662336232 P
09.03.2017 US 201715454758
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENNUTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BANDWIDTH UTILIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DE BANDE PASSANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17795589.5 / 3 443 795

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/22 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 836 475 A1**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 18933654.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104867 10.09.2018
(87) WO 2020/051739 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSHOCHFAHRZÄHLERS UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER RAMP COUNTER, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPTEUR DE RAMPE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 7/08*** (11) **3 836 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929816.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100065 10.08.2018
(87) WO 2020/029284 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS, FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING REFERENCE SIGNAL, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL, VEHICLE-MOUNTED DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF EMBARQUÉ SUR VÉHICULE, ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 836 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204449.1 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 GB 201118672
31.10.2011 US 201161553390 P
31.10.2011 EP 11187289
(54) • *DYNAMISCHES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
• *DYNAMIC ENCRYPTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DYNAMIQUE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) KNUDSEN, Lars, R., 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 12778734.9 / 2 772 001

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 836 478 A1**
H04L 9/30 ***G06F 21/60***
H04L 29/06
(25) Pl (26) En
(21) 19215060.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERSCHLÜSSELN VON DATEN MIT KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN*
• *METHOD AND SYSTEM OF DATA ENCRYPTION USING CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR CRYPTAGE DES DONNEES EN UTILISENT DES CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Oktawave Sp. z o.o., ul. Domaniewska 44A, 02-672 Warszawa, PL
(72) Zagórski, Filip, 54-142 Wroc aw, PL
Jackowski, Bart omiej, 03-477 Warszawa, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 836 479 A1**
H04L 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 19876442.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040512 15.10.2019
(87) WO 2020/085151 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018200333
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *SERVER DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/112***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 836 480 A1**
H04L 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20206595.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914256
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT DER BENUTZUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSSIBILITY OF USING A CRYPTOGRAPHIC KEY FOR PERFORMING A CRYPTOGRAPHIC OPERATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DETERMINER LA POSSIBILITE D'UTILISATION D'UNE CLEF CRYPTOGRAPHIQUE POUR EFFECTUER UNE OPERATION CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOURDRILLE, Arnaud, 92400 COURBEVOIE, FR
RONDEPIERRE, Franck, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 836 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853992.6 (22) 27.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098056 27.07.2019
(87) WO 2020/042844 2020/10 05.03.2020
(30) 25.08.2018 CN 201810976472
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZERTIFIKATZUSTANDES*
• *METHOD FOR DETERMINING CERTIFICATE STATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CERTIFICAT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 836 482 A1**
G06F 21/44 ***G09C 1/00***
H04L 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 19872926.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/041048 18.10.2019
(87) WO 2020/080510 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197875
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION AUTHORIZATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, DEVICE, AUTHENTICATION AUTHORIZATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAMURA, Sakurako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

H04L 9/32 → (51) ***G01S 11/02***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 836 483 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 21156406.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2017 US 201715604344
(54) • *THERMISCHE MODELLIERUNG FÜR KABEL, DIE DATEN UND STROM ÜBERTRAGEN*
• *THERMAL MODELING FOR CABLES TRANSMITTING DATA AND POWER*
• *MODÉLISATION THERMIQUE POUR CÂBLES TRANSMETTANT DES DONNÉES ET DE LA PUISSANCE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BULLOCK, Christopher, Daniel, Round Rock, TX Texas 78681, US
WALKER, Dylan, T., Austin, TX Texas 78717, US
JONES, Chad, M., Doylestown, OH Ohio 44230, US
GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA California 95372, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18731242.6 / 3 632 039

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/00***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 836 484 A2**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 21164728.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.05.2020 CN 202010463453
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LIVE-NACHRICHTEN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING LIVE MESSAGE, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE EN DIRECT, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) ZHANG, Chi, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 836 485 A1**
H04L 12/26 ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19852507.3 (22) 18.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101240 18.08.2019
(87) WO 2020/038308 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810969568
(54) • *SCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND TRANSFERSTEUERUNGTRENNSYSTEM EINER STEUERUNGSEBENENVORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD, DEVICE AND TRANSFER CONTROL SEPARATION SYSTEM OF CONTROL PLANE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DISPOSITIF DE PLAN DE CONTRÔLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Pingan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 836 486 A1**
H04L 12/721 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 20204346.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 CN 201410129900
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DIENSTVERBINDUNGSAUSWAHL*
• *SERVICE LINK SELECTION CONTROL METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉLECTION DE LIAISON DE SERVICE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Huang, Shibi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tian, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Dunbar, Linda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 15772674.6 / 3 116 189

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 836 487 A1** ***H04L 12/46***

(25) Zh (26) En

(21) 19846490.1 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097225 23.07.2019

(87) WO 2020/029793 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 CN 201810892902

(54)
- *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES INTERNET-ZUGANGSVERHALTENS*
- *INTERNET ACCESS BEHAVIOR MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE AND METHOD*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPORTEMENT D'ACCÈS INTERNET*

(71) Sangfor Technologies Inc., Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04L 12/28*** ***G06Q 20/00*** (11) **3 836 488 A1** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 20209458.7 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707747

(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FERNKOMMUNIKATION MIT WÄSCHEEINHEITEN UND ZUR FERNSTEUERUNG DERSELBEN*
- *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR REMOTELY COMMUNICATING WITH AND CONTROLLING LAUNDRY UNITS*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER À DISTANCE AVEC DES UNITÉS DE BLANCHISSERIE ET LES COMMANDER*

(71) Alliance Laundry Systems LLC, 221 Shepard Street, Ripon, Wisconsin 54971, US

(72) CHIAVETTA, Scott, Weston, Florida 33327, US
DILL, Adam, Fond du Lac, Wisconsin 54935, US
CORDOBA, Mauro, Davie, Florida 33325, US
DICKSON, Alan, Ripon, Wisconsin 54971, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 836 489 A1**

(25) De (26) De

(21) 19214476.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DYNAMISCHE ZUORDNUNG VON AUTOMATISIERUNGSEINHEITEN ZU AUTOMATISIERUNGSSERVERN*
- *DYNAMIC ALLOCATION OF AUTOMATION UNITS TO AUTOMATION SERVERS*
- *ATTRIBUTION DYNAMIQUE D'UNITÉS D'AUTOMATISATION AUX SERVEURS D'AUTOMATISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 836 490 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19846514.8 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099512 06.08.2019

(87) WO 2020/029976 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 CN 201810893131

(54)
- *DOMÄNENÜBERGREIFENDES VPN-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GRENZKNOTEN*
- *VPN CROSS-DOMAIN IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, AND BORDER NODE*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE INTER-DOMAINE DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL, DISPOSITIF ET NOEUD FRONTIÈRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Haihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/46*** ***G02F 1/01*** ***H04J 14/02*** (11) **3 836 491 A1** ***H04B 10/275*** ***H04L 12/28***

(25) Ja (26) En

(21) 19847819.0 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021921 03.06.2019

(87) WO 2020/031477 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018150918

(54)
- *OPTISCHES NETZWERK IN EINEM FAHRZEUG*
- *IN-VEHICLE OPTICAL NETWORK*
- *RÉSEAU OPTIQUE DE BORD*

(71) NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) TAKAHASHI Ryo, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
KAWANISHI Tetsuya, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
YAMAMOTO Naokatsu, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 836 492 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20203862.6 (22) 30.09.2016

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

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON PSEUDO-DRAHTLASTEN*
- *PSEUDO WIRE LOAD SHARING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE CHARGE DE PSEUDO-CÂBLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 16917389.5 / 3 512 164

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 836 493 A1**

(25) En (26) En

(21) 20209967.7 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713669

(54)
- *ETHERNETKONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON MULTIPLEXIERUNG VON SCHICHT 2 ZU SCHICHT 3*
- *ETHERNET CONNECTIVITY USING LAYER 2 TO LAYER 3 MULTIPLEXING*
- *CONNECTIVITÉ ETHERNET UTILISANT LE MULTIPLEXAGE DE LA COUCHE 2 À LA COUCHE 3*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) CHENG, Hailei Henry, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
HOLLINGER, Ryan, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

BRESEE, Thomas Aquinas, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/37*** (11) **3 836 494 A1** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 21156099.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERWACHTE ONLINE-IDENTITÄT*
• *SUPERVISED ONLINE IDENTITY*
• *IDENTITÉ EN LIGNE SUPERVISÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
LI, Hong, Folsom, California 95763, US
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17201146.2 / 3 301 865
13887674.3 / 3 014 820

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/903***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 836 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19854571.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102898 27.08.2019
(87) WO 2020/043106 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811005412
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Chunxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04L 12/815*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/823*** ***H04L 12/863*** (11) **3 836 496 A1** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/869***
(25) En (26) En
(21) 19215704.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERKEHRSFORMUNG UND/ODER -VERWALTUNG VON IP-VERKEHR IN EINEM PAKETVERARBEITUNGSSYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR AN IMPROVED TRAFFIC SHAPING AND/OR MANAGEMENT OF IP TRAFFIC IN A PACKET PROCESSING SYSTEM, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE TRAFIC AMÉLIORÉ ET/OU DE GESTION DE TRAFIC IP DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUETS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) NOBACH, Leonhard, 55120 Mainz, DE
KUNDEL, Ralf, 64289 Darmstadt, DE
SCHNEIDER, Fabian, 64283 Darmstadt, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 12/815 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/935***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/869 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/879 → (51) ***H04L 12/935***

(51) ***H04L 12/903*** ***H04L 12/70*** (11) **3 836 497 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861745.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021061 28.05.2019
(87) WO 2020/059212 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176630
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) SHEN, Wenyu, Tokyo 100-8019, JP
ARAI, Kenji, Tokyo 100-8019, JP
KANISHIMA, Ryu, Tokyo 100-8019, JP
SAGA, Takeo, Tokyo 100-8019, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) ***H04L 12/935*** ***H04L 12/879*** (11) **3 836 498 A1** ***H04L 12/861***
(25) En (26) En
(21) 20170767.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 US 201916709611
(54) • *KOMBINIERTE EINGABE- UND AUSGABEWARTESCHLANGE ZUR PAKET-WEITERLEITUNG IN NETZWERKGERÄTEN*
• *COMBINED INPUT AND OUTPUT QUEUE FOR PACKET FORWARDING IN NETWORK DEVICES*
• *COMBINAISON DE FILE D'ATTENTE D'ENTRÉE ET DE SORTIE DE TRANSFERT DE PAQUETS DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FRINK, Craig R., Sunnyvale, California 94089, US
XU, Weidong, Sunnyvale, California 94089, US
GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, California 94089, US
AGASHE, Harshad B, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/935 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 836 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215707.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A MODEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Radi, Mohammed, 01069 Dresden, DE
Matus, Emil, 01069 Dresden, DE
Fettweis, Gerhard, 01326 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 28/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 500 A1** ***H04W 52/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18929512.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030001 09.08.2018
(87) WO 2020/031357 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/10 → (51) ***H04B 1/69***

H04L 27/20 → (51) ***H04B 1/69***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/06*** (11) **3 836 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929230.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029973 09.08.2018
(87) WO 2020/031343 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 502 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214563.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINER ERSTEN WEBRTC-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORM UND EINER ZWEITEN SIP- BASIERTEN KOMMUNIKATIONSPLATTFORM UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR NETWORKING A FIRST WEBRTC BASED COMMUNICATION PLATFORM AND A SECOND SIP-BASED COMMUNICATION PLATFORM AND COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE METTRE EN RÉSEAU UNE PREMIÈRE PLATEFORME DE COMMUNICATION BASÉE SUR WEBRTC ET UNE SECONDE PLATEFORME DE COMMUNICATION BASÉE SUR SIP ET RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Rist, Claus, 44797 Bochum, DE
SCHWARTZE, Jürgen, 58239 Schwerte, DE
(74) Pösentrup, Judith, et al, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** (11) **3 836 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214869.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR NAHFELD-KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN*
• *ACCESS CONTROL FOR NEAR FIELD COMMUNICATION FUNCTIONS*
• *COMMANDE D'ACCÈS POUR DES FONCTIONS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kulkarni, Giten, 5656 AG Eindhoven, NL
Yadava, Gulab Chandra, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215850.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG UND ERHALT EINES ODER MEHRERER DATENSÄTZE ÜBER EIN DIGITALES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROVIDING AND OBTAINING ONE OR MORE DATA SETS VIA A DIGITAL COMMUNICATION NETWORK*
• *FOURNITURE ET OBTENTION D'UNE OU DE PLUSIEURS ENSEMBLES DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*
(71) Noscendo GmbH, Königstraße 34, 47198 Duisburg, DE
(72) CLANZETT, Sebastian, 46519 Alpen, DE
HENNIG, Rene, 42115 Wuppertal, DE
STEVENS, Philip, 46519 Alpen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 836 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215948.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABNORMALEN EREIGNISSEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF DETECTING ABNORMAL EVENTS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM AND TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS ANORMAUX DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Brochonski, Michael, 82620-265 Curitiba, BR
Monteiro, Vitor, 04718-000 São Paulo, BR
(74) Pösentrup, Judith, et al, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306601.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON CYBERSICHERHEITSDIENSTEN DURCH EIN NETZWERK UND AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG DAVON*
• *PROVIDING CYBERSECURITY SERVICES BY A NETWORK AND AUTOMATED PROVISIONING THEREOF*
• *FOURNITURE DE SERVICES DE CYBERSÉCURITÉ PAR UN RÉSEAU ET SON APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHEN, Xiaobao, BRISTOL, BS32 4TD, GB
NAULLEAU, Christophe, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 836 507 A1** ***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 19846249.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099455 06.08.2019
(87) WO 2020/029961 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810889651
(54) • *NOTFALLVERWALTUNGSVERFAHREN EINER CLIENT-VERBINDUNG, CLIENT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CLIENT CONNECTION EMERGENCY MANAGEMENT METHOD, CLIENT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'URGENCE DE CONNEXION DE CLIENT, CLIENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Guihai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 836 508 A2**
(25) En (26) En
(21) 20207349.0 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201962947036 P
16.03.2020 US 202016819327

(54) • *ZUVERLÄSSIGES TRANSPORTPROTOKOLL UND HARDWARE-ARCHITEKTUR ZUR VERNETZUNG VON DATENZENTREN*
• *RELIABLE TRANSPORT PROTOCOL AND HARDWARE ARCHITECTURE FOR DATACENTER NETWORKING*
• *PROTOCOLE DE TRANSPORT FIABLE ET ARCHITECTURE MATÉRIELLE POUR RÉSEAUTAGE DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Weihuang, Mountain View, California 94043, US
CHANDRA, Prashant, Mountain View, California 94043, US
VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 509 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213217.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916708470

(54) • *FLEXIBLER PARSER IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE PARSER IN A NETWORKING DEVICE*
• *ANALYSEUR FLEXIBLE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) URMAN, Avi, 2069200 Yokneam, IL
NARKIS, Lior, 2069200 Yokneam, IL
BLOCH, Noam, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 510 A1**
G06F 21/87

(25) En (26) En

(21) 20217434.8 (22) 12.03.2012

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

(30) 11.03.2011 PCT/EP2011/001219

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN HARDWARE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TAMPER-PROTECTED HARDWARE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIEL INVIOLABLE*

(71) EMSYCON GmbH, Bleeck 3, 24576 Bad Bramstedt, DE

(72) KREFT, Heinz, 24143 Kiel, DE

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18201049.6 / 3 474 514
12707805.3 / 2 684 331

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 511 A1**
H04L 29/08 ***H04N 21/472***
H04N 21/278 ***H04N 21/482***
H04N 21/63

(25) En (26) En

(21) 20217738.2 (22) 27.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.12.2005 US 31879305

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON MEDIEN INNERHALB EINES WEITBEREICHSNETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTEGRATING MEDIA ACROSS A WIDE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INTÉGRER DES SUPPORTS DANS UN RÉSEAU DE ZONE ÉTENDUE*

(71) Rovi Solutions Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US

(72) DIETRICH, Brad, San Francisco, California 94116, US
PUTTERMAN, Daniel, San Francisco, California 94107, US
PETERS, Gregory, San Francisco, California 94117, US
BULLWINKLE, Richard, Palo Alto, California 94306, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 17211225.2 / 3 346 665
14189506.0 / 2 840 760
12155752.4 / 2 461 540
06848226.4 / 1 969 811

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 836 512 A1**
H04L 9/32 ***G06F 11/07***
G06F 11/18

(25) En (26) En

(21) 21156351.5 (22) 07.11.2018

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

(54) • *HERSTELLUNG EINES PRAKTISCHEN BLOCKCHAIN-KONSENSUS MIT BYZANTINISCHER FEHLERTOLERANZ UND KNOTENSYNCHRONISATION*
• *FACILITATING PRACTICAL BYZANTINE FAULT TOLERANCE BLOCKCHAIN CONSENSUS AND NODE SYNCHRONIZATION*
• *FACILITATION D'UN CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS ET D'UNE SYNCHRONISATION DE NOEUDS POUR LA TOLÉRANCE PRATIQUE AUX DÉFAILLANCES ARBITRAIRES*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Dayi, Zhejiang, 311121, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 18865827.2 / 3 542 514

H04L 29/06 → (51) ***B60R 25/24***

H04L 29/06 → (51) ***G01S 11/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 836 513 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18929675.9 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106644 20.09.2018

(87) WO 2020/029380 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810914368

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUPERHEISSEN DATEI, LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND DOWNLOAD-SERVER*
• *METHOD FOR PROCESSING SUPERHOT FILE, LOAD BALANCING DEVICE, AND DOWNLOAD SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIER SUPERCHAUD, DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) ZHANG, Kai, Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 836 514 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19848664.9 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098555 31.07.2019

(87) WO 2020/029843 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810912302

(54) • *LAN-DIENSTSTEUERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *LAN SERVICE CONTROL METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE LAN, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 836 515 A1**
H04L 12/58

(25) Zh (26) En

(21) 19849892.5 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100418 13.08.2019
(87) WO 2020/034955 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810918830
17.06.2019 CN 201910523684
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/08*** ***H04W 4/029*** ***G16H 40/20*** (11) **3 836 516 A1** ***G08B 13/24*** ***H04W 4/80*** ***G01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 20212505.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201962946165 P
(54) • *INTELLIGENTE POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR ANLAGEN IN KLINISCHEN UMGEBUNGEN*
• *INTELLIGENT LOCATION ESTIMATION FOR ASSETS IN CLINICAL ENVIRONMENTS*
• *ESTIMATION INTELLIGENTE DE LA LOCALISATION DES ACTIFS DANS LES ENVIRONNEMENTS CLINIQUES*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US
MUDGE, Kenzi L., Batesville, IN 47006-9167, US
PIPHER, Britten J., Batesville, IN 47006-9167, US
AYERS, Brandon M., Batesville, IN 47006-9167, US
DAVIDSON, Frederick C., Batesville, IN 47006-9167, US
EMBREE, Stephen R., Batesville, IN 47006-9167, US
MORGAN, Matthew D., Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 836 517 A1** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 21155625.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2014 IN 5275CH2014
30.09.2015 IN 5275CH2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PROTOCOL DATA UNIT IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, 560037 Bangalore, IN
NIGAM, Anshuman, 560037 Bangalore, IN
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20158587.4 / 3 675 464
15852073.4 / 3 162 038

H04L 29/08 → (51) ***A24F 40/50***

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/08 → (51) ***G05D 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 25/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 836 518 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20743947.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006345 14.05.2020
(87) WO 2021/080106 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 KR 20190131602
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SENDE-EMPFANG VON DATEN BEI EINEM REPEATER*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA OF REPEATER APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES D'UN APPAREIL RÉPÉTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SK Telecom Co., Ltd., 65 Euljiro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) KIM, Sung Jin, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 836 519 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858234.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095737 12.07.2019
(87) WO 2020/048225 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201821460525 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 836 520 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19862118.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011586 06.09.2019
(87) WO 2020/060088 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180110893
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Hirose Korea Co., Ltd., 143, Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do 15084, KR
(72) LEE, Inha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongjin, Siheung-si Gyeonggi-do 15084, KR
MUN, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** ***B32B 5/18*** (11) **3 836 521 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19863676.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011799 11.09.2019
(87) WO 2020/060104 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112343
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER HAFTSCHICHT UND HAFTVERHINDERUNGSTEIL*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING INTEGRATED-ADHESIVE LAYER AND ADHESION PREVENTION PART*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE INTÉGRÉE ET UNE PARTIE EMPÊCHANT L'ADHÉRENCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 836 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203918.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CN 201911282316
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/00***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/04 → (51) ***F16M 11/04***

H04M 1/675 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 1/675*** (11) **3 836 523 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20809458.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020091 21.05.2020
(87) WO 2020/235626 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019096822
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) AOKI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
KANEDA, Toshio, Tokyo 100-6150, JP
TAMAI, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
NOGUCHI, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
YAMASHITA, Ayumi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04M 11/00*** ***H04W 76/10*** ***H04W 92/08*** (11) **3 836 524 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19848514.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025151 25.06.2019
(87) WO 2020/031528 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150170
(54) • *KKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KLIMAANLAGE, VERBINDUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER KLIMAANLAGE, DRAHTLOSER LAN-ADAPTER UND VERBINDUNGSBESTÄTIGUNGSPROGRAMM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONER COMMUNICATION SYSTEM, CONNECTION CONFIRMATION METHOD FOR AIR-CONDITIONER COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS LAN ADAPTER, AND CONNECTION CONFIRMATION PROGRAM FOR AIR-CONDITIONER COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE CONNEXION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CLIMATISEUR, ADAPTATEUR DE LAN SANS FIL ET PROGRAMME DE CONFIRMATION DE CONNEXION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CLIMATISEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AKITA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORIMOTO, Kunitaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGISO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHHASHI, Yuu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 11/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04M 11/04 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***H04M 15/00*** ***H04W 4/24*** ***H04M 17/00*** (11) **3 836 525 A1** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 19383105.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCKCAHIN-BASIERTES ROAMING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN BASED ROAMING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ITINÉRANCE BASÉE SUR LA CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Lutu, Andra Elena, 28013 Madrid, ES
Perino, Diego, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H04M 17/00 → (51) ***H04M 15/00***

H04N 1/54 → (51) ***B41F 33/00***

H04N 5/04 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02*** (11) **3 836 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934906.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108020 27.09.2018
(87) WO 2020/061925 2020/14 02.04.2020
(54) • *KAMERA UND ENDGERÄT*
• *CAMERA AND TERMINAL*
• *CAMÉRA ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Weichih, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** ***G06T 5/50*** (11) **3 836 527 A1** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 19216062.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTISENSORBILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *MULTI-SENSOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGING*
• *IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Santesson, Martin, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/33*** ***H04N 5/04*** (11) **3 836 528 A1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 19275146.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHTSICHTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *NIGHT VISION DEVICE AND METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VISION NOCTURNE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 11/04*** (11) **3 836 529 A1** ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19383100.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *FAHRZEUGBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE VÉHICULE*

(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) MARROQUÍN, Humberto, 08232 Viladecavalls, ES
GARCÍA PEDRO, Alberto Juan, 08232 Viladecavalls, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 15/00*** ***G03B 19/07*** (11) **3 836 530 A1** ***G03B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847756.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028463 19.07.2019
(87) WO 2020/031660 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147409
(54)
- *AM FAHRZEUG MONTIERTE KAMERA UND DIESE VERWENDENDES ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE-MOUNTED CAMERA AND DRIVE CONTROL SYSTEM USING SAME*
- *CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT L'UTILISANT*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIGEMATSU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/02*** (11) **3 836 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849568.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095389 10.07.2019
(87) WO 2020/034789 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810923170
(54)
- *OBJEKTIV, FOTOGRAFIERMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL LENS, PHOTOGRAPHING MODULE, AND ASSEMBLING METHODS THEREFOR*
- *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Liefeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
YE, Chao, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Xiaoming, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/14***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 836 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849429.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090628 11.06.2019
(87) WO 2020/034739 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810915437
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262*** (11) **3 836 533 A1** ***H04N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 20213083.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 102019134022
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMULIEREN VON KAMERAOBJEKTIVEN*
- *METHOD AND DEVICES FOR EMULATING CAMERA LENSES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ÉMULATION DES LENTILLES DE CAMÉRA*

(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Kehrer, Klemens, 1180 Wien, AT
Pesch, Matthias, 80796 München, DE
Koppetz, Michael, 81669 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/18***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 836 534 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850633.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090555 10.06.2019
(87) WO 2020/034737 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810916157
(54)
- *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGING CONTROL METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/3745 → (51) ***H03K 17/94***

H04N 5/445 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/63 → (51) ***H02J 50/00***

H04N 5/64 → (51) ***H02J 50/00***

H04N 5/66 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***H04N 5/77*** ***G11B 27/10*** ***H04N 5/91*** (11) **3 836 535 A1** ***H04N 5/232***
(25) De (26) De
(21) 20208814.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 102019134009
(54)
- *DIGITALE BEWEGTBILDKAMERA*
- *DIGITAL MOTION PICTURE CAMERA*
- *CAMÉRA NUMÉRIQUE À IMAGE ANIMÉE*

(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Hartmann, Lars, 81369 München, DE
Zucker, David, 80336 München, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/77 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 836 536 A1**
H04N 7/14 ***H04N 21/41***
H04N 21/4363 ***H04N 21/4788***
(25) En (26) En
(21) 20217694.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2011 US 201113282633
(54) • *PAARUNGSVORRICHTUNGEN EINES KONFERENZSYSTEMS*
• *PAIRING DEVICES OF A CONFERENCING SYSTEM*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE*
(71) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Chu, Peter L., Lexington, MA Massachusetts 02420, US
Liu, Yibo, Reading, MA Massachusetts 01867, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(62) 12190019.5 / 2 587 800

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 836 537 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214486.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Brandstetter, Martin, 3370 Ybbs, AT
Altmann, Johann, 3950 Gmünd, AT
Sporn, Martin, 3390 Melk, AT
Bechmann, Harald, 3250 Wieselburg, AT
Bednar, Ingeborg, 1130 Wien, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 836 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214488.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGE EINES VIDEO-STREAMS*
• *DISPLAYING A VIDEO STREAM*
• *AFFICHAGE D'UN FLUX VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Tran, Stefan, 223 69 LUND, SE
Andersson, Markus, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 7/18 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 9/04 → (51) ***A61B 1/06***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 836 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201393.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.10.2007 US 998520 P
23.10.2007 US 238 P
07.11.2007 US 2402 P
07.12.2007 US 5858 P
(54) • *BILDPROJEKTOR MIT VERFOLGUNG VON REFLEKTIERTEM LICHT*
• *IMAGE PROJECTOR WITH REFLECTED LIGHT TRACKING*
• *PROJECTEUR D'IMAGE AVEC SUIVI DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE*
(71) Smits, Gerard Dirk, 15280 Shannon Road, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Smits, Gerard Dirk, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 08837063.0 / 2 208 354

(51) ***H04N 9/82*** (11) **3 836 540 A1**
H04N 5/77
(25) En (26) En
(21) 20213271.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 JP 2019224225
29.09.2020 JP 2020164055
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAJIMA, Michinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UEMURA, Hidetaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/54***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/31 → (51) ***G02B 27/20***

H04N 13/346 → (51) ***G02B 27/20***

H04N 13/361 → (51) ***G02B 27/20***

H04N 13/363 → (51) ***G02B 27/20***

H04N 13/366 → (51) ***G02B 27/20***

H04N 13/385 → (51) ***G02B 27/20***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 836 541 A1**
H04N 19/167 ***H04N 19/174***
(25) Ja (26) En
(21) 19847133.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030950 06.08.2019
(87) WO 2020/032049 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147658
07.08.2018 JP 2018148470
07.08.2018 JP 2018148471
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER*
• *MOVING IMAGE DECODING APPARATUS AND MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 836 542 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855934.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103094 28.08.2019
(87) WO 2020/043136 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990466
25.09.2018 CN 201811116761
07.03.2019 CN 201910173454
11.03.2019 CN 201910183731
13.03.2019 CN 201910191131
21.03.2019 CN 201910219440
30.07.2019 CN 201910696741
(54) • *BILDTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PICTURE PARTITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTITION D'IMAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/12*** (11) **3 836 543 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/124***
H04N 19/132 ***H04N 19/184***
H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 19853395.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011270 02.09.2019
(87) WO 2020/046091 2020/10 05.03.2020
(30) 02.09.2018 US 201862726299 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER MEHRFACHTRANSFORMATIONSAUSWAHL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD BASED ON MULTIPLE TRANSFORM SELECTION AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE SÉLECTION D'UNE TRANSFORMÉE MULTIPLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 836 544 A2**
H04N 19/86 ***H04N 19/154***
H04N 19/176 ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 20217884.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2017 US 201762534275 P
13.07.2018 US 201816034601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ARTEFAKTEN AN DISKONTINUIERLICHEN GRENZEN IN CODIERTEN BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCTION OF ARTIFACTS AT DISCONTINUOUS BOUNDARIES IN CODED VIRTUAL-REALITY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'ARTÉFACTS AU NIVEAU DE LIMITES DISCONTINUES DANS DES IMAGES DE RÉALITÉ VIRTUELLE CODÉES*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) SHIH, Cheng-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
LI, Chia-Ying, 30078 Hsinchu City, TW
LEE, Ya-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Hung-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Jian-Liang, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Shen-Kai, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 18836176.0 / 3 639 515

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 836 545 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/70***
H04N 19/423 ***H04N 19/176***
H04N 19/52
(25) Ko (26) En
(21) 19862377.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012367 23.09.2019
(87) WO 2020/060376 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735027 P
26.09.2018 US 201862737077 P
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG DER INTERPRÄDIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNALS USING INTER PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO PAR INTER-PRÉDICTION*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) ZHAO, Jane, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 836 546 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/51***
H04N 19/182 ***H04N 19/54***
H04N 19/70 ***H04N 19/52***
(25) Zh (26) En
(21) 20195878.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 CN 201410526608
(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PICTURE PREDICTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) LI, Li, Hefei, Anhui 230022, CN
LI, Houqiang, Hefei, Anhui 230022, CN
LV, Zhuoyi, Shenzhen, Guangdong, CN
LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15846328.1 / 3 197 165

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 836 547 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/513***
H04N 19/176 ***H04N 19/51***
H04N 19/182 ***H04N 19/54***
(25) Zh (26) En
(21) 20195877.4 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 CN 201410526608
(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PICTURE PREDICTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) LI, Li, Hefei, Anhui 230022, CN
LI, Houqiang, Hefei, Anhui 230022, CN
LV, Zhuoyi, shenzhen, Guangdong, CN
LIN, Sixin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15846328.1 / 3 197 165

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/54*** (11) **3 836 548 A1**
H04N 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 18935752.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107530 26.09.2018
(87) WO 2020/061797 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON GRAFISCHEN 3D-DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING 3D GRAPHIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES GRAPHIQUES 3D*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Fuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/54 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/54 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 836 549 A1**
H04N 19/176
(25) Zh (26) En
(21) 19853361.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083100 17.04.2019
(87) WO 2020/042630 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810983026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBILDVORHERSAGE*
• *VIDEO IMAGE PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'IMAGES VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 836 550 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/61 ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 21150513.6 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2007 US 923014 P
20.04.2007 US 925400 P
(54) • *TILING IN DER VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *TILING IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, NJ 08823, US
YIN, Peng, New York, NY 10019-4703, US
TIAN, Dong, West Windsor, NJ 08550, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 20191874.5 / 3 758 381
18172263.8 / 3 399 756
08742812.4 / 2 137 975

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/124***

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 836 551 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/124***
H04N 19/176
(25) Ko (26) En
(21) 19846415.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009990 08.08.2019
(87) WO 2020/032632 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716355 P
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2381***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 836 552 A1**
H04N 21/643
(25) Zh (26) En
(21) 19851740.1 (22) 18.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101241 18.08.2019
(87) WO 2020/038309 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810962907
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN VON VIDEOSTRÖMEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SWITCHING VIDEO STREAMS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE FLUX VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 21/238 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04N 21/2381*** (11) **3 836 553 A1**
H04N 21/438 ***H04N 21/235***
H04N 21/431 ***H04N 21/643***
H04N 21/443 ***H04H 60/82***
(25) Ko (26) En
(21) 19846331.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007312 18.06.2019
(87) WO 2020/032377 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180092824
27.08.2018 KR 20180100317
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghwan, Seoul 06772, KR
KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR
YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/262 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/278 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 836 554 A1**
H04N 21/439 ***H04S 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19846669.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028972 24.07.2019
(87) WO 2020/031696 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152121
17.05.2019 PCT/JP2019/019714

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEO-AUDIO-AUSGABESYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND VIDEO-AUDIO OUTPUT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE SORTIE AUDIO-VIDÉO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Akira, Tokyo 141-8610, JP
ADACHI, Hiroshi, Tokyo 141-8610, JP
OKAMOTO, Naoki, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 836 555 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851148.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094614 03.07.2019
(87) WO 2020/038130 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810969496
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PENG, Deliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 836 556 A1**
H04N 19/31 ***H04N 19/70***
H04N 21/2343 ***H04N 21/431***
(25) Ja (26) En
(21) 19846920.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029719 29.07.2019
(87) WO 2020/031782 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152086

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/47 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/472 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/482 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/8358 → (51) ***G06F 21/16***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/2507***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 836 557 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933879.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106762 20.09.2018
(87) WO 2020/056684 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MEHREREN IM RELAISMODUS VERBUNDENEN TWS-OHRSTÜCKEN ZUR REALISIERUNG EINER AUTOMATISCHEN INTERPRETATION*
• *METHOD AND DEVICE EMPLOYING MULTIPLE TWS EARPIECES CONNECTED IN RELAY MODE TO REALIZE AUTOMATIC INTERPRETATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISANT DE MULTIPLES ÉCOUTEURS TWS CONNECTÉS EN MODE RELAIS POUR RÉALISER UNE INTERPRÉTATION AUTOMATIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 836 558 A1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 20164060.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201962946964 P
(54) • *HÖRGERÄT ZUM EINSETZEN IN DEN GEHÖRGANG EINES BENUTZERS*
• *A HEARING AID FOR PLACEMENT IN A USER´S EAR CANAL*
• *PROTHÈSE AUDITIVE DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE DANS LE CANAL AUDITIF D'UN UTILISATEUR*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, DK
DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 1/22*** (11) **3 836 559 A1**
H04R 7/04 H04R 1/24
H04R 7/10
(25) De (26) De
(21) 20212136.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DE 202019004991 U
28.09.2020 DE 102020125286
(54) • *FLÄCHENLAUTSPRECHER*
• *FLAT LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR PLAT*
(71) Theis, Liliya, Lohweg 12, 55270 Jugenheim, DE
(72) Hein, Michael, 24214 Lindau, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 836 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166278.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 TW 108145513
(54) • *WECHSELRICHTERBELÜFTUNG UND LAUTSPRECHER*
• *INVERTER VENT AND LOUDSPEAKER*
• *ÉVENT D'INVERSEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) WANG, Yao-Wei, 22181 New Taipei City, TW
PAN, Li-Ping, 22181 New Taipei City, TW
CHENG, Ting-Yao, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Hsin-Chi, 22181 New Taipei City, TW
WANG, Li-Ren, 22181 New Taipei City, TW
LU, Jing-Hong, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Fei-Ta, 22181 New Taipei City, TW
HUANG, Ya-Shian, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Wei-Ting, 22181 New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/22***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 9/02*** (11) **3 836 561 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847873.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099457 06.08.2019
(87) WO 2020/029962 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810888602
(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER UNIT AND SPEAKER DEVICE*
• *UNITÉ HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF HAUT-PARLEUR*
(71) Shenzhen Xinqi Science and Technology Co., Ltd., Room 214A, 2nd Floor Exhibition Hall Zhongxin Science and Technology Building Bagua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
(72) ZHANG, Yongchun, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 9/02*** (11) **3 836 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848222.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099452 06.08.2019
(87) WO 2020/029959 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810888625
(54) • *MEHRMOTORANORDNUNGSSYSTEM UND LAUTSPRECHER*
• *MULTI-ENGINE ARRAY SYSTEM AND LOUDSPEAKER*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU MULTI-MOTEUR ET HAUT-PARLEUR*
(71) Shenzhen Xinqi Science and Technology Co., Ltd., Room 214A, 2nd Floor Exhibition Hall Zhongxin Science and Technology Building Bagua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
(72) ZHANG, Yongchun, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 836 563 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846617.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099594 07.08.2019
(87) WO 2020/029998 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810896174
(54) • *ELEKTROENZEPHALOGRAMMUNTERSTÜTZTER STRAHLFORMER, STRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND OHRMONTIERTES HÖRSYSTEM*
• *ELECTROENCEPHALOGRAM-ASSISTED BEAM FORMER, BEAM FORMING METHOD AND EAR-MOUNTED HEARING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU ASSISTÉ PAR ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ET SYSTÈME AUDITIF FIXÉ À L'OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) XIAO, Jinjun, Chanhassen, Minnesota 55317, US
ZHANG, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
LUO, Zhiquan, Maple Grove, Minnesota 55311, US
PU, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** H04R 1/10 (11) **3 836 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164061.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201962946959 P
(54) • *HÖRGERÄT ZUM EINSETZEN IN DEN GEHÖRGANG EINES BENUTZERS MIT EINEM STEUERKNOPF UND EINER INDUKTIONSSPULE*
• *A HEARING AID FOR PLACEMENT IN A USER'S EAR CANAL WITH A CONTROL BUTTON AND AN INDUCTIVE COIL*
• *PROTHÈSE AUDITIVE DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE DANS LE CANAL AUDITIF D'UN UTILISATEUR AVEC UN BOUTON DE COMMANDE ET UNE BOBINE INDUCTIVE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, DK
DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, DK
PU, Shi, 2750 Ballerup, DK
MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 836 565 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205995.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019219484
(54) • *LEITERPLATTE EINES HÖRGERÄTS*
• *CIRCUIT BOARD FOR A HEARING DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GRABOWSKI, Christoph, 90427 Nürnberg, DE
PFROMMER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
BERKELMANN, Lukas, 30171 Hannover, DE
MANTEUFFEL, Dirk, 40667 Meerbusch, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 836 566 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209867.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219563
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND HÖRGERÄTESYSTEM*
• *HEARING AID SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental, DE
SCHMIDT, Alexander, 90425 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 836 567 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209873.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 DE 102019219567
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS UND HÖRSYSTEM*
• *HEARING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HEMPEL, Thomas, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 836 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211271.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 EP 19214794
(54) • *KNOCHENLEITHÖRGERÄTEVORRICHTUNG MIT PATCHANTENNE UND ZWISCHEN DEN SCHICHTEN DER ANTENNE GEFÜHRTEN LEITERN*
• *BONE CONDUCTION HEARING AID DEVICE HAVING PATCH ANTENNA WITH LEADS ARRANGED BETWEEEN ANTENNA LAYERS*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE À CONDUCTION OSSEUSE AVEC ANTENNE PLANAIRE ET CONDUCTEURS ARRANGÉS ENTRE LES COUCHES DE L'ANTENNE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, DK
TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK

THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 836 569 A1**
H04R 3/00 H04R 1/10
H04B 5/00 H03F 3/217
(25) En (26) En
(21) 20211306.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 EP 19214859
(54) • *COCHLEAIMPLANTAT-HÖRHILFESYSTEM*
• *COCHLEAR IMPLANT HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BESNARD, Martin, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 836 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211943.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 EP 19215630
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
• *SIGNAL PROCESSING IN A HEARING DEVICE*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BRAMSLØW, Lars, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***G10L 17/02***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04S 5/00*** (11) **3 836 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212050.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 KR 20190162659
(54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *AUDIO OUTPUT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL DE SORTIE AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, Inwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kibeom, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04S 7/00 → (51) ***H04N 21/431***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 836 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929947.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/101140 17.08.2018
(87) WO 2020/034211 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATOR-ERFASSUNG EINES ENDGERÄTES UND NETZELEMENT*
• *METHOD OF ACQUIRING IDENTIFIER OF TERMINAL DEVICE AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IDENTIFIANT DE DISPOSITIF TERMINAL ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 836 573 A1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19214562.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOCATING AN ELECTRONIC DEVICE, CORRESPONDING SYSTEM AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME CORRESPONDANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) OGUZ, Onur, 94046 Créteil Cedex, FR
RICHARD, Yves, 94046 Créteil Cedex, FR
MENARD, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H04W 4/02 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 4/021 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 836 574 A1**
H04W 4/40
(25) Zh (26) En
(21) 18929376.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/099224 07.08.2018
(87) WO 2020/029084 2020/07 13.02.2020
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 836 575 A1**
H04W 4/80 ***H04W 4/38***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19215276.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *STANDORTVERFOLGUNG VON ASSETS*
• *LOCATION TRACKING OF ASSETS*
• *SUIVI DE POSITION D'ACTIFS*
(71) Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, 90230 Oulu, FI
(72) Ylläsjärvi, Ville, 90230 Oulu, FI
Vaattovaara, Teemu, 90230 Oulu, FI
Parttimaa, Marko, 90230 Oulu, FI
Okkonen, Jyrki, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 4/029 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 836 576 A1**
H04W 68/02
(25) Zh (26) En
(21) 19848051.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099234 05.08.2019
(87) WO 2020/029913 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810907793
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON WECKSIGNALEN, VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON WECKSIGNALEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *WAKE-UP SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, WAKE-UP SIGNAL SENDING AND RECEIVING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL, APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 836 577 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849470.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100497 14.08.2019
(87) WO 2020/034976 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810924641
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGRUPPEN*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR USER GROUPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION POUR GROUPES D'UTILISATEURS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/10 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/12 → (51) ***G06Q 10/10***

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847620.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098617 31.07.2019
(87) WO 2020/029848 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912129
13.08.2018 CN 201810918247
(54) • *DIREKTVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DIRECT LINK COMMUNICATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON DIRECTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MA, Teng, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
FENG, Yuan, Beijing 100191, CN
LIN, Lin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 836 579 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851108.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101960 22.08.2019
(87) WO 2020/038431 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810968896
(54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *V2X COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION V2X*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***B60R 25/102***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 836 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848215.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099197 05.08.2019
(87) WO 2020/029902 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912081
(54) • *PHYSIKALISCHES SIDELINK-UNICAST-VERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG*
• *PHYSICAL SIDELINK UNICAST CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, TERMINAL, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION EN MONODIFFUSION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 4/46 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 836 581 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20197472.2 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2009 CN 200910108527
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND NETZWERKELEMENT ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Chen, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wu, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Sun, Xiaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18173609.1 / 3 451 718
10791579.5 / 2 448 297

H04W 4/70 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04L 29/08*** (11) **3 836 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306609.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RELAISVORRICHTUNG FÜR DURCH EINEN SPRACHASSISTENTEN ZU VERARBEITENDEN SPRACHBEFEHLEN, SPRACHASSISTENT UND DRAHTLOSES NETZWERK*
• *RELAY DEVICE FOR VOICE COMMANDS TO BE PROCESSED BY A VOICE ASSISTANT, VOICE ASSISTANT AND WIRELESS NETWORK*
• *DISPOSITIF RELAIS POUR DES COMMANDES VOCALES À TRAITER PAR UN ASSISTANT VOCAL, ASSISTANT VOCAL ET RÉSEAU SANS FIL*
(71) Tap Sound System, 15, rue Castel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR

(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 BOURG LA REINE, FR
NALLATAMBY, Vincent, 75011 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 52/26*** (11) **3 836 583 A1** ***H04W 52/28***
(25) En (26) En
(21) 21154913.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2017 KR 20170040191
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ABDECKUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR ZUR KURZSTRECKENKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COVERAGE COMPENSATION METHOD THEREOF FOR SHORT RANGE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE COUVERTURE POUR UNE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KWON, Junsik, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Daehui, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Chunho, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Yunsik, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18164487.3 / 3 383 080

H04W 4/80 → (51) ***B60R 25/102***

H04W 4/80 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***H04W 4/90*** H04W 4/02 G08B 25/10 (11) **3 836 584 A1** G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 20205414.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 SE 1951450
(54) • *RETTUNGSUNTERSTÜTZUNG IN GROSSEN NOTSITUATIONEN*
• *RESCUE SUPPORT IN LARGE-SCALE EMERGENCY SITUATIONS*
• *SUPPORT DE SECOURS POUR SITUATIONS D'URGENCE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) HUANG, Sangxia, 214 39 Malmö, SE
AHLTIN, Karin, 23733 Bjärred, SE
ATTARIANI, Mostafa, 21235 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 8/06 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 836 585 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847537.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099976 09.08.2019
(87) WO 2020/030109 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810903722
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04W 8/20*** H04W 60/00 (11) **3 836 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153096.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2015 US 201562151088 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER KLEINDATENNUTZUNG IN 3GPP-NETZWERKEN*
• *SMALL DATA USAGE ENABLEMENT IN 3GPP NETWORKS*
• *ACTIVATION D'UTILISATION DE FAIBLES VOLUMES DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX 3 GPP*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) PALANISAMY, Suresh, 637019 Tamilnadu State, IN
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
RUSSELL, Paul, L., Jr., Pennington, NJ 08534, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16720296.9 / 3 286 935

---

(51) ***H04W 8/24*** ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **3 836 587 A1** ***H04B 7/08*** ***H04W 24/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19846664.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028173 17.07.2019
(87) WO 2020/031645 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150414
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 836 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848267.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029390 26.07.2019
(87) WO 2020/031748 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148460
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) FUJIKI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOBAYASHI, Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIRABAYASHI, Katsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 76/32***

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/02*** (11) **3 836 589 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19306651.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS AUF DER EBENE EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERS, ZUGEHÖRIGES SICHERES ELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A SECURE ELEMENT AT THE LEVEL OF AN AUTHENTICATION SERVER, CORRESPONDING SECURE ELEMENT AND AUTHENTICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ AU NIVEAU D'UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION, ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT ET SERVEUR D'AUTHENTIFICATION*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/086*** (11) **3 836 590 A1**
H04W 12/122 ***H04W 12/71***
H04W 12/73
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212648.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 FR 1914386
(54) • *VERFAHREN ZUM GESICHERTEN ZUGANG ZU EINEM NETZWERK, DAMIT VERNUDENES SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF RENDERING ACCESS TO A NETWORK SECURE, ASSOCIATED SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCEDE DE SECURISATION DES ACCES A UN RESEAU, SYSTEME ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VANKIEKEN, Nicolas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 12/12 → (51) ***H04B 1/74***

H04W 12/122 → (51) ***H04W 12/086***

H04W 12/37 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/71 → (51) ***H04W 12/086***

H04W 12/73 → (51) ***H04W 12/086***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 836 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860516.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105022 10.09.2019
(87) WO 2020/052533 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 CN 201811057717
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE EMPLOYING UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISANT UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 76/20***

(51) ***H04W 16/26*** (11) **3 836 592 A1**
H04W 48/10 ***H04W 76/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18929728.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029620 07.08.2018
(87) WO 2020/031263 2020/07 13.02.2020
(54) • *FUNKKNOTEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO NODE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD RADIO ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/26 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 836 593 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18935943.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109360 08.10.2018
(87) WO 2020/062318 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 PCT/CN2018/107543
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 836 594 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853619.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102082 22.08.2019
(87) WO 2020/043009 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810983045
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -GERÄT, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *UI DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IU, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 836 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846784.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097860 26.07.2019
(87) WO 2020/029810 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810886392
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
SHAO, Hua, Beijing 100032, CN
KE, Ting, Beijing 100032, CN
HOU, Xueying, Beijing 100032, CN
LIU, Jianjun, Beijing 100032, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 836 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848044.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098113 29.07.2019

(87) WO 2020/029823 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810892074
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZELLENSTRAHLAUSFALLS, MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CELL BEAM FAILURE PROCESSING METHOD, MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE CELLULE, TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 836 597 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848485.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099495 06.08.2019
(87) WO 2020/029970 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910862
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZVERARBEITUNG*
• *INTERFERENCE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BROUILLAGE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 836 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855665.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102761 27.08.2019
(87) WO 2020/043083 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810989663
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 836 599 A1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 19383101.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERMANENTEN AUSFÄLLEN IN MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD FOR DETECTING PERMANENT FAILURES IN MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES PERMANENTES DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) PERINO, Diego, 28013 MADRID, ES
SERRA JULIA, Joan, 28013 MADRID, ES
YANG, Xiaoyuan, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 836 600 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929091.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030150 10.08.2018
(87) WO 2020/031387 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 836 601 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929258.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029691 07.08.2018
(87) WO 2020/031279 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 836 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929489.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100040 10.08.2018
(87) WO 2020/029270 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZELLEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/32*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 603 A1** ***H04W 52/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18929809.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029940 09.08.2018
(87) WO 2020/031332 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 836 604 A1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 19214661.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS*

- *METHOD FOR NETWORK OPTIMISATION OF A CELLULAR NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 836 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19845995.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097866 26.07.2019
(87) WO 2020/029811 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893418
(54)
- *MESSSPALTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN*
- *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION METHOD AND NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE ET NOEUD DE RÉSEAU*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 836 606 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19846569.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028538 19.07.2019
(87) WO 2020/031665 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148466
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 836 607 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847629.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099341 06.08.2019
(87) WO 2020/029933 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893419
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VON EINER ZELLE UNTERSTÜTZTEN NETZWERKTYPS UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING NETWORKING TYPE SUPPORTED BY CELL, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TYPE DE RÉSEAUTAGE PRIS EN CHARGE PAR UNE CELLULE, ET DISPOSITIF*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 836 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860841.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104522 05.09.2019
(87) WO 2020/052491 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811061539
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 4/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 836 609 A1** ***H04W 16/32*** ***H04W 76/15***
(25) Ja (26) En
(21) 19872458.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039902 09.10.2019
(87) WO 2020/080235 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196884
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** (11) **3 836 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216700.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707855 P
28.02.2013 US 201313781605
(54)
- *RANDOMISIERUNGSVERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON INTERFERENZMESSUNGSRESSOURCEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *RANDOMIZATION PROCEDURE FOR ASSIGNING INTERFERENCE MEASUREMENT RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDURE DE RANDOMISATION PERMETTANT D'ATTRIBUER DES RESSOURCES DE MESURE D'INTERFÉRENCE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13774870.3 / 2 901 747

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 836 611 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846987.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100153 12.08.2019
(87) WO 2020/030170 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912157
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINES GEPLANTEN DURCHSATZES, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SCHEDULED THROUGHPUT, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UN DÉBIT PLANIFIÉ, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Rihui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 836 612 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865768.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099054 02.08.2019
(87) WO 2020/063108 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143393
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 836 613 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19848017.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030616 02.08.2019
(87) WO 2020/031926 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150338
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 836 614 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861980.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074515 01.02.2019
(87) WO 2020/057044 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 PCT/CN2018/106054
26.10.2018 PCT/CN2018/112227
05.11.2018 PCT/CN2018/114022
(54) • *VERBINDUNGSFREISETZUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONNECTION RELEASING METHOD, DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 836 615 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847976.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099826 08.08.2019
(87) WO 2020/030055 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810898477
(54) • *LASTAUSGLEICHSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOAD BALANCING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 28/12*** (11) **3 836 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846311.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092982 26.06.2019
(87) WO 2020/029699 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908301
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND SENDENDES ENDE*
• *DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND SENDING END*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES, SUPPORT D'INFORMATIONS ET EXTRÉMITÉ ÉMETTRICE*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04W 28/16*** ***B60L 15/42*** ***H04W 4/42*** ***H04W 84/00*** (11) **3 836 617 A1** ***B61L 23/00*** ***H04W 52/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19847663.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021874 31.05.2019
(87) WO 2020/031476 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148842
(54) • *VERWALTUNGSSERVER UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SERVER AND MANAGEMENT METHOD*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASHIMOTO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 36/00*** (11) **3 836 618 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846735.9 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100110 10.08.2019
(87) WO 2020/030165 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912164
(54) • *DATENTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DIENSTVERMITTLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND SERVICE SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SERVICE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 836 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847762.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090184 05.06.2019
(87) WO 2020/029671 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908258
(54) • *DIREKTVERBINDUNGKOMMUNIKTIONSVERFAHREN, AMF, FUNKTIONALE ZUGANGSNETZWERKEINHEIT UND ENDGERÄT*
• *DIRECT CONNECTION COMMUNICATION METHOD, AMF, ACCESS NETWORK FUNCTIONAL ENTITY AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À CONNEXION DIRECTE, AMF, ENTITÉ FONCTIONNELLE DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DENG, Qiang, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 836 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933928.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106560 19.09.2018
(87) WO 2020/056642 2020/13 26.03.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** (11) **3 836 621 A1**
H04W 28/02
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 19216219.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTENNENSCHLÜSSELLOCHVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN FUNKKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA KEYHOLE MANAGEMENT IN WIRELESS RADIO COMMUNICATION*
• *GESTION DE TROU DE SERRURE D'ANTENNE DANS UNE COMMUNICATION RADIO SANS FIL*
(71) Fluidmesh Networks S.r.l., Via Carlo Farini, 5, 20154 Milano, IT
(72) CATALLI, Gaetano, I-50129 Firenze, IT
ERTA, Alessandro, I-20154 Milano, IT
BISTI, Luca, I-58100 Grosseto, IT
MALESCI, Umberto, I-20154 Milano, IT
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 836 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846533.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100188 12.08.2019
(87) WO 2020/030176 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910241
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 836 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847120.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093015 26.06.2019
(87) WO 2020/029701 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON ZELLEN UND RRC-WIEDERHERSTELLUNG, SPEICHERMEDIUM, BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CELL HANDOVER AND RRC RE-ESTABLISHMENT, STORAGE MEDIUM, USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CELLULE ET RÉTABLISSEMENT RRC, SUPPORT DE STOCKAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) HAO, Yutai, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 836 624 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847453.8 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100111 10.08.2019
(87) WO 2020/030166 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912161
(54) • *ANZEIGEINFORMATIONSSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INDICATION INFORMATION SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 836 625 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848340.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100099 09.08.2019
(87) WO 2020/030155 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910746
(54) • *NETZWERKVERMITTLUNGSVERFAHREN UND AMF-VORRICHTUNG UND SGSN-VORRICHTUNG*
• *NETWORK SWITCHING METHOD, AND AMF APPARATUS AND SGSN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU, APPAREIL AMF ET APPAREIL SGSN*
(71) China United Network Communications Group Company Limited, No.21 Financial Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) REN, Chi, Beijing 100033, CN
MA, Ruitao, Beijing 100033, CN
MU, Jia, Beijing 100033, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 836 626 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864117.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108545 27.09.2019
(87) WO 2020/063867 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142682

(54) • *WEITERREICHUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *HANDOVER METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET STATION DE BASE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 836 627 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848302.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097238 23.07.2019
(87) WO 2020/029794 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904656
(54) • *ZELLNEUAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CELL RESELECTION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 92/12***

(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 84/22*** (11) **3 836 628 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929336.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029655 07.08.2018
(87) WO 2020/031269 2020/07 13.02.2020
(54) • *FUNKNOTEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO NODE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD RADIO ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 28/02*** (11) **3 836 629 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21155285.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTTRÄGER-ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *SERVICE BEARER CONGESTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DECONTRÔLE DE CONGESTION DU SUPPORT DE SERVICE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15905095.4 / 3 319 371

H04W 48/08 → (51) ***H04B 10/116***

H04W 48/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 836 630 A1**
H04W 24/10 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 21153564.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 JP 2014186949
(54) • *FUNKSTATION, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ENDGERÄTEMESSUNG*
• *RADIO STATION, RADIO TERMINAL, AND METHOD FOR TERMINAL MEASUREMENT*
• *STATION RADIO, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TERMINAL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15840452.5 / 3 193 525

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/10*** ***H04W 48/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 631 A1** ***H04W 48/12*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 21155081.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN TEILEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF SYSTEM INFORMATION IN PARTS*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES PIÈCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Frenger, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
Rune, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
Hessler, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16719546.0 / 3 443 779

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/00*** (11) **3 836 632 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929302.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100066 10.08.2018
(87) WO 2020/029285 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 836 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214520.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR POWER EFFICIENT DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 836 634 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19845987.7 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095445 10.07.2019
(87) WO 2020/029738 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910244
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *SIGNAL TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD, NETWORK APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL, APPAREIL DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 836 635 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846584.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096776 19.07.2019
(87) WO 2020/029771 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912849
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFZUSTANDES, ENDGERÄT UND LESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING SLEEP STATE, TERMINAL, AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE SOMMEIL, TERMINAL, ET SUPPORT LISIBLE*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Huayu, Zhangjiang Shanghai 201203, CN
GAO, Xinghang, Zhangjiang Shanghai 201203, CN
XU, Zhikun, Zhangjiang Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 836 636 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846904.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100183 12.08.2019
(87) WO 2020/030175 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912159
(54) • *EMPFANGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, EMPFANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *RECEPTION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, RECEPTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTION, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
LIANG, Yachao, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 836 637 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847267.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100148 12.08.2019
(87) WO 2020/030169 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911007
(54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *STATE DETERMINING METHOD, STATE INDICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ D'INDICATION D'ÉTAT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Guangdong 518057, CN
LIANG, Yachao, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 638 A1** ***H04W 76/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19847699.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098723 31.07.2019
(87) WO 2020/029855 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912108
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 836 639 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864351.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106426 18.09.2019
(87) WO 2020/063420 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811128037
(54) • *SYNCHRONISATIONSZYKLUSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION CYCLE DETERMINATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CYCLE DE SYNCHRONISATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yexing, Guangdong 518129, CN
SU, Qi, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/18*** H04W 28/02 (11) **3 836 640 A1** H04W 72/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213086.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 FR 1914281
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON DATENRAHMEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ EINES GEBÄUDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION OF DATA FRAMES IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRAMES DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO D'UN BÂTIMENT*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) BRIOLLE DIT BRIONNE, Philippe, 35270 Bonnemain, FR
LEDUC, Benoît, 35270 Bonnemain, FR
PERRAUD, Xavier, 35270 Bonnemain, FR
LE FERRAND, Vincent, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 836 641 A1** ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20741654.6 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071435 10.01.2020
(87) WO 2020/147660 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910040281
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Peng, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jingjing, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 836 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154705.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 KR 20140051983
12.08.2014 KR 20140104470
(54) • *PROXIMITÄTSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PROXIMITY COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-Yoo, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Chae-Man, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyoung-Joo, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15165624.6 / 2 941 064

H04W 52/02 → (51) ***H04B 17/30***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 52/08*** ***H04W 52/58*** ***H04W 52/14*** (11) **3 836 643 A1** ***H04W 52/54*** ***H04W 52/16***
(25) En (26) En
(21) 20208024.8 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2009 US 24881609 P
04.10.2010 US 89777310
(54) • *KOMPONENTENTRÄGERLEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRATHLOSEN MEHRTRÄGERNETZ*
• *COMPONENT CARRIER POWER CONTROL IN MULTI-CARRIER WIRELESS NETWORK*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE PORTEUSE COMPOSANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10766438.5 / 2 486 760

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 836 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929817.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100085 10.08.2018
(87) WO 2020/029294 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER UPLINK-SENDELEISTUNG EINES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING UPLINK TRANSMIT POWER OF TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE D'UN TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 836 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930316.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100893 16.08.2018
(87) WO 2020/034163 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/08***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 836 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846390.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100250 12.08.2019
(87) WO 2020/030190 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSBESTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qian, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/18 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 52/18 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/50*** (11) **3 836 647 A1** ***H04W 76/16***
(25) Zh (26) En
(21) 19846246.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099414 06.08.2019
(87) WO 2020/029953 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912181
(54) • *LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DÉTERMINATION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 72/12*** H04W 52/14 H04W 52/28 (11) **3 836 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207481.1 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2012 US 201261692548 P
14.11.2012 US 201261726262 P
03.04.2013 US 201361808013 P
08.05.2013 US 201361821154 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON PHYSICALISCHENSCHICHTRESOURCEN ZU VERSCHIEDENEN DIENSTKNOTEN*
• *PROVIDING PHYSICAL LAYER RESOURCES TO DIFFERENT SERVING SITES*
• *FOURNISSEUR DE RESSOURCES DE LA COUCHE PHYSIQUE VERS DIFFERENT SITES DE SERVICE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
TOOHER, J., Patrick, Montrea, H2R 2C1, CA
PELLETIER, Ghyslain, Laval, QC H7M 3J3, CA
PANI, Diana, Montreal, QC H3C 1Y9, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13759619.3 / 2 888 918

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/08***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 836 649 A1**
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 19846704.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010173 09.08.2019
(87) WO 2020/032754 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093879
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seochogu, Seoul 06744, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 836 650 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846973.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099724 08.08.2019
(87) WO 2020/030031 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911157
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONOUS SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL SYNCHRONE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Guangdong 518129, CN
YUAN, Pu, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 76/34*** (11) **3 836 651 A1** ***H04W 76/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19847032.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030445 02.08.2019
(87) WO 2020/031884 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148621
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL, AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Daichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 836 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848733.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096780 19.07.2019
(87) WO 2020/029772 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810897194
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND ERFASSUNG DER POSITION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS, BASISSTATION, ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *METHOD FOR INDICATING AND ACQUIRING POSITION OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, BASE STATION, TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION ET D'ACQUISITION DE LA POSITION D'UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 76/14*** (11) **3 836 653 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20203032.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ENDGERÄTESYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL SYNCHRONIZATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TERMINAL ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16901356.2 / 3 448 097

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 836 654 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21154611.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS*
• *METHOD FOR DETECTING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, AND METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17900757.0 / 3 537 784

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 60/02*** ***H04W 60/04*** (11) **3 836 655 A1** ***H04W 76/30***
(25) Ja (26) En
(21) 19846488.5 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030282 01.08.2019
(87) WO 2020/031855 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151355
(54) • *BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT (UE) AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 60/04 → (51) ***H04W 60/02***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 836 656 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848731.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096465 18.07.2019
(87) WO 2020/029761 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810906997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZEITFREQUENZMUSTERS EINES DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS, SPEICHERMEDIUM UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIME-FREQUENCY PATTERN OF DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL, STORAGE MEDIUM AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN MOTIF TEMPS-FRÉQUENCE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE, SUPPORT DE STOCKAGE ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/10*** H04W 92/02 H04W 84/08 (11) **3 836 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212460.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 IN 201921051621
(54) • *VERFAHREN FÜR MISSIONSKRITISCHE NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS VON TETRA-NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR NEXTGEN MISSION CRITICAL NETWORKS TO DETERMINE LOCATION OF TETRA NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR DES RÉSEAUX DE MISSION CRITIQUE NEXTGEN POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU TÉTRA*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAVE, Abhijit Shaileshchandra, 400066 Mumbai, Maharashtra, IN
THAKUR, Mayur Gajanan, 400066 Mumbai, Maharashtra, IN
ANTO, Benfy, 400066 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 68/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 836 658 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929043.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100037 10.08.2018
(87) WO 2020/029268 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-FEEDBACK, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, STATION DE BASE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 836 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856957.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102508 26.08.2019
(87) WO 2020/048331 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811024885
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 4/46*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 660 A1** ***H04W 28/04*** ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18929205.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041550 08.11.2018
(87) WO 2020/031397 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 PCT/JP2018/029694
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(72) WU, Jianming, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04W 72/02*** H04W 72/04 (11) **3 836 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153695.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERTE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *IMPROVED ALLOCATION OF RADIO RESOURCES FOR VEHICULAR COMMUNICATION*
• *ALLOCATION AMÉLIORÉE DE RESSOURCES RADIO POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19196125.9 / 3 609 254
16894906.3 / 3 434 050

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 662 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929178.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030147 10.08.2018
(87) WO 2020/031385 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929262.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099013 06.08.2018
(87) WO 2020/029027 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN UND SENDEN-EMPFANGEN VON INFORMATIONEN SOWIE BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION SCHEDULING AND SENDING-RECEIVING METHOD AND DEVICE, AND BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION ET D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/10*** (11) **3 836 664 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929289.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099036 06.08.2018
(87) WO 2020/029035 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE EN LIAISON MONTANTE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02*** (11) **3 836 665 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929419.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029972 09.08.2018
(87) WO 2020/031342 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Xin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 666 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929570.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100068 10.08.2018
(87) WO 2020/029286 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** (11) **3 836 667 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929613.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030146 10.08.2018
(87) WO 2020/031384 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 668 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929664.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030151 10.08.2018
(87) WO 2020/031388 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 836 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929761.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100043 10.08.2018
(87) WO 2020/029271 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 836 670 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18929783.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030148 10.08.2018
(87) WO 2020/031386 2020/07 13.02.2020

(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 836 671 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18930058.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100667 15.08.2018
(87) WO 2020/034120 2020/08 20.02.2020

(54)
- *ZEITSCHLITZ-FORMATANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *TIME SLOT FORMAT INDICATION METHOD, APPARATUS, EQUIPMENT, AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME D'INDICATION DE FORMAT DE CRÉNEAU TEMPOREL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 672 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18934484.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106048 17.09.2018
(87) WO 2020/056560 2020/13 26.03.2020

(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 836 673 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19845980.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092979 26.06.2019
(87) WO 2020/029697 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912738

(54)
- *VERFAHREN, ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTKOLLISIONEN, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *SERVICE COLLISION PROCESSING METHOD, USER TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COLLISION DE SERVICE, TERMINAL UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Sa, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 674 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19846131.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099809 08.08.2019
(87) WO 2020/030049 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904593

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSELEMENTÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG*
- *INFORMATION ELEMENT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉLÉMENTS D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 836 675 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 19846202.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009938 08.08.2019
(87) WO 2020/032605 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093030
09.08.2018 KR 20180093015
06.08.2019 KR 20190095644

(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK UND ENDGERÄT DAFÜR*
- *SIDELINK TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND TERMINAL THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION PAR LIAISON LATÉRALE ET TERMINAL CORRESPONDANT*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 836 676 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19846325.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096772 19.07.2019
(87) WO 2020/029769 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810896624

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION EINES APERIODISCHEN ZP-CSI-RS-RESOURCENSATZES, SPEICHERMEDIUM, BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKENDPUNKT*
- *APERIODIC ZP CSI-RS RESOURCE SET DETERMINATION AND CONFIGURATION METHODS AND DEVICES, STORAGE MEDIUM, USER TERMINAL, AND NETWORK END*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION ET DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) DE PUISSANCE NULLE (ZP) APÉRIODIQUES, SUPPORT DE STOCKAGE, TERMINAL UTILISATEUR ET EXTRÉMITÉ DE RÉSEAU*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846435.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099698 08.08.2019
(87) WO 2020/030020 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910947
29.03.2019 CN 201910252616
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD, METHOD FOR INDICATING BANDWIDTH PART SWITCHING, TERMINAL, AND NETWORK APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ D'INDICATION DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/04*** (11) **3 836 678 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846454.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099985 09.08.2019
(87) WO 2020/030111 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912080
(54)
- *TERMINIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *SCHEDULING METHOD, APPARATUS, BASE STATION, TERMINAL AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, APPAREIL, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846781.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097427 24.07.2019
(87) WO 2020/029797 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893011
09.08.2018 CN 201810904371
(54)
- *BESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DETERMINATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846887.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099861 08.08.2019
(87) WO 2020/030064 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810899188
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, MONITORING METHOD AND DEVICE, BASE STATION, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Wusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 836 681 A1** ***H04W 16/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19846926.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030131 01.08.2019
(87) WO 2020/031820 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150340
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 836 682 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847019.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092978 26.06.2019
(87) WO 2020/029696 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908042
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HALBSTATISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCHS, BENUTZERENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR GENERATING SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK, USER TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN LIVRE DE CODE HARQ-ACK SEMI-STATIQUE, TERMINAL UTILISATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Sa, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** ***H04W 92/12*** (11) **3 836 683 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19847022.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029283 25.07.2019

(87) WO 2020/031728 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150709
(54) • *VERTEILUNGSEINHEIT, ZENTRALEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISTRIBUTION UNIT, CENTRAL UNIT, AND METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION, UNITÉ CENTRALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847271.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100025 09.08.2019
(87) WO 2020/030127 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910307
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND RELATED DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE AINSI QUE DISPOSITIF ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 685 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19847414.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097499 24.07.2019
(87) WO 2020/029798 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904181
(54) • *STEUERUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847454.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100191 12.08.2019
(87) WO 2020/030177 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK IN INTERNET-OF-VEHICLES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE CONFIGURATION FOR SIDELINK IN INTERNET OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE DANS L'INTERNET DES VÉHICULES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 687 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847893.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100003 09.08.2019
(87) WO 2020/030116 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810905211
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848160.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099816 08.08.2019
(87) WO 2020/030051 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912067
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848253.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100094 09.08.2019
(87) WO 2020/030152 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810920963
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848372.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095162 09.07.2019
(87) WO 2020/029733 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810913741
(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, USER DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Meng, Shanghai 201203, CN
SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
HUANG, Su, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/40*** ***H04W 92/18*** (11) **3 836 691 A1** ***H04W 72/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19848522.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027229 09.07.2019
(87) WO 2020/031592 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149399
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848764.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099569 07.08.2019
(87) WO 2020/029992 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810907996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERARBEITUNG*
• *RESOURCE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RESSOURCES*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) WU, Dan, Beijing 100032, CN
HOU, Xueying, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
ZHENG, Yi, Beijing 100032, CN
DONG, Jing, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849687.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099468 06.08.2019
(87) WO 2020/034877 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 CN 201810912312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH VERBINDUNGSFEHLER*
• *LINK FAILURE RECOVERY METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 694 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19852498.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100262 12.08.2019
(87) WO 2020/038250 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810969218
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 695 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859592.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105236 10.09.2019
(87) WO 2020/052573 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 CN 201811057307
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20859665.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074549 07.02.2020
(87) WO 2021/062973 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 PCT/CN2019/109608
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RONG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/08*** ***H04W 56/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 836 697 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 21155175.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 KR 20120058756
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOOPERATION ZWISCHEN MEHREREN BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD OF COOPERATING BETWEEN MULTIPLE BASE STATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION ENTRE PLUSIEURS STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Taori, Rakesh, 16677 Suwon-si, KR
Chang, Young-Bin, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jung-Shin, 16677 Suwon-si, KR
Son, Yeong-Moon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13797720.3 / 2 856 667

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 836 698 A2**
(25) En (26) En
(21) 21155231.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2015 US 201514630253
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITINTERVALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16754758.7 / 3 262 888

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** ***H04L 1/16*** (11) **3 836 699 A1** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 21155710.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN ZELLULAREM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK CONTROL SIGNALING IN CELLULAR TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 19183404.3 / 3 570 615
16195590.1 / 3 154 300
08875423.9 / 2 374 317

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 700 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929022.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100092 10.08.2018
(87) WO 2020/029297 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YANG, Xianjun, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
JI, Pengyu, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 701 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929100.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030157 10.08.2018
(87) WO 2020/031390 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/18*** (11) **3 836 702 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18929177.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030131 10.08.2018
(87) WO 2020/031382 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929322.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100038 10.08.2018
(87) WO 2020/029269 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846324.2 (22) 16.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096081 16.07.2019
(87) WO 2020/029756 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904638
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, CN
LI, Nan, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
SHAO, Zhe, Beijing 100032, CN
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 705 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 19846597.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030804 06.08.2019
(87) WO 2020/031993 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150661
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAMBA, Hideo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847085.8 (22) 10.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100102 10.08.2019
(87) WO 2020/030157 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810914054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES TRANSPORTBLOCKS (TB), SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSPORT BLOCK (TB) SCHEDULING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE BLOC DE TRANSPORT (TB), SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 707 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847527.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099820 08.08.2019
(87) WO 2020/030053 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810897926
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING/RECEIVING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI/RÉCEPTION D'INFORMATIONS, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 708 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19847867.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010061 09.08.2019
(87) WO 2020/032675 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093928
08.08.2019 KR 20190096457
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848063.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099915 09.08.2019
(87) WO 2020/030080 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912178
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 836 710 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848753.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099037 02.08.2019
(87) WO 2020/029881 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910306
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 836 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846872.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098854 01.08.2019
(87) WO 2020/029863 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810899869
(54) • *VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LUO, Chao, Osaka 590-8522, JP
LIU, Renmao, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 836 712 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847443.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099936 09.08.2019
(87) WO 2020/030087 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912253
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 836 713 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848732.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096738 19.07.2019
(87) WO 2020/029766 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810892532
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 836 714 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929763.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100056 10.08.2018
(87) WO 2020/029277 2020/07 13.02.2020
(54) • *FBE-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FBE DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES FBE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 715 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929044.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100061 10.08.2018
(87) WO 2020/029281 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES KONFLIKTFENSTERS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTENTION WINDOW ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FENÊTRE DE CONTENTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 716 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929064.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029848 08.08.2018
(87) WO 2020/031312 2020/07 13.02.2020
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION, TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
AOKI, Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 717 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929089.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030004 09.08.2018
(87) WO 2020/031360 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND SIGNAL MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNAUX*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 718 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929176.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030003 09.08.2018
(87) WO 2020/031359 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 719 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 18929281.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030002 09.08.2018
(87) WO 2020/031358 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 720 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18929551.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099249 07.08.2018
(87) WO 2020/029092 2020/07 13.02.2020
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 721 A1**
H04W 74/00
(25) Ko (26) En
(21) 19846421.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010152 09.08.2019
(87) WO 2020/032734 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180094010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 722 A1**
H04W 16/14 ***H04W 72/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19846841.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030130 01.08.2019
(87) WO 2020/031819 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150339
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 723 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847270.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100024 09.08.2019
(87) WO 2020/030126 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810905138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERMITTLUNG UND RESSOURCENERFASSUNG*
• *DATA TRANSMISSION AND RESOURCE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET D'ACQUISITION DE RESSOURCES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 836 724 A1**
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 19855243.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101440 19.08.2019
(87) WO 2020/042962 2020/10 05.03.2020
(30) 25.08.2018 CN 201810976575
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 7/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 836 725 A1**
H04W 28/18 ***H04W 92/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19847035.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030632 05.08.2019
(87) WO 2020/031934 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147659
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** ***H04M 11/00*** ***H04W 8/24*** ***H04W 60/00*** ***H04W 92/18*** (11) **3 836 726 A1** ***H04W 8/06*** ***H04W 8/26*** ***H04W 84/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19847292.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029319 25.07.2019
(87) WO 2020/031734 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151351
(54) • *BENUTZERGERÄT, STEUERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 836 727 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849468.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100460 13.08.2019
(87) WO 2020/034971 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810918782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EBI-ZUWEISUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING EBI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT EBI*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 836 728 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929785.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099010 06.08.2018
(87) WO 2020/029024 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGBAHNKONFIGURATION*
• *FLIGHT PATH CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE TRAJECTOIRE DE VOL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 76/18*** H04W 88/08 (11) **3 836 729 A1** H04W 76/11 H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 21154971.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2017 CN 201710905999
28.09.2017 CN 201710898572
09.10.2017 CN 201710932365
13.11.2017 CN 201711120988
11.01.2018 CN 201810029454
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Wang, Weiwei, Beijing, 100028, CN
Xu, Lixiang, Beijing, 100028, CN
Ke, Xiaowan, Beijing, 100028, CN
Wang, Hong, Beijing, 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18862848.1 / 3 685 624

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/40*** (11) **3 836 730 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18929568.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029986 09.08.2018
(87) WO 2020/031348 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/40*** ***H04W 76/22*** (11) **3 836 731 A1** ***H04W 72/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19847011.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027230 09.07.2019
(87) WO 2020/031593 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149092
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/18*** H04W 36/28 (11) **3 836 732 A1** H04W 36/00 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20187009.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2014 US 201414544343
(27) 23.12.2015 PCT/US2015/000195
(54) • *REDUNDANTE VERBINDUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION*
• *REDUNDANT LINKS FOR RELIABLE COMMUNICATION*
• *LIENS REDONDANTS POUR COMMUNICATION FIABLE*
(71) B&W Group Ltd, Dale Road Worthing, West Sussex BN11 2BH, GB
(72) YU, Gaylord, San Francisco, CA 94115, US
STUPP, Steven, Foster City, CA 94404, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15873764.3 / 3 225 040

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/06*** ***H04W 74/08*** (11) **3 836 733 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18929018.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029993 09.08.2018
(87) WO 2020/031350 2020/07 13.02.2020

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 836 734 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18929175.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029994 09.08.2018
(87) WO 2020/031351 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 836 735 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846050.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099977 09.08.2019
(87) WO 2020/030110 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904576
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESTORING DATA RADIO BEARER, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE PORTEUSE RADIO DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 836 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848220.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099344 06.08.2019
(87) WO 2020/029936 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810898696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSFEHLERBEHEBUNG*
• *CONNECTION FAILURE RECOVERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE D'UNE CONNEXION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 16/14*** ***H04W 92/20*** (11) **3 836 737 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19848633.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030312 01.08.2019
(87) WO 2020/031860 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147732
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UMSETZUNG VON KOEXISTENZ MIT EINEM ALTSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM FOR IMPLEMENTING COEXISTENCE WITH LEGACY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME POUR METTRE EN OEUVRE UNE COEXISTENCE AVEC UN SYSTÈME EXISTANT*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SHIBAYAMA, Masaya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/20 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/22 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 836 738 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19846758.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027396 10.07.2019
(87) WO 2020/031606 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150200
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UMEHARA, Masahito, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 76/30*** ***H04W 16/26*** (11) **3 836 739 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929227.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029846 08.08.2018
(87) WO 2020/031310 2020/07 13.02.2020
(54) • *DRAHTLOSES ZUGANGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ACCESS SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TOEDA Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
KAI Kenji, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 76/30 → (51) ***H04W 60/02***

---

(51) ***H04W 76/32*** ***H04W 8/26*** ***H04W 88/14*** (11) **3 836 740 A1** ***H04W 84/10*** ***H04W 92/18***

(25) Ja (26) En
(21) 19846295.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029320 25.07.2019
(87) WO 2020/031735 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151352
(54) • *BENUTZERGERÄT, STEUERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/34 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 80/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 76/32***

H04W 84/12 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 836 741 A1**
H04W 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 18929484.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029975 09.08.2018
(87) WO 2020/031345 2020/07 13.02.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 836 742 A1**
H04W 28/06
(25) Zh (26) En
(21) 18937333.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110289 15.10.2018
(87) WO 2020/077502 2020/17 23.04.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 836 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846731.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100072 09.08.2019
(87) WO 2020/030146 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 836 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207584.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 25.01.2018 PCT/EP2018/153383
(54) • *ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Young Man, Seoul, KR
KWAK, Hee Hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18153383.7 / 3 518 615

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 76/32***

H04W 92/08 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***H04W 92/12*** (11) **3 836 745 A1**
H04W 36/12
(25) Ja (26) En
(21) 18929637.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029911 09.08.2018
(87) WO 2020/031326 2020/07 13.02.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KATSUMATA Yuki, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SAMA Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI Srisakul, 80687 Munich, DE
GUERZONI Riccardo, 80687 Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 92/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/14 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/32***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/20***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 836 746 A1**
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 19215902.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSZUWEISUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN SCHLEIFENKOCHVERFAHREN*
• *CONTROL DELEGATION IN AN AUTOMATED LOOP COOKING PROCESS*
• *DÉLÉGATION DE COMMANDE DANS UN PROCESSUS DE CUISSON AUTOMATIQUE EN BOUCLE*

(71) Ztove ApS, Landbrugsvej 10, 5260 Odense S, DK
(72) Favrholdt, Peter, DK-5220 Odense SOE, DK
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 836 747 A1**
H05B 3/26 ***B64D 15/12***
B64D 43/02 ***G01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20213179.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 IN 201911051312
(54) • *KONFORME DÜNNSCHICHTHEIZELEMENTE FÜR ANSTELLWINKELSENSOREN*
• *CONFORMAL THIN FILM HEATERS FOR ANGLE OF ATTACK SENSORS*
• *ÉLÉMENTS CHAUFFANTS CONFORMES À FILM MINCE POUR CAPTEURS D'ANGLE D'ATTAQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) JACOB, Robin, 560043 Horamavu, Bangalore, IN
PALLE, John Sunil, 560066 Whitefield, Bengaluru, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/34***

---

(51) ***H05B 3/18*** (11) **3 836 748 A1**
H05B 3/36 ***B64D 15/12***
F16L 53/35
(25) En (26) En
(21) 20201810.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713442
(54) • *INTERNE BEGLEITHEIZUNGSANORDNUNG*
• *INTERNAL HEATING TRACE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉCHAUFFAGE INTERNE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05B 3/24*** (11) **3 836 749 A1**
B64D 15/12 ***G01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20213883.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714064
(54) • *STATISCHE PLATTENHEIZANORDNUNG*
• *STATIC PLATE HEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE DE PLAQUE STATIQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) REID, Alexander N., St. Louis Park, MN 55416, US
HOFFMANN, Nathan Allan, Burnsville, MN 55306, US
KRUEGER, William B., Bloomington, MN 55425, US
GILKISON, Brian Alan, Shakopee, MN 55379, US
JOHNSON, Robert J., Minneapolis, MN 55417, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/26 → (51) ***H01L 27/32***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/34***

---

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 836 750 A2**
H05B 3/26 ***H05B 3/14***
C09D 11/102 ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 20213795.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916713475
(54) • *LEITFÄHIGE TINTE MIT ERHÖHTER MECHANISCHER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *CONDUCTIVE INK WITH ENHANCED MECHANICAL FATIGUE RESISTANCE*
• *ENCRE CONDUCTRICE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA FATIGUE MÉCANIQUE*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/36 → (51) ***H05B 3/18***

---

(51) ***H05B 3/56*** (11) **3 836 751 A1**
B29C 64/112 ***B29C 64/245***
B29C 65/34 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00
(25) Ja (26) En
(21) 19860700.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028305 18.07.2019
(87) WO 2020/054215 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173029
(54) • *VERBINDUNGSHEIZKREIS, VERBINDUNGSSTÜCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSHEIZKREISES UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *JOINING HEATING CIRCUIT, JOINT, METHOD FOR MANUFACTURING JOINING HEATING CIRCUIT, AND JOINING METHOD*
• *CIRCUIT CHAUFFANT D'ASSEMBLAGE, JOINT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUIT CHAUFFANT D'ASSEMBLAGE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KAMO, Sota, Tokyo 100-8332, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP
HORIZONO, Hideki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 836 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215917.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHGESCHIRRPLATZIERUNG DURCH HEIZUNGSREGELKREIS IN EINEM INDUKTIONSKOCHSYSTEM*
• *COOKWARE PLACEMENT BY HEATING CONTROL LOOP IN AN INDUCTION COOKING SYSTEM*
• *MISE EN PLACE D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON PAR CHAUFFAGE DE BOUCLE DE RÉGULATION DANS UN SYSTÈME DE CUISSON PAR INDUCTION*
(71) Ztove ApS, Landbrugsvej 10, 5260 Odense S, DK
(72) Favrholdt, Peter, DK-5220 Odense SOE, DK
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 836 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216336.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES QR-WECHSELRICHTERS IN EINEM INDUKTIONSKOCHGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM TO CONTROL A QR-INVERTER IN A INDUCTION COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR QR DANS UN APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) URGESE, Emanuel, 47100 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
MARTINI, Filippo, 47100 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 836 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212673.6 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 KR 20190162753

(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Oh, Dooyong, Seoul 08592, KR
Ok, Seungbok, Seoul 08592, KR
Jung, Kyunghoon, Seoul 08592, KR

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

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/10 → (51) ***F16L 53/34***

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 15/14*** (11) **3 836 755 A1**

(25) De (26) De

(21) 20208416.6 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 EP 19383104

(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOTPLATE DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Alegre Almale, Victoria, 50002 Zaragoza, ES
Borque Marquina, Noelia, 50004 Zaragoza, ES
Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, ES
Fuertes Pinol, Clara, 50010 Zaragoza, ES
Lascorz Pascual, Diana, 50004 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Vela Pardos, Noelia, 50018 Zaragoza, ES

H05B 6/70 → (51) ***A01M 21/04***

H05B 33/06 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H05B 45/00*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 836 756 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19847226.8 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031710 09.08.2019

(87) WO 2020/032269 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 JP 2018151992
07.11.2018 JP 2018210026

(54) • *BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LIGHTING CIRCUIT AND VEHICULAR LAMP*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE DE VÉHICULE*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) ICHIKAWA Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05B 45/10 → (51) ***H05B 45/20***

(51) ***H05B 45/14*** ***H05B 45/18*** (11) **3 836 757 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20210499.8 (22) 28.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 FR 1914206

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PIXELIERTEN LICHTQUELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PIXELLATED LIGHT SOURCE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE SOURCE LUMINEUSE PIXELISÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BEDDAR, Sid Ahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ALILI, Amine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 45/18 → (51) ***H05B 45/14***

(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 45/10*** ***H05B 47/155*** (11) **3 836 758 A1** ***H05B 47/115***

(25) De (26) De

(21) 19215595.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) NIETLISPACH, Miriam, 5000 Aarau, CH
SOMMER, Remo, 8037 Zürich, CH
STÄUBLI, Tom, 8004 Zürich, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***H05B 45/36*** (11) **3 836 759 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213942.4 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201962948065 P
10.12.2020 US 202017118181

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLASHING DER STROMVERSORGUNG OHNE OBERSCHWINGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLASHING ZERO HARMONIC POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CLIGNOTANTE SANS HARMONIQUE*

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US

(72) UPTON, Brendan M., East Patchogue, NY 11772, US
VELIS, Denis A., Oakdale, NY 11769, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05B 45/54*** ***G04R 20/02*** ***G09G 3/32*** (11) **3 836 760 A1** ***H05B 47/16***

(25) Zh (26) En

(21) 20162540.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 CN 201911285022

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG DER SYNCHRONEN ANZEIGE VON LED-LICHTKETTEN AUF DER BASIS EINES HOCHPRÄZISEN TAKTSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING SYNCHRONOUS DISPLAY OF LED LIGHT STRINGS BASED ON HIGH-PRECISION CLOCK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'AFFICHAGE SYNCHRONE DE CHAÎNES DE LUMIÈRE À DEL BASÉE SUR UN SIGNAL D'HORLOGE DE HAUTE PRÉCISION*

(71) Jiangmen Pengjiang Tianli New Tech Co., Ltd., Rm 2625, 6/F, No. 2 of BLDG. 1, No. 152, Shengli Rd. Pengjiang Dist., Jiangmen, Guangdong 529000, CN

(72) TAN, Yanying, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H05B 47/115 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/155 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/16 → (51) ***H05B 45/54***

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 836 761 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216034.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BELEUCHTUNGSSYSTEMELEMENTEN MIT EINEM DATENÜBERTRAGUNGSNETZ*
• *A GATEWAY DEVICE AND A METHOD FOR CONNECTING LIGHTING SYSTEM ELEMENTS TO A DATA TRANSFER NETWORK*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER DES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À UN RÉSEAU DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, FI

(74) Finnpatent Oy, Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) ***H05H 1/54*** (11) **3 836 762 A1**
F03H 1/00
(25) De (26) De
(21) 19215981.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUTRALISATOR FÜR EIN IONENTRIEBWERK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NEUTRALISATORS UND IONENTRIEBWERK*
• *NEUTRALIZER FOR AN ION THRUSTER, A METHOD FOR OPERATING A NEUTRALIZER AND AN ION THRUSTER*
• *NEUTRALISEUR POUR UN MOTEUR-FUSÉE IONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NEUTRALISEUR ET MOTEUR-FUSÉE IONIQUE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hey, Franz Georg, 82024 Taufkirchen, DE
Kottke, Nils Gerrit, 82024 Taufkirchen, DE
Kornfeld, Günter, 89275 Elchingen, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 63/00***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 101/00***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 836 763 A1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/50***
H05K 1/11 ***H05K 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19847204.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026993 08.07.2019
(87) WO 2020/031584 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148540
(54) • *LEITERPLATTE MIT ANSCHLUSSKLEMME UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *CIRCUIT BOARD HAVING TERMINAL, AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UNE BORNE ET ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 5-8, Hisamoto 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(72) SAKURAI Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
DOBASHI Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H05K 1/16 → (51) ***G01S 5/02***

H05K 1/16 → (51) ***H01M 10/04***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 5/00 → (51) ***E05F 15/603***

H05K 5/02 → (51) ***G01L 5/00***

H05K 5/02 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 836 764 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215746.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTERELEMENT UND BAUTEIL ZUR VERBINDUNG MITEINANDER*
• *ADAPTER ELEMENT AND COMPONENT FOR CONNECTION WITH EACH OTHER*
• *ÉLÉMENT ADAPTATEUR ET COMPOSANT SE RACCORDANT L'UN À L'AUTRE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Retat, Dr. Ingo, 28199 Bremen, DE
Arens, Lena, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 836 765 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210388.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 FR 1914292
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSMODUL FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSAUSSTATTUNG*
• *ELECTRICAL INSULATION MODULE FOR HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *MODULE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) TRAMET, Guillaume, 78920 ECQUEVILLY, FR
SMAL, Pierre, 78500 SARTROUVILLE, FR
TSOURIA-BELAID, Mahi-Eddine, 75012 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H05K 7/14 → (51) ***H02G 3/04***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 836 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19943849.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105796 12.09.2019
(87) WO 2021/046827 2021/11 18.03.2021
(54) • *WÄRMEHOMOGENISIERENDE PLATTE, KÜHLKÖRPER UND ENDGERÄT*
• *HEAT-HOMOGENIZING PLATE, HEAT SINK AND TERMINAL*
• *PLAQUE D'HOMOGÉNÉISATION DE CHALEUR, DISSIPATEUR THERMIQUE ET BORNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YURCHENKO, Denis, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KHAIRNASOV, Sergey, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 836 767 A1**
H05K 7/14 ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20201258.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 DE 102019134161
(54) • *ELEKTRONIKMODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRONICS MODULE FOR AN ELECTRIC TOOL*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Hiller, Matthias, 72657 Altenriet, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 836 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213216.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 CN 201911262891
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd, North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) Qu, Gongyuan, Shenzhen, 518128, CN
LI, Ronghui, Shenzhen, 518128, CN
(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 836 769 A1**
G06F 1/18 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20209457.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2017 US 201715597983

(54) • *ENTWURF EINES ELEKTRONISCHEN GEHÄUSES ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT DURCH MONTAGE- UND BEFESTIGUNGSTECHNIK*
• *ELECTRONIC HOUSING DESIGN OF IMPROVING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY BY MOUNTING AND FIXATION TECHNOLOGY*
• *CONCEPTION DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE D'AMÉLIORATION DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE PAR UNE TECHNOLOGIE DE MONTAGE ET DE FIXATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Sporer, Bernd, 86159 Augsburg, DE
Weinmann, Klaus, 86159 Augsburg, DE
Schneider, Oleg, 86159 Augsburg, DE
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 18172977.3 / 3 405 016

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 726 455** (51) ***G06Q 50/30 G06Q 10/02 B60L 53/30 B60L 53/62 B60L 53/63 B60L 53/65 B60L 53/66 B60L 53/67 B60L 53/68 G06Q 10/06 G06Q 30/02***

(11) **3 742 346** (51) ***G06N 3/04 G06N 3/08***

(11) **3 767 031** (51) ***D21H 27/00 A47G 19/03***

(11) **3 770 755** (51) ***G06F 8/71 G06F 8/54 G06F 9/445***

(11) **3 770 977** (51) ***H01L 31/108 H01L 27/146 H01L 51/42 H01L 27/30***

(11) **3 777 514** (51) ***A01D 89/00 A01D 75/18***

(11) **3 782 868** (51) ***B61L 1/16 B61L 25/02***

(11) **3 786 699** (51) ***G02F 1/295 G01S 7/481***

(11) **3 789 173** (51) ***B29C 31/10 B65G 53/56***

(11) **3 791 816** (51) ***A61B 18/12 A61B 18/14 A61B 34/00 A61B 18/00 A61B 34/10 A61B 90/00 A61B 34/20***

(11) **3 792 047** (51) ***B29D 11/00 H01L 33/54***

(11) **3 792 352** (51) ***C12N 9/04 C12N 9/06 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 1/21 C12P 7/18***

(11) **3 792 587** (51) ***G01B 7/004 G01B 7/02 G01B 7/04 G01B 7/30 G01D 5/14 G01D 5/249 G01D 5/165***

(11) **3 795 365** (51) ***B41J 2/21 B41J 19/14 B41J 29/393 G06K 15/10 B41J 2/045***

(11) **3 795 671** (51) ***C12M 1/24 C12M 1/00 C12M 3/00 C12M 1/34***

(11) **3 795 682** (51) ***C12N 9/22 C12N 15/90***

(11) **3 798 853** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 799 023** (51) ***G09G 3/34 G09G 3/36***

(11) **3 799 349** (51) ***H04L 9/08 H04L 9/32***

(11) **3 799 871** (51) ***A61K 31/427 C07D 403/04 C07D 417/04 A61K 31/415 A61P 35/00 A61K 31/4155 A61K 31/4178 A61K 31/497 C07D 403/14 C07D 413/04 C07D 417/14***

(11) **3 800 801** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 805 576** (51) ***F16B 9/00 F16B 21/08 F16B 2/06 F16B 37/04 F16M 11/04 F16M 11/10 F16M 11/20 F16M 11/24 F16M 13/02***

(11) **3 806 515** (51) ***H04W 12/06 H04L 29/06 H04L 29/08 F21S 8/08 H04W 4/38 G08B 13/14***

(11) **3 808 234** (51) ***A47J 36/06 A47J 36/38***

(11) **3 812 547** (51) ***F01D 5/02 F01D 5/14 F01D 5/16 F04D 29/66***

(11) **3 812 687** (51) ***F41B 4/00 F41B 11/89 F41B 11/70***

(11) **3 812 726** (51) ***G01L 1/20 G01L 17/00 G01L 19/00 G01M 17/02 G01N 27/22***

(11) **3 812 727** (51) ***G01L 1/20 G01L 17/00 G01L 19/00 G01M 17/02 G01N 27/22***

(11) **3 815 760** (51) ***B01D 9/00 B01D 11/04***

(11) **3 819 921** (51) ***H01C 7/112 H01C 17/065 C04B 35/453 H01C 7/12***

(11) **3 822 455** (51) ***F01D 5/14 F01D 5/18 F01D 9/06***

(11) **3 822 869** (51) ***G06N 7/02 G06N 20/00 G06K 9/62***

(11) **3 825 054** (51) ***B23K 20/02 B23K 20/24 B23K 35/02 B23K 35/30 B23K 35/32 B23K 35/36***

(11) **3 831 663** (51) ***B60R 16/02 H02G 3/04 H02G 3/06 F16L 37/252 F16L 37/248***

(11) **3 832 780** (51) ***H01M 10/42 H01M 10/48***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 571 222** (51) ***C07K 14/775***
(87) WO 2018/136825 18.05.2021

(11) **3 584 001** (51) ***B01D 69/10***
(87) WO 2018/151217 14.05.2021

(11) **3 587 550** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/154791 18.05.2021

(11) **3 591 459** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2018/153041 18.05.2021

(11) **3 595 806** (51) ***C12Q 1/6874***
(87) WO 2018/170518 17.05.2021

(11) **3 600 305** (51) ***A61K 31/473***
(87) WO 2018/176093 14.05.2021

(11) **3 600 381** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2018/175272 14.05.2021

(11) **3 602 303** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2018/183958 14.05.2021

(11) **3 609 118** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/214011 17.05.2021

(11) **3 609 521** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2018/191603 14.05.2021

(11) **3 612 565** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/195226 17.05.2021

(11) **3 614 985** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2018/200600 19.05.2021

(11) **3 616 859** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2018/199066 14.05.2021

(11) **3 618 746** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/204835 17.05.2021

(11) **3 621 560** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2018/218336 17.05.2021

(11) **3 621 612** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2018/209205 17.05.2021

(11) **3 622 087** (51) ***C12Q 1/6809***
(87) WO 2018/205035 14.05.2021

(11) **3 624 839** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/213430 19.05.2021

(11) **3 624 950** (51) ***F26B 5/08***
(87) WO 2018/213404 18.05.2021

(11) **3 625 569** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2019/109027 17.05.2021

(11) **3 627 993** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2019/055739 17.05.2021

(11) **3 630 148** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2018/218215 18.05.2021

(11) **3 630 465** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2018/223018 14.05.2021

(11) **3 630 789** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2018/223081 14.05.2021

(11) **3 630 804** (51) ***C07K 14/46***
(87) WO 2018/217792 18.05.2021

(11) **3 631 261** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2018/217503 18.05.2021

(11) **3 631 438** (51) ***G01N 30/08***
(87) WO 2018/222862 14.05.2021

(11) **3 632 447** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2018/221966 19.05.2021

(11) **3 632 926** (51) ***C07K 14/465***
(87) WO 2018/220889 18.05.2021

(11) **3 633 646** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2019/026591 18.05.2021

(11) **3 635 943** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2018/226491 18.05.2021

(11) **3 636 324** (51) ***A62C 37/11***
(87) WO 2018/225893 17.05.2021

(11) **3 637 149**
(87) WO 2018/223658
(51) ***G01T 1/24***
14.05.2021

(11) **3 638 026**
(87) WO 2018/226446
(51) ***A01N 25/30***
18.05.2021

(11) **3 638 308**
(87) WO 2018/232313
(51) ***C12Q 1/6886***
19.05.2021

(11) **3 638 431**
(87) WO 2018/231334
(51) ***B21D 22/20***
18.05.2021

(11) **3 638 485**
(87) WO 2018/232175
(51) ***B29C 64/129***
18.05.2021

(11) **3 639 066**
(87) WO 2018/232025
(51) ***G02B 1/04***
17.05.2021

(11) **3 639 111**
(87) WO 2018/232186
(51) ***G06F 1/16***
19.05.2021

(11) **3 639 143**
(87) WO 2018/231598
(51) ***G06F 9/455***
19.05.2021

(11) **3 641 637**
(87) WO 2018/235080
(51) ***A61B 1/00***
17.05.2021

(11) **3 641 770**
(87) WO 2018/237158
(51) ***A61K 31/4709***
14.05.2021

(11) **3 642 217**
(87) WO 2018/237350
(51) ***C07J 9/00***
18.05.2021

(11) **3 642 341**
(87) WO 2018/237245
(51) ***C12N 15/113***
14.05.2021

(11) **3 642 445**
(87) WO 2018/232483
(51) ***E21B 17/01***
18.05.2021

(11) **3 642 619**
(87) WO 2018/236906
(51) ***G01N 33/487***
19.05.2021

(11) **3 642 929**
(87) WO 2018/237392
(51) ***H02J 7/00***
17.05.2021

(11) **3 643 408**
(87) WO 2019/022398
(51) ***B02C 18/12***
14.05.2021

(11) **3 644 778**
(87) WO 2019/004917
(51) ***A42B 3/12***
14.05.2021

(11) **3 645 048**
(87) WO 2019/005640
(51) ***A61K 47/68***
17.05.2021

(11) **3 645 103**
(87) WO 2019/005573
(51) ***A61M 37/00***
17.05.2021

(11) **3 645 131**
(87) WO 2019/010319
(51) ***A62C 31/00***
19.05.2021

(11) **3 645 200**
(87) WO 2019/005725
(51) ***B23D 45/04***
18.05.2021

(11) **3 645 548**
(87) WO 2019/024920
(51) ***C07J 9/00***
18.05.2021

(11) **3 645 831**
(87) WO 2019/005356
(51) ***G01N 33/22***
18.05.2021

(11) **3 646 113**
(87) WO 2019/135787
(51) ***G02F 1/11***
17.05.2021

(11) **3 646 326**
(87) WO 2019/005913
(51) ***G16B 5/00***
14.05.2021

(11) **3 651 903**
(87) WO 2019/046307
(51) ***B01L 3/00***
19.05.2021

(11) **3 652 745**
(87) WO 2019/014384
(51) ***G16C 10/00***
18.05.2021

(11) **3 653 028**
(87) WO 2019/010582
(51) ***H05K 7/14***
18.05.2021

(11) **3 654 786**
(87) WO 2019/018196
(51) ***A24D 1/02***
17.05.2021

(11) **3 654 840**
(87) WO 2019/018321
(51) ***A61B 50/20***
18.05.2021

(11) **3 654 863**
(87) WO 2018/227104
(51) ***A61B 17/80***
14.05.2021

(11) **3 654 954**
(87) WO 2019/016668
(51) ***A61K 9/20***
18.05.2021

(11) **3 655 053**
(87) WO 2019/018802
(51) ***A61M 1/00***
18.05.2021

(11) **3 655 527**
(87) WO 2019/010369
(51) ***C12N 9/06***
19.05.2021

(11) **3 655 919**
(87) WO 2018/222181
(51) ***G16H 30/40***
18.05.2021

(11) **3 656 236**
(87) WO 2019/017565
(51) ***A42B 3/12***
17.05.2021

(11) **3 657 928**
(87) WO 2018/202939
(51) ***A01D 7/04***
18.05.2021

(11) **3 658 181**
(87) WO 2019/023341
(51) ***A61K 39/085***
17.05.2021

(11) **3 658 309**
(87) WO 2019/023535
(51) ***B21D 39/04***
14.05.2021

(11) **3 659 611**
(87) WO 2019/022451
(51) ***A61K 35/28***
17.05.2021

(11) **3 660 229**
(87) WO 2020/065913
(51) ***E02F 9/22***
17.05.2021

(11) **3 660 952**
(87) WO 2019/022388
(51) ***H01M 10/6555***
17.05.2021

(11) **3 661 151**
(87) WO 2019/020120
(51) ***H04L 29/06***
17.05.2021

(11) **3 661 152**
(87) WO 2019/020119
(51) ***H04L 29/06***
17.05.2021

(11) **3 661 856**
(87) WO 2017/139902
(51) ***B65D 55/02***
18.05.2021

(11) **3 661 997**
(87) WO 2019/024429
(51) ***C08G 77/08***
19.05.2021

(11) **3 662 344**
(87) WO 2019/027762
(51) ***G05D 7/06***
18.05.2021

(11) **3 662 363**
(87) WO 2019/050526
(51) ***G06F 8/65***
14.05.2021

(11) **3 662 652**
(87) WO 2019/028058
(51) ***H04M 11/04***
18.05.2021

(11) **3 663 996**
(87) WO 2019/024832
(51) ***G06Q 10/06***
17.05.2021

(11) **3 664 577**
(87) WO 2019/027048
(51) ***H05B 3/84***
14.05.2021

(11) **3 664 991**
(87) WO 2019/070278
(51) ***B29C 64/329***
14.05.2021

(11) **3 665 365**
(87) WO 2019/028495
(51) ***E21D 9/12***
19.05.2021

(11) **3 665 417**
(87) WO 2019/028557
(51) ***F21V 31/00***
14.05.2021

(11) **3 665 664**
(87) WO 2019/030708
(51) ***G08B 21/04***
14.05.2021

(11) **3 665 726**
(87) WO 2019/032373
(51) ***H01L 27/11582***
17.05.2021

(11) **3 667 311**
(87) WO 2019/029524
(51) ***G01N 29/04***
18.05.2021

(11) **3 667 376**
(87) WO 2019/031680
(51) ***G02B 5/18***
19.05.2021

(11) **3 668 491**
(87) WO 2019/035975
(51) ***A61K 9/16***
14.05.2021

(11) **3 668 538**
(87) WO 2019/036485
(51) ***A61K 39/00***
19.05.2021

(11) **3 669 539**
(87) WO 2019/036033
(51) ***H04N 7/15***
17.05.2021

(11) **3 669 769**
(87) WO 2019/035420
(51) ***A61B 5/27***
19.05.2021

(11) **3 669 852**
(87) WO 2019/035379
(51) ***A61J 3/00***
18.05.2021

(11) **3 672 179**
(87) WO 2019/034145
(51) ***G01S 5/06***
14.05.2021

(11) **3 672 410**
(87) WO 2019/064283
(51) ***A01N 61/00***
19.05.2021

(11) **3 672 585**
(87) WO 2019/040938
(51) ***A61K 31/20***
14.05.2021

(11) **3 672 946**
(87) WO 2019/040404
(51) ***C07D 271/10***
18.05.2021

(11) **3 672 980**
(87) WO 2019/079472
(51) ***C12N 15/113***
17.05.2021

(11) **3 673 377**
(87) WO 2019/040320
(51) ***G06F 12/02***
17.05.2021

(11) **3 674 463**
(87) WO 2019/065760
(51) ***D04H 3/16***
17.05.2021

(11) **3 674 563**
(87) WO 2020/049668
(51) ***F15B 11/00***
14.05.2021

(11) **3 675 650**
(87) WO 2019/046426
(51) ***A61K 31/352***
17.05.2021

(11) **3 675 671**
(87) WO 2019/104080
(51) ***A43B 7/14***
19.05.2021

(11) **3 675 683**
(87) WO 2019/046474
(51) ***A45D 1/18***
18.05.2021

(11) **3 675 873**
(87) WO 2019/046834
(51) ***C08B 37/08***
19.05.2021

(11) **3 675 878**
(87) WO 2019/070740
(51) ***A61K 35/28***
19.05.2021

(11) **3 675 968**
(87) WO 2019/046696
(51) ***A61B 5/08***
14.05.2021

(11) **3 675 974**
(87) WO 2019/046191
(51) ***A62C 35/68***
14.05.2021

(11) **3 676 009**
(87) WO 2019/046860
(51) ***B01L 3/00***
14.05.2021

(11) **3 676 060**
(87) WO 2019/074670
(51) ***B25J 13/08***
17.05.2021

(11) **3 676 201**
(87) WO 2019/040980
(51) ***B65G 21/20***
14.05.2021

(11) **3 676 569**
(87) WO 2019/046354
(51) ***G01F 1/34***
19.05.2021

(11) **3 676 587**
(87) WO 2019/074669
(51) ***G01L 5/22***
14.05.2021

(11) **3 676 696**
(87) WO 2019/046037
(51) ***G06F 12/02***
17.05.2021

(11) **3 676 715**
(87) WO 2019/046255
(51) ***G06F 12/0893***
17.05.2021

(11) **3 676 806**
(87) WO 2019/046641
(51) ***G06T 15/06***
14.05.2021

(11) **3 677 064**
(87) WO 2019/036841
(51) ***H04W 24/10***
14.05.2021

(11) **3 677 243**
(87) WO 2019/045413
(51) ***A61K 8/92***
18.05.2021

(11) **3 677 246**
(87) WO 2019/044436
(51) ***A61K 8/34***
18.05.2021

(11) **3 677 274**
(87) WO 2019/045477
(51) ***A61K 38/16***
19.05.2021

(11) **3 677 496**
(87) WO 2019/044797
(51) ***B63B 25/16***
17.05.2021

(11) **3 677 498**
(87) WO 2019/044975
(51) ***B63B 25/16***
17.05.2021

(11) **3 677 570**
(87) WO 2019/045063
(51) ***C07C 309/82***
17.05.2021

(11) **3 677 763**
(87) WO 2019/044468
(51) ***F02D 29/06***
14.05.2021

(11) **3 677 834**
(87) WO 2019/142814
(51) ***F23G 5/30***
18.05.2021

(11) **3 678 060**
(87) WO 2019/111608
(51) ***G06N 3/04***
18.05.2021

(11) **3 678 578**
(87) WO 2019/049154
(51) ***A61B 34/10***
17.05.2021

(11) **3 678 579**
(87) WO 2019/051004
(51) ***A61B 34/30***
14.05.2021

(11) **3 678 633**
(87) WO 2019/050788
(51) ***A61K 8/37***
18.05.2021

(11) **3 678 643**
(87) WO 2019/050712
(51) ***A61K 9/00***
17.05.2021

(11) **3 678 674**
(87) WO 2019/051117
(51) ***A61K 31/7088***
17.05.2021

(11) **3 678 677**
(87) WO 2019/051094
(51) ***A61K 35/12***
17.05.2021

(11) **3 678 846**
(87) WO 2019/051161
(51) ***B29C 55/26***
18.05.2021

(11) **3 679 000**
(87) WO 2019/051299
(51) ***C30B 29/04***
18.05.2021

(11) **3 679 050**
(87) WO 2019/050872
(51) ***C07K 14/21***
19.05.2021

(11) **3 679 141**
(87) WO 2019/075419
(51) ***C12N 15/113***
14.05.2021

(11) **3 679 146**
(87) WO 2019/046941
(51) ***C12N 15/63***
19.05.2021

(11) **3 679 195**
(87) WO 2019/203688
(51) ***E03B 11/02***
17.05.2021

(11) **3 679 371**
(87) WO 2019/050935
(51) ***G01N 33/53***
18.05.2021

(11) **3 679 425**
(87) WO 2019/047900
(51) ***H01S 3/067***
14.05.2021

(11) **3 679 444**
(87) WO 2019/089444
(51) ***G05D 1/02***
14.05.2021

(11) **3 679 493**
(87) WO 2019/051093
(51) ***G06F 17/15***
14.05.2021

(11) **3 679 607**
(87) WO 2019/050906
(51) ***H01L 51/46***
14.05.2021

(11) **3 679 757**
(87) WO 2019/050302
(51) ***H04W 28/02***
17.05.2021

(11) **3 679 919**
(87) WO 2019/049723
(51) ***A61K 8/86***
17.05.2021

(11) **3 679 920**
(87) WO 2019/049725
(51) ***A61K 8/87***
17.05.2021

(11) **3 679 921**
(87) WO 2019/049722
(51) ***A61K 8/87***
17.05.2021

(11) **3 679 945**
(87) WO 2019/049967
(51) ***A61K 38/46***
17.05.2021

(11) **3 680 008**
(87) WO 2019/172222
(51) ***B01F 9/10***
18.05.2021

(11) **3 680 142**
(87) WO 2019/049405
(51) ***B61C 17/00***
17.05.2021

(11) **3 680 230**
(87) WO 2019/047846
(51) ***C07C 221/00***
19.05.2021

(11) **3 680 248**
(87) WO 2019/047848
(51) ***C07H 1/08***
14.05.2021

(11) **3 680 324**
(87) WO 2019/049957
(51) ***C12N 5/0775***
19.05.2021

(11) **3 680 325**
(87) WO 2019/059234
(51) ***C12N 5/078***
18.05.2021

(11) **3 680 395**
(87) WO 2019/049248
(51) ***E02F 9/20***
14.05.2021

(11) **3 680 491**
(87) WO 2019/172131
(51) ***F16K 3/26***
18.05.2021

(11) **3 680 637**
(87) WO 2019/078315
(51) ***G01L 5/16***
17.05.2021

(11) **3 680 654**
(87) WO 2019/047887
(51) ***G01N 30/88***
17.05.2021

(11) **3 680 705**
(87) WO 2019/047388
(51) ***G02C 5/22***
17.05.2021

(11) **3 680 977**
(87) WO 2019/087680
(51) ***H01M 10/06***
14.05.2021

(11) **3 680 979**
(87) WO 2019/087684
(51) ***H01M 10/12***
14.05.2021

(11) **3 680 980**
(87) WO 2019/087683
(51) ***H01M 10/12***
17.05.2021

(11) **3 680 998**
(87) WO 2019/049694
(51) ***H01S 3/113***
14.05.2021

(11) **3 681 290**
(87) WO 2019/055470
(51) ***A01N 63/00***
19.05.2021

(11) **3 681 307**
(87) WO 2019/055838
(51) ***A23K 10/00***
19.05.2021

(11) **3 681 365**
(87) WO 2019/051486
(51) ***A61B 1/00***
14.05.2021

(11) **3 681 546**
(87) WO 2019/052171
(51) ***A61L 27/52***
19.05.2021

(11) **3 681 557**
(87) WO 2019/055824
(51) ***A61M 1/36***
17.05.2021

(11) **3 681 604**
(87) WO 2019/055312
(51) ***A61Q 11/00***
18.05.2021

(11) **3 681 682**
(87) WO 2019/055789
(51) ***B27K 1/00***
18.05.2021

(11) **3 681 685**
(87) WO 2019/051357
(51) ***B29B 9/00***
18.05.2021

(11) **3 681 731**
(87) WO 2019/171159
(51) ***B60B 3/00***
17.05.2021

(11) **3 681 813**
(87) WO 2019/054927
(51) ***B65D 17/40***
18.05.2021

(11) **3 681 819**
(87) WO 2019/055395
(51) ***B65D 83/20***
19.05.2021

(11) **3 681 823**
(87) WO 2019/074356
(51) ***B65D 88/52***
18.05.2021

(11) **3 681 825**
(87) WO 2019/054920
(51) ***B65G 13/075***
17.05.2021

(11) **3 681 832**
(87) WO 2019/055035
(51) ***B65H 29/26***
14.05.2021

(11) **3 681 905**
(87) WO 2019/055489
(51) ***C07K 14/805***
19.05.2021

(11) **3 681 939**
(87) WO 2019/036699
(51) ***C08J 9/00***
19.05.2021

(11) **3 681 950**
(87) WO 2019/053579
(51) ***C08L 29/02***
14.05.2021

(11) **3 682 099**
(87) WO 2019/050463
(51) ***F02D 13/02***
14.05.2021

(11) **3 682 100**
(87) WO 2019/050464
(51) ***F02D 13/02***
17.05.2021

(11) **3 682 161**
(87) WO 2019/050768
(51) ***F21V 5/02***
17.05.2021

(11) **3 682 203**
(87) WO 2019/051602
(51) ***G01J 3/44***
14.05.2021

(11) **3 682 228**
(87) WO 2019/051496
(51) ***G01N 23/04***
17.05.2021

(11) **3 682 281**
(87) WO 2019/054940
(51) ***G02B 7/02***
18.05.2021

(11) **3 682 285**
(87) WO 2019/055106
(51) ***G02B 15/10***
19.05.2021

(11) **3 682 347**
(87) WO 2019/055619
(51) ***G06F 40/131***
18.05.2021

(11) **3 682 348**
(87) WO 2019/053633
(51) ***G06K 9/62***
17.05.2021

(11) **3 682 349**
(87) WO 2019/055117
(51) ***G06F 17/16***
19.05.2021

(11) **3 682 369**
(87) WO 2019/070391
(51) ***G06K 9/00***
18.05.2021

(11) **3 682 377**
(87) WO 2019/055380
(51) ***G06N 3/063***
17.05.2021

(11) **3 682 427**
(87) WO 2019/050452
(51) ***G07F 1/04***
17.05.2021

(11) **3 682 436**
(87) WO 2019/051472
(51) ***G09F 3/00***
19.05.2021

(11) **3 682 503**
(87) WO 2019/051448
(51) ***H01P 5/18***
18.05.2021

(11) **3 682 647**
(87) WO 2019/079097
(51) ***H04N 21/4782***
18.05.2021

(11) **3 682 652**
(87) WO 2019/055308
(51) ***H04R 25/00***
17.05.2021

(11) **3 682 866**
(87) WO 2019/054292
(51) ***A61K 8/06***
18.05.2021

(11) **3 682 876** (51) ***A61K 31/135***
(87) WO 2019/054606 17.05.2021

(11) **3 682 900** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2019/054465 14.05.2021

(11) **3 682 964** (51) ***B01D 71/56***
(87) WO 2019/054119 14.05.2021

(11) **3 682 982** (51) ***B21J 5/08***
(87) WO 2019/051980 14.05.2021

(11) **3 682 993** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2019/054289 19.05.2021

(11) **3 682 996** (51) ***B23K 9/04***
(87) WO 2019/054423 14.05.2021

(11) **3 683 007** (51) ***B23P 15/00***
(87) WO 2019/051981 19.05.2021

(11) **3 683 019** (51) ***B24D 3/32***
(87) WO 2019/050365 18.05.2021

(11) **3 683 022** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2019/054558 17.05.2021

(11) **3 683 203** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2019/053956 14.05.2021

(11) **3 683 249** (51) ***C08G 59/20***
(87) WO 2019/051885 17.05.2021

(11) **3 683 270** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2019/054391 14.05.2021

(11) **3 683 453** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2019/053933 14.05.2021

(11) **3 683 553** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2019/052182 17.05.2021

(11) **3 683 560** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2019/049808 18.05.2021

(11) **3 683 602** (51) ***G02B 1/14***
(87) WO 2019/054424 18.05.2021

(11) **3 683 606** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2019/054295 18.05.2021

(11) **3 683 662** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/052304 19.05.2021

(11) **3 683 682** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2019/052275 17.05.2021

(11) **3 683 815** (51) ***H01H 3/28***
(87) WO 2019/052549 19.05.2021

(11) **3 683 859** (51) ***H01M 50/296***
(87) WO 2019/054079 19.05.2021

(11) **3 683 868** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2019/054173 17.05.2021

(11) **3 684 159** (51) ***A01B 51/00***
(87) WO 2019/056050 14.05.2021

(11) **3 684 258** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2019/056055 18.05.2021

(11) **3 684 310** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2019/060756 18.05.2021

(11) **3 684 374** (51) ***A61K 31/7072***
(87) WO 2019/060740 18.05.2021

(11) **3 684 378** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2019/060432 19.05.2021

(11) **3 684 385** (51) ***A61K 35/39***
(87) WO 2019/060541 19.05.2021

(11) **3 684 389** (51) ***A61K 36/19***
(87) WO 2019/060759 14.05.2021

(11) **3 684 400** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/055958 19.05.2021

(11) **3 684 418** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2019/060634 18.05.2021

(11) **3 684 420** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2019/055977 19.05.2021

(11) **3 684 449** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2019/059826 14.05.2021

(11) **3 684 453** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2019/053666 18.05.2021

(11) **3 684 456** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2019/058333 18.05.2021

(11) **3 684 467** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2019/053625 19.05.2021

(11) **3 684 468** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/060764 19.05.2021

(11) **3 684 501** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2019/060456 19.05.2021

(11) **3 684 561** (51) ***A61B 34/37***
(87) WO 2019/055125 14.05.2021

(11) **3 684 563** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2019/059718 19.05.2021

(11) **3 684 594** (51) ***B29C 64/255***
(87) WO 2019/125464 17.05.2021

(11) **3 684 636** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2019/027362 17.05.2021

(11) **3 684 687** (51) ***B64C 29/00***
(87) WO 2019/056053 14.05.2021

(11) **3 684 688** (51) ***B64C 29/00***
(87) WO 2019/056052 14.05.2021

(11) **3 684 697** (51) ***B65B 57/04***
(87) WO 2019/058334 14.05.2021

(11) **3 684 699** (51) ***B65B 11/04***
(87) WO 2019/060529 19.05.2021

(11) **3 684 796** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2019/053731 17.05.2021

(11) **3 684 821** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2019/056099 19.05.2021

(11) **3 684 822** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2019/056106 19.05.2021

(11) **3 684 825** (51) ***C08F 4/78***
(87) WO 2019/060090 17.05.2021

(11) **3 684 870** (51) ***C09D 167/00***
(87) WO 2019/060247 18.05.2021

(11) **3 684 900** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2019/060501 19.05.2021

(11) **3 684 951** (51) ***C12Q 1/6825***
(87) WO 2019/060628 14.05.2021

(11) **3 685 112** (51) ***F28C 1/14***
(87) WO 2019/060463 17.05.2021

(11) **3 685 185** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/056004 18.05.2021

(11) **3 685 215** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/060741 17.05.2021

(11) **3 685 284** (51) ***G06F 40/205***
(87) WO 2019/060274 18.05.2021

(11) **3 685 312** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2019/058372 19.05.2021

(11) **3 685 320** (51) ***G06N 3/067***
(87) WO 2019/060645 18.05.2021

(11) **3 685 330** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2019/060465 19.05.2021

(11) **3 685 335** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2019/059964 18.05.2021

(11) **3 685 339** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2019/060459 19.05.2021

(11) **3 685 356** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2019/056048 17.05.2021

(11) **3 685 387** (51) ***G16C 10/00***
(87) WO 2019/055991 19.05.2021

(11) **3 685 407** (51) ***G21C 3/07***
(87) WO 2019/060154 17.05.2021

(11) **3 685 433** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2019/060032 19.05.2021

(11) **3 685 434** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2019/060168 14.05.2021

(11) **3 685 468** (51) ***H01Q 21/28***
(87) WO 2019/060782 18.05.2021

(11) **3 685 469** (51) ***G02B 1/00***
(87) WO 2019/058368 17.05.2021

(11) **3 685 536** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/058022 19.05.2021

(11) **3 685 811** (51) ***A61F 13/42***
(87) WO 2019/058002 18.05.2021

(11) **3 685 831** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2019/059172 14.05.2021

(11) **3 685 850** (51) ***A61K 38/29***
(87) WO 2019/059303 19.05.2021

(11) **3 686 098** (51) ***B62J 17/08***
(87) WO 2019/011354 18.05.2021

(11) **3 686 155** (51) ***C01B 11/02***
(87) WO 2019/058892 19.05.2021

(11) **3 686 325** (51) ***D01D 5/24***
(87) WO 2019/114281 18.05.2021

(11) **3 686 355** (51) ***E02F 9/24***
(87) WO 2019/058763 19.05.2021

(11) **3 686 367** (51) ***E04D 13/18***
(87) WO 2019/059112 19.05.2021

(11) **3 686 442** (51) ***F15B 11/16***
(87) WO 2020/105231 14.05.2021

(11) **3 686 464** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2019/059197 17.05.2021

(11) **3 686 532** (51) ***F26B 13/18***
(87) WO 2019/058765 18.05.2021

(11) **3 686 646** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2019/078578 19.05.2021

(11) **3 686 655** (51) ***G02C 11/00***
(87) WO 2019/059200 19.05.2021

(11) **3 686 682** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2019/059414 17.05.2021

(11) **3 686 685** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2019/059415 18.05.2021

(11) **3 686 731** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2019/056976 14.05.2021

(11) **3 686 757** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/052075 18.05.2021

(11) **3 686 832** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2019/058726 19.05.2021

(11) **3 686 854** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/056867 18.05.2021

(11) **3 686 859** (51) ***G08B 25/10***
(87) WO 2019/058958 19.05.2021

(11) **3 686 876** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2019/056795 17.05.2021

(11) **3 686 911** (51) ***H01H 50/02***
(87) WO 2019/059607 19.05.2021

(11) **3 686 984** (51) ***H01M 10/0568***
(87) WO 2019/077919 14.05.2021

(11) **3 687 062** (51) ***H02S 40/30***
(87) WO 2019/058799 17.05.2021

(11) **3 687 191** (51) ***G01S 7/521***
(87) WO 2019/058842 17.05.2021

(11) **3 687 198** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2019/056893 14.05.2021

(11) **3 687 214** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/059194 19.05.2021

(11) **3 687 284** (51) ***A01K 7/00***
(87) WO 2019/056049 14.05.2021

(11) **3 687 337** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2019/067889 18.05.2021

(11) **3 687 387** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2019/060979 17.05.2021

(11) **3 687 412** (51) ***A61B 7/02***
(87) WO 2019/067880 19.05.2021

(11) **3 687 415** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2019/066847 14.05.2021

(11) **3 687 424** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2019/064306 19.05.2021

(11) **3 687 426** (51) ***A61B 17/295***
(87) WO 2019/067460 19.05.2021

(11) **3 687 427** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2019/058178 19.05.2021

(11) **3 687 465** (51) ***A61F 9/08***
(87) WO 2019/067779 19.05.2021

(11) **3 687 537** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2019/067503 19.05.2021

(11) **3 687 563** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2019/058345 19.05.2021

(11) **3 687 607** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2019/065673 18.05.2021

(11) **3 687 608** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2019/066702 18.05.2021

(11) **3 687 624** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2019/064175 18.05.2021

(11) **3 687 626** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2019/067781 19.05.2021

(11) **3 687 635** (51) ***A62B 18/02***
(87) WO 2019/060947 19.05.2021

(11) **3 687 637** (51) ***A63B 23/025***
(87) WO 2019/067877 18.05.2021

(11) **3 687 691** (51) ***B01L 3/14***
(87) WO 2019/067848 19.05.2021

(11) **3 687 742** (51) ***B25J 5/00***
(87) WO 2019/060920 18.05.2021

(11) **3 687 759** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2019/067437 19.05.2021

(11) **3 687 769** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2019/099029 18.05.2021

(11) **3 687 788** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2019/067535 19.05.2021

(11) **3 687 843** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2019/067589 18.05.2021

(11) **3 687 893** (51) ***B63C 11/22***
(87) WO 2019/060828 14.05.2021

(11) **3 687 896** (51) ***B64C 11/34***
(87) WO 2019/056892 14.05.2021

(11) **3 687 907** (51) ***B65C 9/26***
(87) WO 2019/056130 17.05.2021

(11) **3 687 930** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2019/063873 14.05.2021

(11) **3 687 954** (51) ***C04B 28/34***
(87) WO 2019/068084 18.05.2021

(11) **3 688 120** (51) ***C10G 1/08***
(87) WO 2019/067610 14.05.2021

(11) **3 688 121** (51) ***C10G 1/08***
(87) WO 2019/067366 14.05.2021

(11) **3 688 158** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2019/067567 14.05.2021

(11) **3 688 179** (51) ***C12P 11/00***
(87) WO 2019/060963 17.05.2021

(11) **3 688 181** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2019/067711 17.05.2021

(11) **3 688 188** (51) ***C12Q 1/6823***
(87) WO 2019/066461 14.05.2021

(11) **3 688 237** (51) ***E03B 3/24***
(87) WO 2019/066703 18.05.2021

(11) **3 688 384** (51) ***F25B 1/02***
(87) WO 2019/060890 18.05.2021

(11) **3 688 498** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2019/067212 18.05.2021

(11) **3 688 548** (51) ***H02M 3/157***
(87) WO 2019/126062 19.05.2021

(11) **3 688 565** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/062095 14.05.2021

(11) **3 688 625** (51) ***G06F 40/174***
(87) WO 2019/067497 14.05.2021

(11) **3 688 655** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2019/067227 19.05.2021

(11) **3 688 695** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/067138 14.05.2021

(11) **3 688 888** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2019/067651 19.05.2021

(11) **3 688 898** (51) ***H04B 7/026***
(87) WO 2019/067617 18.05.2021

(11) **3 688 924** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/067463 17.05.2021

(11) **3 688 970** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2019/108396 14.05.2021

(11) **3 689 001** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2019/063878 17.05.2021

(11) **3 689 019** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/062552 18.05.2021

(11) **3 689 046** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2019/067136 18.05.2021

(11) **3 689 193** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2019/085208 17.05.2021

(11) **3 689 227** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/065029 14.05.2021

(11) **3 689 307** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2019/065024 14.05.2021

(11) **3 689 308** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2019/065573 14.05.2021

(11) **3 689 310** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2019/065572 17.05.2021

(11) **3 689 315** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2019/065729 14.05.2021

(11) **3 689 345** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2019/065718 14.05.2021

(11) **3 689 368** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2019/066227 14.05.2021

(11) **3 689 376** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2019/065720 19.05.2021

(11) **3 689 590** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2019/065231 14.05.2021

(11) **3 689 597** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2019/064871 18.05.2021

(11) **3 689 701** (51) ***B61C 9/44***
(87) WO 2019/061895 17.05.2021

(11) **3 689 710** (51) ***B62D 7/18***
(87) WO 2019/061966 19.05.2021

(11) **3 689 769** (51) ***B65D 5/42***
(87) WO 2019/059199 18.05.2021

(11) **3 689 779** (51) ***B65D 81/34***
(87) WO 2019/065675 18.05.2021

(11) **3 689 787** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2019/062934 14.05.2021

(11) **3 689 839** (51) ***C04B 35/56***
(87) WO 2019/065372 17.05.2021

(11) **3 689 880** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2019/066385 19.05.2021

(11) **3 689 898** (51) ***C07K 14/605***
(87) WO 2019/066586 19.05.2021

(11) **3 689 932** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2019/066039 19.05.2021

(11) **3 689 933** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2019/066038 19.05.2021

(11) **3 689 946** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2019/065625 17.05.2021

(11) **3 689 950**
(87) WO 2019/065209
(51) ***C08J 5/24***
14.05.2021

(11) **3 689 951**
(87) WO 2019/065210
(51) ***C08J 5/24***
14.05.2021

(11) **3 689 962**
(87) WO 2019/065742
(51) ***C08L 27/24***
19.05.2021

(11) **3 689 963**
(87) WO 2019/065748
(51) ***C08L 27/24***
17.05.2021

(11) **3 689 987**
(87) WO 2019/065788
(51) ***C09D 163/00***
19.05.2021

(11) **3 690 050**
(87) WO 2019/065795
(51) ***C12N 15/13***
18.05.2021

(11) **3 690 091**
(87) WO 2019/065880
(51) ***D03D 1/02***
14.05.2021

(11) **3 690 176**
(87) WO 2019/064717
(51) ***E06B 9/24***
18.05.2021

(11) **3 690 250**
(87) WO 2019/065685
(51) ***F04D 25/08***
17.05.2021

(11) **3 690 257**
(87) WO 2019/065509
(51) ***F15B 11/00***
19.05.2021

(11) **3 690 294**
(87) WO 2019/062057
(51) ***F16K 31/10***
19.05.2021

(11) **3 690 295**
(87) WO 2019/065593
(51) ***F16K 31/53***
19.05.2021

(11) **3 690 332**
(87) WO 2019/065639
(51) ***F24F 1/32***
19.05.2021

(11) **3 690 479**
(87) WO 2019/065442
(51) ***G01S 13/62***
18.05.2021

(11) **3 690 484**
(87) WO 2019/065439
(51) ***G01S 13/93***
19.05.2021

(11) **3 690 536**
(87) WO 2019/061937
(51) ***G02F 1/1337***
17.05.2021

(11) **3 690 538**
(87) WO 2019/062395
(51) ***G02F 1/1343***
18.05.2021

(11) **3 690 589**
(87) WO 2019/062795
(51) ***G05D 1/02***
14.05.2021

(11) **3 690 642**
(87) WO 2019/066143
(51) ***G06F 9/44***
19.05.2021

(11) **3 690 748**
(87) WO 2019/064964
(51) ***G06K 19/077***
14.05.2021

(11) **3 690 803**
(87) WO 2019/065702
(51) ***G06T 7/00***
19.05.2021

(11) **3 690 890**
(87) WO 2019/066681
(51) ***G21C 3/33***
18.05.2021

(11) **3 690 897**
(87) WO 2019/064787
(51) ***G21K 4/00***
14.05.2021

(11) **3 690 908**
(87) WO 2019/065627
(51) ***H01H 13/62***
14.05.2021

(11) **3 690 924**
(87) WO 2019/065751
(51) ***H01L 21/337***
17.05.2021

(11) **3 690 927**
(87) WO 2019/061751
(51) ***G02F 1/1339***
18.05.2021

(11) **3 690 944**
(87) WO 2019/066491
(51) ***H01L 27/15***
19.05.2021

(11) **3 690 964**
(87) WO 2019/065633
(51) ***H01L 33/60***
17.05.2021

(11) **3 691 004**
(87) WO 2019/065471
(51) ***H01M 4/62***
18.05.2021

(11) **3 691 086**
(87) WO 2019/066487
(51) ***H02K 21/22***
14.05.2021

(11) **3 691 094**
(87) WO 2019/066233
(51) ***H02K 11/33***
18.05.2021

(11) **3 691 183**
(87) WO 2019/062645
(51) ***H04L 12/24***
18.05.2021

(11) **3 691 208**
(87) WO 2019/062543
(51) ***H04L 12/803***
17.05.2021

(11) **3 691 216**
(87) WO 2019/062298
(51) ***H04L 29/06***
19.05.2021

(11) **3 691 226**
(87) WO 2019/062062
(51) ***H04M 1/02***
14.05.2021

(11) **3 691 229**
(87) WO 2019/100895
(51) ***H04M 1/02***
17.05.2021

(11) **3 691 232**
(87) WO 2019/066243
(51) ***H04M 1/04***
19.05.2021

(11) **3 691 305**
(87) WO 2019/062537
(51) ***H04W 4/14***
14.05.2021

(11) **3 691 332**
(87) WO 2019/062490
(51) ***H04W 28/08***
17.05.2021

(11) **3 691 379**
(87) WO 2019/065595
(51) ***H04W 72/04***
14.05.2021

(11) **3 691 400**
(87) WO 2019/065814
(51) ***H04W 76/27***
14.05.2021

(11) **3 691 415**
(87) WO 2019/066005
(51) ***H05B 33/10***
14.05.2021

(11) **3 691 556**
(87) WO 2019/070482
(51) ***A61B 34/37***
17.05.2021

(11) **3 691 563**
(87) WO 2019/069166
(51) ***A61C 7/08***
18.05.2021

(11) **3 691 564**
(87) WO 2019/069164
(51) ***A61C 7/08***
14.05.2021

(11) **3 691 565**
(87) WO 2019/069268
(51) ***A61C 7/08***
17.05.2021

(11) **3 691 643**
(87) WO 2019/067913
(51) ***A61K 31/47***
18.05.2021

(11) **3 691 668**
(87) WO 2019/070417
(51) ***A61K 36/484***
17.05.2021

(11) **3 691 676**
(87) WO 2019/070769
(51) ***A61K 39/00***
14.05.2021

(11) **3 691 695**
(87) WO 2019/083482
(51) ***A61K 48/00***
17.05.2021

(11) **3 691 738**
(87) WO 2019/071135
(51) ***A61M 31/00***
18.05.2021

(11) **3 691 758**
(87) WO 2019/070436
(51) ***A63B 21/005***
17.05.2021

(11) **3 691 771**
(87) WO 2019/070526
(51) ***C25B 11/032***
18.05.2021

(11) **3 691 791**
(87) WO 2019/071096
(51) ***B01L 7/00***
19.05.2021

(11) **3 692 050**
(87) WO 2019/070139
(51) ***C07J 1/00***
18.05.2021

(11) **3 692 220**
(87) WO 2019/070484
(51) ***E04B 1/343***
19.05.2021

(11) **3 692 404**
(87) WO 2019/070682
(51) ***G02B 6/36***
19.05.2021

(11) **3 692 432**
(87) WO 2019/071179
(51) ***G06F 16/9535***
18.05.2021

(11) **3 692 448**
(87) WO 2019/070311
(51) ***G09B 7/02***
19.05.2021

(11) **3 692 483**
(87) WO 2019/070314
(51) ***G06Q 10/06***
18.05.2021

(11) **3 692 492**
(87) WO 2019/070589
(51) ***G06Q 30/02***
19.05.2021

(11) **3 692 533**
(87) WO 2019/070537
(51) ***G11C 11/4076***
18.05.2021

(11) **3 692 767**
(87) WO 2019/112878
(51) ***H04W 28/02***
18.05.2021

(11) **3 692 784**
(87) WO 2019/069826
(51) ***A01G 31/00***
19.05.2021

(11) **3 692 948**
(87) WO 2019/069948
(51) ***A61F 2/16***
19.05.2021

(11) **3 693 162**
(87) WO 2019/069514
(51) ***B32B 27/32***
18.05.2021

(11) **3 693 447**
(87) WO 2019/069878
(51) ***C10M 141/10***
17.05.2021

(11) **3 693 565**
(87) WO 2019/070157
(51) ***F01D 25/24***
14.05.2021

(11) **3 693 568**
(87) WO 2019/061002
(51) ***F02B 13/00***
17.05.2021

(11) **3 694 033**
(87) WO 2019/069668
(51) ***H01M 4/38***
17.05.2021

(11) **3 694 100**
(87) WO 2019/151172
(51) ***F04B 43/04***
17.05.2021

(11) **3 694 225**
(87) WO 2019/070004
(51) ***H04R 7/02***
17.05.2021

(11) **3 694 390**
(87) WO 2019/075208
(51) ***A61B 1/012***
18.05.2021

(11) **3 694 421**
(87) WO 2019/075095
(51) ***A61B 17/00***
17.05.2021

(11) **3 694 697**
(87) WO 2019/075001
(51) ***B29C 48/00***
19.05.2021

(11) **3 694 748**
(87) WO 2019/074825
(51) ***B60R 3/02***
19.05.2021

(11) **3 694 943**
(87) WO 2019/071970
(51) ***C09J 7/00***
17.05.2021

(11) **3 695 118**
(87) WO 2019/075051
(51) ***F03H 1/00***
19.05.2021

(11) **3 695 250**
(87) WO 2019/139656
(51) ***G01S 7/499***
14.05.2021

(11) **3 695 350**
(87) WO 2019/075412
(51) ***G06N 7/00***
17.05.2021

(11) **3 695 415**
(87) WO 2019/074996
(51) ***G06F 21/62***
18.05.2021

(11) **3 695 436**
(87) WO 2019/071294
(51) ***H01J 43/10***
18.05.2021

(11) **3 695 651**
(87) WO 2019/074413
(51) ***H04W 48/18***
18.05.2021

(11) **3 695 982**
(87) WO 2019/073703
(51) ***B43K 8/04***
14.05.2021

(11) **3 696 003** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/073983 18.05.2021

(11) **3 696 166** (51) ***C07D 207/06***
(87) WO 2019/120257 18.05.2021

(11) **3 696 256** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2019/074097 17.05.2021

(11) **3 696 266** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2019/073960 19.05.2021

(11) **3 696 346** (51) ***E04H 6/00***
(87) WO 2019/095982 18.05.2021

(11) **3 696 487** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2019/073807 19.05.2021

(11) **3 696 552** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2019/073644 14.05.2021

(11) **3 696 663** (51) ***G06F 8/658***
(87) WO 2019/073932 17.05.2021

(11) **3 696 874** (51) ***H01M 4/70***
(87) WO 2019/074198 18.05.2021

(11) **3 696 922** (51) ***H01R 24/50***
(87) WO 2019/074310 19.05.2021

(11) **3 697 049** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/072211 19.05.2021

(11) **3 697 250** (51) ***A43C 1/00***
(87) WO 2019/079670 18.05.2021

(11) **3 697 251** (51) ***A43C 7/08***
(87) WO 2019/079673 19.05.2021

(11) **3 697 294** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2019/079310 19.05.2021

(11) **3 697 397** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2019/078871 14.05.2021

(11) **3 697 421** (51) ***C07J 1/00***
(87) WO 2019/078983 19.05.2021

(11) **3 697 699** (51) ***B65D 25/20***
(87) WO 2019/079328 18.05.2021

(11) **3 697 791** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2019/076358 19.05.2021

(11) **3 698 078** (51) ***F16N 7/30***
(87) WO 2019/077201 19.05.2021

(11) **3 698 983** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2019/077905 18.05.2021

(11) **3 699 007** (51) ***B60J 7/16***
(87) WO 2019/076224 19.05.2021

(11) **3 699 042** (51) ***G01S 17/00***
(87) WO 2019/076248 17.05.2021

(11) **3 699 179** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/076336 19.05.2021

(11) **3 699 490** (51) ***F23G 5/00***
(87) WO 2019/078071 18.05.2021

(11) **3 699 536** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2019/078224 17.05.2021

(11) **3 699 671** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/078191 19.05.2021

(11) **3 699 854** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2019/078467 19.05.2021

(11) **3 700 062** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2019/077868 19.05.2021

(11) **3 700 433** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2019/199281 19.05.2021

(11) **3 701 282** (51) ***G01S 17/08***
(87) WO 2019/080039 18.05.2021

(11) **3 701 330** (51) ***G03B 15/05***
(87) WO 2019/083429 14.05.2021

(11) **3 701 953** (51) ***A61K 31/7004***
(87) WO 2019/083070 17.05.2021

(11) **3 703 221** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2019/082426 14.05.2021

(11) **3 703 290** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2019/082247 19.05.2021

(11) **3 703 495** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2019/084896 19.05.2021

(11) **3 703 675** (51) ***A61K 31/18***
(87) WO 2019/089478 19.05.2021

(11) **3 703 953** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2019/177573 14.05.2021

(11) **3 704 515** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2019/084703 19.05.2021

(11) **3 704 545** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2019/089007 14.05.2021

(11) **3 704 762** (51) ***H01R 12/71***
(87) WO 2019/084717 19.05.2021

(11) **3 704 840** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2019/084723 18.05.2021

(11) **3 705 129** (51) ***A61K 36/736***
(87) WO 2019/088381 19.05.2021

(11) **3 706 159** (51) ***H01L 21/3105***
(87) WO 2019/088731 19.05.2021

(11) **3 706 349** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/095304 14.05.2021

(11) **3 706 713** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2019/090411 19.05.2021

(11) **3 707 071** (51) ***B63H 9/06***
(87) WO 2019/094840 17.05.2021

(11) **3 707 263** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2019/084958 19.05.2021

(11) **3 707 927** (51) ***H04W 52/08***
(87) WO 2019/090663 18.05.2021

(11) **3 708 550** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/093321 17.05.2021

(11) **3 708 552** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/093319 17.05.2021

(11) **3 709 074** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2019/092833 19.05.2021

(11) **3 709 358** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/093151 18.05.2021

(11) **3 710 013** (51) ***A61K 31/675***
(87) WO 2019/099619 17.05.2021

(11) **3 710 050** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2019/097503 18.05.2021

(11) **3 710 391** (51) ***B66B 9/08***
(87) WO 2018/092125 14.05.2021

(11) **3 711 200** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2019/095308 17.05.2021

(11) **3 711 274** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/127241 18.05.2021

(11) **3 711 334** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/095150 18.05.2021

(11) **3 712 191** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2019/098053 19.05.2021

(11) **3 712 207** (51) ***C08L 61/10***
(87) WO 2019/097586 14.05.2021

(11) **3 712 487** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2019/129073 14.05.2021

(11) **3 712 995** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2019/097631 17.05.2021

(11) **3 714 450** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2019/095679 14.05.2021

(11) **3 714 975** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2019/156482 18.05.2021

(11) **3 715 869** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2019/102570 14.05.2021

(11) **3 715 870** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2019/102572 17.05.2021

(11) **3 716 984** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2019/106618 17.05.2021

(11) **3 717 268** (51) ***B41F 13/02***
(87) WO 2019/151996 14.05.2021

(11) **3 719 294** (51) ***F02M 26/32***
(87) WO 2019/103214 17.05.2021

(11) **3 719 323** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2019/105037 17.05.2021

(11) **3 719 515** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2019/106754 14.05.2021

(11) **3 719 786** (51) ***G09G 3/3225***
(87) WO 2019/105118 17.05.2021

(11) **3 719 864** (51) ***H01M 50/46***
(87) WO 2019/107521 18.05.2021

(11) **3 719 892** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2019/107463 18.05.2021

(11) **3 720 438** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2019/113542 19.05.2021

(11) **3 720 709** (51) ***B32B 37/10***
(87) WO 2019/111035 14.05.2021

(11) **3 720 785** (51) ***B65D 85/06***
(87) WO 2019/182538 18.05.2021

(11) **3 722 271** (51) ***C04B 35/44***
(87) WO 2020/166139 14.05.2021

(11) **3 723 030** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2019/111327 19.05.2021

(11) **3 723 278** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2019/111395 14.05.2021

(11) **3 724 180** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2019/118728 19.05.2021

(11) **3 725 925** (51) ***D03D 3/08***
(87) WO 2019/116792 14.05.2021

(11) **3 726 605** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2019/117339 17.05.2021

(11) **3 726 622** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2019/117342 19.05.2021

(11) **3 726 728** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2019/117189 14.05.2021

(11) **3 727 365** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2019/209217 14.05.2021

(11) **3 727 378** (51) ***A61K 31/435***
(87) WO 2019/125839 18.05.2021

(11) **3 728 003** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2019/123280 17.05.2021

(11) **3 728 203** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/126424 18.05.2021

(11) **3 729 222** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2019/125695 19.05.2021

(11) **3 730 289** (51) ***B32B 15/12***
(87) WO 2019/124829 19.05.2021

(11) **3 730 790** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2019/124130 18.05.2021

(11) **3 730 853** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2019/184457 19.05.2021

(11) **3 731 178** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/123917 14.05.2021

(11) **3 732 390** (51) ***F21V 13/06***
(87) WO 2019/133653 14.05.2021

(11) **3 732 883** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2019/129166 18.05.2021

(11) **3 733 409** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2019/212326 17.05.2021

(11) **3 733 796** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2019/131636 19.05.2021

(11) **3 734 531** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2020/063115 18.05.2021

(11) **3 734 659** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/131134 14.05.2021

(11) **3 735 048** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/158071 14.05.2021

(11) **3 736 896** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2020/060049 14.05.2021

(11) **3 736 952** (51) ***H02K 7/108***
(87) WO 2019/187597 18.05.2021

(11) **3 738 601** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2019/039540 17.05.2021

(11) **3 738 840** (51) ***B60R 21/231***
(87) WO 2019/138954 14.05.2021

(11) **3 738 962** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2019/137463 17.05.2021

(11) **3 739 614** (51) ***H01J 1/304***
(87) WO 2020/073514 17.05.2021

(11) **3 739 706** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2020/052663 14.05.2021

(11) **3 741 745** (51) ***C07D 211/70***
(87) WO 2019/142900 17.05.2021

(11) **3 743 782** (51) ***G05D 16/06***
(87) WO 2019/144111 14.05.2021

(11) **3 743 979** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2020/191733 17.05.2021

(11) **3 744 066** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/145938 19.05.2021

(11) **3 745 392** (51) ***G10K 1/072***
(87) WO 2019/146161 14.05.2021

(11) **3 745 506** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2020/091479 14.05.2021

(11) **3 745 507** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2020/091426 18.05.2021

(11) **3 745 613** (51) ***H04B 17/17***
(87) WO 2019/147048 17.05.2021

(11) **3 746 448** (51) ***C07D 491/044***
(87) WO 2019/149158 18.05.2021

(11) **3 746 961** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2020/153991 18.05.2021

(11) **3 747 499** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2019/167985 14.05.2021

(11) **3 747 708** (51) ***B60R 22/40***
(87) WO 2019/151087 18.05.2021

(11) **3 747 879** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2019/151270 19.05.2021

(11) **3 748 557** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/149059 19.05.2021

(11) **3 748 864** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2019/170132 14.05.2021

(11) **3 748 911** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/184645 17.05.2021

(11) **3 750 002** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/157084 17.05.2021

(11) **3 750 068** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2019/152225 19.05.2021

(11) **3 750 070** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2019/152191 19.05.2021

(11) **3 751 640** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2020/085811 18.05.2021

(11) **3 751 785** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2020/063397 14.05.2021

(11) **3 753 017** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2019/235858 19.05.2021

(11) **3 753 403** (51) ***A01K 91/03***
(87) WO 2019/135413 14.05.2021

(11) **3 754 759** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2020/080671 19.05.2021

(11) **3 754 774** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2020/050269 17.05.2021

(11) **3 757 815** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2020/034757 18.05.2021

(11) **3 758 090** (51) ***H01M 10/6551***
(87) WO 2020/055219 14.05.2021

(11) **3 758 097** (51) ***H01M 50/414***
(87) WO 2020/224319 17.05.2021

(11) **3 758 447** (51) ***H05B 47/185***
(87) WO 2020/220424 14.05.2021

(11) **3 760 662** (51) ***C08G 64/06***
(87) WO 2020/032723 14.05.2021

(11) **3 761 074** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2019/167452 19.05.2021

(11) **3 761 393** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2020/138849 14.05.2021

(11) **3 761 418** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2020/060131 18.05.2021

(11) **3 762 460** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2019/240798 14.05.2021

(11) **3 763 757** (51) ***C08F 279/04***
(87) WO 2020/101275 14.05.2021

(11) **3 764 022** (51) ***F24H 4/02***
(87) WO 2019/171532 17.05.2021

(11) **3 764 439** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2020/032454 18.05.2021

(11) **3 764 586** (51) ***H04L 7/02***
(87) WO 2019/192300 18.05.2021

(11) **3 765 698** (51) ***E06B 9/17***
(87) WO 2020/246941 19.05.2021

(11) **3 766 195** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2019/177503 19.05.2021

(11) **3 767 605** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2020/191701 19.05.2021

(11) **3 767 713** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2020/055017 18.05.2021

(11) **3 767 736** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2020/130372 14.05.2021

(11) **3 767 895** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2020/232758 18.05.2021

(11) **3 770 138** (51) ***C07C 17/04***
(87) WO 2019/181439 17.05.2021

(11) **3 771 198** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2020/237565 18.05.2021

(11) **3 773 193** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2020/027523 17.05.2021

(11) **3 773 964** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2019/191593 17.05.2021

(11) **3 773 965** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2019/191374 17.05.2021

(11) **3 774 720** (51) ***C07C 221/00***
(87) WO 2019/199518 17.05.2021

(11) **3 776 610** (51) ***H01G 7/00***
(87) WO 2020/017877 18.05.2021

(11) **3 776 671** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2019/195359 18.05.2021

(11) **3 777 056** (51) ***H04L 12/759***
(87) WO 2020/036378 19.05.2021

(11) **3 777 312** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2020/055102 18.05.2021

(11) **3 777 728** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2019/188655 17.05.2021

(11) **3 777 844** (51) ***A61K 9/72***
(87) WO 2020/252912 19.05.2021

(11) **3 778 044** (51) ***B08B 9/02***
(87) WO 2019/185962 18.05.2021

(11) **3 778 101** (51) ***B23K 26/24***
(87) WO 2019/198443 14.05.2021

(11) **3 778 151** (51) ***B25J 13/00***
(87) WO 2019/187834 14.05.2021

(11) **3 778 152** (51) ***B25J 13/00***
(87) WO 2019/194316 14.05.2021

(11) **3 778 616** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2019/212063 19.05.2021

(11) **3 778 798** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2019/188856 18.05.2021

(11) **3 778 976** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2019/219031 18.05.2021

(11) **3 779 063** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2019/187519 17.05.2021

(11) **3 779 155** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2019/212014 14.05.2021

(11) **3 779 157** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2019/212010 17.05.2021

(11) **3 779 159** (51) ***F02D 43/00***
(87) WO 2019/212009 14.05.2021

(11) **3 779 294** (51) ***F24F 1/0011***
(87) WO 2019/218658 17.05.2021

(11) **3 779 311** (51) ***F24F 13/12***
(87) WO 2019/218682 19.05.2021

(11) **3 779 378** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2019/193788 17.05.2021

(11) **3 779 507** (51) ***G01S 13/87***
(87) WO 2019/198532 18.05.2021

(11) **3 779 517** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2019/242322 14.05.2021

(11) **3 779 668** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2020/013647 14.05.2021

(11) **3 779 789** (51) ***G06N 20/10***
(87) WO 2020/034750 17.05.2021

(11) **3 779 792** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2020/038137 18.05.2021

(11) **3 779 838** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2020/029687 17.05.2021

(11) **3 779 886** (51) ***G06T 9/40***
(87) WO 2019/198636 14.05.2021

(11) **3 780 003** (51) ***G06N 5/00***
(87) WO 2019/187372 17.05.2021

(11) **3 780 037** (51) ***H01F 27/245***
(87) WO 2019/189859 14.05.2021

(11) **3 780 040** (51) ***H01F 38/26***
(87) WO 2019/227826 17.05.2021

(11) **3 780 089** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2019/189746 18.05.2021

(11) **3 780 163** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2020/255467 17.05.2021

(11) **3 780 208** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2019/193840 14.05.2021

(11) **3 780 223** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2020/055122 18.05.2021

(11) **3 780 421** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2020/048499 18.05.2021

(11) **3 780 440** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/048478 18.05.2021

(11) **3 780 552** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/205892 14.05.2021

(11) **3 780 553** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2020/042805 18.05.2021

(11) **3 780 561** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2020/248613 14.05.2021

(11) **3 780 625** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2019/196597 14.05.2021

(11) **3 780 686** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2019/233442 14.05.2021

(11) **3 780 724** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2019/192465 17.05.2021

(11) **3 780 790** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2019/194633 17.05.2021

(11) **3 780 820** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/196952 17.05.2021

(11) **3 780 846** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/221493 18.05.2021

(11) **3 780 913** (51) ***H05H 1/00***
(87) WO 2020/159003 19.05.2021

(11) **3 781 048** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2019/204644 14.05.2021

(11) **3 781 260** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/200471 19.05.2021

(11) **3 781 264** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2019/222581 19.05.2021

(11) **3 781 723** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2019/202211 18.05.2021

(11) **3 782 191** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2020/009501 18.05.2021

(11) **3 782 363** (51) ***H04N 13/239***
(87) WO 2020/183312 18.05.2021

(11) **3 782 548** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2019/203188 14.05.2021

(11) **3 782 579** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2019/208781 14.05.2021

(11) **3 782 581** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2019/208778 14.05.2021

(11) **3 782 583** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2019/208784 14.05.2021

(11) **3 782 814** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2020/008811 17.05.2021

(11) **3 782 866** (51) ***B61F 5/50***
(87) WO 2020/006821 18.05.2021

(11) **3 782 959** (51) ***C02F 1/20***
(87) WO 2020/022170 19.05.2021

(11) **3 783 016** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2019/203191 19.05.2021

(11) **3 783 065** (51) ***C08L 81/02***
(87) WO 2019/203062 19.05.2021

(11) **3 783 229** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2019/210591 14.05.2021

(11) **3 783 329** (51) ***G01M 3/26***
(87) WO 2020/000996 17.05.2021

(11) **3 783 484** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2019/228237 14.05.2021

(11) **3 783 601** (51) ***G10K 11/172***
(87) WO 2019/203089 14.05.2021

(11) **3 783 721** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2019/203183 14.05.2021

(11) **3 783 736** (51) ***H01P 5/18***
(87) WO 2019/203170 17.05.2021

(11) **3 783 824** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/221499 19.05.2021

(11) **3 783 868** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2020/168954 18.05.2021

(11) **3 783 913** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2019/203126 18.05.2021

(11) **3 783 972** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2019/202873 18.05.2021

(11) **3 783 983** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2019/218985 14.05.2021

(11) **3 784 134** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2019/228372 17.05.2021

(11) **3 784 530** (51) ***B60R 19/52***
(87) WO 2019/205648 18.05.2021

(11) **3 785 131** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/209351 17.05.2021

(11) **3 785 602** (51) ***A61B 3/12***
(87) WO 2019/200987 14.05.2021

(11) **3 785 660** (51) ***A61B 34/32***
(87) WO 2019/206340 14.05.2021

(11) **3 785 663** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2019/208780 18.05.2021

(11) **3 785 785** (51) ***B01D 35/027***
(87) WO 2019/208330 14.05.2021

(11) **3 785 857** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2019/208038 19.05.2021

(11) **3 785 907** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2019/208502 17.05.2021

(11) **3 785 908** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2019/208501 18.05.2021

(11) **3 785 909** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2019/208500 14.05.2021

(11) **3 785 917** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2019/207955 19.05.2021

(11) **3 786 097** (51) ***B66B 7/06***
(87) WO 2019/207825 14.05.2021

(11) **3 786 123** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/207971 19.05.2021

(11) **3 786 126** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/208003 14.05.2021

(11) **3 786 127** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/207972 17.05.2021

(11) **3 786 128** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/208002 14.05.2021

(11) **3 786 130** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2019/208119 17.05.2021

(11) **3 786 136** (51) ***C04B 35/622***
(87) WO 2019/201353 18.05.2021

(11) **3 786 152** (51) ***C07C 253/20***
(87) WO 2019/208807 14.05.2021

(11) **3 786 204** (51) ***C08F 299/02***
(87) WO 2019/208554 14.05.2021

(11) **3 786 208** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2019/208040 19.05.2021

(11) **3 786 326**
(87) WO 2019/208176
(51) ***D03D 3/08***
18.05.2021

(11) **3 786 539**
(87) WO 2020/012867
(51) ***F24F 7/007***
19.05.2021

(11) **3 786 662**
(87) WO 2019/207953
(51) ***G01S 7/481***
18.05.2021

(11) **3 786 820**
(87) WO 2020/261545
(51) ***G06F 21/31***
18.05.2021

(11) **3 786 946**
(87) WO 2019/228447
(51) ***G10L 19/008***
18.05.2021

(11) **3 787 010**
(87) WO 2019/208686
(51) ***H01L 21/02***
18.05.2021

(11) **3 787 022**
(87) WO 2020/191614
(51) ***H01L 23/64***
14.05.2021

(11) **3 787 096**
(87) WO 2019/208156
(51) ***H01M 10/48***
18.05.2021

(11) **3 787 274**
(87) WO 2019/228109
(51) ***H04N 5/225***
14.05.2021

(11) **3 787 297**
(87) WO 2019/245318
(51) ***H04N 21/418***
18.05.2021

(11) **3 787 307**
(87) WO 2019/208170
(51) ***H04Q 9/00***
17.05.2021

(11) **3 787 333**
(87) WO 2019/237839
(51) ***H04W 24/10***
19.05.2021

(11) **3 787 340**
(87) WO 2019/223696
(51) ***H04W 36/06***
19.05.2021

(11) **3 787 345**
(87) WO 2020/001209
(51) ***H04W 76/12***
18.05.2021

(11) **3 787 437**
(87) WO 2019/213650
(51) ***A47B 13/02***
14.05.2021

(11) **3 787 440**
(87) WO 2019/213327
(51) ***A47C 27/08***
19.05.2021

(11) **3 787 554**
(87) WO 2019/213161
(51) ***A61F 2/07***
18.05.2021

(11) **3 787 661**
(87) WO 2019/211829
(51) ***A61K 38/17***
14.05.2021

(11) **3 788 550**
(87) WO 2019/224739
(51) ***G06N 3/02***
19.05.2021

(11) **3 788 774**
(87) WO 2020/209488
(51) ***H04M 1/02***
17.05.2021

(11) **3 788 955**
(87) WO 2019/211957
(51) ***A61B 5/257***
18.05.2021

(11) **3 789 106**
(87) WO 2020/130412
(51) ***H01M 50/403***
18.05.2021

(11) **3 789 385**
(87) WO 2019/227968
(51) ***C07D 401/04***
18.05.2021

(11) **3 790 355**
(87) WO 2019/228191
(51) ***H04W 76/27***
14.05.2021

(11) **3 791 428**
(87) WO 2019/217611
(51) ***H01L 27/11531***
14.05.2021

(11) **3 792 911**
(87) WO 2019/214361
(51) ***G10L 15/08***
17.05.2021

(11) **3 792 996**
(87) WO 2019/216218
(51) ***H01M 50/502***
14.05.2021

(11) **3 793 206**
(87) WO 2019/218812
(51) ***H04Q 11/00***
19.05.2021

(11) **3 793 215**
(87) WO 2020/000443
(51) ***H04R 1/28***
19.05.2021

(11) **3 793 244**
(87) WO 2019/214600
(51) ***H04W 24/10***
19.05.2021

(11) **3 793 252**
(87) WO 2019/214601
(51) ***H04W 28/26***
18.05.2021

(11) **3 793 285**
(87) WO 2020/019187
(51) ***H04W 72/04***
14.05.2021

(11) **3 793 289**
(87) WO 2019/214695
(51) ***H04L 1/00***
14.05.2021

(11) **3 795 062**
(87) WO 2019/220848
(51) ***A61B 1/045***
17.05.2021

(11) **3 795 089**
(87) WO 2019/220977
(51) ***A61B 8/00***
18.05.2021

(11) **3 795 399**
(87) WO 2020/108209
(51) ***B60K 1/04***
18.05.2021

(11) **3 795 900**
(87) WO 2019/218414
(51) ***F23D 14/08***
14.05.2021

(11) **3 796 149**
(87) WO 2020/014869
(51) ***G06F 3/06***
19.05.2021

(11) **3 796 166**
(87) WO 2019/218778
(51) ***G06F 9/50***
19.05.2021

(11) **3 796 581**
(87) WO 2019/241931
(51) ***H04L 1/16***
18.05.2021

(11) **3 797 750**
(87) WO 2021/019874
(51) ***A61H 1/02***
17.05.2021

(11) **3 798 829**
(87) WO 2019/091124
(51) ***G06F 9/451***
17.05.2021

(11) **3 799 027**
(87) WO 2019/225354
(51) ***G09G 5/00***
19.05.2021

(11) **3 799 483**
(87) WO 2019/222877
(51) ***H04W 52/02***
18.05.2021

(11) **3 799 484**
(87) WO 2019/241919
(51) ***H04W 52/02***
17.05.2021

(11) **3 799 642**
(87) WO 2020/098839
(51) ***G06F 21/31***
14.05.2021

(11) **3 799 643**
(87) WO 2020/098833
(51) ***G06Q 30/06***
14.05.2021

(11) **3 800 945**
(87) WO 2020/000261
(51) ***H04W 52/14***
18.05.2021

(11) **3 800 967**
(87) WO 2020/008497
(51) ***H05B 6/70***
14.05.2021

(11) **3 802 963**
(87) WO 2019/222660
(51) ***E02D 27/34***
19.05.2021

(11) **3 805 078**
(87) WO 2019/234804
(51) ***B62D 25/20***
18.05.2021

(11) **3 805 151**
(87) WO 2019/229865
(51) ***C01B 13/11***
18.05.2021

(11) **3 805 651**
(87) WO 2019/239446
(51) ***F24F 1/16***
17.05.2021

(11) **3 805 670**
(87) WO 2019/234836
(51) ***F25B 41/00***
17.05.2021

(11) **3 805 687**
(87) WO 2019/239445
(51) ***F28F 9/02***
19.05.2021

(11) **3 805 728**
(87) WO 2019/234788
(51) ***G01M 99/00***
17.05.2021

(11) **3 805 751**
(87) WO 2019/225003
(51) ***G01N 29/04***
14.05.2021

(11) **3 805 888**
(87) WO 2019/225390
(51) ***G05D 1/00***
14.05.2021

(11) **3 805 938**
(87) WO 2020/041988
(51) ***G06F 15/173***
18.05.2021

(11) **3 806 434**
(87) WO 2020/010496
(51) ***H04M 1/02***
14.05.2021

(11) **3 806 545**
(87) WO 2019/232757
(51) ***H04W 48/10***
17.05.2021

(11) **3 806 602**
(87) WO 2019/229867
(51) ***H05K 13/02***
14.05.2021

(11) **3 806 603**
(87) WO 2019/229927
(51) ***H05K 13/04***
14.05.2021

(11) **3 806 604**
(87) WO 2019/229786
(51) ***H05K 13/02***
18.05.2021

(11) **3 806 606**
(87) WO 2019/229958
(51) ***H05K 13/02***
14.05.2021

(11) **3 806 610**
(87) WO 2019/234904
(51) ***H05K 13/02***
18.05.2021

(11) **3 806 613**
(87) WO 2019/229991
(51) ***H05K 13/04***
18.05.2021

(11) **3 806 614**
(87) WO 2019/229884
(51) ***H05K 13/04***
18.05.2021

(11) **3 809 057**
(87) WO 2019/239507
(51) ***F24F 11/52***
17.05.2021

(11) **3 809 181**
(87) WO 2019/240076
(51) ***G02B 7/04***
17.05.2021

(11) **3 809 248**
(87) WO 2020/024108
(51) ***G06F 3/0481***
14.05.2021

(11) **3 809 676**
(87) WO 2021/042673
(51) ***H04L 29/12***
18.05.2021

(11) **3 809 801**
(87) WO 2019/239557
(51) ***H05B 6/12***
18.05.2021

(11) **3 809 810**
(87) WO 2019/239475
(51) ***H05K 13/02***
14.05.2021

(11) **3 809 811**
(87) WO 2019/239485
(51) ***H05K 13/08***
19.05.2021

(11) **3 811 189**
(87) WO 2019/217510
(51) ***H04L 12/58***
14.05.2021

(11) **3 811 546**
(87) WO 2019/242025
(51) ***H04L 5/00***
18.05.2021

(11) **3 811 955**
(87) WO 2020/063515
(51) ***A61K 35/747***
17.05.2021

(11) **3 812 373**
(87) WO 2019/245047
(51) ***C07D 243/38***
17.05.2021

(11) **3 812 448**
(87) WO 2020/012616
(51) ***C12M 1/34***
19.05.2021

(11) **3 812 703**
(87) WO 2019/240175
(51) ***G01C 19/5607***
14.05.2021

(11) **3 813 231**
(87) WO 2020/003341
(51) ***H02K 1/27***
19.05.2021

(11) **3 813 248**
(87) WO 2020/006659
(51) ***H02P 6/16***
19.05.2021

(11) **3 815 739**
(87) WO 2019/225537
(51) ***A61N 1/36***
19.05.2021

(11) **3 816 030** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2019/220784 14.05.2021

(11) **3 816 031** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2019/220785 17.05.2021

(11) **3 816 514** (51) ***F23D 14/58***
(87) WO 2020/004829 19.05.2021

(11) **3 816 565** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2020/003411 19.05.2021

(11) **3 816 887** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2020/003988 19.05.2021

(11) **3 817 159** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2019/239943 14.05.2021

(11) **3 817 260** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/214748 17.05.2021

(11) **3 817 353** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2020/000442 18.05.2021

(11) **3 817 408** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2020/041952 14.05.2021

(11) **3 817 423** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2019/223557 14.05.2021

(11) **3 818 692** (51) ***H04N 9/04***
(87) WO 2020/009550 19.05.2021

(11) **3 819 757** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2021/056949 14.05.2021

(11) **3 820 151** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2020/258010 19.05.2021

(11) **3 822 378** (51) ***C22C 23/04***
(87) WO 2020/012529 18.05.2021

(11) **3 822 403** (51) ***D06F 37/06***
(87) WO 2020/055055 17.05.2021

(11) **3 823 066** (51) ***H01M 50/44***
(87) WO 2020/012990 19.05.2021

(11) **3 825 336** (51) ***C08F 214/22***
(87) WO 2020/017561 17.05.2021

(11) **3 828 300** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2020/046016 18.05.2021

(11) **3 831 879** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2020/027035 17.05.2021

(11) **3 831 933** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2020/022483 19.05.2021

(11) **3 832 079** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2020/054428 19.05.2021

(11) **3 832 080** (51) ***F01N 3/025***
(87) WO 2020/026722 19.05.2021

(11) **3 835 299** (51) ***C07D 409/14***
(87) WO 2020/060286 14.05.2021

(11) **3 836 331** (51) ***H02J 3/26***
(87) WO 2021/070295 04.08.2020

(11) **3 836 543** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2020/046091 10.05.2021

(11) **3 836 545** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2020/060376 06.04.2021

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 082 950** (51) ***A61N 1/368***
(87) WO 2015/095593 12.05.2021

(11) **3 205 103** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2016/057701 17.05.2021

(11) **3 237 318** (51) ***B66B 11/00***
(87) WO 2016/102995 17.05.2021

(11) **3 374 343** (51) ***C07C 51/41***
(87) WO 2017/083372 17.05.2021

(11) **3 455 644** (51) ***G01S 7/00***
(87) WO 2017/196991 17.05.2021

(11) **3 468 855** (51) ***B61L 3/00***
(87) WO 2018/019535 20.05.2021

(11) **3 573 893** (51) ***B65B 59/00***
(87) WO 2018/083661 14.05.2021

(11) **3 635 553** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2018/226278 18.05.2021

(11) **3 645 405** (51) ***B65B 43/50***
(87) WO 2019/003127 14.05.2021

(11) **3 685 047** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2019/058117 12.05.2021

(11) **3 692 643** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2019/069236 17.05.2021

(11) **3 752 904** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2020/226785 12.05.2021

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2011/016068** (51) ***E02B 3/04***
(86) IT 2009/000369 (87) 2011/06 10.02.2011
(21) 09787833.4 03.03.2015

(87) **WO 2018/134804** (51) ***A47G 21/14***
(86) IB 2018/053800 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742194.6 24.12.2020

(87) **WO 2018/142385** (51) ***D06F 58/10***
(86) IB 2018/054240 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18748083.5 12.01.2021

(87) **WO 2018/142386** (51) ***A41B 1/18***
(86) IB 2018/054248 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18747970.4 12.01.2021

(87) **WO 2018/146665** (51) ***A01G 31/02***
(86) IB 2018/053740 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751465.8 23.12.2020

(87) **WO 2018/150400** (51) ***A47J 31/057***
(86) IB 2018/053741 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18753692.5 23.12.2020

(87) **WO 2018/150401** (51) ***A47B 77/14***
(86) IB 2018/053798 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754317.8 24.12.2020

(87) **WO 2018/150402** (51) ***A47B 77/14***
(86) IB 2018/053799 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18755069.4 24.12.2020

(87) **WO 2018/150404** (51) ***A47B 1/10***
(86) IB 2018/053892 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754641.1 12.01.2021

(87) **WO 2018/150405** (51) ***A47B 1/10***
(86) IB 2018/053893 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754762.5 12.01.2021

(87) **WO 2018/150406** (51) ***A63B 57/40***
(86) IB 2018/053895 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754061.2 12.01.2021

(87) **WO 2018/150407** (51) ***A63B 57/40***
(86) IB 2018/053899 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18753971.3 12.01.2021

(87) **WO 2018/154548** (51) ***A47B 77/14***
(86) IB 2018/053801 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18757864.6 24.12.2020

(87) **WO 2018/154555** (51) ***A47B 11/00***
(86) IB 2018/053880 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18756753.2 12.01.2021

(87) **WO 2018/161976** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2018/086030 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18764930.6 09.10.2019

(87) **WO 2018/162989** (51) ***G06F 21/62***
(86) IB 2018/000361 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18732458.7 12.01.2021

(87) **WO 2018/163135** (51) ***A01D 46/30***
(86) IB 2018/053972 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18764493.5 23.12.2020

(87) **WO 2018/163136**
(86) IB 2018/054005
(21) 18763501.6
(51) ***B66F 3/24***
(87) 2018/37 13.09.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/163137**
(86) IB 2018/054009
(21) 18764947.0
(51) ***A01D 34/416***
(87) 2018/37 13.09.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/163138**
(86) IB 2018/054011
(21) 18764576.7
(51) ***D06F 7/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/163139**
(86) IB 2018/054036
(21) 18764133.7
(51) ***B25D 17/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/163140**
(86) IB 2018/054048
(21) 18763858.0
(51) ***B27C 3/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/163141**
(86) IB 2018/054089
(21) 18764626.0
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/163142**
(86) IB 2018/054090
(21) 18764514.8
(51) ***G07F 11/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/163143**
(86) IB 2018/054110
(21) 18763101.5
(51) ***E04G 11/20***
(87) 2018/37 13.09.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/163144**
(86) IB 2018/054138
(21) 18764515.5
(51) ***B25B 15/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/165723**
(86) AZ 2018/000013
(21) 18768061.6
(51) ***A24D 3/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/165913**
(86) CN 2017/076795
(21) 17900886.7
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/167742**
(86) IB 2018/053973
(21) 18767325.6
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2018/38 20.09.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/167743**
(86) IB 2018/054098
(21) 18768601.9
(51) ***A47K 3/14***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/167744**
(86) IB 2018/054099
(21) 18768602.7
(51) ***A47K 13/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/167745**
(86) IB 2018/054114
(21) 18766909.8
(51) ***H01L 35/28***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/167746**
(86) IB 2018/054137
(21) 18767676.2
(51) ***A47K 13/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/167747**
(86) IB 2018/054142
(21) 18766802.5
(51) ***H01R 33/22***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/167748**
(86) IB 2018/054147
(21) 18767308.2
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/167749**
(86) IB 2018/054286
(21) 18767451.0
(51) ***H04W 4/38***
(87) 2018/38 20.09.2018
14.01.2021

(87) **WO 2018/167750**
(86) IB 2018/054287
(21) 18768727.2
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2018/38 20.09.2018
14.01.2021

(87) **WO 2018/167756**
(86) IB 2018/054606
(21) 18768313.1
(51) ***A47D 1/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
13.01.2021

(87) **WO 2018/167757**
(86) IB 2018/054607
(21) 18768180.4
(51) ***G01F 23/18***
(87) 2018/38 20.09.2018
13.01.2021

(87) **WO 2018/167758**
(86) IB 2018/054889
(21) 18767454.4
(51) ***H02J 3/12***
(87) 2018/38 20.09.2018
14.01.2021

(87) **WO 2018/167762**
(86) IB 2018/054904
(21) 18766913.0
(51) ***A01K 74/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/172593**
(86) ES 2018/070379
(21) 18768925.2
(51) ***C12N 9/16***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173018**
(86) IB 2018/054531
(21) 18771419.1
(51) ***H01R 4/60***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173019**
(86) IB 2018/054532
(21) 18771252.6
(51) ***H01T 4/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173020**
(86) IB 2018/054533
(21) 18770596.7
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173021**
(86) IB 2018/054649
(21) 18772546.0
(51) ***E04D 1/30***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173022**
(86) IB 2018/054694
(21) 18770810.2
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173023**
(86) IB 2018/054695
(21) 18772047.9
(51) ***F25B 47/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173024**
(86) IB 2018/054752
(21) 18771108.0
(51) ***G08B 5/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173025**
(86) IB 2018/054790
(21) 18772287.1
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173026**
(86) IB 2018/054792
(21) 18772034.7
(51) ***B01L 1/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
14.01.2021

(87) **WO 2018/173027**
(86) IB 2018/054805
(21) 18771420.9
(51) ***B02C 18/06***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/173028**
(86) IB 2018/054809
(21) 18772118.8
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/194289**
(86) KR 2018/003732
(21) 18787914.3
(51) ***F42B 6/06***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/201548**
(86) CN 2017/087228
(21) 17908115.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/203209**
(86) IB 2018/052978
(21) 18793840.2
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
01.12.2020

(87) **WO 2018/213874**
(86) AU 2018/050489
(21) 18805419.1
(51) ***H02K 11/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
23.12.2020

(87) **WO 2018/218286**
(86) AU 2018/050520
(21) 18809764.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/49 06.12.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/218287**
(86) AU 2018/050521
(21) 18808842.1
(51) ***A61K 31/7072***
(87) 2018/49 06.12.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/218302**
(86) AU 2018/050538
(21) 18809853.7
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220590**
(86) IB 2018/053926
(21) 18810164.6
(51) ***A62B 33/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
12.01.2021

(87) **WO 2018/231858**
(86) US 2018/037146
(21) 18817301.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
13.01.2021

(87) **WO 2019/003182**
(86) IB 2018/054814
(21) 18822791.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/016806**
(86) IL 2018/050790
(21) 18836202.4
(51) ***A01N 37/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/019205**
(86) CN 2017/095548
(21) 17919418.8
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022264**
(86) KR 2017/007970
(21) 17919095.4
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023720**
(86) ZA 2018/050041
(21) 18837908.5
(51) ***B62B 1/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/027596**
(86) US 2018/039852
(21) 18841364.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/030591**
(86) IB 2018/055370
(21) 18844212.3
(51) ***A47B 21/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/033636**
(86) CN 2017/115848
(21) 17921862.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/034437**
(86) EP 2018/070965
(21) 18762767.4
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035109**
(86) ID 2017/000003
(21) 17818637.5
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035543**
(86) KR 2018/006411
(21) 18845576.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035632**
(86) KR 2018/009322
(21) 18846193.3
(51) ***F41H 3/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035650**
(86) KR 2018/009363
(21) 18845688.3
(51) ***A47B 3/06***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039689**
(86) KR 2018/003530
(21) 18847645.1
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039891**
(86) KR 2018/009754
(21) 18849199.7
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/039956**
(86) RU 2017/000633
(21) 17922237.7
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040912**
(86) US 2018/048015
(21) 18847541.2
(51) ***G06K 19/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041084**
(86) CN 2017/099239
(21) 17923322.6
(51) ***G06F 17/20***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041270**
(86) CN 2017/100046
(21) 17923455.4
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045342**
(86) KR 2018/009521
(21) 18852588.5
(51) ***D05B 3/06***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045349**
(86) KR 2018/009604
(21) 18852589.3
(51) ***A47B 13/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045502**
(86) KR 2018/010092
(21) 18850468.2
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047508**
(86) CN 2018/081149
(21) 18853382.2
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047962**
(86) CN 2018/104928
(21) 18855028.9
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050091**
(86) KR 2017/013515
(21) 17924549.3
(51) ***A62B 23/06***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050328**
(86) KR 2018/010490
(21) 18854494.4
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/052046**
(86) CN 2017/116055
(21) 17924918.0
(51) ***C07D 491/056***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054589**
(86) KR 2018/003039
(21) 18855812.6
(51) ***A61C 3/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054596**
(86) KR 2018/004506
(21) 18856645.9
(51) ***B65D 83/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054643**
(86) KR 2018/009110
(21) 18856900.8
(51) ***A45D 40/24***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054693**
(86) KR 2018/010367
(21) 18857025.3
(51) ***B62M 1/30***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/054823**
(86) KR 2018/010915
(21) 18856363.9
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057354**
(86) EP 2018/065581
(21) 18729441.8
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/058642**
(86) JP 2018/020055
(21) 18858861.0
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/13 28.03.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/059704**
(86) KR 2018/011225
(21) 18858735.6
(51) ***A61F 13/513***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059756**
(86) NL 2018/050367
(21) 18732502.2
(51) ***E05B 3/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/059818**
(86) SA 2018/050017
(21) 18726246.4
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062173**
(86) CN 2018/088723
(21) 18860388.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/14 04.04.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/063023**
(86) CN 2018/111300
(21) 18862581.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063141**
(86) EP 2018/062646
(21) 18726404.9
(51) ***E06B 11/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066102**
(86) KR 2017/010870
(21) 17926627.5
(51) ***F16C 17/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066321**
(86) KR 2018/010719
(21) 18861784.9
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066511**
(86) KR 2018/011462
(21) 18863719.3
(51) ***A47L 1/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/066600**
(86) KR 2018/011609
(21) 18860267.6
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068242**
(86) CN 2018/089943
(21) 18864561.8
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2019/15 11.04.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/070102**
(86) KR 2018/011723
(21) 18864774.7
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071754**
(86) CN 2017/113068
(21) 17928570.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/072045**
(86) CN 2018/103238
(21) 18865902.3
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074152**
(86) KR 2017/013058
(21) 17928194.4
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074229**
(86) KR 2018/011662
(21) 18865432.1
(51) ***C09D 11/20***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078603**
(86) KR 2018/012229
(21) 18868986.3
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078609**
(86) KR 2018/012246
(21) 18869385.7
(51) ***A47G 21/18***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079874**
(86) BR 2018/050386
(21) 18871534.6
(51) ***A47G 29/087***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083133**
(86) KR 2018/008351
(21) 18871111.3
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083145**
(86) KR 2018/009854
(21) 18870523.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083189**
(86) KR 2018/011744
(21) 18871729.2
(51) ***B63B 59/04***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/083464**
(86) TH 2018/000046
(21) 18870622.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084186**
(86) US 2018/057379
(21) 18869701.5
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088322**
(86) KR 2017/012377
(21) 17930325.0
(51) ***H04B 1/3827***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088497**
(86) KR 2018/012057
(21) 18874342.1
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088573**
(86) KR 2018/012761
(21) 18874153.2
(51) ***A23L 21/15***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088601**
(86) KR 2018/012863
(21) 18872611.1
(51) ***A21D 13/60***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088654**
(86) KR 2018/013008
(21) 18874450.2
(51) ***A23L 29/30***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088663**
(86) KR 2018/013025
(21) 18873948.6
(51) ***A47C 7/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088774**
(86) KR 2018/013281
(21) 18873568.2
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090976**
(86) CN 2018/073555
(21) 18876511.9
(51) ***A61K 36/87***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/091275**
(86) CN 2018/110930
(21) 18876320.5
(51) ***A43B 13/16***
(87) 2019/20 16.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/091499**
(86) CR 2018/000011
(21) 18875803.1
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/093575**
(86) KR 2017/014788
(21) 17931618.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
10.06.2020

(87) **WO 2019/093707**
(86) KR 2018/013080
(21) 18876817.0
(51) ***A61N 1/06***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/098413**
(86) KR 2017/012998
(21) 17931983.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/098447**
(86) KR 2017/014282
(21) 17931960.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/098729**
(86) KR 2018/014060
(21) 18877875.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/100129**
(86) BR 2018/050327
(21) 18881742.3
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/22 31.05.2019
24.06.2020

(87) **WO 2019/103191**
(86) KR 2017/013464
(21) 17932960.2
(51) ***B63B 1/12***
(87) 2019/22 31.05.2019
24.06.2020

(87) **WO 2019/103303**
(86) KR 2018/011483
(21) 18881083.2
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2019/22 31.05.2019
24.06.2020

(87) **WO 2019/103384**
(86) KR 2018/013797
(21) 18881930.4
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/103649**
(86) RU 2018/000528
(21) 18881130.1
(51) ***C05G 3/08***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104469**
(86) CN 2017/113310
(21) 17933277.0
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104548**
(86) CN 2017/113638
(21) 17933414.9
(51) ***H04N 13/204***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104559**
(86) CN 2017/113658
(21) 17933363.8
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104662**
(86) CN 2017/114008
(21) 17933738.1
(51) ***A61B 17/3203***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104767**
(86) CN 2017/116837
(21) 17933355.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104874**
(86) CN 2018/075661
(21) 18884731.3
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/105131**
(86) CN 2018/109771
(21) 18883118.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/105163**
(86) CN 2018/112420
(21) 18883759.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/107634**
(86) KR 2017/014172
(21) 17933247.3
(51) ***A46B 11/00***
(87) 2019/23 06.06.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/107696**
(86) KR 2018/008345
(21) 18884303.1
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/107837**
(86) KR 2018/014506
(21) 18884726.3
(51) ***B67D 1/10***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/107858**
(86) KR 2018/014653
(21) 18883593.8
(51) ***F16K 1/38***
(87) 2019/23 06.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/107963**
(86) KR 2018/014942
(21) 18882414.8
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/108088**
(86) RU 2018/000227
(21) 18883675.3
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2019/23 06.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/108775**
(86) US 2018/063033
(21) 18882767.9
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/109419**
(86) CN 2017/119400
(21) 17933930.4
(51) ***G01N 3/32***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109530**
(86) CN 2018/077346
(21) 18885062.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/109578**
(86) CN 2018/084165
(21) 18886372.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109579**
(86) CN 2018/084166
(21) 18884945.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109580**
(86) CN 2018/084168
(21) 18887168.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109581**
(86) CN 2018/084170
(21) 18886628.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109584**
(86) CN 2018/084456
(21) 18885836.9
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109592**
(86) CN 2018/086407
(21) 18886630.5
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/109817**
(86) CN 2018/117129
(21) 18886033.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109889**
(86) CN 2018/118947
(21) 18884904.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109952**
(86) CN 2018/119385
(21) 18886063.9
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/109963**
(86) CN 2018/119433
(21) 18885151.3
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/110989**
(86) GB 2018/053522
(21) 18836605.8
(51) ***B62H 5/18***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/112225**
(86) KR 2018/014750
(21) 18886622.2
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/112398**
(86) KR 2018/015611
(21) 18885245.3
(51) ***H04N 21/647***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/113312**
(86) US 2018/064244
(21) 18885672.8
(51) ***A61K 31/4192***
(87) 2019/24 13.06.2019
09.07.2020

(87) **WO 2019/113657**
(86) BR 2018/000073
(21) 18887910.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/114210**
(86) CN 2018/089478
(21) 18888638.6
(51) ***H05K 3/30***
(87) 2019/25 20.06.2019
17.07.2020

(87) **WO 2019/114212**
(86) CN 2018/089682
(21) 18887343.4
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/114213**
(86) CN 2018/089683
(21) 18888384.7
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/114405**
(86) CN 2018/110500
(21) 18888160.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/114439**
(86) CN 2018/112411
(21) 18887592.6
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116104**
(86) IB 2018/001575
(21) 18889786.2
(51) ***F02C 3/34***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/117454**
(86) KR 2018/012822
(21) 18888044.7
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/119528**
(86) CN 2018/000354
(21) 18892723.0
(51) ***C25D 5/12***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/119967**
(86) CN 2018/112121
(21) 18891441.0
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/120241**
(86) CN 2018/122274
(21) 18889998.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/120242**
(86) CN 2018/122288
(21) 18891468.3
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/124697**
(86) KR 2018/012214
(21) 18892767.7
(51) ***F16K 1/226***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/124720**
(86) KR 2018/012990
(21) 18891089.7
(51) ***F03B 11/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/128293**
(86) CN 2018/103907
(21) 18894183.5
(51) ***B65D 90/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128686**
(86) CN 2018/120112
(21) 18893478.0
(51) ***B65D 85/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130194**
(86) IB 2018/060513
(21) 18836909.4
(51) ***A61K 47/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132158**
(86) KR 2018/009838
(21) 18893842.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132297**
(86) KR 2018/015402
(21) 18897042.0
(51) ***A45D 2/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132856**
(86) US 2017/068395
(21) 17936911.1
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/134248**
(86) CN 2018/077676
(21) 18898380.3
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
04.08.2020

(87) **WO 2019/134438**
(86) CN 2018/114407
(21) 18898549.3
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/134628**
(86) CN 2018/125561
(21) 18898724.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
05.08.2020

(87) **WO 2019/135607**
(86) KR 2019/000064
(21) 19735954.0
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/28 11.07.2019
07.08.2020

(87) **WO 2019/136315**
(86) US 2019/012434
(21) 19735790.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
06.08.2020

(87) **WO 2019/136769**
(86) CN 2018/073030
(21) 18899712.6
(51) ***C23C 16/26***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/136864**
(86) CN 2018/082576
(21) 18899068.3
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/137365**
(86) CN 2019/070820
(21) 19739001.6
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/137410**
(86) CN 2019/071083
(21) 19739078.4
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/139261**
(86) KR 2018/015772
(21) 18900020.1
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/140504**
(86) CA 2018/050083
(21) 18901653.8
(51) ***B65D 77/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/140543**
(86) CN 2018/072752
(21) 18901070.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140777**
(86) CN 2018/080441
(21) 18901251.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/140965**
(86) CN 2018/111619
(21) 18900702.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/30 25.07.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/141019**
(86) CN 2018/120175
(21) 18901049.9
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143263**
(86) RU 2018/000448
(21) 18901064.8
(51) ***H04N 13/133***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143654**
(86) US 2019/013742
(21) 19741286.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143925**
(86) US 2019/014177
(21) 19741596.1
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144505**
(86) CN 2018/082309
(21) 18902966.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/31 01.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/144513**
(86) CN 2018/082917
(21) 18902756.8
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144515**
(86) CN 2018/082924
(21) 18902221.3
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144522**
(86) CN 2018/083566
(21) 18902968.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/31 01.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/144526**
(86) CN 2018/083674
(21) 18902758.4
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144527**
(86) CN 2018/083764
(21) 18902525.7
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144529**
(86) CN 2018/083766
(21) 18902674.3
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144531**
(86) CN 2018/083779
(21) 18902054.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144555**
(86) CN 2018/089714
(21) 18901995.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/144848**
(86) CN 2019/072390
(21) 19743675.1
(51) ***G06F 16/70***
(87) 2019/31 01.08.2019
27.08.2020

(87) **WO 2019/144849**
(86) CN 2019/072391
(21) 19743844.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/31 01.08.2019
27.08.2020

(87) **WO 2019/144850**
(86) CN 2019/072392
(21) 19744348.4
(51) ***G06F 16/70***
(87) 2019/31 01.08.2019
27.08.2020

(87) **WO 2019/144973**
(86) CN 2019/077457
(21) 19743249.5
(51) ***C08F 292/00***
(87) 2019/31 01.08.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/148646**
(86) CN 2018/082258
(21) 18903217.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/148706**
(86) CN 2018/088562
(21) 18904349.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/32 08.08.2019
02.09.2020

(87) **WO 2019/148712**
(86) CN 2018/088935
(21) 18903504.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/148714**
(86) CN 2018/088975
(21) 18903082.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/148715**
(86) CN 2018/088985
(21) 18903426.7
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/32 08.08.2019
02.09.2020

(87) **WO 2019/148716**
(86) CN 2018/089133
(21) 18903846.6
(51) ***H04L 1/22***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/148729**
(86) CN 2018/089880
(21) 18903725.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
02.09.2020

(87) **WO 2019/148803**
(86) CN 2018/100583
(21) 18903326.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/149141**
(86) CN 2019/073091
(21) 19746657.6
(51) ***C01G 19/02***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/149238**
(86) CN 2019/074081
(21) 19748084.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/32 08.08.2019
02.09.2020

(87) **WO 2019/149986**
(86) ES 2019/070054
(21) 19715966.8
(51) ***B65B 35/38***
(87) 2019/32 08.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/151583**
(86) KR 2018/006261
(21) 18903548.8
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2019/32 08.08.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/151869**
(86) NO 2019/050014
(21) 19746591.7
(51) ***A47G 23/02***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/153123**
(86) CN 2018/075439
(21) 18904750.9
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/153159**
(86) CN 2018/075699
(21) 18905513.0
(51) ***H02J 50/30***
(87) 2019/33 15.08.2019
09.09.2020

(87) **WO 2019/153160**
(86) CN 2018/075700
(21) 18905514.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/33 15.08.2019
09.09.2020

(87) **WO 2019/153482**
(86) CN 2018/082610
(21) 18905404.2
(51) ***H04L 12/953***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/153503**
(86) CN 2018/083286
(21) 18905408.3
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/153533**
(86) CN 2018/084727
(21) 18904821.8
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/153589**
(86) CN 2018/089068
(21) 18905540.3
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/153707**
(86) CN 2018/101195
(21) 18905372.1
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/153712**
(86) CN 2018/102320
(21) 18905645.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/153728**
(86) CN 2018/103560
(21) 18904643.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/153984**
(86) CN 2019/070112
(21) 19750653.8
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/154140**
(86) CN 2019/073292
(21) 19750303.0
(51) ***E01F 9/608***
(87) 2019/33 15.08.2019
11.09.2020

(87) **WO 2019/154197**
(86) CN 2019/073785
(21) 19750805.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/154198**
(86) CN 2019/073786
(21) 19750245.3
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/157363**
(86) US 2019/017327
(21) 19751036.5
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2019/33 15.08.2019
10.09.2020

(87) **WO 2019/157776**
(86) CN 2018/083063
(21) 18906033.8
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/157779**
(86) CN 2018/083067
(21) 18906251.6
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/158404**
(86) EP 2019/052802
(21) 19706402.5
(51) ***B26D 3/00***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/160933**
(86) US 2019/017824
(21) 19755120.3
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/34 22.08.2019
17.09.2020

(87) **WO 2019/161467**
(86) BR 2019/050037
(21) 19757987.3
(51) ***A61C 3/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/161582**
(86) CN 2018/078818
(21) 18907228.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/35 29.08.2019
25.09.2020

(87) **WO 2019/161643**
(86) CN 2018/100198
(21) 18907451.1
(51) ***F16M 3/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/161690**
(86) CN 2018/118236
(21) 18906764.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/161691**
(86) CN 2018/118578
(21) 18907351.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/35 29.08.2019
25.09.2020

(87) **WO 2019/161768**
(86) CN 2019/075594
(21) 19756737.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/162753**
(86) IB 2018/060568
(21) 18907323.2
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/164593**
(86) US 2019/012696
(21) 19729866.4
(51) ***A61K 31/397***
(87) 2019/35 29.08.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/164951**
(86) US 2019/018776
(21) 19756894.2
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
23.09.2020

(87) **WO 2019/165522**
(86) BR 2018/050054
(21) 18908018.7
(51) ***A47B 71/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
03.10.2020

(87) **WO 2019/165760**
(86) CN 2018/100416
(21) 18907914.8
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/165807**
(86) CN 2018/117515
(21) 18907707.6
(51) ***F01K 25/10***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/165816**
(86) CN 2018/118937
(21) 18908176.3
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/168666**
(86) US 2019/017715
(21) 19760494.5
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2019/36 06.09.2019
03.10.2020

(87) **WO 2019/168669**
(86) US 2019/017720
(21) 19759933.5
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2019/36 06.09.2019
03.10.2020

(87) **WO 2019/169459**
(86) BR 2018/050063
(21) 18908355.3
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/37 12.09.2019
10.10.2020

(87) **WO 2019/169573**
(86) CN 2018/078252
(21) 18908575.6
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2019/37 12.09.2019
08.10.2020

(87) **WO 2019/169646**
(86) CN 2018/078680
(21) 18908435.3
(51) ***C12P 21/06***
(87) 2019/37 12.09.2019
08.10.2020

(87) **WO 2019/169919**
(86) CN 2018/119980
(21) 18908984.0
(51) ***B05B 15/55***
(87) 2019/37 12.09.2019
09.10.2020

(87) **WO 2019/172956**
(86) US 2018/050133
(21) 18908376.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/37 12.09.2019
07.10.2020

(87) **WO 2019/173484**
(86) US 2019/020967
(21) 19765118.5
(51) ***A61F 5/41***
(87) 2019/37 12.09.2019
07.10.2020

(87) **WO 2019/173511**
(86) US 2019/021009
(21) 19764875.1
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/37 12.09.2019
07.10.2020

(87) **WO 2019/173938**
(86) CN 2018/078687
(21) 18909537.5
(51) ***A24F 13/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/174186**
(86) CN 2018/102383
(21) 18909751.2
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/38 19.09.2019
16.10.2020

(87) **WO 2019/174191**
(86) CN 2018/102610
(21) 18909784.3
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/38 19.09.2019
16.10.2020

(87) **WO 2019/174425**
(86) CN 2019/073827
(21) 19768268.5
(51) ***H01B 19/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/174485**
(86) CN 2019/076778
(21) 19767394.0
(51) ***C12H 6/02***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/175427**
(86) EP 2019/056632
(21) 19715404.0
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/38 19.09.2019
16.10.2020

(87) **WO 2019/178119**
(86) US 2019/021883
(21) 19768542.3
(51) ***C07H 17/06***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/178900**
(86) CN 2018/082344
(21) 18910262.7
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/178907**
(86) CN 2018/083731
(21) 18911084.4
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/178949**
(86) CN 2018/089829
(21) 18910302.1
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/178961**
(86) CN 2018/092223
(21) 18910337.7
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/179008**
(86) CN 2018/100499
(21) 18910902.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/39 26.09.2019
24.10.2020

(87) **WO 2019/179125**
(86) CN 2018/114201
(21) 18910559.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
20.10.2020

(87) **WO 2019/179140**
(86) CN 2018/115964
(21) 18910759.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/179169**
(86) CN 2018/118882
(21) 18910522.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/179194**
(86) CN 2018/124147
(21) 18911174.3
(51) ***C04B 35/22***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/179199**
(86) CN 2018/125089
(21) 18910922.6
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/179266**
(86) CN 2019/075311
(21) 19770557.7
(51) ***A01K 7/02***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/179293**
(86) CN 2019/076343
(21) 19770570.0
(51) ***G01F 1/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/179490**
(86) CN 2019/079019
(21) 19772230.9
(51) ***E04G 17/07***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/180173**
(86) EP 2019/057152
(21) 19713744.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/180433**
(86) GB 2019/050784
(21) 19719581.1
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/182975**
(86) US 2019/022755
(21) 19717996.3
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/183882**
(86) CN 2018/081089
(21) 18912850.7
(51) ***G01N 21/35***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/183996**
(86) CN 2018/081735
(21) 18913025.5
(51) ***G01N 23/20***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/184082**
(86) CN 2018/089293
(21) 18912590.9
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/184246**
(86) CN 2018/103753
(21) 18911813.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/184348**
(86) CN 2018/113622
(21) 18913141.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184350**
(86) CN 2018/113642
(21) 18912347.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/184389**
(86) CN 2018/115560
(21) 18911830.0
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/184532**
(86) CN 2018/125988
(21) 18912232.8
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/184582**
(86) CN 2019/073492
(21) 19777335.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184754**
(86) CN 2019/078542
(21) 19777758.4
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/184759**
(86) CN 2019/078595
(21) 19776700.7
(51) ***B01D 46/54***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/185050**
(86) CN 2019/080595
(21) 19776623.1
(51) ***B60J 3/04***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/185273**
(86) EP 2019/054894
(21) 19709644.9
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/186223**
(86) IB 2018/000515
(21) 18735393.3
(51) ***G01N 30/32***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/186934**
(86) JP 2018/013381
(21) 18912264.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/188729**
(86) JP 2019/011912
(21) 19775150.6
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/189970**
(86) KR 2018/003802
(21) 18911569.4
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/190416**
(86) TR 2018/050119
(21) 18912170.0
(51) ***B60Q 9/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/191228**
(86) US 2019/024277
(21) 19716730.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/191449**
(86) US 2019/024610
(21) 19777479.7
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/192054**
(86) CN 2018/086753
(21) 18913767.2
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/192103**
(86) CN 2018/096262
(21) 18913488.5
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/192150**
(86) CN 2018/107024
(21) 18913268.1
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192234**
(86) CN 2019/070642
(21) 19781549.1
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/194506**
(86) KR 2019/003814
(21) 19782115.0
(51) ***H04N 19/53***
(87) 2019/41 10.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/195148**
(86) US 2019/025145
(21) 19780940.3
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/41 10.10.2019
07.11.2020

(87) **WO 2019/195187**
(86) US 2019/025226
(21) 19717683.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
07.11.2020

(87) **WO 2019/195468**
(86) US 2019/025651
(21) 19781818.0
(51) ***B25C 7/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/196097**
(86) CN 2018/082982
(21) 18914561.8
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196142**
(86) CN 2018/085048
(21) 18914035.3
(51) ***F16K 11/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
11.11.2020

(87) **WO 2019/196189**
(86) CN 2018/090486
(21) 18914765.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196320**
(86) CN 2018/103673
(21) 18914673.1
(51) ***C08J 3/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196724**
(86) CN 2019/081308
(21) 19784308.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/197732**
(86) FR 2018/000133
(21) 18745996.1
(51) ***B64D 35/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/198081**
(86) IL 2019/050405
(21) 19785711.3
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/199031**
(86) KR 2019/004221
(21) 19784660.3
(51) ***H04N 19/129***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/200782**
(86) CN 2018/100157
(21) 18915611.0
(51) ***G06F***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/200880**
(86) CN 2018/112096
(21) 18915013.9
(51) ***F04D 13/10***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/201030**
(86) CN 2019/077459
(21) 19789328.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/202265**
(86) FR 2019/050921
(21) 19724548.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/203398**
(86) KR 2018/009305
(21) 18915252.3
(51) ***C03B 23/025***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/205028**
(86) CN 2018/084483
(21) 18915980.9
(51) ***G01L 1/24***
(87) 2019/44 31.10.2019
26.11.2020

(87) **WO 2019/205427**
(86) CN 2018/105333
(21) 18916849.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205428**
(86) CN 2018/105334
(21) 18917013.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205716**
(86) CN 2018/125602
(21) 18915830.6
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/206716**
(86) EP 2019/059667
(21) 19717901.3
(51) ***H01Q 19/08***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/206751**
(86) EP 2019/059870
(21) 19718168.8
(51) ***A61B 6/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/207306**
(86) GB 2019/051150
(21) 19721348.1
(51) ***C09D 11/40***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/207691**
(86) JP 2018/016838
(21) 18916675.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/208661**
(86) JP 2019/017512
(21) 19793811.1
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/209195**
(86) TR 2018/050195
(21) 18915886.8
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/210376**
(86) BR 2018/050140
(21) 18723390.3
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2019/45 07.11.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/211530**
(86) FR 2018/000165
(21) 18752525.8
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2019/45 07.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/211654**
(86) IB 2018/053129
(21) 18917543.3
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/211878**
(86) IN 2019/050358
(21) 19729372.3
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/212190**
(86) KR 2019/004952
(21) 19796077.6
(51) ***B65D 1/24***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/213494**
(86) US 2019/030563
(21) 19724058.3
(51) ***A61K 8/35***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/214007**
(86) CN 2018/090842
(21) 18917588.8
(51) ***G01N 25/14***
(87) 2019/46 14.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/214149**
(86) CN 2018/108219
(21) 18918096.1
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214840**
(86) EP 2019/000121
(21) 19731146.7
(51) ***F24B 1/20***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/215016**
(86) EP 2019/061275
(21) 19720654.3
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/216730**
(86) KR 2019/005720
(21) 19800819.5
(51) ***H04W 76/27***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/216859**
(86) TR 2019/050219
(21) 19799309.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/217077**
(86) US 2019/028860
(21) 19728774.1
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/46 14.11.2019
11.12.2020

(87) **WO 2019/217193**
(86) US 2019/030373
(21) 19724030.2
(51) ***G06F 13/364***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/217642**
(86) US 2019/031458
(21) 19725582.1
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/217808**
(86) US 2019/031709
(21) 19799981.6
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/218170**
(86) CN 2018/086937
(21) 18918887.3
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218174**
(86) CN 2018/086941
(21) 18919133.1
(51) ***E04B 5/43***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218176**
(86) CN 2018/086943
(21) 18918747.9
(51) ***E06B 1/34***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218182**
(86) CN 2018/086949
(21) 18919240.4
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218183**
(86) CN 2018/086950
(21) 18918527.5
(51) ***E04B 9/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218184**
(86) CN 2018/086951
(21) 18918958.2
(51) ***E04B 9/06***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218197**
(86) CN 2018/086964
(21) 18918749.5
(51) ***E04B 5/48***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218198**
(86) CN 2018/086965
(21) 18918836.0
(51) ***E04B 5/43***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218200**
(86) CN 2018/086967
(21) 18919375.8
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218201**
(86) CN 2018/086968
(21) 18919315.4
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218208**
(86) CN 2018/086975
(21) 18919135.6
(51) ***E04B 9/30***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218210**
(86) CN 2018/086977
(21) 18918680.2
(51) ***E04B 9/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218211**
(86) CN 2018/086978
(21) 18919165.3
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218220**
(86) CN 2018/086988
(21) 18919137.2
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218226**
(86) CN 2018/086995
(21) 18918891.5
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218227**
(86) CN 2018/086996
(21) 18918645.5
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218229**
(86) CN 2018/086998
(21) 18918940.0
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218238**
(86) CN 2018/087007
(21) 18918776.8
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218484**
(86) CN 2018/097727
(21) 18918532.5
(51) ***H01L 33/42***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218844**
(86) CN 2019/083588
(21) 19803480.3
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2019/47 21.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/218997**
(86) CN 2019/086791
(21) 19803307.8
(51) ***F17C 5/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.07.2019

(87) **WO 2019/219313**
(86) EP 2019/059683
(21) 19718661.2
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/219320**
(86) EP 2019/059948
(21) 19717916.1
(51) ***E02D 5/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219375**
(86) EP 2019/061051
(21) 19722830.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/219434**
(86) EP 2019/061563
(21) 19721626.0
(51) ***F24H 8/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/219479**
(86) EP 2019/061823
(21) 19721636.9
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219492**
(86) EP 2019/061899
(21) 19724390.0
(51) ***F15B 13/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219610**
(86) EP 2019/062211
(21) 19722645.9
(51) ***A43B 9/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/219859**
(86) EP 2019/062707
(21) 19726600.0
(51) ***H01L 21/3105***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/219921**
(86) EP 2019/062827
(21) 19725153.1
(51) ***H01F 3/14***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219949**
(86) EP 2019/062884
(21) 19728896.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/220030**
(86) FR 2019/050995
(21) 19730186.4
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/220288**
(86) IB 2019/053880
(21) 19734161.3
(51) ***G02B 1/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220291**
(86) IB 2019/053887
(21) 19732465.0
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/220342**
(86) IB 2019/053988
(21) 19734504.4
(51) ***H04B 10/11***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/220344**
(86) IB 2019/053990
(21) 19734163.9
(51) ***H04B 10/11***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/220347**
(86) IB 2019/053995
(21) 19734164.7
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220360**
(86) IB 2019/054023
(21) 19733133.3
(51) ***A45D 27/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220361**
(86) IB 2019/054025
(21) 19733134.1
(51) ***A45D 27/46***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220415**
(86) IB 2019/054110
(21) 19803952.1
(51) ***E21B 43/14***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/220469**
(86) IT 2018/000072
(21) 18742610.1
(51) ***E02B 5/08***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/221393**
(86) KR 2019/004364
(21) 19803446.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/221567**
(86) KR 2019/005970
(21) 19804132.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/221617**
(86) PL 2018/000121
(21) 18827279.3
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/221620**
(86) PL 2019/000039
(21) 19730561.8
(51) ***A61G 7/005***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/221664**
(86) SG 2018/050240
(21) 18919312.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/221729**
(86) US 2018/033050
(21) 18918587.9
(51) ***A01G 9/28***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/221748**
(86) US 2018/033442
(21) 18729297.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/221750**
(86) US 2018/033461
(21) 18773656.6
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/221785**
(86) US 2018/066453
(21) 18837028.2
(51) ***F16K 1/52***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/222043**
(86) US 2019/031706
(21) 19725622.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/222141**
(86) US 2019/032106
(21) 19728196.7
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/222313**
(86) US 2019/032363
(21) 19803880.4
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/222330**
(86) US 2019/032390
(21) 19733579.7
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/222362**
(86) US 2019/032438
(21) 19804217.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/222383**
(86) US 2019/032465
(21) 19729953.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/222446**
(86) US 2019/032569
(21) 19731012.1
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/222447**
(86) US 2019/032573
(21) 19728247.8
(51) ***B60G 11/27***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/222718**
(86) US 2019/033009
(21) 19802940.7
(51) ***H05H 7/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/222777**
(86) AT 2019/060167
(21) 19726889.9
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/222778**
(86) AT 2019/060168
(21) 19727277.6
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/222779**
(86) AT 2019/060170
(21) 19733938.5
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222780**
(86) AT 2019/060171
(21) 19733939.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222782**
(86) AT 2019/060173
(21) 19733941.9
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222789**
(86) AU 2019/000058
(21) 19806776.1
(51) ***H01J 19/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222792**
(86) AU 2019/000064
(21) 19807994.9
(51) ***B65D 33/25***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222806**
(86) AU 2019/050504
(21) 19807176.3
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222808**
(86) AU 2019/050506
(21) 19806785.2
(51) ***C11D 1/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222810**
(86) AU 2019/050512
(21) 19807315.7
(51) ***B64C 27/57***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222811**
(86) AU 2019/050514
(21) 19808137.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222815**
(86) AU 2019/050522
(21) 19807319.9
(51) ***F25J 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222818**
(86) BR 2018/000035
(21) 18919825.2
(51) ***A61C 13/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222820**
(86) BR 2018/050392
(21) 18919733.8
(51) ***A01J 5/003***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222821**
(86) BR 2019/000023
(21) 19806795.1
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222823**
(86) BR 2019/050182
(21) 19806664.9
(51) ***F16L 27/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222825**
(86) BR 2019/050191
(21) 19806665.6
(51) ***B63B 39/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222831**
(86) CA 2019/000075
(21) 19807598.8
(51) ***H01Q 1/46***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/222832**
(86) CA 2019/000077
(21) 19806925.4
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222834**
(86) CA 2019/050046
(21) 19808278.6
(51) ***C07F 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222835**
(86) CA 2019/050659
(21) 19808279.4
(51) ***C12Q 1/6895***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/222838**
(86) CA 2019/050688
(21) 19806460.2
(51) ***C10C 3/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222845**
(86) CA 2019/050696
(21) 19807342.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/222850**
(86) CA 2019/050702
(21) 19806396.8
(51) ***A61K 31/529***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222854**
(86) CA 2019/050706
(21) 19806817.3
(51) ***A61K 31/555***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222858**
(86) CA 2019/050710
(21) 19807211.8
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222859**
(86) CA 2019/050711
(21) 19808421.2
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222860**
(86) CA 2019/050713
(21) 19806821.5
(51) ***A01G 9/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222861**
(86) CA 2019/050714
(21) 19807746.3
(51) ***C04B 38/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222863**
(86) CL 2018/000014
(21) 18920096.7
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/222864**
(86) CL 2019/050043
(21) 19807748.9
(51) ***A61K 39/39***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222865**
(86) CN 2018/000284
(21) 18919831.0
(51) ***B01J 29/80***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222866**
(86) CN 2018/000399
(21) 18919571.2
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222900** (51) ***B60J 7/00***
(86) CN 2018/087758 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919922.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/222902** (51) ***G06Q 40/02***
(86) CN 2018/087773 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920103.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/222903** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2018/087775 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920104.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/222904** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/087780 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919494.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/222907** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/087805 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920056.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/222908** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2018/087818 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919693.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/222909** (51) ***G02B 5/18***
(86) CN 2018/087827 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919638.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/222912** (51) ***C07D 231/12***
(86) CN 2018/087840 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919879.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/222913** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/087842 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919581.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/222918** (51) ***C12N 5/0735***
(86) CN 2018/087859 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920058.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/222919** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/087865 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919694.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/222921** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2018/087882 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919582.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/222922** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/087883 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919971.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/222923** (51) ***A61B 5/02***
(86) CN 2018/087892 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919501.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/222924** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2018/087895 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919583.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/222928** (51) ***B61D 27/00***
(86) CN 2018/087926 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919929.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/222929** (51) ***B61D 27/00***
(86) CN 2018/087927 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919503.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/222930** (51) ***F04D 25/08***
(86) CN 2018/087928 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919884.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/222931** (51) ***B60H 3/00***
(86) CN 2018/087930 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920165.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/222933** (51) ***B60R 1/06***
(86) CN 2018/087937 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920017.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/222934** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/087943 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919585.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/222936** (51) ***G06N 3/02***
(86) CN 2018/087956 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919974.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/222937** (51) ***B43K 8/03***
(86) CN 2018/087963 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919536.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/222938** (51) ***C02F 3/08***
(86) CN 2018/087979 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919462.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/222939** (51) ***G06Q 40/02***
(86) CN 2018/088008 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919975.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/222947** (51) ***G06F 11/00***
(86) CN 2018/088098 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919422.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/222948** (51) ***A47K 13/10***
(86) CN 2018/088110 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919978.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/222949** (51) ***H01L 31/042***
(86) CN 2018/088117 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919423.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/222950** (51) ***C22C 38/06***
(86) CN 2018/088122 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919979.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222954** (51) ***H04W 8/18***
(86) CN 2018/088131 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919935.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/222957** (51) ***G09F 7/18***
(86) CN 2018/088171 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919650.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/222958** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2018/088188 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919847.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/222959** (51) ***G01N 21/65***
(86) CN 2018/088199 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919757.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222960** (51) ***G11C 11/406***
(86) CN 2018/088203 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919848.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/222962** (51) ***A47C 1/00***
(86) CN 2018/088241 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919701.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/222965** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2018/088253 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919506.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/222966** (51) ***G05D 3/12***
(86) CN 2018/088254 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919849.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/222968** (51) ***B65G 60/00***
(86) CN 2018/088263 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919759.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/222972** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/088284 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919652.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/222973** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/088285 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920020.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222974** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2018/088286 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919653.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/222975** (51) ***A41B 11/00***
(86) CN 2018/088289 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919983.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/222976** (51) ***B65H 18/10***
(86) CN 2018/088290 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919852.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/222977** (51) ***D04B 35/34***
(86) CN 2018/088291 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920021.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/222978** (51) ***A41B 17/00***
(86) CN 2018/088293 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919984.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222979** (51) ***A41B 9/12***
(86) CN 2018/088294 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919595.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/222980** (51) ***A41B 17/00***
(86) CN 2018/088295 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920065.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/222981** (51) ***A41B 11/00***
(86) CN 2018/088296 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919704.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/222982** (51) ***A41B 11/00***
(86) CN 2018/088297 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920066.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/222983** (51) ***A41B 11/00***
(86) CN 2018/088298 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919936.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222984** (51) ***A41D 1/04***
(86) CN 2018/088299 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920022.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/222985** (51) ***B61D 27/00***
(86) CN 2018/088300 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920023.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/222987** (51) ***F24H 1/10***
(86) CN 2018/088309 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919597.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222988** (51) ***C22C 38/32***
(86) CN 2018/088336 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919895.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/222989** (51) ***H02S 40/10***
(86) CN 2018/088337 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919465.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/222993** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2018/088355 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920169.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/222994** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/088386 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919466.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/222996** (51) ***G10L 15/04***
(86) CN 2018/088422 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919508.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/222998** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/088454 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919897.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/223005** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/088504 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919468.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/223009** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/088512 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919856.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223010** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2018/088513 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920172.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/223011** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/088514 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919601.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223012**
(86) CN 2018/088515
(21) 18919710.6
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223013**
(86) CN 2018/088516
(21) 18920081.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223014**
(86) CN 2018/088517
(21) 18919712.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223020**
(86) CN 2018/088878
(21) 18920033.0
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223021**
(86) CN 2018/088916
(21) 18920174.2
(51) ***E03D 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223022**
(86) CN 2018/088964
(21) 18919941.7
(51) ***B22F 3/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223023**
(86) CN 2018/089766
(21) 18919714.8
(51) ***C04B 35/505***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223025**
(86) CN 2018/090109
(21) 18920125.4
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223026**
(86) CN 2018/090115
(21) 18919513.4
(51) ***C09D 133/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223028**
(86) CN 2018/090420
(21) 18919766.8
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223031**
(86) CN 2018/090836
(21) 18920037.1
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223032**
(86) CN 2018/090837
(21) 18920128.8
(51) ***C07C 45/59***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223033**
(86) CN 2018/090838
(21) 18920129.6
(51) ***B01J 8/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223034**
(86) CN 2018/090843
(21) 18919809.6
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223035**
(86) CN 2018/090844
(21) 18919720.5
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223036**
(86) CN 2018/090845
(21) 18919610.8
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223037**
(86) CN 2018/091013
(21) 18920176.7
(51) ***F28D 21/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223041**
(86) CN 2018/091247
(21) 18919431.9
(51) ***C03C 3/064***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223042**
(86) CN 2018/091313
(21) 18920178.3
(51) ***H02K 11/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223043**
(86) CN 2018/091314
(21) 18920179.1
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223044**
(86) CN 2018/091315
(21) 18919514.2
(51) ***F16L 3/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223045**
(86) CN 2018/091316
(21) 18920180.9
(51) ***E03F 5/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223046**
(86) CN 2018/091317
(21) 18920132.0
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223047**
(86) CN 2018/091318
(21) 18920038.9
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223050**
(86) CN 2018/091613
(21) 18919863.3
(51) ***B60R 1/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223051**
(86) CN 2018/091910
(21) 18920182.5
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223053**
(86) CN 2018/092437
(21) 18919673.6
(51) ***H05H 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223054**
(86) CN 2018/092562
(21) 18919814.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223059**
(86) CN 2018/093083
(21) 18919557.1
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223060**
(86) CN 2018/093488
(21) 18919519.1
(51) ***F24F 13/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223063**
(86) CN 2018/093961
(21) 18920040.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223071**
(86) CN 2018/094768
(21) 18919521.7
(51) ***B06B 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223073**
(86) CN 2018/094886
(21) 18920185.8
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223086**
(86) CN 2018/095976
(21) 18919955.7
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223088**
(86) CN 2018/096050
(21) 18919479.8
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223095**
(86) CN 2018/097120
(21) 18920151.0
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223096**
(86) CN 2018/097264
(21) 18919734.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223097**
(86) CN 2018/097289
(21) 18919996.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223099**
(86) CN 2018/097316
(21) 18920089.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223100**
(86) CN 2018/097359
(21) 18919866.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223101**
(86) CN 2018/097395
(21) 18919619.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223105**
(86) CN 2018/097832
(21) 18919484.8
(51) ***H01H 9/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223106**
(86) CN 2018/097865
(21) 18919910.2
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223107**
(86) CN 2018/097931
(21) 18919523.3
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223109**
(86) CN 2018/098080
(21) 18919826.0
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223115**
(86) CN 2018/098554
(21) 18919783.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223116**
(86) CN 2018/098593
(21) 18919828.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223117**
(86) CN 2018/099239
(21) 18919829.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223118**
(86) CN 2018/099335
(21) 18919527.4
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223119**
(86) CN 2018/099404
(21) 18919784.1
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223121**
(86) CN 2018/099614
(21) 18919485.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223122**
(86) CN 2018/099639
(21) 18919735.3
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223123**
(86) CN 2018/099666
(21) 18919448.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223124**
(86) CN 2018/099770
(21) 18920092.6
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223125**
(86) CN 2018/099775
(21) 18919620.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223141**
(86) CN 2018/101814
(21) 18919626.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223143**
(86) CN 2018/101950
(21) 18919627.2
(51) ***B62M 9/127***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223147**
(86) CN 2018/102133
(21) 18920047.0
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223159**
(86) CN 2018/102874
(21) 18919492.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223161**
(86) CN 2018/102944
(21) 18919832.8
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223165**
(86) CN 2018/103743
(21) 18920004.1
(51) ***D02G 3/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223166**
(86) CN 2018/104098
(21) 18920155.1
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223167**
(86) CN 2018/104134
(21) 18919573.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223168** (51) ***H02K 7/00***
(86) CN 2018/104248 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919574.6 23.12.2020

(87) **WO 2019/223175** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2018/104545 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919747.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/223180** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2018/104706 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919918.5 22.12.2020

(87) **WO 2019/223181** (51) ***G06F 16/24***
(86) CN 2018/104707 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920050.4 22.12.2020

(87) **WO 2019/223183** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/104817 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920097.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/223188** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/105425 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919498.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/223189** (51) ***C08J 3/075***
(86) CN 2018/105453 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919837.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223190** (51) ***F16H 25/20***
(86) CN 2018/105602 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919420.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/223191** (51) ***F16M 13/04***
(86) CN 2018/105674 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919459.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223193** (51) ***B64C 11/18***
(86) CN 2018/105982 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920054.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/223196** (51) ***C04B 38/00***
(86) CN 2018/106410 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920055.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/223197** (51) ***F26B 5/04***
(86) CN 2018/106576 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919969.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/223201** (51) ***C08L 95/00***
(86) CN 2018/106861 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919865.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/223202** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2018/107139 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919877.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/223203** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/107145 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919645.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/223204** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2018/107148 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919586.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/223205** (51) ***B64C 11/18***
(86) CN 2018/107312 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919839.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/223206** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2018/107425 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920013.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/223209** (51) ***C22C 38/04***
(86) CN 2018/108992 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919587.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/223211** (51) ***G05D 1/10***
(86) CN 2018/109330 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919646.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/223212** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2018/109602 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919647.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223213** (51) ***G02F 1/137***
(86) CN 2018/109636 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919756.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/223218** (51) ***A61M 37/00***
(86) CN 2018/109988 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920057.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/223221** (51) ***B23K 9/095***
(86) CN 2018/110520 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919649.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/223224** (51) ***H04B 17/382***
(86) CN 2018/111542 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919505.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/223227** (51) ***F16L 3/10***
(86) CN 2018/111853 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920161.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/223229** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2018/111998 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919702.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/223230** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2018/112004 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919703.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/223231** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2018/112025 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920015.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223232** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2018/112028 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919592.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/223233** (51) ***G06F 13/40***
(86) CN 2018/112049 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919427.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223234** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/112050 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919541.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/223235** (51) ***G06F 13/40***
(86) CN 2018/112058 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919925.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/223239** (51) ***D06N 3/04***
(86) CN 2018/112514 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919594.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/223245** (51) ***C12Q 1/686***
(86) CN 2018/113082 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919596.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/223246** (51) ***B01D 29/00***
(86) CN 2018/113116 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919803.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/223253** (51) ***H02K 23/02***
(86) CN 2018/114621 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919731.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/223256** (51) ***F25D 11/02***
(86) CN 2018/115564 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919887.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/223258** (51) ***G01R 31/36***
(86) CN 2018/116003 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919976.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/223261** (51) ***H01L 31/0747***
(86) CN 2018/116172 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919888.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223263** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2018/116308 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919804.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223264** (51) ***G01N 3/00***
(86) CN 2018/116452 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919599.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/223265** (51) ***E21B 43/01***
(86) CN 2018/116457 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919846.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/223266** (51) ***E21B 43/01***
(86) CN 2018/116458 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919934.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/223270** (51) ***G05D 13/62***
(86) CN 2018/116716 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919893.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/223271** (51) ***G05D 1/08***
(86) CN 2018/116719 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919654.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/223273** (51) ***B66B 1/46***
(86) CN 2018/117041 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920046.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/223274** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2018/117259 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919982.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/223275** (51) ***G06K 9/48***
(86) CN 2018/117261 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920093.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/223276** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2018/117567 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919760.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/223280** (51) ***G06F 3/0483***
(86) CN 2018/118459 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919600.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/223283** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/118871 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919973.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223286** (51) ***A61K 36/068***
(86) CN 2018/119030 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920119.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/223287** (51) ***C12N 1/38***
(86) CN 2018/119031 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920116.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/223288** (51) ***C12N 1/14***
(86) CN 2018/119032 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919764.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/223290** (51) ***C07C 333/04***
(86) CN 2018/119879 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919510.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223291** (51) ***B24C 3/02***
(86) CN 2018/119990 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919511.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/223294** (51) ***E04C 5/08***
(86) CN 2018/121105 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919429.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/223297** (51) ***G06Q 50/12***
(86) CN 2018/121958 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919545.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/223300** (51) ***G16H 20/60***
(86) CN 2018/122890 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18920170.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/223301** (51) ***F24F 11/30***
(86) CN 2018/122911 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919854.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/223302** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2018/122943 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919663.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/223304** (51) ***H01Q 21/30***
(86) CN 2018/123234 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919469.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/223311**
(86) CN 2018/124234
(21) 18919717.1
(51) ***F03B 13/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223313**
(86) CN 2018/124847
(21) 18919768.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223314**
(86) CN 2018/124855
(21) 18919668.6
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223316**
(86) CN 2018/125191
(21) 18919746.0
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223317**
(86) CN 2018/125428
(21) 18920027.2
(51) ***H01G 11/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223318**
(86) CN 2018/125515
(21) 18919939.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223319**
(86) CN 2018/125612
(21) 18920122.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223321**
(86) CN 2019/000027
(21) 19807140.9
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223326**
(86) CN 2019/000103
(21) 19806879.3
(51) ***C30B 13/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223327**
(86) CN 2019/000104
(21) 19807814.9
(51) ***A63G 21/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223329**
(86) CN 2019/070028
(21) 19807288.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223332**
(86) CN 2019/070198
(21) 19806999.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223335**
(86) CN 2019/070983
(21) 19808221.6
(51) ***B23F 5/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223337**
(86) CN 2019/071304
(21) 19807822.2
(51) ***G01N 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223338**
(86) CN 2019/071305
(21) 19808358.6
(51) ***G01N 3/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223344**
(86) CN 2019/071629
(21) 19808364.4
(51) ***F03C 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223345**
(86) CN 2019/071748
(21) 19807553.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223348**
(86) CN 2019/071885
(21) 19806511.2
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223352**
(86) CN 2019/072610
(21) 19808368.5
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223354**
(86) CN 2019/072665
(21) 19808234.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223356**
(86) CN 2019/072744
(21) 19808108.5
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223358**
(86) CN 2019/073424
(21) 19807291.0
(51) ***F04B 53/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223359**
(86) CN 2019/073650
(21) 19808522.7
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223360**
(86) CN 2019/073651
(21) 19808351.1
(51) ***B32B 27/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223361**
(86) CN 2019/073661
(21) 19806421.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223362**
(86) CN 2019/073662
(21) 19806634.2
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223363**
(86) CN 2019/073879
(21) 19807978.2
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223364**
(86) CN 2019/074049
(21) 19807155.7
(51) ***G01N 21/3586***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223369**
(86) CN 2019/074891
(21) 19808513.6
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223371**
(86) CN 2019/074893
(21) 19808523.5
(51) ***A45D 40/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223372**
(86) CN 2019/075144
(21) 19807292.8
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223376**
(86) CN 2019/076011
(21) 19808370.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223377**
(86) CN 2019/076053
(21) 19806642.5
(51) ***G06F 16/13***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223379**
(86) CN 2019/076240
(21) 19807689.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223380**
(86) CN 2019/076241
(21) 19807832.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223381**
(86) CN 2019/076246
(21) 19806643.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223385**
(86) CN 2019/076265
(21) 19806784.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223391**
(86) CN 2019/076534
(21) 19807834.7
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223392**
(86) CN 2019/076594
(21) 19808524.3
(51) ***G06F 21/83***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223396**
(86) CN 2019/076918
(21) 19806386.9
(51) ***B60L 53/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223397**
(86) CN 2019/077341
(21) 19807565.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223398**
(86) CN 2019/077631
(21) 19807984.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223402**
(86) CN 2019/077984
(21) 19806790.2
(51) ***F23D 14/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223403**
(86) CN 2019/077986
(21) 19806659.9
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223404**
(86) CN 2019/077987
(21) 19806525.2
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223406**
(86) CN 2019/078279
(21) 19807303.3
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223407**
(86) CN 2019/078540
(21) 19807572.3
(51) ***H01T 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223408**
(86) CN 2019/078571
(21) 19807694.5
(51) ***C07D 513/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223409**
(86) CN 2019/078610
(21) 19808372.7
(51) ***A23B 7/154***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223413**
(86) CN 2019/079178
(21) 19808375.0
(51) ***G06T 17/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223414**
(86) CN 2019/079196
(21) 19807845.3
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223417**
(86) CN 2019/079701
(21) 19807578.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223420**
(86) CN 2019/079950
(21) 19807580.6
(51) ***B62M 9/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223421**
(86) CN 2019/080003
(21) 19808376.8
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223423**
(86) CN 2019/080106
(21) 19808256.2
(51) ***G01K 7/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223427**
(86) CN 2019/081151
(21) 19807436.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223428**
(86) CN 2019/081257
(21) 19807305.8
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223430**
(86) CN 2019/081433
(21) 19807440.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223432**
(86) CN 2019/081474
(21) 19806912.2
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223433**
(86) CN 2019/081486
(21) 19808134.1
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223437**
(86) CN 2019/082040
(21) 19808263.8
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223438**
(86) CN 2019/082079
(21) 19807588.9
(51) ***E01H 1/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223439**
(86) CN 2019/082110
(21) 19808385.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223440**
(86) CN 2019/082124
(21) 19807183.9
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223441**
(86) CN 2019/082125
(21) 19806528.6
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223444**
(86) CN 2019/082248
(21) 19808141.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223445**
(86) CN 2019/082262
(21) 19808267.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223446**
(86) CN 2019/082323
(21) 19806457.8
(51) ***B62J 1/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223448**
(86) CN 2019/082371
(21) 19808254.7
(51) ***A63F 13/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223449**
(86) CN 2019/082459
(21) 19808395.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223451**
(86) CN 2019/082698
(21) 19806805.8
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223461**
(86) CN 2019/083166
(21) 19808271.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223467**
(86) CN 2019/083393
(21) 19807732.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223480**
(86) CN 2019/083848
(21) 19807057.5
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223481**
(86) CN 2019/083884
(21) 19807205.0
(51) ***H01L 25/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223484**
(86) CN 2019/083968
(21) 19808018.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223485**
(86) CN 2019/084014
(21) 19806673.0
(51) ***C07H 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223492**
(86) CN 2019/084498
(21) 19807212.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223494**
(86) CN 2019/084505
(21) 19807064.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223497**
(86) CN 2019/084710
(21) 19806676.3
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223505**
(86) CN 2019/085182
(21) 19807216.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223509**
(86) CN 2019/085450
(21) 19807618.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223512**
(86) CN 2019/085479
(21) 19806680.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223514**
(86) CN 2019/085512
(21) 19807890.9
(51) ***G06T 7/194***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223518**
(86) CN 2019/085585
(21) 19807622.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223519**
(86) CN 2019/085587
(21) 19808284.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223520**
(86) CN 2019/085588
(21) 19806685.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223521**
(86) CN 2019/085609
(21) 19808285.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223523**
(86) CN 2019/085687
(21) 19808411.3
(51) ***H04N 13/261***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223529**
(86) CN 2019/085822
(21) 19807221.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223530**
(86) CN 2019/085829
(21) 19806400.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223531**
(86) CN 2019/085839
(21) 19807077.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223532**
(86) CN 2019/085842
(21) 19807481.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223533**
(86) CN 2019/085859
(21) 19806824.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223539**
(86) CN 2019/086066
(21) 19807222.5
(51) ***G01N 19/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223543**
(86) CN 2019/086191
(21) 19807029.4
(51) ***G09B 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223547**
(86) CN 2019/086257
(21) 19807223.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223552**
(86) CN 2019/086374
(21) 19806404.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223555**
(86) CN 2019/086406
(21) 19807226.6
(51) ***B62K 5/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223556**
(86) CN 2019/086407
(21) 19807758.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223558**
(86) CN 2019/086474
(21) 19807760.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223560**
(86) CN 2019/086507
(21) 19806833.0
(51) ***C22B 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223561**
(86) CN 2019/086599
(21) 19807761.2
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223562**
(86) CN 2019/086601
(21) 19807605.1
(51) ***H03M 1/54***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223563**
(86) CN 2019/086617
(21) 19806949.4
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223564**
(86) CN 2019/086638
(21) 19806706.8
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223565**
(86) CN 2019/086639
(21) 19807229.0
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223568**
(86) CN 2019/086725
(21) 19807366.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223569**
(86) CN 2019/086785
(21) 19806408.1
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223570**
(86) CN 2019/086788
(21) 19808166.3
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223571**
(86) CN 2019/086793
(21) 19806575.7
(51) ***D06F 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223572**
(86) CN 2019/086798
(21) 19807903.0
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223573**
(86) CN 2019/086800
(21) 19808422.0
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223574**
(86) CN 2019/086801
(21) 19806567.4
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223577**
(86) CN 2019/086939
(21) 19807368.6
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223581**
(86) CN 2019/086990
(21) 19807764.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223582**
(86) CN 2019/087015
(21) 19807090.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223583**
(86) CN 2019/087020
(21) 19806576.5
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223584**
(86) CN 2019/087028
(21) 19806709.2
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223591**
(86) CN 2019/087147
(21) 19808035.0
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223593**
(86) CN 2019/087167
(21) 19806579.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223595**
(86) CN 2019/087214
(21) 19808300.8
(51) ***H01L 31/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223596**
(86) CN 2019/087219
(21) 19806835.5
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223597**
(86) CN 2019/087223
(21) 19806717.5
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223598**
(86) CN 2019/087224
(21) 19807493.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223599**
(86) CN 2019/087226
(21) 19807912.1
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223600**
(86) CN 2019/087241
(21) 19808136.6
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223601**
(86) CN 2019/087242
(21) 19808170.5
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223605**
(86) CN 2019/087306
(21) 19808304.0
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223608**
(86) CN 2019/087347
(21) 19808037.6
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223610**
(86) CN 2019/087362
(21) 19806719.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223613**
(86) CN 2019/087388
(21) 19808307.3
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223614**
(86) CN 2019/087404
(21) 19807496.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223624**
(86) CN 2019/087465
(21) 19807641.6
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223630**
(86) CN 2019/087524
(21) 19808313.1
(51) ***A23K 10/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223636**
(86) CN 2019/087558
(21) 19807235.7
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223640**
(86) CN 2019/087569
(21) 19807096.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223642**
(86) CN 2019/087584
(21) 19806722.5
(51) ***C07K 14/15***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223643**
(86) CN 2019/087594
(21) 19808315.6
(51) ***G01V 8/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223644**
(86) CN 2019/087595
(21) 19806591.4
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223655**
(86) CN 2019/087648
(21) 19808465.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223657**
(86) CN 2019/087651
(21) 19807883.4
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223665**
(86) CN 2019/087689
(21) 19808318.0
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223666**
(86) CN 2019/087699
(21) 19807922.0
(51) ***G01L 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223667**
(86) CN 2019/087703
(21) 19807099.7
(51) ***G06F 16/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223670**
(86) CN 2019/087717
(21) 19807240.7
(51) ***B23B 31/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223671**
(86) CN 2019/087720
(21) 19807241.5
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223672**
(86) CN 2019/087721
(21) 19806914.8
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223675**
(86) CN 2019/087732
(21) 19806960.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223676**
(86) CN 2019/087744
(21) 19808468.3
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223681**
(86) CN 2019/087783
(21) 19807242.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223688**
(86) CN 2019/087821
(21) 19807042.7
(51) ***A61K 31/472***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223689**
(86) CN 2019/087825
(21) 19807375.1
(51) ***F23Q 2/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223693**
(86) CN 2019/087833
(21) 19806731.6
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223697**
(86) CN 2019/087839
(21) 19807652.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223699**
(86) CN 2019/087845
(21) 19807653.1
(51) ***A61K 31/716***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223709**
(86) CN 2019/087912
(21) 19806597.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223714**
(86) CN 2019/087942
(21) 19808198.6
(51) ***C09D 163/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223715**
(86) CN 2019/087944
(21) 19807929.5
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223718**
(86) CN 2019/087966
(21) 19808056.6
(51) ***C07D 235/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223719**
(86) CN 2019/087967
(21) 19808200.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223720**
(86) CN 2019/087973
(21) 19808201.8
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223722**
(86) CN 2019/087976
(21) 19807245.6
(51) ***C12N 15/54***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223723**
(86) CN 2019/087977
(21) 19807380.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223730**
(86) CN 2019/088009
(21) 19806496.6
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223745**
(86) CN 2019/088066
(21) 19807248.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223747**
(86) CN 2019/088070
(21) 19807108.6
(51) ***E01H 5/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223757**
(86) CN 2019/088106
(21) 19807526.9
(51) ***B60J 11/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223758**
(86) CN 2019/088108
(21) 19807527.7
(51) ***B60C 17/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223760**
(86) CN 2019/088117
(21) 19807532.7
(51) ***B61L 1/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223762**
(86) CN 2019/088139
(21) 19807805.7
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223765**
(86) CN 2019/088152
(21) 19807537.6
(51) ***B65H 45/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223766**
(86) CN 2019/088158
(21) 19808213.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223767**
(86) CN 2019/088161
(21) 19807765.3
(51) ***H04W 76/19***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223768**
(86) CN 2019/088173
(21) 19808487.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223770**
(86) CN 2019/088208
(21) 19807945.1
(51) ***B63B 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223771**
(86) CN 2019/088209
(21) 19806607.8
(51) ***F03B 13/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223772**
(86) CN 2019/088218
(21) 19808337.0
(51) ***D04B 1/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223777**
(86) CN 2019/088316
(21) 19806423.0
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223782**
(86) CN 2019/088348
(21) 19807253.0
(51) ***H04N 21/478***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223783**
(86) CN 2019/088352
(21) 19806967.6
(51) ***B32B 3/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223784**
(86) CN 2019/088353
(21) 19807808.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223786**
(86) CN 2019/088356
(21) 19806866.0
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223798**
(86) CN 2019/088431
(21) 19808327.1
(51) ***D06M 11/83***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223805**
(86) CN 2019/088548
(21) 19808343.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223812**
(86) CN 2019/095042
(21) 19806427.1
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223813**
(86) CN 2019/095107
(21) 19807813.1
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223820**
(86) DE 2018/101022
(21) 18849472.8
(51) ***E02D 29/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223825**
(86) DE 2019/000148
(21) 19739503.1
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223831**
(86) DE 2019/100377
(21) 19721979.3
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223832**
(86) DE 2019/100393
(21) 19724075.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223834**
(86) DE 2019/100431
(21) 19729164.4
(51) ***F16H 63/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223836**
(86) DE 2019/100441
(21) 19726565.5
(51) ***F16H 55/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223838**
(86) DE 2019/100460
(21) 19739195.6
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223846**
(86) DO 2018/050003
(21) 18919430.1
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223853**
(86) EP 2018/063352
(21) 18726460.1
(51) ***C23C 14/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223855**
(86) EP 2018/063390
(21) 18728807.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223859**
(86) EP 2018/063454
(21) 18728808.9
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223860**
(86) EP 2018/063482
(21) 18729060.6
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223871**
(86) EP 2018/063700
(21) 18728078.9
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223872**
(86) EP 2018/063702
(21) 18728079.7
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223876**
(86) EP 2018/063748
(21) 18728568.9
(51) ***H03L 7/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223879**
(86) EP 2018/063780
(21) 18729893.0
(51) ***C12N 15/70***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223880**
(86) EP 2018/063809
(21) 18729364.2
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223890**
(86) EP 2018/074934
(21) 18766269.7
(51) ***B65H 31/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223900**
(86) EP 2019/000168
(21) 19731148.3
(51) ***B62D 7/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223904**
(86) EP 2019/025155
(21) 19730677.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223909**
(86) EP 2019/053925
(21) 19706519.6
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223911**
(86) EP 2019/054397
(21) 19708256.3
(51) ***F16H 59/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223915**
(86) EP 2019/056454
(21) 19712158.5
(51) ***D21F 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223917**
(86) EP 2019/056591
(21) 19713383.8
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223919**
(86) EP 2019/057972
(21) 19715438.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223920**
(86) EP 2019/057973
(21) 19716330.6
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223921**
(86) EP 2019/057983
(21) 19715051.9
(51) ***F16L 11/112***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223924**
(86) EP 2019/058626
(21) 19719169.5
(51) ***B60T 8/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223925**
(86) EP 2019/058631
(21) 19716875.0
(51) ***C23C 8/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223926**
(86) EP 2019/058648
(21) 19717255.4
(51) ***B29C 45/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223927**
(86) EP 2019/058811
(21) 19717797.5
(51) ***F04B 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223932**
(86) EP 2019/059268
(21) 19718125.8
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223935**
(86) EP 2019/059373
(21) 19718642.2
(51) ***B62D 27/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223936**
(86) EP 2019/059453
(21) 19716195.3
(51) ***B28B 7/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223938**
(86) EP 2019/059655
(21) 19718156.3
(51) ***G01S 11/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223942**
(86) EP 2019/060111
(21) 19719801.3
(51) ***B60N 2/005***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223944**
(86) EP 2019/060275
(21) 19723661.5
(51) ***F16D 57/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223946**
(86) EP 2019/060412
(21) 19719506.8
(51) ***F16D 33/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223952**
(86) EP 2019/060672
(21) 19718766.9
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223955**
(86) EP 2019/060840
(21) 19720563.6
(51) ***F01M 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223958**
(86) EP 2019/060904
(21) 19720846.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223963**
(86) EP 2019/060943
(21) 19720586.7
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223965**
(86) EP 2019/060953
(21) 19725284.4
(51) ***B60W 50/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223967**
(86) EP 2019/060991
(21) 19721261.6
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223970**
(86) EP 2019/061075
(21) 19723703.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223976**
(86) EP 2019/061174
(21) 19724106.0
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223987**
(86) EP 2019/061543
(21) 19725041.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223991**
(86) EP 2019/061598
(21) 19720925.7
(51) ***B21D 43/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223992**
(86) EP 2019/061610
(21) 19723065.9
(51) ***B25B 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223994**
(86) EP 2019/061616
(21) 19722870.3
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224001**
(86) EP 2019/061762
(21) 19727828.6
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224003**
(86) EP 2019/061789
(21) 19721325.9
(51) ***G21C 3/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224007**
(86) EP 2019/061847
(21) 19727834.4
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224008**
(86) EP 2019/061852
(21) 19724760.4
(51) ***F02M 25/022***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224013**
(86) EP 2019/061995
(21) 19724402.3
(51) ***B29C 70/74***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224015**
(86) EP 2019/061999
(21) 19723769.6
(51) ***A24B 3/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224017**
(86) EP 2019/062066
(21) 19724408.0
(51) ***B60W 50/023***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224018**
(86) EP 2019/062074
(21) 19724770.3
(51) ***B29C 65/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224019**
(86) EP 2019/062075
(21) 19724168.0
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224023**
(86) EP 2019/062111
(21) 19725060.8
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224024**
(86) EP 2019/062113
(21) 19724175.5
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224026**
(86) EP 2019/062137
(21) 19726320.5
(51) ***G06F 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224034**
(86) EP 2019/062209
(21) 19724434.6
(51) ***F16D 65/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224035**
(86) EP 2019/062217
(21) 19722915.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224038**
(86) EP 2019/062226
(21) 19722916.4
(51) ***E04C 5/07***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224040**
(86) EP 2019/062252
(21) 19725303.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224042**
(86) EP 2019/062257
(21) 19724440.3
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224043**
(86) EP 2019/062259
(21) 19727847.6
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224044**
(86) EP 2019/062273
(21) 19723791.0
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224045**
(86) EP 2019/062275
(21) 19724780.2
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224046**
(86) EP 2019/062279
(21) 19726327.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224051**
(86) EP 2019/062343
(21) 19724791.9
(51) ***F02D 41/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224053**
(86) EP 2019/062375
(21) 19724796.8
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224060**
(86) EP 2019/062410
(21) 19725311.5
(51) ***B21D 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224062**
(86) EP 2019/062418
(21) 19724803.2
(51) ***H05B 3/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224065**
(86) EP 2019/062451
(21) 19725950.0
(51) ***G01F 1/69***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224074**
(86) EP 2019/062499
(21) 19723142.6
(51) ***A63F 13/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224079**
(86) EP 2019/062520
(21) 19723797.7
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224081**
(86) EP 2019/062553
(21) 19723799.3
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224082**
(86) EP 2019/062554
(21) 19723800.9
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224083**
(86) EP 2019/062555
(21) 19723801.7
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224085**
(86) EP 2019/062557
(21) 19723803.3
(51) ***B01J 29/70***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224087**
(86) EP 2019/062559
(21) 19724488.2
(51) ***B01J 29/70***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224089**
(86) EP 2019/062561
(21) 19724490.8
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224092**
(86) EP 2019/062565
(21) 19723804.1
(51) ***A01N 43/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224093**
(86) EP 2019/062566
(21) 19724493.2
(51) ***B01J 29/80***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224097**
(86) EP 2019/062613
(21) 19723148.3
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224098**
(86) EP 2019/062618
(21) 19725332.1
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224099**
(86) EP 2019/062626
(21) 19726595.2
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224100**
(86) EP 2019/062628
(21) 19723149.1
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224102**
(86) EP 2019/062640
(21) 19723438.8
(51) ***B60L 53/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224103**
(86) EP 2019/062641
(21) 19726929.3
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224105**
(86) EP 2019/062678
(21) 19723444.6
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224108**
(86) EP 2019/062710
(21) 19725961.7
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224109**
(86) EP 2019/062727
(21) 19723459.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224110**
(86) EP 2019/062737
(21) 19725683.7
(51) ***F21S 41/29***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224111**
(86) EP 2019/062743
(21) 19725140.8
(51) ***B60P 1/64***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224113**
(86) EP 2019/062751
(21) 19724501.2
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224128**
(86) EP 2019/062869
(21) 19725699.3
(51) ***F23N 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/224134**
(86) EP 2019/062910
(21) 19724210.0
(51) ***C30B 7/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224140**
(86) EP 2019/062929
(21) 19723834.8
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224144**
(86) EP 2019/062944
(21) 19726932.7
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224148**
(86) EP 2019/062956
(21) 19726934.3
(51) ***B29C 44/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224165**
(86) EP 2019/063011
(21) 19726614.1
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224167**
(86) EP 2019/063033
(21) 19726615.8
(51) ***G01P 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224172**
(86) EP 2019/063044
(21) 19728329.4
(51) ***C07H 9/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224174**
(86) EP 2019/063049
(21) 19725165.5
(51) ***C07D 213/80***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224175**
(86) EP 2019/063051
(21) 19725166.3
(51) ***C07D 213/82***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224176**
(86) EP 2019/063053
(21) 19726618.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224177**
(86) EP 2019/063057
(21) 19726365.0
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224179**
(86) EP 2019/063059
(21) 19725722.3
(51) ***C07D 213/803***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224180**
(86) EP 2019/063060
(21) 19725723.1
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224181**
(86) EP 2019/063063
(21) 19725724.9
(51) ***C07D 213/803***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224182**
(86) EP 2019/063065
(21) 19724841.2
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224185**
(86) EP 2019/063070
(21) 19726621.6
(51) ***F21S 41/143***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224191**
(86) EP 2019/063081
(21) 19725167.1
(51) ***B61F 5/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224201**
(86) EP 2019/063105
(21) 19725169.7
(51) ***B01D 15/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224202**
(86) EP 2019/063115
(21) 19726368.4
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224205**
(86) EP 2019/063128
(21) 19727960.7
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224206**
(86) EP 2019/063129
(21) 19724535.0
(51) ***G01S 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224217**
(86) EP 2019/063154
(21) 19724845.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224220**
(86) EP 2019/063157
(21) 19724542.6
(51) ***B29C 45/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224222**
(86) EP 2019/063163
(21) 19726370.0
(51) ***G05B 9/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224231**
(86) EP 2019/063177
(21) 19724543.4
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224234**
(86) EP 2019/063190
(21) 19726373.4
(51) ***G06Q 20/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224235**
(86) EP 2019/063191
(21) 19725727.2
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224236**
(86) EP 2019/063193
(21) 19726640.6
(51) ***F04B 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224237**
(86) EP 2019/063194
(21) 19726641.4
(51) ***H01L 29/872***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224239**
(86) EP 2019/063205
(21) 19726643.0
(51) ***F04B 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224245**
(86) EP 2019/063212
(21) 19726376.7
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224250**
(86) EP 2019/063219
(21) 19726645.5
(51) ***A61B 18/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224251**
(86) EP 2019/063220
(21) 19725175.4
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224263**
(86) EP 2019/063243
(21) 19726382.5
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224267**
(86) EP 2019/063251
(21) 19725178.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224277**
(86) EP 2019/063264
(21) 19724873.5
(51) ***G01P 21/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224288**
(86) EP 2019/063298
(21) 19727967.2
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224291**
(86) EP 2019/063302
(21) 19725186.1
(51) ***G01D 5/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224293**
(86) EP 2019/063305
(21) 19727968.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224297**
(86) EP 2019/063310
(21) 19727969.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224309**
(86) EP 2019/063332
(21) 19727330.3
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224314**
(86) EP 2019/063353
(21) 19726387.4
(51) ***C08B 11/187***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224316**
(86) EP 2019/063356
(21) 19726388.2
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224321**
(86) EP 2019/063369
(21) 19727605.8
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224324**
(86) EP 2019/063377
(21) 19725367.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224328**
(86) EP 2019/063385
(21) 19725734.8
(51) ***C09K 17/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224332**
(86) EP 2019/063393
(21) 19726663.8
(51) ***B01D 35/147***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224337**
(86) EP 2019/063416
(21) 19726394.0
(51) ***A01N 33/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224341**
(86) EP 2019/063426
(21) 19726960.8
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224342**
(86) EP 2019/063431
(21) 19726672.9
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224346**
(86) EP 2019/063438
(21) 19728343.5
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224354**
(86) EP 2019/063466
(21) 19727617.3
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224359**
(86) EP 2019/063479
(21) 19728902.8
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224360**
(86) EP 2019/063480
(21) 19733403.0
(51) ***F15B 21/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224374**
(86) EP 2019/063519
(21) 19725743.9
(51) ***G06F 21/72***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224378**
(86) EP 2019/063530
(21) 19725997.1
(51) ***B01J 20/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224381**
(86) EP 2019/063536
(21) 19725744.7
(51) ***A23L 2/60***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224387**
(86) EP 2019/063547
(21) 19728600.8
(51) ***B60J 10/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224393**
(86) EP 2019/063620
(21) 19730266.4
(51) ***A61K 31/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224395**
(86) EP 2019/063624
(21) 19725756.1
(51) ***B02C 4/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224401**
(86) EP 2019/063685
(21) 19727002.8
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224404**
(86) EP 2019/063700
(21) 19731601.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224406**
(86) ES 2018/070373
(21) 18920158.5
(51) ***G01R 22/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224409**
(86) ES 2019/070327
(21) 19807473.4
(51) ***B60L 13/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224410**
(86) ES 2019/070333
(21) 19807766.1
(51) ***G01N 27/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224414**
(86) ES 2019/070342
(21) 19806577.3
(51) ***G01Q 60/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224416**
(86) ES 2019/070344
(21) 19734446.8
(51) ***B65D 71/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224419**
(86) FI 2018/050386
(21) 18920053.8
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224420**
(86) FI 2018/050867
(21) 18816171.5
(51) ***E02D 5/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224437**
(86) FR 2019/050838
(21) 19726042.5
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224448**
(86) FR 2019/051041
(21) 19730194.8
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224468**
(86) FR 2019/051146
(21) 19733853.6
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224474**
(86) FR 2019/051153
(21) 19739673.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224480**
(86) FR 2019/051164
(21) 19740616.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224500**
(86) FR 2019/051207
(21) 19746527.1
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224508**
(86) GB 2019/050971
(21) 19717567.2
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224509**
(86) GB 2019/050972
(21) 19717568.0
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224510**
(86) GB 2019/051005
(21) 19717585.4
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224514**
(86) GB 2019/051204
(21) 19723167.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224521**
(86) GB 2019/051324
(21) 19734854.3
(51) ***E06B 9/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224543**
(86) GB 2019/051422
(21) 19736429.2
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224545**
(86) GB 2019/051424
(21) 19730429.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224552**
(86) GB 2019/051433
(21) 19734857.6
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224564**
(86) GE 2019/050002
(21) 19732111.0
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224566**
(86) IB 2018/000520
(21) 18743569.8
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224567**
(86) IB 2018/000776
(21) 18755291.4
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224578**
(86) IB 2018/053642
(21) 18732475.1
(51) ***C01B 32/23***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224579**
(86) IB 2018/053643
(21) 18732476.9
(51) ***C01B 32/23***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224583**
(86) IB 2018/053680
(21) 18739923.3
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224584**
(86) IB 2018/053726
(21) 18733338.0
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224586**
(86) IB 2018/053752
(21) 18735697.7
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224592**
(86) IB 2018/056622
(21) 18919801.3
(51) ***G01N 33/38***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224593**
(86) IB 2018/057142
(21) 18919758.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224600**
(86) IB 2019/000618
(21) 19756426.3
(51) ***H01S 5/0683***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224601**
(86) IB 2019/000650
(21) 19808479.0
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224609**
(86) IB 2019/020009
(21) 19806495.8
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224612**
(86) IB 2019/050365
(21) 19706741.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224614**
(86) IB 2019/051329
(21) 19709570.6
(51) ***A61C 5/85***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224622**
(86) IB 2019/053022
(21) 19807786.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224623**
(86) IB 2019/053146
(21) 19723502.1
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224629**
(86) IB 2019/053517
(21) 19807101.1
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224630**
(86) IB 2019/053620
(21) 19730935.4
(51) ***B60N 2/015***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224639**
(86) IB 2019/053769
(21) 19808483.2
(51) ***A01N 57/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224642**
(86) IB 2019/053823
(21) 19732124.3
(51) ***B60K 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224646**
(86) IB 2019/053857
(21) 19737583.5
(51) ***H01M 8/1004***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224650**
(86) IB 2019/053915
(21) 19807507.9
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224652**
(86) IB 2019/053955
(21) 19732734.9
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224654**
(86) IB 2019/053957
(21) 19806851.2
(51) ***A41B 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224655**
(86) IB 2019/053958
(21) 19808186.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224656**
(86) IB 2019/053959
(21) 19807261.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224657**
(86) IB 2019/053960
(21) 19806498.2
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224660**
(86) IB 2019/054007
(21) 19808485.7
(51) ***B01J 20/282***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224665**
(86) IB 2019/054035
(21) 19736797.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/224666**
(86) IB 2019/054053
(21) 19808187.9
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224672**
(86) IB 2019/054091
(21) 19735629.8
(51) ***B60N 2/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224676**
(86) IB 2019/054116
(21) 19808188.7
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224679**
(86) IB 2019/054122
(21) 19807264.7
(51) ***B65D 5/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224681**
(86) IB 2019/054124
(21) 19808488.1
(51) ***B60L 53/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224695**
(86) IB 2019/054149
(21) 19730224.3
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224697**
(86) IB 2019/054151
(21) 19807797.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224709**
(86) IB 2019/054179
(21) 19807934.5
(51) ***A61K 35/19***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224719**
(86) IB 2019/054190
(21) 19807107.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224720**
(86) IB 2019/054192
(21) 19730963.6
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224721**
(86) IB 2019/054193
(21) 19731343.0
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224722**
(86) IB 2019/054194
(21) 19731344.8
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224724**
(86) IB 2019/054198
(21) 19737220.4
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224727**
(86) IB 2019/054206
(21) 19745270.9
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224729**
(86) IB 2019/054212
(21) 19749781.1
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224730**
(86) IB 2019/054213
(21) 19733136.6
(51) ***C01B 32/23***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224732**
(86) IB 2019/054216
(21) 19732470.0
(51) ***G16H 40/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224733**
(86) IB 2019/054219
(21) 19806622.7
(51) ***B60Q 3/242***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224740**
(86) IB 2019/054230
(21) 19806623.5
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224742**
(86) IB 2019/054233
(21) 19736802.0
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224748**
(86) IB 2019/054247
(21) 19808495.6
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224750**
(86) IB 2019/054250
(21) 19807939.4
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224752**
(86) IB 2019/054255
(21) 19808497.2
(51) ***A43B 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224755**
(86) IB 2019/054259
(21) 19731345.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224757**
(86) IB 2019/054263
(21) 19806964.3
(51) ***B01D 53/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224767**
(86) IB 2019/054276
(21) 19732472.6
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224769**
(86) IB 2019/054280
(21) 19807404.9
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224794**
(86) IB 2019/054332
(21) 19806968.4
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224795**
(86) IB 2019/054333
(21) 19807118.5
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224797**
(86) IB 2019/054347
(21) 19733139.0
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224800**
(86) IB 2019/054356
(21) 19808068.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224801**
(86) IB 2019/054372
(21) 19806505.4
(51) ***E21C 35/23***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224802**
(86) IB 2019/054385
(21) 19746142.9
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224826**
(86) IL 2019/050586
(21) 19729371.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224828**
(86) IL 2019/050588
(21) 19728743.6
(51) ***G02C 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224829**
(86) IL 2019/050589
(21) 19806756.3
(51) ***C12N 11/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224830**
(86) IL 2019/050590
(21) 19806975.9
(51) ***H01L 39/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224832**
(86) IN 2018/050498
(21) 18919988.8
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224835**
(86) IN 2019/050368
(21) 19807533.5
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224837**
(86) IN 2019/050399
(21) 19807959.2
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224849**
(86) IT 2019/050102
(21) 19726765.1
(51) ***B23D 45/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224894**
(86) JP 2018/019563
(21) 18919946.6
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224895**
(86) JP 2018/019568
(21) 18919808.8
(51) ***H01J 37/15***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224896**
(86) JP 2018/019569
(21) 18919770.0
(51) ***H01J 37/153***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224897**
(86) JP 2018/019578
(21) 18919711.4
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224900**
(86) JP 2018/019606
(21) 18920025.6
(51) ***H03M 1/46***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224901**
(86) JP 2018/019615
(21) 18919899.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224902**
(86) JP 2018/019618
(21) 18920026.4
(51) ***B41J 2/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224903**
(86) JP 2018/019624
(21) 18920076.9
(51) ***B41J 2/365***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224906**
(86) JP 2018/019648
(21) 18919811.2
(51) ***B21B 37/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224907**
(86) JP 2018/019656
(21) 18919662.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224910**
(86) JP 2018/019664
(21) 18919547.2
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224911**
(86) JP 2018/019665
(21) 18919989.6
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224912**
(86) JP 2018/019671
(21) 18919986.2
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224913**
(86) JP 2018/019673
(21) 18919517.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224914**
(86) JP 2018/019675
(21) 18919518.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224915**
(86) JP 2018/019676
(21) 18920028.0
(51) ***F25D 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224916**
(86) JP 2018/019677
(21) 18919665.2
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224917**
(86) JP 2018/019682
(21) 18919772.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224919**
(86) JP 2018/019684
(21) 18919900.3
(51) ***H01J 37/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224920**
(86) JP 2018/019691
(21) 18920073.6
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224922**
(86) JP 2018/019695
(21) 18919434.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224923**
(86) JP 2018/019696
(21) 18919947.4
(51) ***G01S 7/282***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224924**
(86) JP 2018/019701
(21) 18919509.2
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224925**
(86) JP 2018/019702
(21) 18919948.2
(51) ***B66B 13/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224926**
(86) JP 2018/019704
(21) 18919773.4
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224927**
(86) JP 2018/019727
(21) 18919472.3
(51) ***B22C 7/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224928**
(86) JP 2018/019730
(21) 18919855.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224929**
(86) JP 2018/019747
(21) 18919901.1
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224930**
(86) JP 2018/019767
(21) 18919473.1
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224931**
(86) JP 2018/019770
(21) 18920079.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224932**
(86) JP 2018/019772
(21) 18919774.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224933**
(86) JP 2018/019796
(21) 18919474.9
(51) ***H01R 4/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224935**
(86) JP 2018/019817
(21) 18919857.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224936**
(86) JP 2018/019823
(21) 18919990.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224938**
(86) JP 2018/019829
(21) 18919666.0
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224939**
(86) JP 2018/019833
(21) 18919775.9
(51) ***B66B 23/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224940**
(86) JP 2018/019834
(21) 18919715.5
(51) ***F24F 11/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224941**
(86) JP 2018/019836
(21) 18919858.3
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224942**
(86) JP 2018/019837
(21) 18919902.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224943**
(86) JP 2018/019839
(21) 18920177.5
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224944**
(86) JP 2018/019844
(21) 18919436.8
(51) ***F24F 11/41***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224946**
(86) JP 2018/019852
(21) 18919859.1
(51) ***H01M 4/73***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224947**
(86) JP 2018/019853
(21) 18919716.3
(51) ***G06T 1/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224950**
(86) JP 2018/019861
(21) 18919709.8
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224951**
(86) JP 2018/019869
(21) 18920181.7
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224952**
(86) JP 2018/019875
(21) 18920029.8
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224953**
(86) JP 2018/019878
(21) 18920135.3
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224955**
(86) JP 2018/019888
(21) 18920136.1
(51) ***G01R 31/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224956**
(86) JP 2018/019893
(21) 18920030.6
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224957**
(86) JP 2018/019895
(21) 18920031.4
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224958**
(86) JP 2018/019896
(21) 18919776.7
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224959**
(86) JP 2018/019897
(21) 18920183.3
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224960**
(86) JP 2018/019898
(21) 18919550.6
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224961**
(86) JP 2018/019899
(21) 18919991.2
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224962**
(86) JP 2018/019901
(21) 18920126.2
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224963**
(86) JP 2018/019905
(21) 18919407.9
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224964**
(86) JP 2018/019916
(21) 18919815.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224966**
(86) JP 2018/019923
(21) 18919551.4
(51) ***H01L 21/223***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224967**
(86) JP 2018/019960
(21) 18919778.3
(51) ***B05B 3/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224968**
(86) JP 2018/019975
(21) 18919949.0
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224969**
(86) JP 2018/019977
(21) 18920080.1
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224972**
(86) JP 2018/019989
(21) 18919669.4
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224974**
(86) JP 2018/019996
(21) 18920082.7
(51) ***H02B 13/025***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224978**
(86) JP 2018/020001
(21) 18919607.4
(51) ***F28F 9/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224980**
(86) JP 2018/020006
(21) 18919409.5
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224981**
(86) JP 2018/020010
(21) 18919476.4
(51) ***B41J 2/325***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224982**
(86) JP 2018/020013
(21) 18920032.2
(51) ***G01S 17/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224983**
(86) JP 2018/020018
(21) 18919553.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224985**
(86) JP 2018/020041
(21) 18919671.0
(51) ***C10G 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224986**
(86) JP 2018/020056
(21) 18919721.3
(51) ***E03C 1/044***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224987**
(86) JP 2018/020063
(21) 18919410.3
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224988**
(86) JP 2018/020064
(21) 18919439.2
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224989**
(86) JP 2018/020068
(21) 18919722.1
(51) ***H04N 13/361***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224990**
(86) JP 2018/020079
(21) 18920083.5
(51) ***G10G 3/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224992**
(86) JP 2018/020099
(21) 18920137.9
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224993**
(86) JP 2018/020100
(21) 18920138.7
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224995**
(86) JP 2018/020104
(21) 18920140.3
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224996**
(86) JP 2018/020105
(21) 18919951.6
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224997**
(86) JP 2018/020106
(21) 18920084.3
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224998**
(86) JP 2018/020109
(21) 18919952.4
(51) ***A44B 19/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224999**
(86) JP 2018/020122
(21) 18920184.1
(51) ***A47K 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225000**
(86) JP 2018/020123
(21) 18919904.5
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225001**
(86) JP 2018/020133
(21) 18919816.1
(51) ***A44B 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225005**
(86) JP 2018/020168
(21) 18920085.0
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225006**
(86) JP 2018/020169
(21) 18920034.8
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225007**
(86) JP 2018/020172
(21) 18920035.5
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225008**
(86) JP 2018/020182
(21) 18919478.0
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225009**
(86) JP 2018/020183
(21) 18919440.0
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225011**
(86) JP 2018/020185
(21) 18919441.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225012**
(86) JP 2018/020189
(21) 18919442.6
(51) ***B66B 13/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225013**
(86) JP 2018/020196
(21) 18919480.6
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225014**
(86) JP 2018/020198
(21) 18919817.9
(51) ***G01R 23/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225015**
(86) JP 2018/020201
(21) 18919609.0
(51) ***A62C 27/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225016**
(86) JP 2018/020209
(21) 18919905.2
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225018**
(86) JP 2018/020223
(21) 18920146.0
(51) ***F02P 15/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225019**
(86) JP 2018/020228
(21) 18920036.3
(51) ***F17C 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225020**
(86) JP 2018/020229
(21) 18919993.8
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225023**
(86) JP 2018/029904
(21) 18919994.6
(51) ***E02D 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225027**
(86) JP 2018/037857
(21) 18919818.7
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225028**
(86) JP 2018/038704
(21) 18920148.6
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225029**
(86) JP 2018/039257
(21) 18919613.2
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225030**
(86) JP 2018/039282
(21) 18919443.4
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225031**
(86) JP 2018/040100
(21) 18919724.7
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225034**
(86) JP 2018/044159
(21) 18919779.1
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225035**
(86) JP 2018/044160
(21) 18919954.0
(51) ***C07D 307/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225037**
(86) JP 2018/044606
(21) 18919860.9
(51) ***C10B 47/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225040**
(86) JP 2018/045989
(21) 18919481.4
(51) ***E05C 17/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225042**
(86) JP 2018/046594
(21) 18919444.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225043**
(86) JP 2018/046689
(21) 18920149.4
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225044**
(86) JP 2018/046720
(21) 18919820.3
(51) ***H05B 41/23***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225045**
(86) JP 2018/047275
(21) 18919445.9
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225046**
(86) JP 2018/047316
(21) 18919672.8
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225047**
(86) JP 2018/047317
(21) 18919780.9
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225048**
(86) JP 2018/048416
(21) 18919862.5
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225049**
(86) JP 2018/048417
(21) 18919781.7
(51) ***C09J 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225053**
(86) JP 2019/001332
(21) 19806518.7
(51) ***G08G 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225054**
(86) JP 2019/001448
(21) 19806378.6
(51) ***H01T 13/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225060**
(86) JP 2019/002826
(21) 19807005.4
(51) ***F16L 59/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225061**
(86) JP 2019/003073
(21) 19807554.1
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225062**
(86) JP 2019/003323
(21) 19807007.0
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225063**
(86) JP 2019/003605
(21) 19807293.6
(51) ***G02B 21/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225064**
(86) JP 2019/003787
(21) 19806519.5
(51) ***G01W 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225067**
(86) JP 2019/004358
(21) 19807979.0
(51) ***H01J 61/073***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225068**
(86) JP 2019/004952
(21) 19806379.4
(51) ***F02D 41/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225069**
(86) JP 2019/004959
(21) 19808377.6
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225070**
(86) JP 2019/004960
(21) 19806882.7
(51) ***F02P 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225071**
(86) JP 2019/005039
(21) 19808245.5
(51) ***H04N 5/353***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225072**
(86) JP 2019/005051
(21) 19806512.0
(51) ***G01F 1/696***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225073**
(86) JP 2019/005053
(21) 19807150.8
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225076**
(86) JP 2019/005211
(21) 19807294.4
(51) ***F02M 51/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225077**
(86) JP 2019/005260
(21) 19806883.5
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225078**
(86) JP 2019/005556
(21) 19808096.2
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225079**
(86) JP 2019/005774
(21) 19806884.3
(51) ***A61B 5/1172***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225080**
(86) JP 2019/005777
(21) 19806761.3
(51) ***G01B 11/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225082**
(86) JP 2019/006312
(21) 19808097.0
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225083**
(86) JP 2019/006363
(21) 19807981.6
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225086**
(86) JP 2019/006472
(21) 19807158.1
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225087**
(86) JP 2019/006475
(21) 19806380.2
(51) ***B24B 37/005***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225088**
(86) JP 2019/006527
(21) 19807008.8
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225089**
(86) JP 2019/006619
(21) 19808379.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225090**
(86) JP 2019/006645
(21) 19807009.6
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225091**
(86) JP 2019/006714
(21) 19807010.4
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225092**
(86) JP 2019/006795
(21) 19806381.0
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225093**
(86) JP 2019/006796
(21) 19807555.8
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225094**
(86) JP 2019/006918
(21) 19807556.6
(51) ***G05F 3/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225095**
(86) JP 2019/006963
(21) 19808380.0
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225096**
(86) JP 2019/007024
(21) 19807156.5
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225097**
(86) JP 2019/007143
(21) 19807011.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225098**
(86) JP 2019/007218
(21) 19807160.7
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225099**
(86) JP 2019/007284
(21) 19808099.6
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225104**
(86) JP 2019/007487
(21) 19807161.5
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225106**
(86) JP 2019/007685
(21) 19807295.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225107**
(86) JP 2019/007749
(21) 19807013.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225108**
(86) JP 2019/007912
(21) 19806888.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225109**
(86) JP 2019/008099
(21) 19808382.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225110**
(86) JP 2019/008226
(21) 19807015.3
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225115**
(86) JP 2019/008845
(21) 19807558.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225116**
(86) JP 2019/009034
(21) 19808100.2
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225117**
(86) JP 2019/009217
(21) 19808383.4
(51) ***B60Q 1/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225118**
(86) JP 2019/009331
(21) 19808094.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225119**
(86) JP 2019/009567
(21) 19806520.3
(51) ***H04M 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225120**
(86) JP 2019/009886
(21) 19807560.8
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225121**
(86) JP 2019/009914
(21) 19807837.0
(51) ***H02H 7/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225123**
(86) JP 2019/010037
(21) 19807561.6
(51) ***F02D 9/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225124**
(86) JP 2019/010119
(21) 19807296.9
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225125**
(86) JP 2019/010430
(21) 19808101.0
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225126**
(86) JP 2019/010611
(21) 19808384.2
(51) ***B25J 15/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225127**
(86) JP 2019/010856
(21) 19806886.8
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225129**
(86) JP 2019/010981
(21) 19807017.9
(51) ***B23K 9/133***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225131**
(86) JP 2019/011175
(21) 19806762.1
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225132**
(86) JP 2019/011282
(21) 19807687.9
(51) ***E05F 3/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225133**
(86) JP 2019/011556
(21) 19806890.0
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225139**
(86) JP 2019/012250
(21) 19807839.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225140**
(86) JP 2019/012309
(21) 19807018.7
(51) ***B29C 44/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225141**
(86) JP 2019/012547
(21) 19808390.9
(51) ***H01Q 3/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225143**
(86) JP 2019/012834
(21) 19808226.5
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225144**
(86) JP 2019/013170
(21) 19807562.4
(51) ***H02P 6/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225147**
(86) JP 2019/013456
(21) 19807690.3
(51) ***G01S 3/808***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225148**
(86) JP 2019/013576
(21) 19808391.7
(51) ***C08G 18/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225151**
(86) JP 2019/013671
(21) 19806383.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225153**
(86) JP 2019/013754
(21) 19807163.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225154**
(86) JP 2019/013792
(21) 19807297.7
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225155**
(86) JP 2019/013911
(21) 19808243.0
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225156**
(86) JP 2019/013965
(21) 19806763.9
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225157**
(86) JP 2019/014036
(21) 19807164.9
(51) ***G06K 9/03***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225158**
(86) JP 2019/014190
(21) 19808392.5
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225159**
(86) JP 2019/014217
(21) 19806764.7
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225160**
(86) JP 2019/014416
(21) 19806887.6
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225162**
(86) JP 2019/014510
(21) 19807691.1
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225163**
(86) JP 2019/014536
(21) 19808393.3
(51) ***F04D 29/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225164**
(86) JP 2019/014624
(21) 19806522.9
(51) ***F22B 37/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225166**
(86) JP 2019/014941
(21) 19807835.4
(51) ***C07C 69/353***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225167**
(86) JP 2019/014943
(21) 19807566.5
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225168**
(86) JP 2019/014993
(21) 19806897.5
(51) ***B60W 10/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225169**
(86) JP 2019/015000
(21) 19806765.4
(51) ***B60K 20/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225171**
(86) JP 2019/015049
(21) 19807019.5
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225172**
(86) JP 2019/015050
(21) 19808227.3
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225174**
(86) JP 2019/015106
(21) 19807567.3
(51) ***B23K 26/064***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225175**
(86) JP 2019/015189
(21) 19806899.1
(51) ***G07D 11/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225179**
(86) JP 2019/015248
(21) 19807165.6
(51) ***B60W 20/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225180**
(86) JP 2019/015256
(21) 19806768.8
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225182**
(86) JP 2019/015288
(21) 19806635.9
(51) ***G07D 11/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225183**
(86) JP 2019/015371
(21) 19808095.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225185**
(86) JP 2019/015390
(21) 19807299.3
(51) ***C07C 381/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225187**
(86) JP 2019/015583
(21) 19808396.6
(51) ***H01G 4/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225188**
(86) JP 2019/015584
(21) 19806636.7
(51) ***H01G 4/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225190**
(86) JP 2019/015643
(21) 19808399.0
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225191**
(86) JP 2019/015650
(21) 19807696.0
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225193**
(86) JP 2019/015717
(21) 19806769.6
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225195**
(86) JP 2019/015785
(21) 19807699.4
(51) ***G07D 11/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225196**
(86) JP 2019/015798
(21) 19807700.0
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225197**
(86) JP 2019/015799
(21) 19808403.0
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225198**
(86) JP 2019/015800
(21) 19808404.8
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225204**
(86) JP 2019/015985
(21) 19807167.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225205**
(86) JP 2019/015987
(21) 19808228.1
(51) ***G01L 9/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225206**
(86) JP 2019/015989
(21) 19807169.8
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225208**
(86) JP 2019/016090
(21) 19808250.5
(51) ***B41F 13/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225210**
(86) JP 2019/016135
(21) 19807701.8
(51) ***F16C 33/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225211**
(86) JP 2019/016164
(21) 19807170.6
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225212**
(86) JP 2019/016169
(21) 19807422.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225213**
(86) JP 2019/016188
(21) 19807570.7
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225215**
(86) JP 2019/016220
(21) 19808102.8
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225220**
(86) JP 2019/016237
(21) 19808103.6
(51) ***G07D 11/17***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225222**
(86) JP 2019/016239
(21) 19806771.2
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225225**
(86) JP 2019/016302
(21) 19806524.5
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225227**
(86) JP 2019/016349
(21) 19807424.7
(51) ***A47C 1/025***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225229**
(86) JP 2019/016394
(21) 19807843.8
(51) ***G09B 7/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225230**
(86) JP 2019/016396
(21) 19807573.1
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225232**
(86) JP 2019/016416
(21) 19807024.5
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225233**
(86) JP 2019/016600
(21) 19807025.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225234**
(86) JP 2019/016608
(21) 19808230.7
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225236**
(86) JP 2019/016634
(21) 19807844.6
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225237**
(86) JP 2019/016666
(21) 19808231.5
(51) ***F25B 29/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225239**
(86) JP 2019/016726
(21) 19806526.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225240**
(86) JP 2019/016740
(21) 19808232.3
(51) ***B66F 9/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225241**
(86) JP 2019/016771
(21) 19807020.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225242**
(86) JP 2019/016786
(21) 19807300.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225243**
(86) JP 2019/016796
(21) 19806900.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225244**
(86) JP 2019/016798
(21) 19807302.5
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225245**
(86) JP 2019/016799
(21) 19808104.4
(51) ***F21S 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225247**
(86) JP 2019/016835
(21) 19806639.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225248**
(86) JP 2019/016839
(21) 19807705.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225252**
(86) JP 2019/016975
(21) 19806901.5
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225254**
(86) JP 2019/016992
(21) 19807425.4
(51) ***C09D 123/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225263**
(86) JP 2019/017138
(21) 19808233.1
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225264**
(86) JP 2019/017186
(21) 19808106.9
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225265**
(86) JP 2019/017208
(21) 19806902.3
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225267**
(86) JP 2019/017295
(21) 19806527.8
(51) ***C07D 211/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225268**
(86) JP 2019/017325
(21) 19808235.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225269**
(86) JP 2019/017332
(21) 19807846.1
(51) ***C23C 18/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225270**
(86) JP 2019/017348
(21) 19806640.9
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225271**
(86) JP 2019/017388
(21) 19807579.8
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225272**
(86) JP 2019/017391
(21) 19808251.3
(51) ***B22D 17/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225274** (51) ***G06F 16/906***
(86) JP 2019/017454 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807581.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225275** (51) ***B60R 21/239***
(86) JP 2019/017456 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808236.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225276** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2019/017486 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808109.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225278** (51) ***F24F 13/20***
(86) JP 2019/017510 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808110.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225279** (51) ***B02B 1/06***
(86) JP 2019/017518 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807707.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/225284** (51) ***H02K 41/03***
(86) JP 2019/017555 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807582.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225285** (51) ***A23G 4/08***
(86) JP 2019/017624 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807584.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225287** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2019/017634 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807847.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225288** (51) ***B29C 59/02***
(86) JP 2019/017649 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807174.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225290** (51) ***A61B 3/10***
(86) JP 2019/017726 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806903.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225293** (51) ***G10K 11/16***
(86) JP 2019/017775 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807709.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225296** (51) ***C12N 15/62***
(86) JP 2019/017921 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807852.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225297** (51) ***B61K 13/00***
(86) JP 2019/017955 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806774.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225298** (51) ***B01J 7/00***
(86) JP 2019/018034 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807855.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225299** (51) ***B29C 45/16***
(86) JP 2019/018044 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806904.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/225302** (51) ***G01S 17/93***
(86) JP 2019/018218 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807037.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225304** (51) ***B32B 5/26***
(86) JP 2019/018242 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808113.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225305** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2019/018244 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807429.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225309** (51) ***H02S 40/32***
(86) JP 2019/018320 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806906.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225310** (51) ***B62M 6/55***
(86) JP 2019/018347 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806454.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225311** (51) ***H04B 10/516***
(86) JP 2019/018388 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807431.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225312** (51) ***A01K 29/00***
(86) JP 2019/018398 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808408.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225313** (51) ***A01K 29/00***
(86) JP 2019/018399 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807711.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225314** (51) ***H01L 21/822***
(86) JP 2019/018404 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806775.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225315** (51) ***H04L 12/875***
(86) JP 2019/018407 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807712.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225316** (51) ***H05B 3/14***
(86) JP 2019/018420 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807306.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225317** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2019/018428 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806456.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225318** (51) ***B29C 64/124***
(86) JP 2019/018436 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807434.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225322** (51) ***G06T 7/215***
(86) JP 2019/018482 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806390.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/225323** (51) ***H04B 3/02***
(86) JP 2019/018483 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807177.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/225334** (51) ***F21S 43/145***
(86) JP 2019/018541 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808253.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225335** (51) ***C03C 3/21***
(86) JP 2019/018557 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807038.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225338** (51) ***H01L 21/336***
(86) JP 2019/018570 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806531.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225340** (51) ***C23C 18/08***
(86) JP 2019/018573 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807313.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225341** (51) ***G06F 16/26***
(86) JP 2019/018582 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807585.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225343** (51) ***H03M 13/25***
(86) JP 2019/018608 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807857.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225345** (51) ***H04B 10/67***
(86) JP 2019/018638 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806908.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225347** (51) ***A61B 3/10***
(86) JP 2019/018661 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808107.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225348** (51) ***B32B 27/20***
(86) JP 2019/018665 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807435.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/225350** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2019/018677 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807587.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225351** (51) ***H01F 38/14***
(86) JP 2019/018681 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806455.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225352** (51) ***C02F 1/54***
(86) JP 2019/018718 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807437.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225353** (51) ***C02F 1/54***
(86) JP 2019/018719 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807178.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225358** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2019/018766 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807043.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225360** (51) ***G03F 1/84***
(86) JP 2019/018788 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808255.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225361** (51) ***H04N 13/128***
(86) JP 2019/018800 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807179.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/225362** (51) ***G03F 7/039***
(86) JP 2019/018814 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808241.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225363** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2019/018815 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806909.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/225364** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2019/018850 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807438.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225365** (51) ***G03B 5/00***
(86) JP 2019/018859 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806533.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225366** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2019/018866 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807716.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225367** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2019/018868 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807180.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225368** (51) ***F04F 5/44***
(86) JP 2019/018872 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807439.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225371** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2019/018892 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807589.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225373** (51) ***H02P 6/28***
(86) JP 2019/018902 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807044.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/225374** (51) ***B60C 9/20***
(86) JP 2019/018909 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807861.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/225375** (51) ***B60Q 1/00***
(86) JP 2019/018911 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808410.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/225376** (51) ***G02F 1/1339***
(86) JP 2019/018916 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806910.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225378** (51) ***H01L 21/205***
(86) JP 2019/018929 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808115.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225379** (51) ***H04L 12/879***
(86) JP 2019/018931 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806535.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/225380** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/018932 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807717.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225381** (51) ***G06F 21/55***
(86) JP 2019/018937 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807441.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/225384** (51) ***A45D 19/02***
(86) JP 2019/018964 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807590.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225385** (51) ***H01H 13/02***
(86) JP 2019/018979 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806777.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225386** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2019/018984 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806646.6 23.12.2020

(87) **WO 2019/225387** (51) ***H01M 10/052***
(86) JP 2019/018985 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808116.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225388** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2019/019011 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806462.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225389** (51) ***H01M 2/18***
(86) JP 2019/019021 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807321.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225391** (51) ***B60N 2/90***
(86) JP 2019/019048 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807985.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225392** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/019065 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807986.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225393** (51) ***B60L 3/00***
(86) JP 2019/019066 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807181.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225394** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/019067 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807444.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225395** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/019068 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807322.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225396** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/019069 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806911.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225397** (51) ***B60L 3/00***
(86) JP 2019/019070 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807718.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225398** (51) ***G03B 9/24***
(86) JP 2019/019071 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806889.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225399** (51) ***G06N 3/04***
(86) JP 2019/019077 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807045.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/225400** (51) ***H04N 13/361***
(86) JP 2019/019091 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808117.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225402** (51) ***H01H 25/06***
(86) JP 2019/019100 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806537.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/225403** (51) ***B60N 2/235***
(86) JP 2019/019113 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807591.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/225406** (51) ***A47F 3/00***
(86) JP 2019/019122 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808119.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225408** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2019/019141 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807323.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225409** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/019156 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807987.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225410** (51) ***H04N 1/193***
(86) JP 2019/019166 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807722.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/225416** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2019/019227 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807185.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225417** (51) ***A61B 8/00***
(86) JP 2019/019232 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808258.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225418** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/019237 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807592.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225419** (51) ***G06F 9/50***
(86) JP 2019/019240 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807186.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225420** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2019/019242 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807445.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225421** (51) ***C08G 69/26***
(86) JP 2019/019254 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807989.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225422** (51) ***C08G 69/26***
(86) JP 2019/019255 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807862.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225424** (51) ***C09J 153/02***
(86) JP 2019/019262 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807865.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/225427** (51) ***G06Q 30/08***
(86) JP 2019/019272 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807724.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225429** (51) ***G06F 9/50***
(86) JP 2019/019279 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808412.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225430** (51) ***G01S 5/02***
(86) JP 2019/019282 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806538.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225431** (51) ***G01S 5/02***
(86) JP 2019/019283 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807187.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/225432** (51) ***H01R 24/60***
(86) JP 2019/019287 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807046.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/225436** (51) ***H01M 2/20***
(86) JP 2019/019308 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807725.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225437** (51) ***H01M 10/052***
(86) JP 2019/019309 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807593.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225438** (51) ***B01J 31/22***
(86) JP 2019/019310 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807324.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225441** (51) ***H01R 24/60***
(86) JP 2019/019332 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808417.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225444** (51) ***A63H 3/18***
(86) JP 2019/019355 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807726.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/225446** (51) ***H01S 3/067***
(86) JP 2019/019380 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806781.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/225447** (51) ***H01S 5/026***
(86) JP 2019/019382 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807867.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225449** (51) ***G10L 19/00***
(86) JP 2019/019412 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808259.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225452** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2019/019421 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807995.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225455** (51) ***A61K 8/89***
(86) JP 2019/019439 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806648.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225458** (51) ***H01R 4/18***
(86) JP 2019/019451 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808260.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/225459** (51) ***H04N 19/117***
(86) JP 2019/019453 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808419.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225460** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2019/019460 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808261.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225462** (51) ***H01R 4/50***
(86) JP 2019/019464 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807728.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225463** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2019/019466 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807729.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225465** (51) ***G03F 7/027***
(86) JP 2019/019474 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807874.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225466** (51) ***D04H 3/016***
(86) JP 2019/019475 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807188.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225468** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/019481 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807864.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225469** (51) ***B22F 9/24***
(86) JP 2019/019484 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808121.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225470** (51) ***G02F 1/13357***
(86) JP 2019/019486 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807875.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225471** (51) ***F25B 9/14***
(86) JP 2019/019488 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806401.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225473** (51) ***G02F 1/1339***
(86) JP 2019/019515 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807731.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225475** (51) ***C12P 1/00***
(86) JP 2019/019521 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808262.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225476** (51) ***C09D 4/02***
(86) JP 2019/019522 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806782.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225480** (51) ***G01J 1/42***
(86) JP 2019/019553 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806654.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225485** (51) ***H04B 7/0456***
(86) JP 2019/019598 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19728553.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225486** (51) ***H02P 6/182***
(86) JP 2019/019600 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807996.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225487** (51) ***B60R 13/02***
(86) JP 2019/019603 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807449.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225489** (51) ***H05K 1/18***
(86) JP 2019/019613 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808265.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225492** (51) ***H01R 4/02***
(86) JP 2019/019629 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806788.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225494** (51) ***C25B 9/08***
(86) JP 2019/019633 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806539.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225495** (51) ***C25B 9/00***
(86) JP 2019/019634 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807049.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225496** (51) ***G01F 25/00***
(86) JP 2019/019638 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807453.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225498** (51) ***F21S 11/00***
(86) JP 2019/019672 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808122.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225500** (51) ***H04L 12/40***
(86) JP 2019/019693 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806469.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225503** (51) ***G03F 1/64***
(86) JP 2019/019732 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808425.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225504** (51) ***G01N 23/2251***
(86) JP 2019/019739 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807052.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225506** (51) ***G01N 23/2251***
(86) JP 2019/019741 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807182.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225507** (51) ***G01N 23/2251***
(86) JP 2019/019742 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807326.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225508** (51) ***F04B 39/00***
(86) JP 2019/019744 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807733.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/225509** (51) ***G05F 1/56***
(86) JP 2019/019745 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808426.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225510** (51) ***F25B 43/02***
(86) JP 2019/019746 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806543.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225513** (51) ***B22F 3/10***
(86) JP 2019/019767 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806916.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/225514** (51) ***B23K 31/02***
(86) JP 2019/019769 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807734.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225515** (51) ***A61H 7/00***
(86) JP 2019/019783 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806470.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/225516** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2019/019789 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807454.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225517** (51) ***B05D 3/00***
(86) JP 2019/019791 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807876.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225518** (51) ***G02B 1/118***
(86) JP 2019/019792 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808268.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/225519** (51) ***C23C 16/505***
(86) JP 2019/019801 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807571.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225521** (51) ***H01C 7/00***
(86) JP 2019/019805 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806471.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225525** (51) ***B29C 33/68***
(86) JP 2019/019825 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806473.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/225526** (51) ***H01Q 9/16***
(86) JP 2019/019826 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807054.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225535** (51) ***A01G 31/00***
(86) JP 2019/019873 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806918.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225539** (51) ***G01R 29/08***
(86) JP 2019/019891 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807191.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/225546** (51) ***F02D 41/20***
(86) JP 2019/019920 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808270.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225547** (51) ***G06T 7/246***
(86) JP 2019/019922 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808129.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/225550** (51) ***G06Q 50/26***
(86) JP 2019/019941 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806919.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/225551** (51) ***G06F 16/9035***
(86) JP 2019/019945 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808000.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225552** (51) ***C07D 231/56***
(86) JP 2019/019947 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807604.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225553** (51) ***G06Q 50/26***
(86) JP 2019/019948 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807460.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/225554** (51) ***F16H 25/24***
(86) JP 2019/019950 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806658.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225555** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/019957 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808132.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/225558** (51) ***C08L 69/00***
(86) JP 2019/019972 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808433.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/225560** (51) ***G06F 16/9032***
(86) JP 2019/019982 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808002.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225564** (51) ***F02M 69/04***
(86) JP 2019/019994 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808003.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225566** (51) ***H01S 5/026***
(86) JP 2019/019997 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808139.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225567** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2019/020006 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807332.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/225569** (51) ***B60N 2/68***
(86) JP 2019/020020 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807735.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225570** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2019/020026 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807465.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225571** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2019/020027 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808434.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/225572** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2019/020028 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807056.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225575** (51) ***G16H 20/30***
(86) JP 2019/020034 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806920.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225576** (51) ***G06F 7/50***
(86) JP 2019/020041 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806792.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/225577** (51) ***G16H 50/30***
(86) JP 2019/020043 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807058.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225578** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020044 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808273.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225579** (51) ***B60W 30/09***
(86) JP 2019/020045 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807193.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225580** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020046 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807194.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225581** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020047 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807606.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225582** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020049 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807878.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225583** (51) ***B32B 17/10***
(86) JP 2019/020050 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807334.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/225584** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020051 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808124.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225585** (51) ***A61B 5/02***
(86) JP 2019/020052 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808004.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225586** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020053 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807059.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225587** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/020054 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808274.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225588** (51) ***H01M 10/052***
(86) JP 2019/020058 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806662.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/225589** (51) ***B22F 3/105***
(86) JP 2019/020066 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808275.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/225590** (51) ***G01M 15/10***
(86) JP 2019/020067 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806921.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225591** (51) ***G01M 15/10***
(86) JP 2019/020068 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807737.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225594** (51) ***G01N 27/26***
(86) JP 2019/020083 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806547.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225595** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/020088 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807466.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225596** (51) ***H05B 6/10***
(86) JP 2019/020089 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19729094.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225598** (51) ***G06T 1/00***
(86) JP 2019/020096 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808005.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225600** (51) ***C12Q 1/02***
(86) JP 2019/020099 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807336.3 23.12.2020

(87) **WO 2019/225604** (51) ***A61M 39/10***
(86) JP 2019/020112 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808142.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225607** (51) ***B64C 27/08***
(86) JP 2019/020119 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808436.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/225608** (51) ***F16G 5/06***
(86) JP 2019/020127 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808143.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225609** (51) ***B29C 49/80***
(86) JP 2019/020129 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808276.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225610** (51) ***A63B 69/36***
(86) JP 2019/020138 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806923.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225614** (51) ***G03F 7/11***
(86) JP 2019/020145 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807881.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225615** (51) ***G03F 7/11***
(86) JP 2019/020146 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807884.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225616** (51) ***A41D 13/015***
(86) JP 2019/020149 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807196.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/225617** (51) ***G01R 29/08***
(86) JP 2019/020152 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807742.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/225619** (51) ***F23J 3/02***
(86) JP 2019/020155 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808277.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225620** (51) ***H01M 10/12***
(86) JP 2019/020157 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807607.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225621** (51) ***G06F 8/38***
(86) JP 2019/020159 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807060.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225623** (51) ***G03F 7/30***
(86) JP 2019/020178 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806924.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225624** (51) ***C23C 28/02***
(86) JP 2019/020182 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806666.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/225625** (51) ***C07D 491/052***
(86) JP 2019/020189 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807197.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225629** (51) ***C09D 17/00***
(86) JP 2019/020201 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807698.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225630** (51) ***A23L 5/00***
(86) JP 2019/020203 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806667.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/225631** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/020209 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806668.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225632** (51) ***C08F 220/30***
(86) JP 2019/020213 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806474.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225633** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2019/020219 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808006.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225634** (51) ***H04W 24/00***
(86) JP 2019/020220 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807061.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225637** (51) ***C03B 8/04***
(86) JP 2019/020238 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807743.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/225640** (51) ***F02G 1/053***
(86) JP 2019/020249 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808280.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/225641** (51) ***B01D 71/02***
(86) JP 2019/020255 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806669.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/225643** (51) ***H01M 10/6555***
(86) JP 2019/020257 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808007.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/225644** (51) ***D02J 1/18***
(86) JP 2019/020258 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806670.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/225647** (51) ***B05C 5/02***
(86) JP 2019/020271 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808145.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/225648** (51) ***B05D 1/26***
(86) JP 2019/020272 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808438.6 23.12.2020

(87) **WO 2019/225649** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2019/020280 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807469.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225655** (51) ***H04L 1/00***
(86) JP 2019/020297 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806927.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/225656** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2019/020298 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807609.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/225660** (51) ***G01N 27/414***
(86) JP 2019/020315 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807066.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225662** (51) ***A61B 5/0456***
(86) JP 2019/020321 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806540.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/225664** (51) ***G01N 27/26***
(86) JP 2019/020328 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808282.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225665** (51) ***H02K 3/04***
(86) JP 2019/020334 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807612.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225666** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2019/020338 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808286.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/225668** (51) ***H04N 5/347***
(86) JP 2019/020350 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808287.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225670** (51) ***B05D 3/00***
(86) JP 2019/020354 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808008.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225671** (51) ***B60R 1/00***
(86) JP 2019/020359 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806406.5 23.12.2020

(87) **WO 2019/225673** (51) ***B21D 5/01***
(86) JP 2019/020367 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806928.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/225674** (51) ***C23C 8/16***
(86) JP 2019/020370 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807202.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225675** (51) ***B01J 14/00***
(86) JP 2019/020386 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806678.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225676** (51) ***B29C 48/885***
(86) JP 2019/020387 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807069.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/225677** (51) ***F02B 39/10***
(86) JP 2019/020389 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806800.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225678** (51) ***G16H 10/20***
(86) JP 2019/020390 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807344.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225679** (51) ***G03B 21/16***
(86) JP 2019/020391 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807740.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225680** (51) ***G03B 21/16***
(86) JP 2019/020392 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808440.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/225681** (51) ***G06T 7/80***
(86) JP 2019/020393 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807471.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/225682** (51) ***G06T 15/20***
(86) JP 2019/020394 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807886.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/225683** (51) ***H05H 1/24***
(86) JP 2019/020398 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807203.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225686** (51) ***H04W 74/02***
(86) JP 2019/020403 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806801.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225687** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2019/020404 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807204.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/225688** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2019/020405 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808441.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225691** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2019/020418 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807474.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/225692** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/020423 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806553.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/225693** (51) ***A61B 90/20***
(86) JP 2019/020425 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806802.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225696** (51) ***C07B 61/00***
(86) JP 2019/020435 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807887.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225697** (51) ***C30B 29/36***
(86) JP 2019/020444 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806679.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/225699** (51) ***C04B 35/30***
(86) JP 2019/020456 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807207.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/225700** (51) ***B01D 33/06***
(86) JP 2019/020467 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806555.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/225701** (51) ***H01M 2/10***
(86) JP 2019/020477 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808288.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/225702** (51) ***H05B 33/10***
(86) JP 2019/020482 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806804.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/225703**
(86) JP 2019/020485
(21) 19806682.1
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225705**
(86) JP 2019/020491
(21) 19808442.8
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225706**
(86) JP 2019/020505
(21) 19808147.3
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225707**
(86) JP 2019/020506
(21) 19807070.8
(51) ***A61K 36/58***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225708**
(86) JP 2019/020510
(21) 19807889.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225709**
(86) JP 2019/020515
(21) 19807347.0
(51) ***H04N 19/436***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225710**
(86) JP 2019/020526
(21) 19808148.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225712**
(86) JP 2019/020531
(21) 19808010.3
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225713**
(86) JP 2019/020539
(21) 19806929.6
(51) ***D04B 21/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225714**
(86) JP 2019/020542
(21) 19807351.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225716**
(86) JP 2019/020545
(21) 19807614.3
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225718**
(86) JP 2019/020551
(21) 19808149.9
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225719**
(86) JP 2019/020562
(21) 19808443.6
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225720**
(86) JP 2019/020563
(21) 19806683.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225723**
(86) JP 2019/020566
(21) 19806930.4
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225724**
(86) JP 2019/020567
(21) 19807209.2
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225725**
(86) JP 2019/020568
(21) 19807478.3
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225726**
(86) JP 2019/020572
(21) 19807479.1
(51) ***H01K 1/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225727**
(86) JP 2019/020575
(21) 19807071.6
(51) ***G01N 17/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225728**
(86) JP 2019/020590
(21) 19806477.6
(51) ***C12Q 1/6851***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225733**
(86) JP 2019/020612
(21) 19806557.5
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225734**
(86) JP 2019/020624
(21) 19807615.0
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225735**
(86) JP 2019/020628
(21) 19808444.4
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225736**
(86) JP 2019/020632
(21) 19806684.7
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225737**
(86) JP 2019/020635
(21) 19808011.1
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225738**
(86) JP 2019/020649
(21) 19808150.7
(51) ***F16K 17/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225739**
(86) JP 2019/020650
(21) 19808012.9
(51) ***F04B 53/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225742**
(86) JP 2019/020669
(21) 19808290.1
(51) ***C07B 37/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225743**
(86) JP 2019/020672
(21) 19807073.2
(51) ***C08L 85/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225744**
(86) JP 2019/020685
(21) 19806808.2
(51) ***C08L 85/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225745**
(86) JP 2019/020690
(21) 19807074.0
(51) ***G03B 17/55***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225748**
(86) JP 2019/020703
(21) 19807217.5
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225749**
(86) JP 2019/020714
(21) 19806810.8
(51) ***G03B 21/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225752**
(86) JP 2019/020751
(21) 19808445.1
(51) ***B62D 55/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225754**
(86) JP 2019/020759
(21) 19806811.6
(51) ***A61K 8/9783***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225755**
(86) JP 2019/020760
(21) 19807480.9
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225756**
(86) JP 2019/020761
(21) 19807892.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225760**
(86) JP 2019/020774
(21) 19807076.5
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225761**
(86) JP 2019/020779
(21) 19807893.3
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225762**
(86) JP 2019/020825
(21) 19807219.1
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225763**
(86) JP 2019/020934
(21) 19807617.6
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225764**
(86) JP 2019/020942
(21) 19807895.8
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225765**
(86) JP 2019/020945
(21) 19808014.5
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225766**
(86) JP 2019/021172
(21) 19806686.2
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225771**
(86) KR 2018/005792
(21) 18919997.9
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225772**
(86) KR 2018/005813
(21) 18919834.4
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225773**
(86) KR 2018/005842
(21) 18919455.8
(51) ***H04R 19/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225774**
(86) KR 2018/005843
(21) 18919621.5
(51) ***H04N 13/351***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225775**
(86) KR 2018/005849
(21) 18919683.5
(51) ***H04N 13/351***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225776**
(86) KR 2018/005852
(21) 18919622.3
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225777**
(86) KR 2018/005854
(21) 18919488.9
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225778**
(86) KR 2018/005857
(21) 18919684.3
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225779**
(86) KR 2018/005860
(21) 18919998.7
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225780**
(86) KR 2018/005861
(21) 18919963.1
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225781**
(86) KR 2018/005871
(21) 18919563.9
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225788**
(86) KR 2018/005972
(21) 18919738.7
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225791**
(86) KR 2018/006044
(21) 18919739.5
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225795**
(86) KR 2018/006396
(21) 18920045.4
(51) ***A61B 17/72***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225798**
(86) KR 2018/007056
(21) 18919529.0
(51) ***G16H 10/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225799**
(86) KR 2018/007078
(21) 18919919.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225800**
(86) KR 2018/007152
(21) 18919456.6
(51) ***E06B 9/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225801**
(86) KR 2018/007163
(21) 18919965.6
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225802**
(86) KR 2018/007246
(21) 18919687.6
(51) ***A23L 19/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225803**
(86) KR 2018/007327
(21) 18919688.4
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225804**
(86) KR 2018/007621
(21) 18919565.4
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225805**
(86) KR 2018/007745
(21) 18919999.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225806**
(86) KR 2018/007892
(21) 18920000.9
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225808**
(86) KR 2018/009572
(21) 18919871.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225810**
(86) KR 2018/011688
(21) 18919566.2
(51) ***F02P 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225812**
(86) KR 2018/011757
(21) 18919786.6
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225813**
(86) KR 2018/012014
(21) 18920001.7
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225814**
(86) KR 2018/012598
(21) 18919835.1
(51) ***H01J 35/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225815**
(86) KR 2018/012758
(21) 18919624.9
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225816**
(86) KR 2018/013069
(21) 18919530.8
(51) ***A61B 18/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225817**
(86) KR 2018/013252
(21) 18919490.5
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225818**
(86) KR 2018/013949
(21) 18919690.0
(51) ***F16H 1/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225819**
(86) KR 2018/014017
(21) 18919741.1
(51) ***C08B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225821**
(86) KR 2018/014598
(21) 18919531.6
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225823**
(86) KR 2018/015252
(21) 18919691.8
(51) ***F04D 29/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225824**
(86) KR 2018/015341
(21) 18919452.5
(51) ***C08F 136/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225829**
(86) KR 2019/000522
(21) 19806936.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225830**
(86) KR 2019/000550
(21) 19806479.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225834**
(86) KR 2019/001606
(21) 19807752.1
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225835**
(86) KR 2019/001629
(21) 19807079.9
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225839**
(86) KR 2019/002483
(21) 19806815.7
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225841**
(86) KR 2019/002679
(21) 19808447.7
(51) ***E05F 15/619***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225843**
(86) KR 2019/003011
(21) 19808153.1
(51) ***A61B 5/091***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225845**
(86) KR 2019/003096
(21) 19807080.7
(51) ***A61K 31/7034***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225847**
(86) KR 2019/003131
(21) 19807328.0
(51) ***A61K 36/48***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225849**
(86) KR 2019/003273
(21) 19807619.2
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225850**
(86) KR 2019/003291
(21) 19808448.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225852**
(86) KR 2019/003395
(21) 19808294.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225853**
(86) KR 2019/003845
(21) 19807754.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225854**
(86) KR 2019/003874
(21) 19807355.3
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225855**
(86) KR 2019/004025
(21) 19806940.3
(51) ***E04G 3/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225856**
(86) KR 2019/004073
(21) 19807620.0
(51) ***C09K 13/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225859**
(86) KR 2019/004420
(21) 19808024.4
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225863**
(86) KR 2019/004606
(21) 19806483.4
(51) ***G08G 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225869**
(86) KR 2019/004991
(21) 19807586.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225870**
(86) KR 2019/005043
(21) 19806559.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225871**
(86) KR 2019/005069
(21) 19806560.9
(51) ***H01B 13/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225872**
(86) KR 2019/005112
(21) 19807484.1
(51) ***A01K 79/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225874**
(86) KR 2019/005170
(21) 19807762.0
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225875**
(86) KR 2019/005187
(21) 19807897.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225876**
(86) KR 2019/005258
(21) 19808449.3
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225878**
(86) KR 2019/005348
(21) 19806818.1
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225881**
(86) KR 2019/005398
(21) 19806562.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225882**
(86) KR 2019/005442
(21) 19807081.5
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225885**
(86) KR 2019/005448
(21) 19806563.3
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225886**
(86) KR 2019/005475
(21) 19808451.9
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225889**
(86) KR 2019/005616
(21) 19807358.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225892**
(86) KR 2019/005661
(21) 19808021.0
(51) ***G10L 17/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225894**
(86) KR 2019/005688
(21) 19807082.3
(51) ***G08B 17/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/225895**
(86) KR 2019/005692
(21) 19806564.1
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225896**
(86) KR 2019/005739
(21) 19806484.2
(51) ***A24B 15/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225897**
(86) KR 2019/005747
(21) 19806565.8
(51) ***A61N 1/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225902**
(86) KR 2019/005889
(21) 19806694.6
(51) ***A01G 9/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225903**
(86) KR 2019/005890
(21) 19807898.2
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225904**
(86) KR 2019/005897
(21) 19806566.6
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225905**
(86) KR 2019/005901
(21) 19807033.6
(51) ***A61B 5/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225911**
(86) KR 2019/005925
(21) 19808297.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225913**
(86) KR 2019/005946
(21) 19806568.2
(51) ***G02C 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225931**
(86) KR 2019/006036
(21) 19806486.7
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225935**
(86) KR 2019/006040
(21) 19807900.6
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225936**
(86) KR 2019/006041
(21) 19806934.6
(51) ***C03B 23/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225941**
(86) KR 2019/006053
(21) 19808299.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225942**
(86) KR 2019/006057
(21) 19807768.7
(51) ***A61K 35/63***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225944**
(86) KR 2019/006060
(21) 19808301.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225946**
(86) KR 2019/006064
(21) 19807630.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225947**
(86) KR 2019/006066
(21) 19807488.2
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225950**
(86) KR 2019/006080
(21) 19807631.7
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225954**
(86) KR 2019/006098
(21) 19806698.7
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225956**
(86) KR 2019/006101
(21) 19807210.0
(51) ***B29C 45/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225957**
(86) KR 2019/006103
(21) 19807901.4
(51) ***B23Q 3/154***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225958**
(86) KR 2019/006104
(21) 19807771.1
(51) ***E03D 1/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225963**
(86) KR 2019/006122
(21) 19808457.6
(51) ***C21B 7/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225972**
(86) KR 2019/006151
(21) 19808030.1
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225975**
(86) KR 2019/006167
(21) 19808031.9
(51) ***G02B 3/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225976**
(86) KR 2019/006180
(21) 19807492.4
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225977**
(86) KR 2019/006181
(21) 19807214.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225978**
(86) KR 2019/006183
(21) 19807905.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225979**
(86) KR 2019/006186
(21) 19808306.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225980**
(86) KR 2019/006191
(21) 19807899.0
(51) ***G03B 7/095***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225982**
(86) KR 2019/006197
(21) 19807230.8
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225983**
(86) KR 2019/006201
(21) 19806546.8
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225986**
(86) KR 2019/006205
(21) 19806699.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225990**
(86) KR 2019/006209
(21) 19806700.1
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/225997**
(86) KR 2019/006226
(21) 19806702.7
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/225999**
(86) KR 2019/006228
(21) 19807231.6
(51) ***H04N 5/655***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226000**
(86) KR 2019/006229
(21) 19807089.8
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226004**
(86) KR 2019/006233
(21) 19807091.4
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226005**
(86) KR 2019/006236
(21) 19808458.4
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226007**
(86) KR 2019/006240
(21) 19807494.0
(51) ***H05G 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226008**
(86) KR 2019/006244
(21) 19807233.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226009**
(86) KR 2019/006249
(21) 19808158.0
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226011**
(86) KR 2019/006253
(21) 19807635.8
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226013**
(86) KR 2019/006259
(21) 19807909.7
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226016**
(86) KR 2019/006266
(21) 19807092.2
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226018**
(86) KR 2019/006272
(21) 19807910.5
(51) ***A61N 1/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226019**
(86) KR 2019/006273
(21) 19808160.6
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226021**
(86) KR 2019/006285
(21) 19808161.4
(51) ***B62B 3/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226024**
(86) KR 2019/006309
(21) 19808162.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226026**
(86) KR 2019/006313
(21) 19807495.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226027**
(86) KR 2019/006314
(21) 19807639.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226029**
(86) KR 2019/006325
(21) 19806413.1
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226034**
(86) KR 2019/095018
(21) 19806574.0
(51) ***E03C 1/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226035**
(86) KR 2019/095020
(21) 19808167.1
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226039**
(86) MX 2019/050010
(21) 19807364.5
(51) ***F16K 15/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226042**
(86) MY 2019/050032
(21) 19808033.5
(51) ***G06Q 20/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226050**
(86) NL 2019/050300
(21) 19743014.3
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226054**
(86) NO 2019/050110
(21) 19806953.6
(51) ***B65D 88/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226056**
(86) NZ 2018/050075
(21) 18919572.0
(51) ***B63C 1/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226057**
(86) OM 2018/050005
(21) 18919878.1
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226061**
(86) PL 2019/050031
(21) 19729864.9
(51) ***F02F 3/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226062**
(86) PT 2019/050013
(21) 19735657.9
(51) ***A43B 3/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226064**
(86) RU 2018/000318
(21) 18746017.5
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226065**
(86) RU 2018/000321
(21) 18920095.9
(51) ***G01R 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226066**
(86) RU 2018/000322
(21) 18919533.2
(51) ***B09B 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226068**
(86) RU 2018/000908
(21) 18920003.3
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226070**
(86) RU 2019/000237
(21) 19806489.1
(51) ***B61H 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226071**
(86) RU 2019/000329
(21) 19808459.2
(51) ***C07D 491/056***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226073**
(86) RU 2019/000339
(21) 19807098.9
(51) ***F42B 10/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226075**
(86) RU 2019/000348
(21) 19806580.7
(51) ***F41A 21/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226076**
(86) RU 2019/000355
(21) 19806581.5
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226077**
(86) RU 2019/000393
(21) 19806829.8
(51) ***A23F 3/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226078**
(86) RU 2019/000394
(21) 19806707.6
(51) ***A23F 3/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226079**
(86) RU 2019/050054
(21) 19806711.8
(51) ***C10B 47/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226082**
(86) RU 2019/050066
(21) 19806954.4
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226084**
(86) SE 2018/050518
(21) 18920005.8
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226090**
(86) SE 2019/050404
(21) 19806712.6
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226099**
(86) SE 2019/050450
(21) 19806955.1
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226109**
(86) SE 2019/050466
(21) 19806490.9
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226110**
(86) SE 2019/050467
(21) 19806956.9
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226115**
(86) SG 2018/050253
(21) 18919639.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226116**
(86) SG 2018/050258
(21) 18732168.2
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226117**
(86) SG 2019/050168
(21) 19806715.9
(51) ***B60W 40/09***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226118**
(86) SG 2019/050263
(21) 19808464.2
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226119**
(86) SG 2019/050271
(21) 19806948.6
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226120**
(86) SG 2019/050272
(21) 19806716.7
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226125**
(86) TR 2018/050261
(21) 18808546.8
(51) ***F27D 1/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226126**
(86) TR 2018/050621
(21) 18919749.4
(51) ***B62D 55/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226152**
(86) US 2018/033796
(21) 18919881.5
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226154**
(86) US 2018/033836
(21) 18773278.9
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226156**
(86) US 2018/033875
(21) 18919970.6
(51) ***F25J 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226160**
(86) US 2018/034152
(21) 18920108.0
(51) ***E21B 34/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226161**
(86) US 2018/034157
(21) 18919499.6
(51) ***E21B 34/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226162**
(86) US 2018/034201
(21) 18730613.9
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226164**
(86) US 2018/034293
(21) 18919842.7
(51) ***F16J 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226165**
(86) US 2018/034295
(21) 18919882.3
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226169**
(86) US 2018/034391
(21) 18731293.9
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226170**
(86) US 2018/034602
(21) 18919697.5
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226174**
(86) US 2018/034652
(21) 18919793.2
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226175**
(86) US 2018/034670
(21) 18919927.6
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226177**
(86) US 2018/034696
(21) 18920109.8
(51) ***G01N 3/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226178**
(86) US 2018/034741
(21) 18919867.4
(51) ***G01V 1/46***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226180**
(86) US 2018/034760
(21) 18919643.9
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226184**
(86) US 2018/036975
(21) 18920167.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226192**
(86) US 2018/054888
(21) 18920110.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226197**
(86) US 2018/064451
(21) 18919789.0
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226199**
(86) US 2018/065463
(21) 18919425.1
(51) ***B32B 29/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226203**
(86) US 2019/014428
(21) 19807921.2
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226205**
(86) US 2019/016916
(21) 19807243.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226206**
(86) US 2019/017577
(21) 19807778.6
(51) ***A61F 13/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226207**
(86) US 2019/017754
(21) 19710181.9
(51) ***C07F 7/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226211**
(86) US 2019/020241
(21) 19711216.2
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226212**
(86) US 2019/021105
(21) 19808472.5
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226214**
(86) US 2019/021427
(21) 19807106.0
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226219**
(86) US 2019/021858
(21) 19808038.4
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226221**
(86) US 2019/023311
(21) 19806586.4
(51) ***A21C 3/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226223**
(86) US 2019/023754
(21) 19807923.8
(51) ***G11C 16/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226227**
(86) US 2019/024056
(21) 19806721.7
(51) ***F16C 33/72***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226230**
(86) US 2019/024471
(21) 19722236.7
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226231**
(86) US 2019/024630
(21) 19808473.3
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226232**
(86) US 2019/024727
(21) 19718510.1
(51) ***H01J 35/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226233**
(86) US 2019/024817
(21) 19723899.1
(51) ***C04B 26/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226241**
(86) US 2019/026288
(21) 19807246.4
(51) ***H01F 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226244**
(86) US 2019/026724
(21) 19807927.9
(51) ***F16D 41/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226248**
(86) US 2019/026879
(21) 19808320.6
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226250**
(86) US 2019/027092
(21) 19719753.6
(51) ***G06F 12/0868***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226252**
(86) US 2019/027494
(21) 19806422.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226275**
(86) US 2019/029311
(21) 19808168.9
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226281**
(86) US 2019/029663
(21) 19808322.2
(51) ***B60R 21/017***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226282**
(86) US 2019/029664
(21) 19807247.2
(51) ***B21C 29/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226285**
(86) US 2019/029848
(21) 19723589.8
(51) ***H03H 9/54***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226293**
(86) US 2019/030639
(21) 19807780.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226294**
(86) US 2019/030733
(21) 19806424.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226295**
(86) US 2019/030737
(21) 19808042.6
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226321**
(86) US 2019/030985
(21) 19724713.3
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226322**
(86) US 2019/030986
(21) 19806592.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226325**
(86) US 2019/030989
(21) 19724716.6
(51) ***G06F 16/245***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226326**
(86) US 2019/030990
(21) 19724717.4
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226327**
(86) US 2019/030991
(21) 19726242.1
(51) ***G06F 16/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226328**
(86) US 2019/030992
(21) 19727784.1
(51) ***G06F 16/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226335**
(86) US 2019/031093
(21) 19725517.7
(51) ***B26B 21/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226341**
(86) US 2019/031165
(21) 19808044.2
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226342**
(86) US 2019/031173
(21) 19806842.1
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226352**
(86) US 2019/031411
(21) 19727196.8
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226353**
(86) US 2019/031418
(21) 19807930.3
(51) ***E21B 34/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226357**
(86) US 2019/031528
(21) 19806593.0
(51) ***G01N 31/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226361**
(86) US 2019/031710
(21) 19808174.7
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226362**
(86) US 2019/031754
(21) 19807249.8
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226367**
(86) US 2019/031910
(21) 19729944.9
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226372**
(86) US 2019/031916
(21) 19726278.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226375**
(86) US 2019/031921
(21) 19726281.9
(51) ***G06F 16/9035***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226381**
(86) US 2019/031934
(21) 19726286.8
(51) ***G06F 16/432***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226384**
(86) US 2019/031940
(21) 19727222.2
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226392**
(86) US 2019/031986
(21) 19739419.0
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226398**
(86) US 2019/032069
(21) 19727568.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226403**
(86) US 2019/032074
(21) 19727237.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226404**
(86) US 2019/032075
(21) 19729596.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226406**
(86) US 2019/032077
(21) 19727238.8
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226412**
(86) US 2019/032135
(21) 19808175.4
(51) ***B61F 5/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226421**
(86) US 2019/032319
(21) 19806845.4
(51) ***G08G 1/0965***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226423**
(86) US 2019/032340
(21) 19806729.0
(51) ***B60R 1/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226427**
(86) US 2019/032364
(21) 19807111.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226428**
(86) US 2019/032370
(21) 19807112.8
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226430**
(86) US 2019/032388
(21) 19728223.9
(51) ***C10L 10/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226432**
(86) US 2019/032397
(21) 19733580.5
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226436**
(86) US 2019/032428
(21) 19727264.4
(51) ***B25C 1/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226440**
(86) US 2019/032530
(21) 19728236.1
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226443**
(86) US 2019/032576
(21) 19790332.1
(51) ***G11B 27/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226444**
(86) US 2019/032578
(21) 19728248.6
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226445**
(86) US 2019/032581
(21) 19728249.4
(51) ***C03B 37/027***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226446**
(86) US 2019/032583
(21) 19731013.9
(51) ***G11B 27/11***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226448**
(86) US 2019/032588
(21) 19807387.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226453**
(86) US 2019/032608
(21) 19807390.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226455**
(86) US 2019/032656
(21) 19807782.8
(51) ***F27B 9/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226457**
(86) US 2019/032674
(21) 19807251.4
(51) ***C30B 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226462**
(86) US 2019/032726
(21) 19808490.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226468**
(86) US 2019/032763
(21) 19807113.6
(51) ***H02P 25/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226470**
(86) US 2019/032781
(21) 19729421.8
(51) ***B60P 1/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226471**
(86) US 2019/032792
(21) 19806599.7
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226472**
(86) US 2019/032794
(21) 19806601.1
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226475**
(86) US 2019/032801
(21) 19733900.5
(51) ***F01D 17/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226476**
(86) US 2019/032808
(21) 19807654.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226482**
(86) US 2019/032874
(21) 19732779.4
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226485**
(86) US 2019/032897
(21) 19733213.3
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226486**
(86) US 2019/032904
(21) 19729965.4
(51) ***G01N 33/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226487**
(86) US 2019/032920
(21) 19728287.4
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226489**
(86) US 2019/032924
(21) 19807935.2
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226492**
(86) US 2019/032931
(21) 19806708.4
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226508**
(86) US 2019/033040
(21) 19729128.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226518**
(86) US 2019/033061
(21) 19733586.2
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226525**
(86) US 2019/033072
(21) 19807516.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226530**
(86) US 2019/033084
(21) 19732787.7
(51) ***C03C 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226534**
(86) US 2019/033092
(21) 19728303.9
(51) ***C03C 19/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226542**
(86) US 2019/033107
(21) 19808498.0
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226548**
(86) US 2019/033120
(21) 19808499.8
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226549**
(86) US 2019/033122
(21) 19807256.3
(51) ***B26D 5/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226551**
(86) US 2019/033127
(21) 19807257.1
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226560**
(86) US 2019/033148
(21) 19807258.9
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226566**
(86) US 2019/033157
(21) 19728840.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226569**
(86) US 2019/033171
(21) 19807125.0
(51) ***B65F 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226570**
(86) US 2019/033172
(21) 19806849.6
(51) ***C08G 63/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226573**
(86) US 2019/033181
(21) 19733226.5
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226578**
(86) US 2019/033196
(21) 19807127.6
(51) ***G01N 23/2251***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226579**
(86) US 2019/033197
(21) 19808193.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226586**
(86) US 2019/033205
(21) 19731020.4
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226588**
(86) US 2019/033208
(21) 19808197.8
(51) ***C12N 5/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226589**
(86) US 2019/033209
(21) 19729980.3
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226590**
(86) US 2019/033212
(21) 19729981.1
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226594**
(86) US 2019/033218
(21) 19807940.2
(51) ***B26F 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226597**
(86) US 2019/033224
(21) 19731021.2
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226599**
(86) US 2019/033226
(21) 19806602.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226609**
(86) US 2019/033239
(21) 19729607.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226613**
(86) US 2019/033246
(21) 19806978.3
(51) ***G02B 3/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226615**
(86) US 2019/033249
(21) 19807943.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226628**
(86) US 2019/033275
(21) 19807263.9
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226642**
(86) US 2019/033302
(21) 19806604.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226651**
(86) US 2019/033314
(21) 19732791.9
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226652**
(86) US 2019/033315
(21) 19729608.0
(51) ***G06F 8/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226653**
(86) US 2019/033317
(21) 19730004.9
(51) ***B63B 27/25***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226656**
(86) US 2019/033322
(21) 19808502.9
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226663**
(86) US 2019/033334
(21) 19807265.4
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226667**
(86) US 2019/033340
(21) 19806430.5
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226669**
(86) US 2019/033342
(21) 19806852.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226677**
(86) US 2019/033360
(21) 19806434.7
(51) ***A46B 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226682**
(86) US 2019/033369
(21) 19806854.6
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226683**
(86) US 2019/033370
(21) 19807131.8
(51) ***H03H 9/205***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226688**
(86) US 2019/033375
(21) 19730010.6
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226689**
(86) US 2019/033376
(21) 19806855.3
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226694**
(86) US 2019/033384
(21) 19806744.9
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226698**
(86) US 2019/033390
(21) 19807791.9
(51) ***H03K 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226702**
(86) US 2019/033394
(21) 19807398.3
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226710**
(86) US 2019/033409
(21) 19806747.2
(51) ***A61L 27/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226723**
(86) US 2019/033435
(21) 19806509.6
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226725**
(86) US 2019/033437
(21) 19807671.3
(51) ***B01D 24/38***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226727**
(86) US 2019/033444
(21) 19807948.5
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226729**
(86) US 2019/033448
(21) 19806984.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226730**
(86) US 2019/033449
(21) 19806440.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226731**
(86) US 2019/033450
(21) 19807133.4
(51) ***C22C 19/07***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226732**
(86) US 2019/033451
(21) 19806436.2
(51) ***H01H 55/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226733**
(86) US 2019/033454
(21) 19731384.4
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226734**
(86) US 2019/033456
(21) 19806985.8
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226740**
(86) US 2019/033469
(21) 19808065.7
(51) ***H02H 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226741**
(86) US 2019/033471
(21) 19808196.0
(51) ***A61K 31/43***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226742**
(86) US 2019/033472
(21) 19731826.4
(51) ***H05B 3/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226743**
(86) US 2019/033474
(21) 19807801.6
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226744**
(86) US 2019/033475
(21) 19808341.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226745**
(86) US 2019/033476
(21) 19808067.3
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226746**
(86) US 2019/033478
(21) 19807802.4
(51) ***A01C 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226749**
(86) US 2019/033485
(21) 19730026.2
(51) ***F04B 53/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226751**
(86) US 2019/033488
(21) 19807134.2
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226752**
(86) US 2019/033490
(21) 19806859.5
(51) ***E04B 9/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226753**
(86) US 2019/033491
(21) 19730027.0
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226756**
(86) US 2019/033497
(21) 19808342.0
(51) ***H01F 38/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226757**
(86) US 2019/033498
(21) 19807803.2
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226759**
(86) US 2019/033501
(21) 19806606.0
(51) ***A01G 18/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226764**
(86) US 2019/033509
(21) 19730611.1
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226767**
(86) US 2019/033514
(21) 19808203.4
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226771**
(86) US 2019/033521
(21) 19730612.9
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226775**
(86) US 2019/033531
(21) 19808076.4
(51) ***B23B 49/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226779**
(86) US 2019/033540
(21) 19806986.6
(51) ***B65D 5/38***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226780**
(86) US 2019/033541
(21) 19730039.5
(51) ***C12M 1/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226783**
(86) US 2019/033545
(21) 19806860.3
(51) ***A61L 2/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226784**
(86) US 2019/033546
(21) 19806987.4
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226787**
(86) US 2019/033553
(21) 19806750.6
(51) ***F28C 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226789**
(86) US 2019/033555
(21) 19807273.8
(51) ***A61F 2/66***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226791** (51) ***F21V 33/00***
(86) US 2019/033558 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807672.1 23.12.2020

(87) **WO 2019/226793** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2019/033560 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807528.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/226794** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2019/033562 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730616.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/226795** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/033563 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806752.2 23.12.2020

(87) **WO 2019/226796** (51) ***A61B 17/04***
(86) US 2019/033564 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806608.6 23.12.2020

(87) **WO 2019/226800** (51) ***H01R 9/05***
(86) US 2019/033569 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807529.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/226805** (51) ***A61F 2/02***
(86) US 2019/033577 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808079.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/226806** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2019/033578 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730049.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/226812** (51) ***C12N 5/00***
(86) US 2019/033587 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730052.8 23.12.2020

(87) **WO 2019/226817** (51) ***A61B 17/32***
(86) US 2019/033595 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730053.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/226818** (51) ***G06Q 50/10***
(86) US 2019/033596 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806609.4 23.12.2020

(87) **WO 2019/226821** (51) ***G01R 35/00***
(86) US 2019/033599 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806753.0 23.12.2020

(87) **WO 2019/226822** (51) ***C07H 21/02***
(86) US 2019/033600 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807952.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/226824** (51) ***A61B 34/30***
(86) US 2019/033606 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807953.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/226830** (51) ***A61B 17/72***
(86) US 2019/033614 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807531.9 23.12.2020

(87) **WO 2019/226834** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/033622 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807674.7 23.12.2020

(87) **WO 2019/226839** (51) ***C07D 471/22***
(86) US 2019/033631 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19731028.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/226841** (51) ***C12P 19/34***
(86) US 2019/033645 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808344.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/226844** (51) ***H05B 3/00***
(86) US 2019/033652 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807956.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226846** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2019/033654 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807958.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/226848** (51) ***D07B 1/14***
(86) US 2019/033658 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806989.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/226855** (51) ***A61B 1/005***
(86) US 2019/033666 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807675.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/226856** (51) ***B65D 5/66***
(86) US 2019/033674 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808509.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/226857** (51) ***E21B 37/00***
(86) US 2019/033676 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806611.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/226859** (51) ***G01T 1/20***
(86) US 2019/033683 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807535.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/226860** (51) ***H01Q 21/00***
(86) US 2019/033684 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807810.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/226862** (51) ***B81B 3/00***
(86) US 2019/033688 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807816.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/226863** (51) ***B01D 11/04***
(86) US 2019/033690 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807961.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/226865** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2019/033695 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808348.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/226866** (51) ***A61B 10/00***
(86) US 2019/033696 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807962.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/226870** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2019/033700 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806990.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226872** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2019/033702 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807817.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/226873** (51) ***A61B 6/02***
(86) US 2019/033703 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730064.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/226874** (51) ***A61L 27/50***
(86) US 2019/033704 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806991.6 24.12.2020

(87) **WO 2019/226877** (51) ***C08G 65/32***
(86) US 2019/033714 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806612.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226880** (51) ***A63B 21/00***
(86) US 2019/033723 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807818.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/226881** (51) ***H01L 41/083***
(86) US 2019/033724 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806992.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/226882** (51) ***B25B 23/142***
(86) US 2019/033725 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808210.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/226883** (51) ***F02D 9/10***
(86) US 2019/033726 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806617.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/226885** (51) ***B29C 71/00***
(86) US 2019/033729 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807820.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/226890** (51) ***A45F 5/00***
(86) US 2019/033744 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807536.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226892** (51) ***A61F 13/00***
(86) US 2019/033749 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730071.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226893** (51) ***B65D 71/36***
(86) US 2019/033750 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19730625.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/226898** (51) ***F24F 11/00***
(86) US 2019/033756 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808349.5 24.12.2020

(87) **WO 2019/226899** (51) ***H04L 9/16***
(86) US 2019/033757 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806867.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226901** (51) ***B25B 1/24***
(86) US 2019/033760 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808083.0 24.12.2020

(87) **WO 2019/226905** (51) ***B23Q 3/154***
(86) US 2019/033771 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806979.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/226906** (51) ***B62D 55/00***
(86) US 2019/033774 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808211.7 24.12.2020

(87) **WO 2019/226907** (51) ***H02M 3/156***
(86) US 2019/033775 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807407.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/226909** (51) ***H04R 1/04***
(86) US 2019/033781 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807517.8 24.12.2020

(87) **WO 2019/226910** (51) ***G01S 5/00***
(86) US 2019/033782 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807964.2 24.12.2020

(87) **WO 2019/226912** (51) ***B01L 3/02***
(86) US 2019/033785 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807143.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/226913** (51) ***E21B 41/04***
(86) US 2019/033786 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19731396.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226916** (51) ***E03C 1/00***
(86) US 2019/033789 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807538.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/226918** (51) ***E03C 1/00***
(86) US 2019/033793 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806620.1 24.12.2020

(87) **WO 2019/226921** (51) ***A01N 31/00***
(86) US 2019/033799 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807821.4 24.12.2020

(87) **WO 2019/226922** (51) ***C07K 14/05***
(86) US 2019/033800 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807409.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/226924** (51) ***B67B 7/48***
(86) US 2019/033805 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807277.9 24.12.2020

(87) **WO 2019/226928** (51) ***A01M 29/00***
(86) US 2019/033810 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808212.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/226933** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2019/033819 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808350.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/226935** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2019/033822 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807279.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/226937** (51) ***F15B 13/042***
(86) US 2019/033825 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807543.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/226938** (51) ***C12N 15/82***
(86) US 2019/033826 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19808086.3 24.12.2020

(87) **WO 2019/226947**
(86) US 2019/033841
(21) 19806510.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226948**
(86) US 2019/033842
(21) 19806443.8
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226955**
(86) US 2019/033850
(21) 19731400.8
(51) ***G01N 1/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226957**
(86) US 2019/033853
(21) 19807966.7
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226961**
(86) US 2019/033858
(21) 19807280.3
(51) ***G06T 15/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226965**
(86) US 2019/033864
(21) 19807967.5
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226968**
(86) US 2019/033870
(21) 19731402.4
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226969**
(86) US 2019/033875
(21) 19807546.7
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226970**
(86) US 2019/033876
(21) 19808215.8
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226979**
(86) US 2019/033898
(21) 19807414.8
(51) ***A41D 13/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226980**
(86) US 2019/033902
(21) 19807678.8
(51) ***C08G 65/40***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226982**
(86) US 2019/033904
(21) 19734949.1
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226986**
(86) US 2019/033912
(21) 19808089.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226989**
(86) US 2019/033918
(21) 19730084.1
(51) ***A43B 1/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226991**
(86) US 2019/033921
(21) 19808476.6
(51) ***A61K 31/4015***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226995**
(86) US 2019/033926
(21) 19807415.5
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226997**
(86) US 2019/033931
(21) 19806983.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226998**
(86) US 2019/033932
(21) 19806446.1
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227000**
(86) US 2019/033934
(21) 19806624.3
(51) ***A61N 1/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227002**
(86) US 2019/033938
(21) 19807971.7
(51) ***H02G 7/05***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227006**
(86) US 2019/033943
(21) 19807547.5
(51) ***H01R 4/38***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227011**
(86) US 2019/033954
(21) 19730088.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227014**
(86) US 2019/033961
(21) 19806445.3
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227017**
(86) US 2019/033966
(21) 19808353.7
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227018**
(86) US 2019/033968
(21) 19806627.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227021**
(86) US 2019/033972
(21) 19807681.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227022**
(86) US 2019/033973
(21) 19808218.2
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227025**
(86) US 2019/033979
(21) 19807282.9
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227026**
(86) US 2019/033980
(21) 19806997.3
(51) ***H01S 5/34***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227032**
(86) US 2019/033986
(21) 19806875.1
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227035**
(86) US 2019/033990
(21) 19806876.9
(51) ***B82Y 20/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227037**
(86) US 2019/033993
(21) 19808354.5
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227038**
(86) US 2019/033994
(21) 19807285.2
(51) ***E01H 5/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227039**
(86) US 2019/033995
(21) 19807975.8
(51) ***A61K 39/42***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227040**
(86) US 2019/033996
(21) 19806877.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227043**
(86) US 2019/033999
(21) 19807000.5
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227045**
(86) US 2019/034002
(21) 19807827.1
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227052**
(86) US 2019/034013
(21) 19807153.2
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227053**
(86) US 2019/034015
(21) 19808092.1
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227060**
(86) US 2019/034025
(21) 19730093.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227062**
(86) US 2019/034030
(21) 19731422.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227064**
(86) US 2019/034033
(21) 19731423.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227066**
(86) US 2019/034036
(21) 19808093.9
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227067**
(86) US 2019/034038
(21) 19808357.8
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227068**
(86) US 2019/034042
(21) 19730639.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227070**
(86) US 2019/034044
(21) 19807828.9
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227071**
(86) US 2019/034045
(21) 19731424.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227072**
(86) US 2019/034046
(21) 19731425.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227073**
(86) US 2019/034050
(21) 19731426.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227075**
(86) US 2019/034052
(21) 19730640.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227081**
(86) US 2019/034062
(21) 19731427.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227082**
(86) US 2019/034065
(21) 19807287.8
(51) ***H01L 41/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227083**
(86) US 2019/034066
(21) 19806630.0
(51) ***H01L 31/0725***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227084**
(86) US 2019/034068
(21) 19731831.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227086**
(86) US 2019/034070
(21) 19730642.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227087**
(86) US 2019/034073
(21) 19808520.1
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227089**
(86) US 2019/034079
(21) 19808521.9
(51) ***F21V 7/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227091**
(86) US 2019/034119
(21) 19808362.8
(51) ***A61K 39/385***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227097**
(86) US 2019/034172
(21) 19806631.8
(51) ***E05B 45/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227099**
(86) US 2019/034184
(21) 19806447.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227101**
(86) US 2019/034200
(21) 19807416.3
(51) ***G01Q 20/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227104**
(86) US 2019/034214
(21) 19807829.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227108**
(86) ZA 2018/050026
(21) 18919728.8
(51) ***A62B 1/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227110**
(86) AT 2019/000011
(21) 19725918.7
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227111**
(86) AT 2019/060157
(21) 19725844.5
(51) ***A47D 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227112**
(86) AT 2019/060164
(21) 19726887.3
(51) ***G01C 5/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227113**
(86) AT 2019/060166
(21) 19726555.6
(51) ***E01B 31/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227115**
(86) AT 2019/060177
(21) 19736288.2
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227116**
(86) AT 2019/060178
(21) 19736289.0
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227118**
(86) AU 2018/050933
(21) 18920761.6
(51) ***H02P 29/028***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227119**
(86) AU 2018/051326
(21) 18921087.5
(51) ***A47F 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227120**
(86) AU 2019/000065
(21) 19812046.1
(51) ***E06B 3/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227121**
(86) AU 2019/000066
(21) 19811684.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227123**
(86) AU 2019/000068
(21) 19810610.6
(51) ***E21B 25/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227125**
(86) AU 2019/000070
(21) 19811030.6
(51) ***A01D 45/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227126**
(86) AU 2019/050220
(21) 19812305.1
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227127**
(86) AU 2019/050284
(21) 19812306.9
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227129**
(86) AU 2019/050478
(21) 19810882.1
(51) ***A61B 90/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227137**
(86) AU 2019/050503
(21) 19812125.3
(51) ***D06M 10/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227139**
(86) AU 2019/050513
(21) 19812393.7
(51) ***F23D 14/58***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227142**
(86) AU 2019/050523
(21) 19812395.2
(51) ***A47C 1/031***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227147**
(86) AU 2019/050529
(21) 19810153.7
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227148**
(86) AU 2019/050530
(21) 19810620.5
(51) ***G09F 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227152**
(86) AU 2019/050535
(21) 19809986.3
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227153**
(86) AU 2019/050536
(21) 19812233.5
(51) ***H04L 12/891***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227154**
(86) AU 2019/050537
(21) 19812487.7
(51) ***E04G 21/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227155**
(86) AU 2019/050538
(21) 19812235.0
(51) ***B28B 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227156**
(86) AU 2019/050539
(21) 19811967.9
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227165**
(86) AU 2019/050552
(21) 19810459.8
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227166**
(86) AU 2019/050553
(21) 19811138.7
(51) ***A01N 43/84***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227167**
(86) AU 2019/050554
(21) 19810898.7
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227169**
(86) AU 2019/050557
(21) 19812406.7
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227172**
(86) AU 2019/050560
(21) 19810463.0
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227173**
(86) AU 2019/050562
(21) 19810068.7
(51) ***C07K 7/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227174**
(86) AU 2019/050563
(21) 19810808.6
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227175**
(86) AU 2019/050564
(21) 19811469.6
(51) ***E04F 11/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227179**
(86) AU 2019/050569
(21) 19810635.3
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227180**
(86) AZ 2018/000014
(21) 18920303.7
(51) ***G06F 16/172***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227181**
(86) BR 2018/000051
(21) 18920973.7
(51) ***E04B 2/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227183**
(86) BR 2018/050177
(21) 18920485.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227184**
(86) BR 2018/050178
(21) 18920709.5
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227185**
(86) BR 2019/050138
(21) 19810725.2
(51) ***A01C 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227189**
(86) BR 2019/050194
(21) 19811893.7
(51) ***B65G 65/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227190**
(86) BR 2019/050195
(21) 19810163.6
(51) ***A01C 7/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227191**
(86) BR 2019/050196
(21) 19810393.9
(51) ***C12N 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227193**
(86) BY 2018/000012
(21) 18920837.4
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227196**
(86) CA 2018/050662
(21) 18921062.8
(51) ***B63B 27/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227201**
(86) CA 2019/050717
(21) 19812254.1
(51) ***B23D 61/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227204**
(86) CA 2019/050721
(21) 19810075.2
(51) ***B62D 55/104***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227205**
(86) CA 2019/050722
(21) 19812150.1
(51) ***B60C 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227206**
(86) CA 2019/050723
(21) 19810819.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227211**
(86) CA 2019/050729
(21) 19810980.3
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227213**
(86) CA 2019/050732
(21) 19810399.6
(51) ***B60L 53/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227215**
(86) CA 2019/050735
(21) 19810982.9
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227216**
(86) CA 2019/050736
(21) 19812426.5
(51) ***A47L 9/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227217**
(86) CA 2019/050737
(21) 19810639.5
(51) ***G06F 16/901***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227219**
(86) CA 2019/050741
(21) 19811226.0
(51) ***C12N 15/864***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227221**
(86) CA 2019/050744
(21) 19812342.4
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227223**
(86) CA 2019/050748
(21) 19812506.4
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227224**
(86) CA 2019/050749
(21) 19812084.2
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227225**
(86) CA 2019/050750
(21) 19810985.2
(51) ***H04L 12/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227226**
(86) CA 2019/050752
(21) 19811475.3
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227227**
(86) CA 2019/050753
(21) 19810826.8
(51) ***G01D 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227228**
(86) CA 2019/050754
(21) 19810480.4
(51) ***C07H 13/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227237**
(86) CA 2019/050766
(21) 19810405.1
(51) ***B64F 5/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227239**
(86) CA 2019/050769
(21) 19812266.5
(51) ***A01L 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227240** (51) ***C07K 7/06***
(86) CA 2019/050771 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811231.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227243** (51) ***E04B 1/343***
(86) CL 2018/050028 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920650.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227244** (51) ***B02C 21/00***
(86) CL 2019/000022 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810488.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227249** (51) ***A43D 3/14***
(86) CN 2018/000204 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920813.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227251** (51) ***B29C 44/58***
(86) CN 2018/000239 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920948.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227252** (51) ***B60H 1/34***
(86) CN 2018/000342 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920251.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227253** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/088528 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920912.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227254** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/088529 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920618.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227255** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/088530 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920850.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227256** (51) ***C12N 15/66***
(86) CN 2018/088531 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920651.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227257** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/088532 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920527.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227258** (51) ***C12N 15/86***
(86) CN 2018/088533 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920980.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227259** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/088534 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920913.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227260** (51) ***C12N 15/86***
(86) CN 2018/088535 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920712.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227261** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/088536 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920347.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227262** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/088537 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920915.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227264** (51) ***E04H 15/06***
(86) CN 2018/088614 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921106.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227265** (51) ***E04H 15/06***
(86) CN 2018/088616 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920882.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227267** (51) ***B65D 8/06***
(86) CN 2018/088627 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920529.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227268** (51) ***B64C 11/20***
(86) CN 2018/088630 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921030.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227270** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2018/088636 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921140.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227271** (51) ***E04H 15/06***
(86) CN 2018/088637 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920620.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227272** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2018/088640 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921268.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227273** (51) ***G06F 3/02***
(86) CN 2018/088641 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920496.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227275** (51) ***A61K 8/92***
(86) CN 2018/088649 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920981.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227276** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/088658 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921269.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227277** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2018/088662 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920680.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227278** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2018/088672 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921204.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227279** (51) ***G10K 11/16***
(86) CN 2018/088673 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920217.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227281** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/088677 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921175.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227282** (51) ***G06Q 10/00***
(86) CN 2018/088679 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920286.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227283** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2018/088681 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920983.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227284** (51) ***F16N 7/02***
(86) CN 2018/088689 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920431.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227286** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2018/088705 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921271.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227287** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/088711 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920782.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227288** (51) ***G06F 16/00***
(86) CN 2018/088713 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920747.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227289** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/088715 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920288.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227290** (51) ***G10L 15/00***
(86) CN 2018/088717 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921069.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227292** (51) ***G06Q 50/30***
(86) CN 2018/088720 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921241.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227294** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/088758 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920748.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227297** (51) ***H04N 19/107***
(86) CN 2018/088763 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921176.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227299** (51) ***A61F 13/53***
(86) CN 2018/088790 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920949.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227300** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/088805 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920817.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227301** (51) ***H01Q 15/14***
(86) CN 2018/088807 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920563.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227304** (51) ***E04G 21/12***
(86) CN 2018/088827 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920218.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227306** (51) ***G01N 33/18***
(86) CN 2018/088846 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920951.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227307** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2018/088851 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920683.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227311** (51) ***H04W 4/00***
(86) CN 2018/088875 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920390.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227312** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/088879 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920684.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227313** (51) ***H04W 8/20***
(86) CN 2018/088885 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921032.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227314** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2018/088887 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920853.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227315** (51) ***H02P 29/60***
(86) CN 2018/088897 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920531.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227316** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/088901 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920952.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227317** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2018/088908 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920391.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227318** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2018/088909 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921177.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227319** (51) ***C08J 5/18***
(86) CN 2018/088911 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921208.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227322** (51) ***G06N 3/063***
(86) CN 2018/088959 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920319.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227323** (51) ***H04N 19/44***
(86) CN 2018/088961 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921178.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227324** (51) ***H04N 21/2343***
(86) CN 2018/088968 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921274.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227326** (51) ***G02B 5/00***
(86) CN 2018/088971 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920685.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227327** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/088977 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921209.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227328** (51) ***B67D 7/04***
(86) CN 2018/088979 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921210.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227330** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2018/088988 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920533.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227331** (51) ***C12Q 1/6876***
(86) CN 2018/088989 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920854.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227332** (51) ***H01M 4/58***
(86) CN 2018/088996 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920885.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227333** (51) ***G05D 1/12***
(86) CN 2018/088997 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921109.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227334** (51) ***A61K 8/03***
(86) CN 2018/089001 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921035.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227336** (51) ***G06Q 40/00***
(86) CN 2018/089007 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920987.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227337** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2018/089008 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921036.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227338** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2018/089012 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920255.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227339** (51) ***G09B 9/02***
(86) CN 2018/089024 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921037.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227340** (51) ***B01J 35/08***
(86) CN 2018/089028 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921277.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227346** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2018/089047 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920786.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227347** (51) ***B64D 47/08***
(86) CN 2018/089048 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921181.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227348** (51) ***H01Q 19/06***
(86) CN 2018/089051 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920919.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227349** (51) ***A47J 31/40***
(86) CN 2018/089055 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920291.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227352** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/089066 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920991.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227353** (51) ***H04R 3/00***
(86) CN 2018/089067 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920465.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227354** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/089070 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921278.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227355** (51) ***H04N 9/73***
(86) CN 2018/089089 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920956.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227356** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/089093 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921114.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227357** (51) ***A61F 2/95***
(86) CN 2018/089094 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921214.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227358** (51) ***A61F 2/954***
(86) CN 2018/089096 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920886.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227359** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2018/089097 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920466.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227360** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/089098 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921115.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227361** (51) ***H04W 28/04***
(86) CN 2018/089101 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921246.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227362** (51) ***C12N 9/20***
(86) CN 2018/089143 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921215.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227363** (51) ***C12N 9/20***
(86) CN 2018/089144 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921041.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227364** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/089150 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920627.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227367** (51) ***G05B 19/04***
(86) CN 2018/089159 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920227.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227368** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2018/089161 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920327.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227369** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2018/089165 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920328.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227371** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2018/089170 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920753.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227372** (51) ***A01K 13/00***
(86) CN 2018/089177 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920229.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227373** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/089196 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920658.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227374** (51) ***G08B 25/08***
(86) CN 2018/089205 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921182.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227375** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/089206 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921216.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227376** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2018/089215 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920329.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227377** (51) ***G01J 5/34***
(86) CN 2018/089219 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920754.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227378** (51) ***H01M 10/42***
(86) CN 2018/089220 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920755.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227379** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2018/089221 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921117.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227380** (51) ***E06B 9/30***
(86) CN 2018/089226 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920892.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227381** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2018/089227 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920502.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227382** (51) ***A61K 36/48***
(86) CN 2018/089229 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920230.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227383** (51) ***G01M 7/02***
(86) CN 2018/089231 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920261.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227384** (51) ***G05D 1/08***
(86) CN 2018/089232 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921184.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227386** (51) ***G06F 3/00***
(86) CN 2018/089238 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920539.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227387** (51) ***A47H 5/02***
(86) CN 2018/089241 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921119.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227388** (51) ***G08B 19/00***
(86) CN 2018/089244 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921120.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227389** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2018/089251 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920400.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227392** (51) ***G08B 21/14***
(86) CN 2018/089256 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921185.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227393** (51) ***G03B 17/56***
(86) CN 2018/089259 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920262.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227395** (51) ***C23C 16/32***
(86) CN 2018/089263 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920693.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227396** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/089264 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920757.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227397** (51) ***G08B 21/00***
(86) CN 2018/089267 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921045.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227398** (51) ***A61K 9/16***
(86) CN 2018/089270 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920723.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227399** (51) ***H01B 7/08***
(86) CN 2018/089275 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920758.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227400** (51) ***G01M 3/00***
(86) CN 2018/089282 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920724.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227402** (51) ***G01M 3/02***
(86) CN 2018/089286 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921081.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227403** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/089287 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920542.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227404** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2018/089289 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920997.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227406** (51) ***H04W 88/08***
(86) CN 2018/089297 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920858.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227407** (51) ***G01D 18/00***
(86) CN 2018/089299 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921250.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227408** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2018/089300 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920504.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227409** (51) ***A45C 5/04***
(86) CN 2018/089302 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920295.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227410** (51) ***G01C 21/00***
(86) CN 2018/089305 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920792.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227411**
(86) CN 2018/089306
(21) 18920630.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227412**
(86) CN 2018/089307
(21) 18920923.2
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227413**
(86) CN 2018/089308
(21) 18920694.9
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227414**
(86) CN 2018/089314
(21) 18920859.8
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227415**
(86) CN 2018/089315
(21) 18920296.3
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227416**
(86) CN 2018/089316
(21) 18921085.9
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227420**
(86) CN 2018/089328
(21) 18920198.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227421**
(86) CN 2018/089332
(21) 18920403.5
(51) ***A61K 38/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227422**
(86) CN 2018/089333
(21) 18921086.7
(51) ***H03K 17/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227423**
(86) CN 2018/089337
(21) 18921049.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227424**
(86) CN 2018/089340
(21) 18920728.5
(51) ***E05F 15/77***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227425**
(86) CN 2018/089356
(21) 18920404.3
(51) ***E06B 9/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227426**
(86) CN 2018/089357
(21) 18920825.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227427**
(86) CN 2018/089358
(21) 18921221.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227428**
(86) CN 2018/089359
(21) 18920663.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227429**
(86) CN 2018/089360
(21) 18921122.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227430**
(86) CN 2018/089361
(21) 18920506.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227431**
(86) CN 2018/089362
(21) 18920297.1
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227432**
(86) CN 2018/089365
(21) 18920795.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227433**
(86) CN 2018/089366
(21) 18920968.7
(51) ***H01R 24/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227434**
(86) CN 2018/089367
(21) 18920233.6
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227435**
(86) CN 2018/089368
(21) 18920699.8
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227436**
(86) CN 2018/089369
(21) 18921254.1
(51) ***H01L 23/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227437**
(86) CN 2018/089370
(21) 18921001.6
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227438**
(86) CN 2018/089376
(21) 18921123.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227439**
(86) CN 2018/089380
(21) 18920298.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227440**
(86) CN 2018/089381
(21) 18920634.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227441**
(86) CN 2018/089398
(21) 18921090.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227442**
(86) CN 2018/089399
(21) 18921091.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227446**
(86) CN 2018/089403
(21) 18921006.5
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227447**
(86) CN 2018/089404
(21) 18921125.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227448**
(86) CN 2018/089405
(21) 18920577.6
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227453**
(86) CN 2018/089447
(21) 18920637.8
(51) ***A24F 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227456**
(86) CN 2018/089493
(21) 18920832.5
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227458**
(86) CN 2018/089500
(21) 18920578.4
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227459**
(86) CN 2018/089505
(21) 18921224.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227462**
(86) CN 2018/089520
(21) 18920203.9
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227463**
(86) CN 2018/089526
(21) 18920546.1
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227464**
(86) CN 2018/089531
(21) 18921154.3
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227469**
(86) CN 2018/089545
(21) 18920646.9
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227470**
(86) CN 2018/089548
(21) 18920514.9
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227471**
(86) CN 2018/089551
(21) 18920933.1
(51) ***E02F 3/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227472**
(86) CN 2018/089554
(21) 18920209.6
(51) ***E02F 3/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227475**
(86) CN 2018/089582
(21) 18920375.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227476**
(86) CN 2018/089597
(21) 18920677.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227477**
(86) CN 2018/089608
(21) 18920305.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227478**
(86) CN 2018/089610
(21) 18920974.5
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227479**
(86) CN 2018/089611
(21) 18920213.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227480**
(86) CN 2018/089612
(21) 18920273.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227481**
(86) CN 2018/089613
(21) 18921094.1
(51) ***B25B 28/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227482**
(86) CN 2018/089616
(21) 18920247.6
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227486**
(86) CN 2018/089655
(21) 18920936.4
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227487**
(86) CN 2018/089660
(21) 18920903.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227488**
(86) CN 2018/089664
(21) 18920523.0
(51) ***H04M 1/67***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227489**
(86) CN 2018/089667
(21) 18920248.4
(51) ***C08L 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227491**
(86) CN 2018/089673
(21) 18920524.8
(51) ***H04N 19/172***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227492**
(86) CN 2018/089674
(21) 18920711.1
(51) ***H02B 1/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227493**
(86) CN 2018/089675
(21) 18920493.6
(51) ***H02B 1/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227494**
(86) CN 2018/089676
(21) 18921017.2
(51) ***H02B 1/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227495**
(86) CN 2018/089677
(21) 18920250.0
(51) ***H02B 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227496**
(86) CN 2018/089678
(21) 18920975.2
(51) ***H02B 1/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227497**
(86) CN 2018/089679
(21) 18921097.4
(51) ***H02B 1/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227498**
(86) CN 2018/089680
(21) 18921164.2
(51) ***H02B 1/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227499**
(86) CN 2018/089681
(21) 18920525.5
(51) ***H02B 1/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227500**
(86) CN 2018/089684
(21) 18920871.3
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227501**
(86) CN 2018/089685
(21) 18920840.8
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227502**
(86) CN 2018/089686
(21) 18921260.8
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227503**
(86) CN 2018/089687
(21) 18921089.1
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227504**
(86) CN 2018/089688
(21) 18920649.3
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227505**
(86) CN 2018/089689
(21) 18920842.4
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227506**
(86) CN 2018/089690
(21) 18920807.7
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227507**
(86) CN 2018/089691
(21) 18920554.5
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227508**
(86) CN 2018/089692
(21) 18920215.3
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227509**
(86) CN 2018/089693
(21) 18920808.5
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227510**
(86) CN 2018/089694
(21) 18921023.0
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227511**
(86) CN 2018/089759
(21) 18920774.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227512**
(86) CN 2018/089937
(21) 18920587.5
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227519**
(86) CN 2018/090377
(21) 18920216.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227520**
(86) CN 2018/090476
(21) 18920555.2
(51) ***D01H 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227521**
(86) CN 2018/090668
(21) 18920346.6
(51) ***H01L 29/43***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227523**
(86) CN 2018/090735
(21) 18920943.0
(51) ***G01M 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227529**
(86) CN 2018/091046
(21) 18921102.2
(51) ***B62B 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227532**
(86) CN 2018/091271
(21) 18920528.9
(51) ***C12P 19/56***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227533**
(86) CN 2018/091338
(21) 18920381.3
(51) ***B60R 1/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227535**
(86) CN 2018/091743
(21) 18921103.0
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227536**
(86) CN 2018/091775
(21) 18921264.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227539**
(86) CN 2018/091972
(21) 18920979.4
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227540**
(86) CN 2018/092060
(21) 18921168.3
(51) ***H01R 13/56***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227541**
(86) CN 2018/092116
(21) 18921025.5
(51) ***B66B 15/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227542**
(86) CN 2018/092342
(21) 18920678.2
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227543**
(86) CN 2018/092343
(21) 18920590.9
(51) ***A21B 1/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227544**
(86) CN 2018/092344
(21) 18921026.3
(51) ***B62H 5/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227545**
(86) CN 2018/092345
(21) 18920679.0
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227546**
(86) CN 2018/092356
(21) 18920556.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227549**
(86) CN 2018/092604
(21) 18920451.4
(51) ***F24F 11/56***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227550**
(86) CN 2018/092607
(21) 18920901.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227553**
(86) CN 2018/092873
(21) 18920530.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227556**
(86) CN 2018/092966
(21) 18920287.2
(51) ***C07K 1/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227558**
(86) CN 2018/092993
(21) 18920814.3
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227559**
(86) CN 2018/093207
(21) 18920284.9
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227561**
(86) CN 2018/093398
(21) 18920452.2
(51) ***B23K 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227562**
(86) CN 2018/093456
(21) 18920815.0
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227563**
(86) CN 2018/093612
(21) 18920591.7
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227565**
(86) CN 2018/094131
(21) 18921171.7
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227566**
(86) CN 2018/094167
(21) 18920978.6
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227567**
(86) CN 2018/094169
(21) 18920453.0
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227568**
(86) CN 2018/094170
(21) 18920652.7
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227569**
(86) CN 2018/094171
(21) 18921029.7
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227570**
(86) CN 2018/094172
(21) 18921172.5
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227571**
(86) CN 2018/094174
(21) 18921107.1
(51) ***A23F 5/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227575**
(86) CN 2018/094349
(21) 18920455.5
(51) ***B06B 1/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227593**
(86) CN 2018/094655
(21) 18920784.8
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227594**
(86) CN 2018/094667
(21) 18921104.8
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227595**
(86) CN 2018/094686
(21) 18920818.4
(51) ***C12N 15/867***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227598**
(86) CN 2018/094755
(21) 18920653.5
(51) ***H01M 4/96***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227602**
(86) CN 2018/094992
(21) 18920221.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227603**
(86) CN 2018/095010
(21) 18921242.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227612**
(86) CN 2018/095427
(21) 18921266.5
(51) ***C07K 7/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227618**
(86) CN 2018/095691
(21) 18920717.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227619**
(86) CN 2018/095807
(21) 18921066.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227625**
(86) CN 2018/095909
(21) 18920534.7
(51) ***E05B 63/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227627**
(86) CN 2018/096051
(21) 18920393.8
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227628**
(86) CN 2018/096104
(21) 18921279.8
(51) ***H01H 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227631**
(86) CN 2018/096369
(21) 18920394.6
(51) ***B05B 3/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227635**
(86) CN 2018/096512
(21) 18920789.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227636**
(86) CN 2018/096579
(21) 18920994.3
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227639**
(86) CN 2018/096959
(21) 18920354.0
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227644**
(86) CN 2018/097353
(21) 18920893.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227645**
(86) CN 2018/097364
(21) 18920626.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227646**
(86) CN 2018/097369
(21) 18920959.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227647**
(86) CN 2018/097410
(21) 18920996.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227648**
(86) CN 2018/097414
(21) 18920224.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227649**
(86) CN 2018/097420
(21) 18921217.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227651**
(86) CN 2018/097580
(21) 18920690.7
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227652**
(86) CN 2018/097586
(21) 18921218.6
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227653**
(86) CN 2018/097831
(21) 18920323.5
(51) ***H01H 71/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227654**
(86) CN 2018/097870
(21) 18921079.2
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227655**
(86) CN 2018/097871
(21) 18921080.0
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227660**
(86) CN 2018/098380
(21) 18921048.7
(51) ***A01K 89/015***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227661**
(86) CN 2018/098401
(21) 18920292.2
(51) ***C04B 35/591***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227663**
(86) CN 2018/098607
(21) 18920430.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227664**
(86) CN 2018/098901
(21) 18921146.9
(51) ***C23F 1/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227666**
(86) CN 2018/099190
(21) 18920657.6
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227667**
(86) CN 2018/099237
(21) 18920594.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227668**
(86) CN 2018/099395
(21) 18920501.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227669**
(86) CN 2018/099398
(21) 18921219.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227670**
(86) CN 2018/099400
(21) 18920999.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227672**
(86) CN 2018/100174
(21) 18920571.9
(51) ***G10L 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227677**
(86) CN 2018/100265
(21) 18921000.8
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227678**
(86) CN 2018/100281
(21) 18920861.4
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227679**
(86) CN 2018/100282
(21) 18921251.7
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227680**
(86) CN 2018/100283
(21) 18920600.6
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227681**
(86) CN 2018/100284
(21) 18920572.7
(51) ***C12N 1/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227682**
(86) CN 2018/100465
(21) 18920692.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227688**
(86) CN 2018/100954
(21) 18920824.2
(51) ***F21S 43/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227690**
(86) CN 2018/101296
(21) 18921252.5
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227692**
(86) CN 2018/101370
(21) 18920398.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227693**
(86) CN 2018/101635
(21) 18920729.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227694**
(86) CN 2018/101637
(21) 18920725.1
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227695**
(86) CN 2018/101640
(21) 18920399.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227696**
(86) CN 2018/101641
(21) 18920468.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227697**
(86) CN 2018/101642
(21) 18920965.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227698**
(86) CN 2018/101643
(21) 18921222.8
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227699**
(86) CN 2018/101682
(21) 18920540.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227700**
(86) CN 2018/101838
(21) 18920966.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227701**
(86) CN 2018/101873
(21) 18920895.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227703**
(86) CN 2018/101934
(21) 18921052.9
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227704**
(86) CN 2018/101984
(21) 18921053.7
(51) ***B62M 6/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227712**
(86) CN 2018/102165
(21) 18921056.0
(51) ***F03D 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227713**
(86) CN 2018/102181
(21) 18920826.7
(51) ***F16F 9/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227717**
(86) CN 2018/102237
(21) 18921088.3
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227721**
(86) CN 2018/102406
(21) 18921010.7
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227722**
(86) CN 2018/102417
(21) 18921051.1
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227723**
(86) CN 2018/102545
(21) 18920437.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227725**
(86) CN 2018/102758
(21) 18920967.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227727**
(86) CN 2018/102792
(21) 18920232.8
(51) ***H01F 27/25***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227729**
(86) CN 2018/102814
(21) 18920763.2
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227731**
(86) CN 2018/102916
(21) 18920471.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227732**
(86) CN 2018/103131
(21) 18921225.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227733**
(86) CN 2018/103152
(21) 18920356.5
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227735**
(86) CN 2018/103391
(21) 18920661.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227741**
(86) CN 2018/103476
(21) 18920573.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227743**
(86) CN 2018/103510
(21) 18920235.1
(51) ***A61K 31/722***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227744**
(86) CN 2018/103511
(21) 18921156.8
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227745**
(86) CN 2018/103512
(21) 18920900.0
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227746**
(86) CN 2018/103513
(21) 18921093.3
(51) ***A61K 31/722***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227747**
(86) CN 2018/103514
(21) 18920662.6
(51) ***A61K 31/722***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227753**
(86) CN 2018/103761
(21) 18920828.3
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227754**
(86) CN 2018/104042
(21) 18920796.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227755** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2018/104210 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921189.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227757** (51) ***H04N 5/235***
(86) CN 2018/104392 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920969.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227758** (51) ***H04N 5/235***
(86) CN 2018/104393 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921157.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227759** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2018/104394 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921226.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227760** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2018/104395 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920664.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227761** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2018/104396 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921016.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227762** (51) ***H04N 17/00***
(86) CN 2018/104399 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920406.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227763** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/104464 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920864.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227764** (51) ***A61K 31/519***
(86) CN 2018/104577 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920827.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227765** (51) ***D06P 1/34***
(86) CN 2018/104665 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920830.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227766** (51) ***A47J 27/04***
(86) CN 2018/105130 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921160.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227767** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2018/105234 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920734.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227768** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2018/105269 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920925.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227769** (51) ***G06F 11/07***
(86) CN 2018/105399 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920700.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227770** (51) ***C23C 14/26***
(86) CN 2018/105652 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920236.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227771** (51) ***C07D 239/42***
(86) CN 2018/105679 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920926.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227772** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/105696 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921063.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227773** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/105771 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920797.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227775** (51) ***G03B 29/00***
(86) CN 2018/105989 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920474.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227776** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2018/105996 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921227.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227777** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2018/106108 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920736.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227778** (51) ***B25J 5/02***
(86) CN 2018/106145 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921192.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227779** (51) ***H02K 5/04***
(86) CN 2018/106176 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920265.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227780** (51) ***F16F 15/121***
(86) CN 2018/106182 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920701.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227781** (51) ***F16F 7/00***
(86) CN 2018/106305 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920543.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227782** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2018/106339 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920544.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227783** (51) ***G08C 23/04***
(86) CN 2018/106488 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920237.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227784** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2018/106578 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920798.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227785** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/106609 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920412.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227790** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2018/107138 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920606.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227791** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2018/107143 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920636.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227792** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2018/107147 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920410.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227793** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/107150 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920865.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227794** (51) ***F41A 7/08***
(86) CN 2018/107354 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920299.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227795** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2018/107449 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921098.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227796** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2018/107450 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920831.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227797** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2018/107451 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921194.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227798** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2018/107452 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920866.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227799** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2018/107453 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920833.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227800** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/107591 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920301.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227801** (51) ***C09D 5/24***
(86) CN 2018/107645 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920342.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227802** (51) ***C09J 7/25***
(86) CN 2018/107648 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920671.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227803** (51) ***C09D 175/04***
(86) CN 2018/107650 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920930.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227804** (51) ***H01L 31/0216***
(86) CN 2018/107685 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920508.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227805** (51) ***H01L 41/053***
(86) CN 2018/107866 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921021.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227806** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/108019 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920867.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227807** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/108054 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920202.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227808** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2018/108057 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920705.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227809** (51) ***E05B 65/00***
(86) CN 2018/108321 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921022.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227810** (51) ***B60P 1/44***
(86) CN 2018/108938 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920802.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227811** (51) ***C01B 35/04***
(86) CN 2018/108947 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921003.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227812** (51) ***H01F 27/14***
(86) CN 2018/109161 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920976.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227813** (51) ***H02P 21/18***
(86) CN 2018/109320 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920977.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227814** (51) ***B60K 6/365***
(86) CN 2018/109580 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920610.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227815** (51) ***B60K 6/365***
(86) CN 2018/109607 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920418.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227816** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2018/109706 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920302.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227818** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/110074 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921136.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227819** (51) ***B25H 1/00***
(86) CN 2018/110175 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920509.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227820** (51) ***B02C 18/14***
(86) CN 2018/110178 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920419.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227821** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2018/110405 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920204.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227822** (51) ***H03F 1/30***
(86) CN 2018/110481 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920240.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227823** (51) ***B60W 20/15***
(86) CN 2018/110538 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920805.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227831** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/111413 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920269.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227832** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2018/111435 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921101.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227834** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2018/111682 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920421.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227836** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/112000 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921198.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227837** (51) ***G06F 15/173***
(86) CN 2018/112003 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920809.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227838** (51) ***G06F 1/24***
(86) CN 2018/112048 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921199.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227839** (51) ***G06F 13/38***
(86) CN 2018/112053 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920775.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227841** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2018/112472 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920373.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227842** (51) ***F04C 18/356***
(86) CN 2018/112737 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920644.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227849** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2018/113281 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920512.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227850** (51) ***A47J 31/40***
(86) CN 2018/113500 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921239.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227851** (51) ***F24F 11/89***
(86) CN 2018/113578 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920513.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227852** (51) ***E21C 45/04***
(86) CN 2018/113595 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920304.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227853** (51) ***F04C 18/356***
(86) CN 2018/113636 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920270.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227854** (51) ***H01B 5/14***
(86) CN 2018/113688 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920423.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227856** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/113968 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920942.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227858** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/114252 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920376.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227859** (51) ***A61F 2/28***
(86) CN 2018/114424 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921027.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227860** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2018/114632 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920876.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227861** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2018/115027 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920483.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227865** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2018/115777 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920484.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227866** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2018/115829 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920272.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227868** (51) ***B66B 21/00***
(86) CN 2018/116058 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921265.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227869** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/116087 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920242.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227871** (51) ***E21B 43/00***
(86) CN 2018/116424 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920777.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227873** (51) ***H02H 7/09***
(86) CN 2018/116878 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920848.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227877** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2018/117168 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920877.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227878** (51) ***H02K 11/00***
(86) CN 2018/117338 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920778.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/227879** (51) ***E02B 15/08***
(86) CN 2018/117340 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921169.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227881** (51) ***E21B 47/06***
(86) CN 2018/117456 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921170.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227883** (51) ***G06F 12/1009***
(86) CN 2018/118920 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920307.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227885** (51) ***A61K 31/715***
(86) CN 2018/119440 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920276.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227886** (51) ***A61K 31/715***
(86) CN 2018/119508 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920944.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227887** (51) ***G02B 27/09***
(86) CN 2018/119655 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921203.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227888** (51) ***F24F 13/24***
(86) CN 2018/119859 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920743.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227890** (51) ***H02K 1/16***
(86) CN 2018/120056 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920910.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227891** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/120069 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920880.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227893** (51) ***F24F 6/12***
(86) CN 2018/120527 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920271.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227894** (51) ***D06F 37/40***
(86) CN 2018/120637 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920971.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227895** (51) ***D06F 37/04***
(86) CN 2018/120928 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921267.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227899** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2018/121032 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921028.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227900** (51) ***D04B 21/18***
(86) CN 2018/121256 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920945.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227903** (51) ***H01G 9/055***
(86) CN 2018/121669 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921067.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227905** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/121729 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920779.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227908** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2018/122386 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920676.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227909** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/122466 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920947.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227910** (51) ***F24F 13/22***
(86) CN 2018/122498 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920378.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227911** (51) ***F25B 47/02***
(86) CN 2018/122912 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920446.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227913** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2018/124002 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920781.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227915** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2018/124318 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920616.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227916** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2018/124320 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920249.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/227918** (51) ***H01L 23/495***
(86) CN 2018/124570 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920427.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/227919** (51) ***D06F 75/24***
(86) CN 2018/124885 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920278.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227920** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2018/124946 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920849.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/227921** (51) ***F24F 1/32***
(86) CN 2018/125026 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921205.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/227922** (51) ***F24F 13/02***
(86) CN 2018/125027 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920445.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227923** (51) ***D06F 75/24***
(86) CN 2018/125284 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920648.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227925** (51) ***F03D 9/25***
(86) CN 2018/125414 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920345.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/227927** (51) ***G01V 8/10***
(86) CN 2018/125737 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921008.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227934** (51) ***G03B 21/14***
(86) CN 2019/070528 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810002.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/227936** (51) ***G03B 21/56***
(86) CN 2019/070530 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812094.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/227937** (51) ***G03B 21/60***
(86) CN 2019/070531 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811728.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/227938** (51) ***F21S 41/20***
(86) CN 2019/070542 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811416.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227952** (51) ***G03F 7/30***
(86) CN 2019/072457 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810638.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/227959**
(86) CN 2019/073498
(21) 19810237.8
(51) ***G06F 3/046***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227962**
(86) CN 2019/073928
(21) 19811562.8
(51) ***A47B 96/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227974**
(86) CN 2019/075358
(21) 19811568.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227975**
(86) CN 2019/075392
(21) 19810086.9
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227986**
(86) CN 2019/075934
(21) 19812187.3
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227988**
(86) CN 2019/076084
(21) 19810174.3
(51) ***C01B 32/194***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227993**
(86) CN 2019/076644
(21) 19811737.6
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227994**
(86) CN 2019/076755
(21) 19812192.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227995**
(86) CN 2019/076818
(21) 19810244.4
(51) ***H02H 7/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227997**
(86) CN 2019/076862
(21) 19812537.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227999**
(86) CN 2019/076933
(21) 19812538.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228000**
(86) CN 2019/076937
(21) 19812274.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228001**
(86) CN 2019/076948
(21) 19810245.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228003**
(86) CN 2019/077117
(21) 19812518.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228005**
(86) CN 2019/077143
(21) 19811834.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228008**
(86) CN 2019/077396
(21) 19812198.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228009**
(86) CN 2019/077404
(21) 19811647.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228010**
(86) CN 2019/077410
(21) 19811649.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228011**
(86) CN 2019/077422
(21) 19811065.2
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228012**
(86) CN 2019/077435
(21) 19810491.1
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228014**
(86) CN 2019/077438
(21) 19812199.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228015**
(86) CN 2019/077439
(21) 19810095.0
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228016**
(86) CN 2019/077443
(21) 19812291.3
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228017**
(86) CN 2019/077468
(21) 19811651.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228019**
(86) CN 2019/077658
(21) 19812292.1
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228020**
(86) CN 2019/077705
(21) 19812374.7
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228021**
(86) CN 2019/077762
(21) 19811164.3
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228022**
(86) CN 2019/077771
(21) 19812641.9
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228025**
(86) CN 2019/078022
(21) 19810829.2
(51) ***E21B 10/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228026**
(86) CN 2019/078728
(21) 19810339.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228027**
(86) CN 2019/079014
(21) 19812548.6
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228029**
(86) CN 2019/079209
(21) 19812459.6
(51) ***B65D 47/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228030**
(86) CN 2019/079511
(21) 19812549.4
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228031**
(86) CN 2019/079532
(21) 19810013.3
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228034**
(86) CN 2019/079739
(21) 19810250.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228038**
(86) CN 2019/079978
(21) 19812647.6
(51) ***A63F 13/5372***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228039**
(86) CN 2019/079985
(21) 19810251.9
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228040**
(86) CN 2019/080024
(21) 19810252.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228043**
(86) CN 2019/080154
(21) 19810919.1
(51) ***F24F 1/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228044**
(86) CN 2019/080186
(21) 19810573.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228048**
(86) CN 2019/080307
(21) 19810824.3
(51) ***G01N 33/86***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228051**
(86) CN 2019/080520
(21) 19810255.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228052**
(86) CN 2019/080522
(21) 19811499.3
(51) ***H03K 17/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228055**
(86) CN 2019/080726
(21) 19810411.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228056**
(86) CN 2019/080765
(21) 19810412.7
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228058**
(86) CN 2019/081001
(21) 19812649.2
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228061**
(86) CN 2019/081259
(21) 19810183.4
(51) ***A63F 13/537***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228062**
(86) CN 2019/081271
(21) 19811748.3
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228064**
(86) CN 2019/081365
(21) 19812040.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228065**
(86) CN 2019/081444
(21) 19811503.2
(51) ***G06F 16/903***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228066**
(86) CN 2019/081464
(21) 19811504.0
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228067**
(86) CN 2019/081559
(21) 19811656.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228069**
(86) CN 2019/081808
(21) 19810022.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228070**
(86) CN 2019/081851
(21) 19811658.4
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228071**
(86) CN 2019/081889
(21) 19810739.3
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228074**
(86) CN 2019/082013
(21) 19810650.2
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228076**
(86) CN 2019/082168
(21) 19810416.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228077**
(86) CN 2019/082225
(21) 19811074.4
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228079**
(86) CN 2019/082289
(21) 19812556.9
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228080**
(86) CN 2019/082303
(21) 19810990.2
(51) ***G06F 8/61***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228083**
(86) CN 2019/082499
(21) 19811237.7
(51) ***C12N 9/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228084**
(86) CN 2019/082521
(21) 19811075.1
(51) ***A45D 20/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228085**
(86) CN 2019/082522
(21) 19811241.9
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228087** (51) ***F24D 19/10***
(86) CN 2019/082535 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811660.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228089** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/082977 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810487.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228091** (51) ***G07C 1/10***
(86) CN 2019/083089 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812210.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228092** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/083102 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810842.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228093** (51) ***H02H 7/12***
(86) CN 2019/083194 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811576.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228094** (51) ***C09K 5/04***
(86) CN 2019/083403 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812211.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228095** (51) ***G06F 21/74***
(86) CN 2019/083446 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810844.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228096** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/083479 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811086.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228098** (51) ***H03M 7/00***
(86) CN 2019/083589 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810188.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228099** (51) ***G01D 5/353***
(86) CN 2019/083757 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811083.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228102** (51) ***H01P 1/203***
(86) CN 2019/083931 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810749.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228103** (51) ***H04W 8/02***
(86) CN 2019/083943 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810189.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228104** (51) ***H05K 1/03***
(86) CN 2019/083945 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812467.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228106** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/084140 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811435.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228108** (51) ***C12N 15/86***
(86) CN 2019/084394 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811174.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228110** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2019/084452 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811349.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228112** (51) ***H04B 1/04***
(86) CN 2019/084615 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810510.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228116** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2019/084865 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812115.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228120** (51) ***H04N 21/443***
(86) CN 2019/084930 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810584.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228124** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/085020 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812387.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228126** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/085132 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810587.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228127** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/085183 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811091.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228130** (51) ***C10G 51/00***
(86) CN 2019/085278 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810848.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228131** (51) ***C07C 4/06***
(86) CN 2019/085280 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811582.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228133** (51) ***D06F 33/02***
(86) CN 2019/085497 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812389.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228134** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/085506 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811511.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228135** (51) ***G10L 17/06***
(86) CN 2019/085534 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811948.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228136** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/085545 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811584.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228137** (51) ***G06F 17/27***
(86) CN 2019/085546 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812214.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228138** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2019/085549 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810124.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228139** (51) ***G06K 7/10***
(86) CN 2019/085556 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811585.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228140** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/085563 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811852.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228141** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2019/085566 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810660.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228146** (51) ***G02F 1/155***
(86) CN 2019/085670 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810270.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228148** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/085679 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810271.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228149** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/085683 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810126.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228150** (51) ***G02F 1/153***
(86) CN 2019/085693 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810931.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228152** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/085805 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811094.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228153** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/085812 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811442.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228154** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/085821 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812568.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228155** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/085866 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811939.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228156** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/085900 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812303.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228161** (51) ***B65D 55/08***
(86) CN 2019/086107 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811634.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228163** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/086134 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811513.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228164** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/086135 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810515.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228166** (51) ***B01D 25/12***
(86) CN 2019/086155 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810591.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228168** (51) ***A01K 1/035***
(86) CN 2019/086225 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811950.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228169** (51) ***A61B 17/00***
(86) CN 2019/086264 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810850.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228170** (51) ***C07D 403/00***
(86) CN 2019/086302 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810361.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228174** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2019/086547 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810665.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228175** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2019/086640 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811357.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228176** (51) ***F21S 2/00***
(86) CN 2019/086641 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811358.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228177** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2019/086642 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811759.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228178** (51) ***F21S 6/00***
(86) CN 2019/086643 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810131.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228179** (51) ***F16K 51/00***
(86) CN 2019/086723 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810667.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228180** (51) ***H04M 1/03***
(86) CN 2019/086787 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812569.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228182** (51) ***A47J 43/046***
(86) CN 2019/086817 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811811.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228185** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/086903 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810274.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228189** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2019/086988 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811587.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228192** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/087218 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810426.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228193** (51) ***C25D 9/00***
(86) CN 2019/087236 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811443.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228203** (51) ***G06F 17/27***
(86) CN 2019/087488 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811858.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228206** (51) ***H04M 1/03***
(86) CN 2019/087548 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811101.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228210**
(86) CN 2019/087605
(21) 19811954.7
(51) ***A61K 36/488***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228213**
(86) CN 2019/087676
(21) 19812223.6
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228214**
(86) CN 2019/087679
(21) 19811256.7
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228218**
(86) CN 2019/087692
(21) 19812050.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228220**
(86) CN 2019/087698
(21) 19810677.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228221**
(86) CN 2019/087709
(21) 19812225.1
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228222**
(86) CN 2019/087736
(21) 19810852.4
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228223**
(86) CN 2019/087737
(21) 19811251.8
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228229**
(86) CN 2019/087800
(21) 19810946.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228230**
(86) CN 2019/087803
(21) 19811261.7
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228231**
(86) CN 2019/087807
(21) 19810355.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228235**
(86) CN 2019/087882
(21) 19811590.9
(51) ***B63G 8/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228238**
(86) CN 2019/087950
(21) 19810041.4
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228239**
(86) CN 2019/087951
(21) 19810680.9
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228241**
(86) CN 2019/088008
(21) 19810133.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228244**
(86) CN 2019/088065
(21) 19811263.3
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228245**
(86) CN 2019/088112
(21) 19812572.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228246**
(86) CN 2019/088115
(21) 19812574.2
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228247**
(86) CN 2019/088119
(21) 19810854.0
(51) ***B61L 27/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228248**
(86) CN 2019/088120
(21) 19810855.7
(51) ***B60L 50/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228261**
(86) CN 2019/088336
(21) 19810858.1
(51) ***F16H 37/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228262**
(86) CN 2019/088337
(21) 19811735.0
(51) ***F16H 37/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228264**
(86) CN 2019/088340
(21) 19811268.2
(51) ***F16H 37/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228267**
(86) CN 2019/088349
(21) 19811447.2
(51) ***H04N 21/8549***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228268**
(86) CN 2019/088351
(21) 19812394.5
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228269**
(86) CN 2019/088355
(21) 19811770.7
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228272**
(86) CN 2019/088366
(21) 19811449.8
(51) ***A45C 11/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228274**
(86) CN 2019/088386
(21) 19811681.6
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228275**
(86) CN 2019/088388
(21) 19810047.1
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228276**
(86) CN 2019/088389
(21) 19812138.6
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228277**
(86) CN 2019/088391
(21) 19810688.2
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228281**
(86) CN 2019/088412
(21) 19810434.1
(51) ***B22C 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228282**
(86) CN 2019/088422
(21) 19811111.4
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228284**
(86) CN 2019/088449
(21) 19810864.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228285**
(86) CN 2019/088450
(21) 19810048.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228286**
(86) CN 2019/088455
(21) 19811112.2
(51) ***C07H 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228288**
(86) CN 2019/088474
(21) 19812576.7
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228289**
(86) CN 2019/088482
(21) 19811187.4
(51) ***C07D 271/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228291**
(86) CN 2019/088492
(21) 19811594.1
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228294**
(86) CN 2019/088500
(21) 19810777.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228295**
(86) CN 2019/088501
(21) 19811453.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228296**
(86) CN 2019/088502
(21) 19811454.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228297**
(86) CN 2019/088504
(21) 19811976.0
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228302**
(86) CN 2019/088542
(21) 19810526.4
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228303**
(86) CN 2019/088562
(21) 19812142.8
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228304**
(86) CN 2019/088579
(21) 19812144.4
(51) ***B23K 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228309**
(86) CN 2019/088607
(21) 19810371.5
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228310**
(86) CN 2019/088610
(21) 19811773.1
(51) ***B65G 15/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228317**
(86) CN 2019/088697
(21) 19811864.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228319**
(86) CN 2019/088705
(21) 19811595.8
(51) ***C07H 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228322**
(86) CN 2019/088718
(21) 19811189.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228324**
(86) CN 2019/088734
(21) 19810691.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228326**
(86) CN 2019/088743
(21) 19810528.0
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228329**
(86) CN 2019/088748
(21) 19810865.6
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228330**
(86) CN 2019/088749
(21) 19812065.1
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228331**
(86) CN 2019/088750
(21) 19811597.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228336**
(86) CN 2019/088773
(21) 19811776.4
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228337**
(86) CN 2019/088775
(21) 19812580.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228338**
(86) CN 2019/088776
(21) 19810291.5
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228339**
(86) CN 2019/088778
(21) 19811526.3
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228340**
(86) CN 2019/088787
(21) 19811869.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228344**
(86) CN 2019/088791
(21) 19811982.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228347**
(86) CN 2019/088813
(21) 19812399.4
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228348**
(86) CN 2019/088814
(21) 19811870.5
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228350**
(86) CN 2019/088827
(21) 19811871.3
(51) ***G01S 17/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228351**
(86) CN 2019/088829
(21) 19812400.0
(51) ***C01B 32/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228360**
(86) CN 2019/088858
(21) 19810782.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228368**
(86) CN 2019/088867
(21) 19809970.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228369**
(86) CN 2019/088868
(21) 19812320.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228370**
(86) CN 2019/088869
(21) 19811271.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228371**
(86) CN 2019/088884
(21) 19810442.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228373**
(86) CN 2019/088888
(21) 19810150.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228374**
(86) CN 2019/088890
(21) 19812321.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228375**
(86) CN 2019/088892
(21) 19811528.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228376**
(86) CN 2019/088893
(21) 19811293.0
(51) ***F02B 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228377**
(86) CN 2019/088894
(21) 19811119.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228378**
(86) CN 2019/088895
(21) 19810055.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228379**
(86) CN 2019/088896
(21) 19812488.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228380**
(86) CN 2019/088898
(21) 19811018.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228381**
(86) CN 2019/088899
(21) 19811019.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228382**
(86) CN 2019/088900
(21) 19811379.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228383**
(86) CN 2019/088901
(21) 19812149.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228384**
(86) CN 2019/088911
(21) 19811693.1
(51) ***F16K 15/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228387**
(86) CN 2019/088921
(21) 19810443.2
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228388**
(86) CN 2019/088922
(21) 19811121.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228389**
(86) CN 2019/088939
(21) 19812403.4
(51) ***G05D 23/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228390**
(86) CN 2019/088962
(21) 19810151.1
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228391**
(86) CN 2019/088969
(21) 19810444.0
(51) ***G06F 16/29***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228392**
(86) CN 2019/088972
(21) 19810536.3
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228393**
(86) CN 2019/088984
(21) 19811468.8
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228396**
(86) CN 2019/089003
(21) 19810378.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228397**
(86) CN 2019/089012
(21) 19810216.2
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228398**
(86) CN 2019/089013
(21) 19812325.9
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228402**
(86) CN 2019/089023
(21) 19811295.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228404**
(86) CN 2019/089027
(21) 19811382.1
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228407**
(86) CN 2019/089037
(21) 19812236.8
(51) ***G01N 21/61***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228414**
(86) CN 2019/089072
(21) 19810960.5
(51) ***F16D 3/84***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228415**
(86) CN 2019/089074
(21) 19812255.8
(51) ***F23D 14/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228417**
(86) CN 2019/089079
(21) 19812327.5
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228418**
(86) CN 2019/089080
(21) 19810298.0
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228419**
(86) CN 2019/089081
(21) 19812589.0
(51) ***G01C 22/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228420**
(86) CN 2019/089095
(21) 19811530.5
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228424**
(86) CN 2019/089116
(21) 19812408.3
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228426**
(86) CN 2019/089144
(21) 19811383.9
(51) ***H01S 5/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228427**
(86) CN 2019/089164
(21) 19810156.0
(51) ***A61C 7/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228430**
(86) CN 2019/089184
(21) 19810219.6
(51) ***C07D 405/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228432**
(86) CN 2019/089188
(21) 19812590.8
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228433**
(86) CN 2019/089197
(21) 19810154.5
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228435**
(86) CN 2019/089202
(21) 19810541.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228437**
(86) CN 2019/089204
(21) 19811029.8
(51) ***G01S 19/49***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228438**
(86) CN 2019/089205
(21) 19812257.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228443**
(86) CN 2019/089215
(21) 19811201.3
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228444**
(86) CN 2019/089220
(21) 19812491.9
(51) ***C08G 18/76***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228445**
(86) CN 2019/089225
(21) 19812079.2
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228446**
(86) CN 2019/089229
(21) 19810300.4
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228450**
(86) CN 2019/089249
(21) 19810790.6
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228453**
(86) CN 2019/089268
(21) 19811790.5
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228454**
(86) CN 2019/089270
(21) 19810791.4
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228455**
(86) CN 2019/089271
(21) 19810792.2
(51) ***B60L 53/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228456**
(86) CN 2019/089272
(21) 19811302.9
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228458**
(86) CN 2019/089306
(21) 19811303.7
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228460**
(86) CN 2019/089313
(21) 19810966.2
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228462**
(86) CN 2019/089317
(21) 19812593.2
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228464**
(86) CN 2019/089321
(21) 19811385.4
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228465**
(86) CN 2019/089322
(21) 19810380.6
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228472**
(86) CN 2019/089344
(21) 19811700.4
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228473** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2019/089348 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810303.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228475** (51) ***C08G 63/183***
(86) CN 2019/089354 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811033.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228476** (51) ***D01D 1/02***
(86) CN 2019/089355 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811034.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228478** (51) ***B60Q 1/14***
(86) CN 2019/089373 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812333.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228479** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/089375 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812153.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228480** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/089376 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810884.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228483** (51) ***G05B 19/04***
(86) CN 2019/089395 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19809989.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228485** (51) ***C07D 215/48***
(86) CN 2019/089398 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812493.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228486** (51) ***G02B 6/12***
(86) CN 2019/089424 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19809991.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228495** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/089477 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811384.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228496** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2019/089492 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811991.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228498** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089519 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810618.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228501** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089528 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810706.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228502** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089532 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810158.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228505** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089548 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810807.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228507** (51) ***B24C 1/08***
(86) CN 2019/089559 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811535.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228508** (51) ***G01C 21/36***
(86) CN 2019/089564 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810229.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228512** (51) ***C07F 11/00***
(86) CN 2019/089591 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810712.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228513** (51) ***D06F 95/00***
(86) CN 2019/089597 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810621.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228515** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/089607 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811025.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228519** (51) ***B25F 5/00***
(86) CN 2019/089626 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810715.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228520** (51) ***G01C 21/20***
(86) CN 2019/089628 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811472.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228523** (51) ***G06T 7/73***
(86) CN 2019/089635 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812422.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228524** (51) ***A61K 31/216***
(86) CN 2019/089637 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811207.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228525** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089640 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811311.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228526** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089641 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812337.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228527** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089643 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810159.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228528** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2019/089644 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811312.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228529** (51) ***G03F 7/20***
(86) CN 2019/089645 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811390.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228531** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2019/089650 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812499.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228535** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2019/089708 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812262.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228536** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2019/089762 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812501.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228537** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2019/089788 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811135.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228538** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2019/090992 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810161.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228539** (51) ***G03H 1/22***
(86) CN 2019/093501 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811996.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228540** (51) ***G01R 25/00***
(86) CN 2019/094304 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810383.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228541** (51) ***C12Q 1/6876***
(86) CN 2019/094327 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810623.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228542** (51) ***C12Q 1/6848***
(86) CN 2019/094329 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811392.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228543** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2019/094625 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811894.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228548** (51) ***B02C 18/12***
(86) CN 2019/095387 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812151.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228585** (51) ***F16H 37/04***
(86) DE 2019/100376 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19721978.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228586** (51) ***F16D 13/52***
(86) DE 2019/100390 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724074.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228587** (51) ***F16D 3/06***
(86) DE 2019/100391 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726893.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228588** (51) ***F16D 3/00***
(86) DE 2019/100392 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726561.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228590** (51) ***B66C 23/78***
(86) DE 2019/100461 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19736572.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228591** (51) ***H01L 35/30***
(86) DE 2019/100464 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19736293.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228592** (51) ***C23C 14/56***
(86) DE 2019/100467 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731132.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228593** (51) ***G01N 21/39***
(86) DE 2019/100468 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728868.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228594** (51) ***B64D 11/02***
(86) DE 2019/100473 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731133.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228596** (51) ***C03B 37/012***
(86) DE 2019/200043 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732893.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228601** (51) ***A24B 1/10***
(86) DO 2019/050005 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19809993.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228610** (51) ***H01L 21/677***
(86) EP 2018/064054 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18729368.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228611** (51) ***C23C 14/04***
(86) EP 2018/064056 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18731364.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228613** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2018/064092 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18729076.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228618** (51) ***E04F 21/00***
(86) EP 2018/064117 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18733178.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228620** (51) ***C09D 11/00***
(86) EP 2018/064195 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18729371.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228623** (51) ***C23C 14/04***
(86) EP 2018/064219 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18728609.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228624** (51) ***H01M 8/1004***
(86) EP 2018/064231 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18733180.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228627** (51) ***H01L 21/67***
(86) EP 2018/064242 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18728610.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228628** (51) ***B29C 45/16***
(86) EP 2018/064255 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18728612.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228633** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2018/064372 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18730669.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228636** (51) ***A61K 31/444***
(86) EP 2018/064381 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18728874.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228654** (51) ***G06N 3/04***
(86) EP 2018/064534 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18729387.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228657** (51) ***H01H 9/04***
(86) EP 2018/071987 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18756193.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228658** (51) ***A47F 5/08***
(86) EP 2018/074857 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18769693.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228659** (51) ***A47F 5/08***
(86) EP 2018/074861 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18769694.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228669** (51) ***A61K 8/41***
(86) EP 2019/025161 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732260.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228670** (51) ***F01L 1/18***
(86) EP 2019/025162 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19730678.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228671** (51) ***F01L 1/18***
(86) EP 2019/025163 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19730679.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228673** (51) ***B60K 15/035***
(86) EP 2019/025166 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733664.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228674** (51) ***A61K 39/00***
(86) EP 2019/050154 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19701576.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228684** (51) ***B65D 81/38***
(86) EP 2019/055023 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19708495.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228694** (51) ***B65F 1/06***
(86) EP 2019/058597 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19715101.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228697** (51) ***A61M 16/20***
(86) EP 2019/058877 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19717803.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228699** (51) ***E02F 3/43***
(86) EP 2019/059130 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19719441.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228701** (51) ***G01L 9/00***
(86) EP 2019/059152 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19715533.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228704** (51) ***C22C 19/05***
(86) EP 2019/059686 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19720464.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228710** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/060224 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19718179.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228712** (51) ***F16H 61/00***
(86) EP 2019/060476 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724356.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228715** (51) ***F02M 25/025***
(86) EP 2019/060590 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722019.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228720** (51) ***B60K 6/48***
(86) EP 2019/060827 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723686.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228721** (51) ***H01R 13/639***
(86) EP 2019/060828 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19720562.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228722** (51) ***H01M 2/02***
(86) EP 2019/060829 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19721584.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228723** (51) ***B62M 11/14***
(86) EP 2019/060846 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722814.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228724** (51) ***B62M 11/14***
(86) EP 2019/060848 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722815.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228725** (51) ***F16H 63/16***
(86) EP 2019/060849 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723688.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228728** (51) ***H04L 29/12***
(86) EP 2019/060869 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723691.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228730** (51) ***F16D 13/72***
(86) EP 2019/060880 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723693.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228731** (51) ***G06Q 30/02***
(86) EP 2019/061007 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19721263.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228733** (51) ***H01B 7/30***
(86) EP 2019/061013 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723034.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228735** (51) ***B60R 21/21***
(86) EP 2019/061035 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722829.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228736** (51) ***B60J 5/10***
(86) EP 2019/061037 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19720880.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228738** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/061165 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724105.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228744** (51) ***H01H 9/00***
(86) EP 2019/061193 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723706.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228746** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/061201 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722075.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228747** (51) ***G05B 19/4099***
(86) EP 2019/061219 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723712.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228748** (51) ***G16H 40/40***
(86) EP 2019/061223 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722560.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228751** (51) ***H03H 9/145***
(86) EP 2019/061432 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722588.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228762** (51) ***H01M 2/20***
(86) EP 2019/061546 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723058.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228765** (51) ***G02B 27/00***
(86) EP 2019/061713 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725287.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228773** (51) ***B29C 65/16***
(86) EP 2019/061868 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724149.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228776** (51) ***B60W 50/02***
(86) EP 2019/061960 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724397.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228780** (51) ***G01C 21/20***
(86) EP 2019/061983 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723764.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228784** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/062053 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724165.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228785** (51) ***H01M 8/04828***
(86) EP 2019/062058 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725300.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228787** (51) ***C07D 209/54***
(86) EP 2019/062170 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722909.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228788** (51) ***C07D 209/54***
(86) EP 2019/062172 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19722910.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228789** (51) ***F25B 30/00***
(86) EP 2019/062267 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724444.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228790** (51) ***H01H 1/00***
(86) EP 2019/062287 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727848.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228802** (51) ***F16C 17/04***
(86) EP 2019/062444 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725091.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228804** (51) ***F02M 61/18***
(86) EP 2019/062450 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724807.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228809** (51) ***H02J 3/38***
(86) EP 2019/062459 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727862.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228810** (51) ***F02D 41/14***
(86) EP 2019/062461 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724808.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228811** (51) ***A47L 13/58***
(86) EP 2019/062474 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724811.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228812** (51) ***H01R 13/629***
(86) EP 2019/062479 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723430.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228814** (51) ***G09B 23/28***
(86) EP 2019/062490 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724813.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228815** (51) ***F21V 8/00***
(86) EP 2019/062494 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724480.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228820** (51) ***H01Q 1/24***
(86) EP 2019/062615 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725117.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228822** (51) ***B32B 27/08***
(86) EP 2019/062658 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723442.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228823** (51) ***H01M 10/6551***
(86) EP 2019/062682 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727939.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228835** (51) ***G01C 21/30***
(86) EP 2019/062913 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727315.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228836** (51) ***F21V 23/04***
(86) EP 2019/062918 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724212.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228837** (51) ***G16H 50/30***
(86) EP 2019/062926 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724507.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228843** (51) ***H04L 9/32***
(86) EP 2019/062997 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725720.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228848** (51) ***G08G 1/01***
(86) EP 2019/063039 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726362.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228853** (51) ***H04L 9/08***
(86) EP 2019/063061 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724523.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228854** (51) ***F16D 55/22***
(86) EP 2019/063062 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726620.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228860** (51) ***H04B 1/525***
(86) EP 2019/063089 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725984.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228862** (51) ***H01L 41/047***
(86) EP 2019/063106 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724531.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228863** (51) ***B65G 47/08***
(86) EP 2019/063107 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724532.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228873** (51) ***C07D 307/33***
(86) EP 2019/063159 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724846.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228874** (51) ***C07D 307/33***
(86) EP 2019/063160 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724847.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228876** (51) ***F17C 13/04***
(86) EP 2019/063167 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725173.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228884** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/063203 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724857.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228889** (51) ***B01D 21/00***
(86) EP 2019/063238 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725177.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228892** (51) ***F16D 13/64***
(86) EP 2019/063258 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726647.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228896** (51) ***F16B 13/08***
(86) EP 2019/063288 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726652.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228898** (51) ***B60R 21/231***
(86) EP 2019/063307 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726654.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228899** (51) ***D04B 35/02***
(86) EP 2019/063326 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725365.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228900** (51) ***A23K 10/12***
(86) EP 2019/063327 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727329.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228905** (51) ***F25D 25/02***
(86) EP 2019/063364 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726659.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228907** (51) ***A61C 5/42***
(86) EP 2019/063370 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725993.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228909** (51) ***B61C 15/10***
(86) EP 2019/063373 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726390.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228910** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2019/063374 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725202.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/228911** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2019/063379 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725203.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228914** (51) ***E02D 5/56***
(86) EP 2019/063417 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728592.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228915** (51) ***B23B 29/034***
(86) EP 2019/063421 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725368.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228920** (51) ***D04H 1/587***
(86) EP 2019/063447 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726400.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228922** (51) ***H01J 37/317***
(86) EP 2019/063460 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725373.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228924** (51) ***G01J 3/04***
(86) EP 2019/063469 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726677.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228925** (51) ***H05B 3/14***
(86) EP 2019/063474 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726972.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228930** (51) ***H02K 3/22***
(86) EP 2019/063505 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729642.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228931** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/063509 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727620.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228932** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2019/063523 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725379.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228934** (51) ***F02M 25/022***
(86) EP 2019/063533 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728346.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228935** (51) ***F02M 25/022***
(86) EP 2019/063535 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728599.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228936** (51) ***G06K 9/32***
(86) EP 2019/063541 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727982.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228937** (51) ***C12N 15/09***
(86) EP 2019/063559 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725745.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228946** (51) ***A61M 11/00***
(86) EP 2019/063575 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726986.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228951** (51) ***H02K 17/16***
(86) EP 2019/063586 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726987.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/228958** (51) ***A61M 1/10***
(86) EP 2019/063605 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726687.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228964** (51) ***B60T 17/02***
(86) EP 2019/063614 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726688.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228965** (51) ***G01D 5/14***
(86) EP 2019/063617 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726991.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228967** (51) ***F16D 65/18***
(86) EP 2019/063628 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727990.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/228969** (51) ***H05B 37/02***
(86) EP 2019/063631 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725757.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228970** (51) ***B01D 46/00***
(86) EP 2019/063633 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726689.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228973** (51) ***F16K 11/078***
(86) EP 2019/063637 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725759.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228976** (51) ***H04L 25/02***
(86) EP 2019/063645 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729457.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228978** (51) ***B41F 33/00***
(86) EP 2019/063647 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728604.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228979** (51) ***G01N 27/27***
(86) EP 2019/063651 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729646.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/228981** (51) ***G05D 23/13***
(86) EP 2019/063653 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725762.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/228984** (51) ***G16H 20/30***
(86) EP 2019/063657 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725999.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/228985** (51) ***B21C 47/00***
(86) EP 2019/063658 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725764.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/228989** (51) ***B32B 7/12***
(86) EP 2019/063664 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725765.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/228996** (51) ***A61K 8/29***
(86) EP 2019/063674 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727356.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/228997** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2019/063676 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726000.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/228998** (51) ***A61M 1/10***
(86) EP 2019/063678 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727000.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229001** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2019/063683 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19725767.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229003** (51) ***B60S 1/50***
(86) EP 2019/063688 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727993.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229012** (51) ***B60N 2/02***
(86) EP 2019/063714 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727994.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229014** (51) ***B02C 4/32***
(86) EP 2019/063716 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726004.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229025** (51) ***B23B 5/28***
(86) EP 2019/063728 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726010.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229033** (51) ***G06N 3/04***
(86) EP 2019/063750 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726016.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229034** (51) ***B60K 37/06***
(86) EP 2019/063751 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731602.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229047** (51) ***G01S 7/40***
(86) EP 2019/063791 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729461.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229051** (51) ***G02F 1/29***
(86) EP 2019/063797 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727376.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229060** (51) ***A01N 53/00***
(86) EP 2019/063814 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728370.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229067** (51) ***A45D 34/00***
(86) EP 2019/063829 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726026.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229069** (51) ***B65B 31/02***
(86) EP 2019/063833 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726419.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229071**
(86) EP 2019/063838
(21) 19727009.3
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229076**
(86) EP 2019/063848
(21) 19727010.1
(51) ***B64C 1/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229081**
(86) EP 2019/063863
(21) 19726700.8
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229082**
(86) EP 2019/063865
(21) 19726030.0
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229085**
(86) EP 2019/063871
(21) 19726031.8
(51) ***B65D 25/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229086**
(86) EP 2019/063872
(21) 19726032.6
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229097**
(86) EP 2019/063889
(21) 19727012.7
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229107**
(86) EP 2019/063914
(21) 19729650.2
(51) ***H02P 4/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229111**
(86) EP 2019/063925
(21) 19726428.6
(51) ***H01Q 3/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229113**
(86) EP 2019/063933
(21) 19726430.2
(51) ***C12Q 1/6827***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229116**
(86) EP 2019/063938
(21) 19728619.8
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229119**
(86) EP 2019/063948
(21) 19726435.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229124**
(86) EP 2019/063966
(21) 19730271.4
(51) ***E21B 23/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229130**
(86) EP 2019/063978
(21) 19728015.9
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229133**
(86) EP 2019/063984
(21) 19726442.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229134**
(86) EP 2019/063985
(21) 19728379.9
(51) ***C09B 3/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229136**
(86) EP 2019/063988
(21) 19728624.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229138**
(86) EP 2019/063991
(21) 19729658.5
(51) ***H01M 8/0258***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229143**
(86) EP 2019/064004
(21) 19727665.2
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229144**
(86) EP 2019/064009
(21) 19728626.3
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229150**
(86) EP 2019/064022
(21) 19728024.1
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229151**
(86) EP 2019/064023
(21) 19728025.8
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229156**
(86) EP 2019/064030
(21) 19726447.6
(51) ***C07C 213/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229159**
(86) EP 2019/064037
(21) 19727674.4
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229161**
(86) EP 2019/064040
(21) 19729661.9
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229163**
(86) EP 2019/064043
(21) 19728385.6
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229165**
(86) EP 2019/064045
(21) 19730273.0
(51) ***A61J 1/03***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229176**
(86) EP 2019/064075
(21) 19727021.8
(51) ***H01B 17/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229178**
(86) EP 2019/064084
(21) 19728631.3
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229179**
(86) EP 2019/064085
(21) 19727679.3
(51) ***B41M 5/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229180**
(86) EP 2019/064086
(21) 19728632.1
(51) ***F28F 1/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229187**
(86) EP 2019/064102
(21) 19730701.0
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229188**
(86) EP 2019/064103
(21) 19728387.2
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229189**
(86) EP 2019/064104
(21) 19727683.5
(51) ***A01B 73/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229194**
(86) EP 2019/064110
(21) 19728388.0
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229199**
(86) EP 2019/064117
(21) 19727685.0
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229203**
(86) EP 2019/064122
(21) 19726035.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229204**
(86) EP 2019/064123
(21) 19726036.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229205**
(86) EP 2019/064127
(21) 19728927.5
(51) ***B62D 7/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229206**
(86) EP 2019/064129
(21) 19728637.0
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229207**
(86) EP 2019/064130
(21) 19729202.2
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229210**
(86) EP 2019/064136
(21) 19729203.0
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229211**
(86) EP 2019/064138
(21) 19729204.8
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229214**
(86) EP 2019/064141
(21) 19729205.5
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229215**
(86) EP 2019/064143
(21) 19729470.5
(51) ***A23L 3/015***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229220**
(86) EP 2019/064154
(21) 19729208.9
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229225**
(86) EP 2019/064162
(21) 19727026.7
(51) ***A61K 47/61***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229227**
(86) EP 2019/064168
(21) 19728639.6
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229229**
(86) EP 2019/064170
(21) 19726717.2
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229231**
(86) EP 2019/064175
(21) 19726718.0
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229238**
(86) EP 2019/064190
(21) 19727409.5
(51) ***G01N 21/94***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229242**
(86) EP 2019/064202
(21) 19726458.3
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229243**
(86) EP 2019/064203
(21) 19731159.0
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229246**
(86) EP 2019/064209
(21) 19726721.4
(51) ***A01K 31/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229254**
(86) EP 2019/064220
(21) 19728646.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229255**
(86) EP 2019/064221
(21) 19728043.1
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229256**
(86) EP 2019/064223
(21) 19730704.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229259**
(86) EP 2019/064231
(21) 19728047.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229260**
(86) EP 2019/064232
(21) 19729216.2
(51) ***E05B 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229279**
(86) ES 2019/070316
(21) 19812390.3
(51) ***B43L 21/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229280**
(86) ES 2019/070318
(21) 19811004.1
(51) ***A24B 15/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229282**
(86) ES 2019/070351
(21) 19809978.0
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229283**
(86) ES 2019/070355
(21) 19811768.1
(51) ***A01J 5/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229286**
(86) ES 2019/070364
(21) 19812563.5
(51) ***F03H 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229288**
(86) ES 2019/070375
(21) 19810770.8
(51) ***A61K 35/748***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229292**
(86) FI 2019/050357
(21) 19810321.0
(51) ***H04W 76/19***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229293**
(86) FI 2019/050389
(21) 19811769.9
(51) ***H04N 13/122***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229301**
(86) FI 2019/050415
(21) 19729578.5
(51) ***H04N 21/81***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229306**
(86) FR 2018/000146
(21) 18755219.5
(51) ***B60T 8/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229308**
(86) FR 2019/050848
(21) 19726051.6
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229331**
(86) FR 2019/051154
(21) 19740608.5
(51) ***C10L 1/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229333**
(86) FR 2019/051170
(21) 19737164.4
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229341**
(86) FR 2019/051217
(21) 19742834.5
(51) ***H03K 17/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229346**
(86) FR 2019/051222
(21) 19737822.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229354**
(86) FR 2019/051232
(21) 19739675.7
(51) ***G01J 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229357**
(86) FR 2019/051235
(21) 19737830.0
(51) ***C07C 311/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229363**
(86) FR 2019/051241
(21) 19736417.7
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229365**
(86) FR 2019/051243
(21) 19736419.3
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229367**
(86) FR 2019/051245
(21) 19736421.9
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229376**
(86) FR 2019/051257
(21) 19740625.9
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229383**
(86) FR 2019/051265
(21) 19740631.7
(51) ***B65G 65/23***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229392**
(86) FR 2019/051280
(21) 19737181.8
(51) ***A61L 27/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229398**
(86) FR 2019/051286
(21) 19745662.7
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229403**
(86) GB 2018/000090
(21) 18730030.6
(51) ***B60T 17/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229404**
(86) GB 2018/051453
(21) 18737349.3
(51) ***G01D 5/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229406**
(86) GB 2019/000073
(21) 19730406.6
(51) ***E06C 9/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229411**
(86) GB 2019/051164
(21) 19722672.3
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229412**
(86) GB 2019/051219
(21) 19723176.4
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229414**
(86) GB 2019/051277
(21) 19724574.9
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229416**
(86) GB 2019/051298
(21) 19724590.5
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229417**
(86) GB 2019/051347
(21) 19730875.2
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229419**
(86) GB 2019/051407
(21) 19727463.2
(51) ***B05B 1/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229420**
(86) GB 2019/051437
(21) 19728110.8
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229421**
(86) GB 2019/051443
(21) 19727475.6
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229423**
(86) GB 2019/051449
(21) 19730879.4
(51) ***G10L 17/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229431**
(86) GB 2019/051464
(21) 19730446.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229434**
(86) GB 2019/051468
(21) 19736777.4
(51) ***F04D 29/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229438**
(86) GB 2019/051472
(21) 19731326.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229443**
(86) GB 2019/051480
(21) 19730450.4
(51) ***E05C 17/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229445**
(86) GB 2019/051486
(21) 19730453.8
(51) ***H01J 27/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229446**
(86) GB 2019/051487
(21) 19730454.6
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229447**
(86) GB 2019/051488
(21) 19730455.3
(51) ***H01J 49/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229448**
(86) GB 2019/051489
(21) 19730456.1
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229449**
(86) GB 2019/051490
(21) 19731775.3
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229450**
(86) GB 2019/051491
(21) 19730893.5
(51) ***H01J 49/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229451**
(86) GB 2019/051492
(21) 19730894.3
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229452**
(86) GB 2019/051493
(21) 19730457.9
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229455**
(86) GB 2019/051496
(21) 19730459.5
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229457**
(86) GB 2019/051498
(21) 19730461.1
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229460**
(86) GB 2019/051501
(21) 19730464.5
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229461**
(86) GB 2019/051502
(21) 19734454.2
(51) ***E05B 67/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229463**
(86) GB 2019/051504
(21) 19730466.0
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229465**
(86) GB 2019/051506
(21) 19730467.8
(51) ***H01J 49/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229470**
(86) GB 2019/051511
(21) 19732084.9
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229474**
(86) GB 2019/051516
(21) 19730896.8
(51) ***E01C 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229475**
(86) GB 2019/051517
(21) 19730897.6
(51) ***G01N 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229478**
(86) GB 2019/051525
(21) 19730480.1
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229483**
(86) HU 2018/000030
(21) 18920759.0
(51) ***E04H 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229484**
(86) HU 2019/000015
(21) 19811451.4
(51) ***B63H 11/103***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229485**
(86) HU 2019/000016
(21) 19811185.8
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229488**
(86) IB 2018/000526
(21) 18746739.4
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229489**
(86) IB 2018/000676
(21) 18749487.7
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229491**
(86) IB 2018/053762
(21) 18920200.5
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229493**
(86) IB 2018/053764
(21) 18921253.3
(51) ***G08G 1/054***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229494**
(86) IB 2018/053813
(21) 18920760.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229500**
(86) IB 2018/053889
(21) 18921223.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229504**
(86) IB 2018/053927
(21) 18921255.8
(51) ***G01N 21/75***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229505**
(86) IB 2018/053961
(21) 18920436.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229506**
(86) IB 2018/055027
(21) 18920350.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229507**
(86) IB 2018/055095
(21) 18920397.9
(51) ***A23K 50/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229508**
(86) IB 2018/055121
(21) 18920239.3
(51) ***G02B 21/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229510**
(86) IB 2018/056270
(21) 18920862.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229512**
(86) IB 2018/056655
(21) 18778562.1
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229514**
(86) IB 2018/058729
(21) 18920576.8
(51) ***C07D 487/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229516**
(86) IB 2019/000396
(21) 19727909.4
(51) ***C12G 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229517**
(86) IB 2019/000439
(21) 19812230.1
(51) ***F24T 10/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229519**
(86) IB 2019/000519
(21) 19812324.2
(51) ***H04N 21/835***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229522**
(86) IB 2019/000549
(21) 19742458.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229524**
(86) IB 2019/000603
(21) 19811873.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229526**
(86) IB 2019/000622
(21) 19758800.7
(51) ***C10L 5/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229527**
(86) IB 2019/000624
(21) 19811274.0
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229528**
(86) IB 2019/000628
(21) 19765310.8
(51) ***G16H 40/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229532**
(86) IB 2019/000669
(21) 19758801.5
(51) ***H01L 31/105***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229534**
(86) IB 2019/000685
(21) 19810217.0
(51) ***B60L 15/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229537**
(86) IB 2019/000729
(21) 19784119.0
(51) ***C23C 16/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229538**
(86) IB 2019/000791
(21) 19811955.4
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229539**
(86) IB 2019/000798
(21) 19795306.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/229540**
(86) IB 2019/020010
(21) 19722182.3
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229541**
(86) IB 2019/020011
(21) 19722183.1
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229542**
(86) IB 2019/020012
(21) 19810885.4
(51) ***G21H 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229544**
(86) IB 2019/050980
(21) 19710143.9
(51) ***B62J 1/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229546**
(86) IB 2019/052384
(21) 19811275.7
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229549**
(86) IB 2019/052695
(21) 19716994.9
(51) ***G01G 3/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229550**
(86) IB 2019/052757
(21) 19812585.8
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229553**
(86) IB 2019/053325
(21) 19717185.3
(51) ***B29D 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229560**
(86) IB 2019/053860
(21) 19730542.8
(51) ***B60T 8/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229563**
(86) IB 2019/053918
(21) 19810609.8
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229565**
(86) IB 2019/053948
(21) 19733868.4
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229571**
(86) IB 2019/054040
(21) 19810222.0
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229575**
(86) IB 2019/054107
(21) 19736491.2
(51) ***B65D 53/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229576**
(86) IB 2019/054139
(21) 19756427.1
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229579**
(86) IB 2019/054148
(21) 19737209.7
(51) ***A61B 17/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229582**
(86) IB 2019/054165
(21) 19812326.7
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229583**
(86) IB 2019/054166
(21) 19811696.4
(51) ***C07D 491/048***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229584**
(86) IB 2019/054167
(21) 19810695.7
(51) ***C07D 491/048***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229586**
(86) IB 2019/054181
(21) 19735632.2
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229590**
(86) IB 2019/054210
(21) 19812588.2
(51) ***H05B 41/392***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229591**
(86) IB 2019/054218
(21) 19812238.4
(51) ***C07C 15/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229592**
(86) IB 2019/054239
(21) 19737879.7
(51) ***C07C 67/293***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229593**
(86) IB 2019/054254
(21) 19811610.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229600**
(86) IB 2019/054305
(21) 19737891.2
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229602**
(86) IB 2019/054313
(21) 19737227.9
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229605**
(86) IB 2019/054330
(21) 19737229.5
(51) ***G01G 13/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229606**
(86) IB 2019/054331
(21) 19735390.7
(51) ***B63B 3/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229607**
(86) IB 2019/054334
(21) 19811877.0
(51) ***G06N 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229610**
(86) IB 2019/054339
(21) 19812490.1
(51) ***B24D 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229617**
(86) IB 2019/054353
(21) 19737231.1
(51) ***C08K 7/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229618**
(86) IB 2019/054357
(21) 19812049.5
(51) ***B60R 25/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229619**
(86) IB 2019/054358
(21) 19811195.7
(51) ***A23L 2/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229633**
(86) IB 2019/054383
(21) 19812051.1
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229640**
(86) IB 2019/054395
(21) 19810365.7
(51) ***B60T 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229648**
(86) IB 2019/054408
(21) 19812052.9
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229649**
(86) IB 2019/054409
(21) 19811123.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229656**
(86) IB 2019/054416
(21) 19812240.0
(51) ***H02G 15/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229657**
(86) IB 2019/054419
(21) 19811467.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229661**
(86) IB 2019/054428
(21) 19732476.7
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229662**
(86) IB 2019/054429
(21) 19794637.9
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229663**
(86) IB 2019/054433
(21) 19749782.9
(51) ***G01C 19/5755***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229664**
(86) IB 2019/054436
(21) 19810430.9
(51) ***B60K 28/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229665**
(86) IB 2019/054441
(21) 19740062.5
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229667**
(86) IB 2019/054443
(21) 19739387.9
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229672**
(86) IB 2019/054450
(21) 19739388.7
(51) ***F16L 3/13***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229678**
(86) IB 2019/054458
(21) 19740063.3
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229679**
(86) IB 2019/054459
(21) 19812331.7
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229684**
(86) IB 2019/054468
(21) 19736500.0
(51) ***B65G 21/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229685**
(86) IB 2019/054469
(21) 19812241.8
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229686**
(86) IB 2019/054470
(21) 19734897.2
(51) ***G16H 40/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229689**
(86) IB 2019/054475
(21) 19811960.4
(51) ***C10G 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229693**
(86) IB 2019/054484
(21) 19733560.7
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229694**
(86) IB 2019/054486
(21) 19739389.5
(51) ***G01R 15/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229698**
(86) IB 2019/054490
(21) 19758493.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229702**
(86) IB 2019/054501
(21) 19811283.1
(51) ***B62D 57/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229704**
(86) IB 2019/054504
(21) 19756236.6
(51) ***A24B 15/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229707**
(86) IB 2019/054511
(21) 19811878.8
(51) ***H02G 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229714**
(86) IB 2019/054527
(21) 19735638.9
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229719**
(86) IB 2019/054549
(21) 19742478.1
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229725**
(86) IB 2019/054561
(21) 19810604.9
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229726**
(86) IB 2019/054568
(21) 19812596.5
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229730**
(86) IB 2019/054597
(21) 19811779.8
(51) ***A47C 3/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229731**
(86) IB 2019/095003
(21) 19735648.8
(51) ***A61F 2/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229733**
(86) IL 2018/051345
(21) 18921004.0
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229735**
(86) IL 2019/050448
(21) 19811532.1
(51) ***F41H 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229736**
(86) IL 2019/050559
(21) 19812496.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229738**
(86) IL 2019/050583
(21) 19812497.6
(51) ***G10L 21/0272***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229740**
(86) IL 2019/050593
(21) 19811285.6
(51) ***A47L 13/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229741**
(86) IL 2019/050594
(21) 19810164.4
(51) ***A41D 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229742**
(86) IL 2019/050595
(21) 19810700.5
(51) ***A41D 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229743**
(86) IL 2019/050596
(21) 19810370.7
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229746**
(86) IL 2019/050602
(21) 19810805.2
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229753**
(86) IL 2019/050615
(21) 19812604.7
(51) ***G16H 20/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229754**
(86) IL 2019/050616
(21) 19812145.1
(51) ***C01B 3/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229758**
(86) IL 2019/050620
(21) 19811792.1
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229761**
(86) IN 2018/050367
(21) 18920357.3
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229762**
(86) IN 2019/000013
(21) 19810963.9
(51) ***F03G 1/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229763**
(86) IN 2019/000014
(21) 19810896.1
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229766**
(86) IN 2019/050412
(21) 19812500.7
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229768**
(86) IN 2019/050414
(21) 19810702.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229769**
(86) IN 2019/050415
(21) 19810964.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229770**
(86) IN 2019/050416
(21) 19810708.8
(51) ***A61N 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229772**
(86) IN 2019/050419
(21) 19812415.8
(51) ***F01N 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229773**
(86) IN 2019/050420
(21) 19811885.3
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229774**
(86) IN 2019/050424
(21) 19811372.2
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229775**
(86) IN 2019/050427
(21) 19810710.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229776**
(86) IN 2019/050428
(21) 19810436.6
(51) ***A61H 31/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229777**
(86) IN 2019/050429
(21) 19811618.8
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229780**
(86) IT 2019/050119
(21) 19727747.8
(51) ***A41D 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229781**
(86) IT 2019/050121
(21) 19737259.2
(51) ***B65H 16/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229783**
(86) JP 2018/020258
(21) 18920358.1
(51) ***G05G 9/047***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229784**
(86) JP 2018/020271
(21) 18920928.1
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229785**
(86) JP 2018/020275
(21) 18920631.1
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229787**
(86) JP 2018/020278
(21) 18920241.9
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229788**
(86) JP 2018/020287
(21) 18921228.5
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229789**
(86) JP 2018/020288
(21) 18921005.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229790**
(86) JP 2018/020292
(21) 18921126.1
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229791**
(86) JP 2018/020301
(21) 18921261.6
(51) ***H02M 7/81***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229792**
(86) JP 2018/020305
(21) 18920904.2
(51) ***C12Q 1/6876***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229793**
(86) JP 2018/020308
(21) 18920905.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229794**
(86) JP 2018/020314
(21) 18921229.3
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229795**
(86) JP 2018/020315
(21) 18921231.9
(51) ***H03F 3/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229796**
(86) JP 2018/020320
(21) 18920602.2
(51) ***H03F 3/68***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229797**
(86) JP 2018/020330
(21) 18920405.0
(51) ***B03C 3/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229798**
(86) JP 2018/020335
(21) 18920475.3
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229799** (51) ***H01S 5/227***
(86) JP 2018/020336 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920730.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229800** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2018/020348 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920603.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229801** (51) ***H04W 16/02***
(86) JP 2018/020349 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920580.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229802** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2018/020353 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920359.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229803** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/020355 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920834.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229804** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/020356 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920333.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229805** (51) ***H02J 50/12***
(86) JP 2018/020363 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920547.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229809** (51) ***G03B 21/00***
(86) JP 2018/020371 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921127.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229810** (51) ***G01H 17/00***
(86) JP 2018/020382 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920836.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229811** (51) ***H01L 21/336***
(86) JP 2018/020383 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920800.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229812** (51) ***B61L 25/02***
(86) JP 2018/020384 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920306.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229814** (51) ***F25B 43/02***
(86) JP 2018/020392 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920510.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229815** (51) ***B60L 15/40***
(86) JP 2018/020393 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920972.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229816** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2018/020398 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921159.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229817** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2018/020401 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920477.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229818** (51) ***H04N 5/92***
(86) JP 2018/020404 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920478.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229819** (51) ***G01N 30/24***
(86) JP 2018/020411 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920438.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229820** (51) ***E04H 6/14***
(86) JP 2018/020415 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920334.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229821** (51) ***E04H 6/18***
(86) JP 2018/020416 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920801.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229822** (51) ***B01F 3/04***
(86) JP 2018/020420 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920581.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229823** (51) ***H01S 3/10***
(86) JP 2018/020423 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920633.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229825** (51) ***H01S 5/026***
(86) JP 2018/020445 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920548.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229826** (51) ***G01B 11/02***
(86) JP 2018/020450 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920407.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229828** (51) ***H01L 23/48***
(86) JP 2018/020473 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921095.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229829** (51) ***H01L 23/48***
(86) JP 2018/020474 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920479.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229830** (51) ***G01N 21/27***
(86) JP 2018/020481 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920582.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229831** (51) ***B60R 13/02***
(86) JP 2018/020482 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920481.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229832** (51) ***B60R 5/04***
(86) JP 2018/020483 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920482.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229833** (51) ***B60R 5/04***
(86) JP 2018/020484 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921055.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229834** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2018/020487 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920360.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229835** (51) ***H04N 5/3745***
(86) JP 2018/020497 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920401.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229836** (51) ***G09G 3/3208***
(86) JP 2018/020501 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921232.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229837** (51) ***G02B 23/18***
(86) JP 2018/020510 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920274.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229838** (51) ***F25D 23/00***
(86) JP 2018/020517 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920868.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229839** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/020520 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920205.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229841** (51) ***C01B 32/18***
(86) JP 2018/020524 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920764.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229842** (51) ***F04C 18/02***
(86) JP 2018/020525 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920361.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229843** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2018/020529 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921161.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229845** (51) ***G05B 19/05***
(86) JP 2018/020538 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920335.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229848** (51) ***F16H 57/04***
(86) JP 2018/020550 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921162.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229849** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2018/020552 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920206.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229851** (51) ***A44B 19/26***
(86) JP 2018/020561 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920486.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229852** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2018/020568 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920838.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229853** (51) ***H04L 12/701***
(86) JP 2018/020570 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920839.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229854** (51) ***H05B 33/26***
(86) JP 2018/020571 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920275.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229855** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2018/020591 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921130.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229857** (51) ***C07C 51/44***
(86) JP 2018/020603 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920277.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229860** (51) ***A61B 18/08***
(86) JP 2018/020609 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920310.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229861** (51) ***G10K 15/02***
(86) JP 2018/020624 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920408.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229864** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/020673 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920363.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229866** (51) ***B01D 65/06***
(86) JP 2018/020677 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920732.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229868** (51) ***B65H 75/38***
(86) JP 2018/020698 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920409.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229870** (51) ***E04B 1/58***
(86) JP 2018/020717 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920201.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229871** (51) ***G01N 23/203***
(86) JP 2018/020719 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920934.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229872** (51) ***B01D 65/10***
(86) JP 2018/020722 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920439.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229874** (51) ***A61B 17/02***
(86) JP 2018/020740 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920665.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229875** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2018/020742 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921163.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229876** (51) ***F28D 15/02***
(86) JP 2018/020748 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920549.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229878** (51) ***F24F 13/06***
(86) JP 2018/020765 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921009.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229879** (51) ***F24F 13/20***
(86) JP 2018/020766 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920516.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229880** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2018/020783 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920735.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229881** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2018/020790 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920870.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229882** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2018/020795 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920207.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229883** (51) ***G06F 11/07***
(86) JP 2018/020804 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921131.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229886** (51) ***G01R 31/333***
(86) JP 2018/020810 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920766.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229887** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2018/020815 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920208.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229888** (51) ***C04B 24/32***
(86) JP 2018/020817 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920932.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229889** (51) ***C04B 24/32***
(86) JP 2018/020818 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920873.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229890** (51) ***G01B 5/00***
(86) JP 2018/020820 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920519.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229891** (51) ***G01S 17/10***
(86) JP 2018/020821 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920279.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229892** (51) ***H05F 3/02***
(86) JP 2018/020822 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921165.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229893** (51) ***H01R 12/77***
(86) JP 2018/020823 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920583.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229894** (51) ***H01L 23/48***
(86) JP 2018/020825 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920666.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229895** (51) ***G01S 7/526***
(86) JP 2018/020828 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920336.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229896** (51) ***G01S 15/32***
(86) JP 2018/020831 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920243.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229897** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/020832 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920488.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229898** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/020834 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921193.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229899** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/020835 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920667.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229900** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/020836 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920413.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229901** (51) ***F04C 18/344***
(86) JP 2018/020837 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921002.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229902** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/020838 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920703.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229903** (51) ***A61B 5/11***
(86) JP 2018/020839 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920604.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229904** (51) ***B63B 49/00***
(86) JP 2018/020843 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920607.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229905** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2018/020845 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920520.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229906** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2018/020850 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920364.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229907** (51) ***H04W 72/02***
(86) JP 2018/020851 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921166.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229908** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2018/020853 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921058.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229909** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2018/020855 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920440.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229910** (51) ***G06Q 50/26***
(86) JP 2018/020856 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921012.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229911** (51) ***G06F 17/50***
(86) JP 2018/020857 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920584.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229912** (51) ***G01N 21/64***
(86) JP 2018/020864 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920906.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229913** (51) ***G01N 21/64***
(86) JP 2018/020865 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921233.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229914** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2018/020884 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920521.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229915** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/020885 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920803.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229916** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2018/020886 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921195.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229917** (51) ***H04L 12/40***
(86) JP 2018/020900 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920414.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229918** (51) ***F24F 1/30***
(86) JP 2018/020906 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920874.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229920** (51) ***H05K 13/08***
(86) JP 2018/020913 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920737.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229923** (51) ***H01F 6/04***
(86) JP 2018/020931 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920609.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229926** (51) ***H04N 21/462***
(86) JP 2018/020936 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920937.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229928** (51) ***B65D 30/24***
(86) JP 2018/020945 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920668.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229930** (51) ***H02J 9/06***
(86) JP 2018/020949 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920365.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229931** (51) ***G06N 3/02***
(86) JP 2018/020953 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920280.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/229934** (51) ***F24F 1/00***
(86) JP 2018/020972 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920670.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229935** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2018/020979 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920704.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229936** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2018/020980 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920767.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229938** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2018/020992 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920522.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229939** (51) ***H03H 7/09***
(86) JP 2018/020994 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920738.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229940** (51) ***H04W 4/02***
(86) JP 2018/020999 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920550.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229941** (51) ***H04W 12/10***
(86) JP 2018/021000 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920841.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229942** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/021005 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920768.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229943** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2018/021006 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920311.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229944** (51) ***H04R 1/02***
(86) JP 2018/021009 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920337.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229945** (51) ***H01J 49/42***
(86) JP 2018/021010 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920312.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/229946** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2018/021012 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921196.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229947** (51) ***H01F 6/06***
(86) JP 2018/021014 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920244.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/229948** (51) ***G02F 1/1333***
(86) JP 2018/021017 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921191.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229950** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/021022 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920739.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229951** (51) ***H01J 49/40***
(86) JP 2018/021023 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920489.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/229954** (51) ***H01J 49/06***
(86) JP 2018/021044 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920638.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/229956** (51) ***H05K 3/18***
(86) JP 2018/021046 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920245.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/229959** (51) ***H03K 17/78***
(86) JP 2018/021049 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920769.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/229960** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2018/021053 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921134.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/229962** (51) ***C08L 101/12***
(86) JP 2018/021058 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920367.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229964** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2018/021063 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921263.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/229965** (51) ***G06F 17/50***
(86) JP 2018/021098 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920706.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/229966**
(86) JP 2018/021109
(21) 18921099.0
(51) ***F28F 3/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229967**
(86) JP 2018/021127
(21) 18921054.5
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229969**
(86) JP 2018/021135
(21) 18921135.2
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229970**
(86) JP 2018/021136
(21) 18921061.0
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229971**
(86) JP 2018/021148
(21) 18920672.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229972**
(86) JP 2018/021159
(21) 18920611.3
(51) ***H02K 3/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229973**
(86) JP 2018/021164
(21) 18921018.0
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229974**
(86) JP 2018/021177
(21) 18921019.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229975**
(86) JP 2018/021184
(21) 18920490.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229976**
(86) JP 2018/021191
(21) 18920585.9
(51) ***H01R 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229977**
(86) JP 2018/021194
(21) 18921100.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229978**
(86) JP 2018/021204
(21) 18920639.4
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229979**
(86) JP 2018/021207
(21) 18921020.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229980**
(86) JP 2018/021212
(21) 18920741.8
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229981**
(86) JP 2018/021213
(21) 18921064.4
(51) ***A01K 79/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229983**
(86) JP 2018/021215
(21) 18920441.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229984**
(86) JP 2018/021217
(21) 18920740.0
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229985**
(86) JP 2018/021219
(21) 18920806.9
(51) ***G01S 13/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229986**
(86) JP 2018/021221
(21) 18920368.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229988**
(86) JP 2018/021247
(21) 18920268.2
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229989**
(86) JP 2018/021250
(21) 18920642.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229990**
(86) JP 2018/021255
(21) 18920586.7
(51) ***B66B 13/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229992**
(86) JP 2018/021258
(21) 18920770.7
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229995**
(86) JP 2018/021269
(21) 18920843.2
(51) ***B65H 23/022***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229997**
(86) JP 2018/021278
(21) 18920442.3
(51) ***H01M 8/0662***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229998**
(86) JP 2018/021282
(21) 18920643.6
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230000**
(86) JP 2018/021284
(21) 18921235.0
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230001**
(86) JP 2018/021285
(21) 18920443.1
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230004**
(86) JP 2018/021391
(21) 18920674.1
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230005**
(86) JP 2018/021956
(21) 18738011.8
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230006**
(86) JP 2018/023416
(21) 18920369.8
(51) ***B62D 3/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230008**
(86) JP 2018/031684
(21) 18920675.8
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230010**
(86) JP 2018/032781
(21) 18920339.1
(51) ***G01B 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230012**
(86) JP 2018/035834
(21) 18921236.8
(51) ***E04B 5/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230014**
(86) JP 2018/038565
(21) 18920210.4
(51) ***H04B 10/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230015**
(86) JP 2018/038750
(21) 18921238.4
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230017**
(86) JP 2018/040873
(21) 18920810.1
(51) ***A61K 31/197***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230022**
(86) JP 2018/044741
(21) 18920939.8
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230025**
(86) JP 2018/046177
(21) 18920812.7
(51) ***B66B 7/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230027**
(86) JP 2018/047441
(21) 18920417.5
(51) ***H03H 5/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230028**
(86) JP 2018/048224
(21) 18920340.9
(51) ***E04B 5/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230029**
(86) JP 2018/048514
(21) 18921065.1
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230030**
(86) JP 2019/000153
(21) 19812341.6
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230031**
(86) JP 2019/000154
(21) 19812428.1
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230032**
(86) JP 2019/000263
(21) 19811985.1
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230033**
(86) JP 2019/000538
(21) 19810071.1
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230036**
(86) JP 2019/000913
(21) 19811139.5
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230038**
(86) JP 2019/001603
(21) 19810543.9
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230039**
(86) JP 2019/002005
(21) 19811714.5
(51) ***A01G 24/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230040**
(86) JP 2019/002138
(21) 19811216.1
(51) ***G01B 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230041**
(86) JP 2019/002474
(21) 19811140.3
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230042**
(86) JP 2019/002787
(21) 19811386.2
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230043**
(86) JP 2019/002788
(21) 19810072.9
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230045**
(86) JP 2019/003026
(21) 19812610.4
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230048**
(86) JP 2019/003525
(21) 19811715.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230049**
(86) JP 2019/003526
(21) 19810456.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230050**
(86) JP 2019/003536
(21) 19810074.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230052**
(86) JP 2019/003708
(21) 19811987.7
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230053**
(86) JP 2019/003842
(21) 19812155.0
(51) ***C01B 3/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230054**
(86) JP 2019/003898
(21) 19811898.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230055**
(86) JP 2019/004204
(21) 19810167.7
(51) ***G01S 13/66***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230056**
(86) JP 2019/004329
(21) 19810076.0
(51) ***B26B 19/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230058**
(86) JP 2019/004436
(21) 19810168.5
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230059**
(86) JP 2019/004680
(21) 19811541.2
(51) ***F02P 3/045***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230060**
(86) JP 2019/004716
(21) 19810299.8
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230062**
(86) JP 2019/004878
(21) 19810810.2
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230063**
(86) JP 2019/004881
(21) 19810238.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230064**
(86) JP 2019/005054
(21) 19811799.6
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230066**
(86) JP 2019/005534
(21) 19810457.2
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230068**
(86) JP 2019/005604
(21) 19812261.6
(51) ***A47G 29/124***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230069**
(86) JP 2019/005906
(21) 19811049.6
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230071**
(86) JP 2019/006315
(21) 19811989.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230072**
(86) JP 2019/006316
(21) 19811387.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230073**
(86) JP 2019/006416
(21) 19811992.7
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230074**
(86) JP 2019/006417
(21) 19810305.3
(51) ***G16H 10/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230076**
(86) JP 2019/006567
(21) 19810232.9
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230080**
(86) JP 2019/007010
(21) 19811050.4
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230081**
(86) JP 2019/007017
(21) 19811623.8
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230082**
(86) JP 2019/007056
(21) 19810078.6
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230083**
(86) JP 2019/007073
(21) 19810169.3
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230084**
(86) JP 2019/007100
(21) 19812158.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230086**
(86) JP 2019/007340
(21) 19811388.8
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230087**
(86) JP 2019/007368
(21) 19810170.1
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230088**
(86) JP 2019/007452
(21) 19810733.6
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230089**
(86) JP 2019/007456
(21) 19811217.9
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230090**
(86) JP 2019/007485
(21) 19811994.3
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230091**
(86) JP 2019/007486
(21) 19811899.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230092**
(86) JP 2019/007507
(21) 19810451.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230093**
(86) JP 2019/007603
(21) 19810974.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230094**
(86) JP 2019/007719
(21) 19810307.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230096**
(86) JP 2019/008278
(21) 19810382.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230099**
(86) JP 2019/008634
(21) 19811624.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230101**
(86) JP 2019/008784
(21) 19812344.0
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230102**
(86) JP 2019/008786
(21) 19811141.1
(51) ***H02N 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230103**
(86) JP 2019/008787
(21) 19811800.2
(51) ***H02N 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230104**
(86) JP 2019/009182
(21) 19810900.1
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230105**
(86) JP 2019/009193
(21) 19812159.2
(51) ***F16C 3/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230107**
(86) JP 2019/009258
(21) 19811627.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230108**
(86) JP 2019/009423
(21) 19811051.2
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230111**
(86) JP 2019/009865
(21) 19810545.4
(51) ***G06T 11/80***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230112**
(86) JP 2019/009878
(21) 19811142.9
(51) ***A63F 13/79***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230116**
(86) JP 2019/009925
(21) 19811052.0
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230117**
(86) JP 2019/009928
(21) 19810734.4
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230118**
(86) JP 2019/009931
(21) 19811900.0
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230119**
(86) JP 2019/010020
(21) 19809996.2
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230120**
(86) JP 2019/010047
(21) 19811543.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230121**
(86) JP 2019/010143
(21) 19809997.0
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230124**
(86) JP 2019/010534
(21) 19811393.8
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230125**
(86) JP 2019/010539
(21) 19811143.7
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230126**
(86) JP 2019/010684
(21) 19810171.9
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230129**
(86) JP 2019/010774
(21) 19811628.7
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230130**
(86) JP 2019/010847
(21) 19811144.5
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230131**
(86) JP 2019/010850
(21) 19810901.9
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230132**
(86) JP 2019/010942
(21) 19811629.5
(51) ***C08L 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230133**
(86) JP 2019/010943
(21) 19810902.7
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230134**
(86) JP 2019/010946
(21) 19811630.3
(51) ***B29C 64/314***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230135**
(86) JP 2019/010947
(21) 19810903.5
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230136**
(86) JP 2019/010948
(21) 19810239.4
(51) ***B29C 64/112***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230137**
(86) JP 2019/011000
(21) 19810462.2
(51) ***C25D 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230138**
(86) JP 2019/011013
(21) 19810240.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230139**
(86) JP 2019/011035
(21) 19811801.0
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230140**
(86) JP 2019/011050
(21) 19810080.2
(51) ***C08L 27/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230141**
(86) JP 2019/011156
(21) 19812160.0
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230142**
(86) JP 2019/011176
(21) 19812088.3
(51) ***H01B 3/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230144**
(86) JP 2019/011431
(21) 19812507.2
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230145**
(86) JP 2019/011476
(21) 19811718.6
(51) ***A47C 7/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230146**
(86) JP 2019/011480
(21) 19811997.6
(51) ***A47C 7/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230148**
(86) JP 2019/011524
(21) 19810385.5
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230151**
(86) JP 2019/011816
(21) 19812345.7
(51) ***G01C 9/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230154**
(86) JP 2019/012031
(21) 19811902.6
(51) ***G01B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230157**
(86) JP 2019/012636
(21) 19811218.7
(51) ***H01M 10/615***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230158**
(86) JP 2019/012638
(21) 19810000.0
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230160**
(86) JP 2019/012660
(21) 19811314.4
(51) ***F04B 45/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230161**
(86) JP 2019/012666
(21) 19811632.9
(51) ***F04B 45/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230162**
(86) JP 2019/012848
(21) 19810642.9
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230163**
(86) JP 2019/012905
(21) 19810465.5
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230164**
(86) JP 2019/013054
(21) 19812161.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230168**
(86) JP 2019/013189
(21) 19810643.7
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230169**
(86) JP 2019/013244
(21) 19812509.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230170**
(86) JP 2019/013252
(21) 19810001.8
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230172**
(86) JP 2019/013394
(21) 19810466.3
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230174**
(86) JP 2019/013587
(21) 19809994.7
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230175**
(86) JP 2019/013597
(21) 19811394.6
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230176**
(86) JP 2019/013599
(21) 19810467.1
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230177**
(86) JP 2019/013699
(21) 19810812.8
(51) ***D21H 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230178**
(86) JP 2019/013760
(21) 19812510.6
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230179**
(86) JP 2019/013920
(21) 19812163.4
(51) ***C08J 9/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230181**
(86) JP 2019/014218
(21) 19810391.3
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230182**
(86) JP 2019/014342
(21) 19810241.0
(51) ***G01N 21/57***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230183**
(86) JP 2019/014496
(21) 19811219.5
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230184**
(86) JP 2019/014594
(21) 19811904.2
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230185**
(86) JP 2019/014688
(21) 19810645.2
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230186**
(86) JP 2019/014908
(21) 19810646.0
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230187**
(86) JP 2019/014954
(21) 19810242.8
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230188**
(86) JP 2019/015005
(21) 19811633.7
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230189**
(86) JP 2019/015015
(21) 19810312.9
(51) ***F04B 45/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230190**
(86) JP 2019/015088
(21) 19810647.8
(51) ***F16F 9/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230193**
(86) JP 2019/015166
(21) 19810737.7
(51) ***B23K 26/142***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230194**
(86) JP 2019/015217
(21) 19812082.6
(51) ***H01L 21/268***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230195**
(86) JP 2019/015218
(21) 19811145.2
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230196**
(86) JP 2019/015249
(21) 19811053.8
(51) ***B29C 45/76***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230197**
(86) JP 2019/015338
(21) 19810977.9
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230199**
(86) JP 2019/015403
(21) 19810813.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230202**
(86) JP 2019/015553
(21) 19812346.5
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230203**
(86) JP 2019/015567
(21) 19811315.1
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230205**
(86) JP 2019/015628
(21) 19810905.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230206**
(86) JP 2019/015674
(21) 19811395.3
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230207**
(86) JP 2019/015691
(21) 19810392.1
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230208**
(86) JP 2019/015713
(21) 19812090.9
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230210**
(86) JP 2019/015791
(21) 19812267.3
(51) ***A01N 47/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230211**
(86) JP 2019/015805
(21) 19810175.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230212**
(86) JP 2019/015932
(21) 19812612.0
(51) ***H04N 1/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230213**
(86) JP 2019/016051
(21) 19811544.6
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230214**
(86) JP 2019/016066
(21) 19811478.7
(51) ***B01J 23/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230215**
(86) JP 2019/016081
(21) 19810651.0
(51) ***G01N 21/954***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230216**
(86) JP 2019/016087
(21) 19810731.0
(51) ***H01L 49/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230219**
(86) JP 2019/016153
(21) 19811479.5
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230222**
(86) JP 2019/016177
(21) 19811480.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230224**
(86) JP 2019/016184
(21) 19811397.9
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230226**
(86) JP 2019/016226
(21) 19812165.9
(51) ***F02M 27/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230227**
(86) JP 2019/016244
(21) 19811147.8
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230229**
(86) JP 2019/016301
(21) 19810906.8
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230230**
(86) JP 2019/016305
(21) 19812091.7
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230231**
(86) JP 2019/016306
(21) 19810548.8
(51) ***F25D 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230232**
(86) JP 2019/016307
(21) 19810815.1
(51) ***F25C 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230233**
(86) JP 2019/016339
(21) 19810082.8
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230234**
(86) JP 2019/016427
(21) 19812000.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230235**
(86) JP 2019/016437
(21) 19811545.3
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230236**
(86) JP 2019/016469
(21) 19811054.6
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230237**
(86) JP 2019/016480
(21) 19812347.3
(51) ***C09J 193/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230240**
(86) JP 2019/016585
(21) 19810003.4
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230241**
(86) JP 2019/016746
(21) 19810816.9
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230243**
(86) JP 2019/016759
(21) 19812092.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230245**
(86) JP 2019/016783
(21) 19811721.0
(51) ***B03C 3/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230246**
(86) JP 2019/016785
(21) 19811481.1
(51) ***G06F 16/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230248**
(86) JP 2019/016861
(21) 19812001.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230250**
(86) JP 2019/016901
(21) 19810978.7
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230251**
(86) JP 2019/016929
(21) 19811317.7
(51) ***F02D 19/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230253**
(86) JP 2019/016940
(21) 19810004.2
(51) ***B22D 17/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230254**
(86) JP 2019/016974
(21) 19811804.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230256**
(86) JP 2019/016995
(21) 19811807.7
(51) ***A01F 12/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230257**
(86) JP 2019/017032
(21) 19811398.7
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230258**
(86) JP 2019/017080
(21) 19810740.1
(51) ***B01D 45/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230260**
(86) JP 2019/017102
(21) 19810817.7
(51) ***H01L 33/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230261**
(86) JP 2019/017103
(21) 19811318.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230262**
(86) JP 2019/017153
(21) 19811401.9
(51) ***G06F 8/71***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230263**
(86) JP 2019/017203
(21) 19811319.3
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230264**
(86) JP 2019/017217
(21) 19809999.6
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230265**
(86) JP 2019/017245
(21) 19811722.8
(51) ***B64F 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230266**
(86) JP 2019/017259
(21) 19811056.1
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230267**
(86) JP 2019/017260
(21) 19811149.4
(51) ***G08G 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230268**
(86) JP 2019/017297
(21) 19810085.1
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230269**
(86) JP 2019/017315
(21) 19810469.7
(51) ***H04N 21/434***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230270**
(86) JP 2019/017326
(21) 19812166.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230271**
(86) JP 2019/017330
(21) 19812269.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230272**
(86) JP 2019/017331
(21) 19811057.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230273**
(86) JP 2019/017347
(21) 19810907.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230276**
(86) JP 2019/017387
(21) 19812432.3
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230277**
(86) JP 2019/017394
(21) 19812002.4
(51) ***C03B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230278**
(86) JP 2019/017407
(21) 19812003.2
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230280**
(86) JP 2019/017426
(21) 19810818.5
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230281**
(86) JP 2019/017436
(21) 19811546.1
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230283**
(86) JP 2019/017667
(21) 19811805.1
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230284**
(86) JP 2019/017722
(21) 19810246.9
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230285**
(86) JP 2019/017723
(21) 19811402.7
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230287**
(86) JP 2019/017750
(21) 19810820.1
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230288**
(86) JP 2019/017751
(21) 19812270.7
(51) ***B60L 58/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230289**
(86) JP 2019/017780
(21) 19812434.9
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230290**
(86) JP 2019/017783
(21) 19810314.5
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230291**
(86) JP 2019/017804
(21) 19810909.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230292**
(86) JP 2019/017815
(21) 19812004.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230293**
(86) JP 2019/017838
(21) 19810741.9
(51) ***B60L 50/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230294**
(86) JP 2019/017839
(21) 19810470.5
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230299**
(86) JP 2019/017902
(21) 19811221.1
(51) ***B04B 11/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230300**
(86) JP 2019/018025
(21) 19811906.7
(51) ***B22D 46/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230301**
(86) JP 2019/018230
(21) 19810653.6
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230304**
(86) JP 2019/018254
(21) 19812167.5
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230305**
(86) JP 2019/018314
(21) 19811222.9
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230306**
(86) JP 2019/018315
(21) 19811152.8
(51) ***A61B 5/1171***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230307**
(86) JP 2019/018316
(21) 19810005.9
(51) ***G06M 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230308**
(86) JP 2019/018317
(21) 19810912.6
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230311**
(86) JP 2019/018383
(21) 19811223.7
(51) ***G03G 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230312**
(86) JP 2019/018386
(21) 19812348.1
(51) ***G03F 1/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230313**
(86) JP 2019/018396
(21) 19810655.1
(51) ***G03F 1/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230314**
(86) JP 2019/018400
(21) 19811404.3
(51) ***A47J 31/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230315**
(86) JP 2019/018410
(21) 19811724.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230316**
(86) JP 2019/018433
(21) 19811548.7
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230317**
(86) JP 2019/018531
(21) 19812349.9
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230318**
(86) JP 2019/018534
(21) 19811549.5
(51) ***C07C 47/57***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230319**
(86) JP 2019/018542
(21) 19810006.7
(51) ***F21S 43/239***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230323**
(86) JP 2019/018566
(21) 19810008.3
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230324**
(86) JP 2019/018572
(21) 19811808.5
(51) ***H05B 3/84***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230325**
(86) JP 2019/018575
(21) 19811550.3
(51) ***H01M 10/6551***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230327**
(86) JP 2019/018660
(21) 19811908.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230328**
(86) JP 2019/018663
(21) 19811324.3
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230329**
(86) JP 2019/018668
(21) 19810981.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230330**
(86) JP 2019/018684
(21) 19810395.4
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230332**
(86) JP 2019/018702
(21) 19812351.5
(51) ***G11B 5/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230333**
(86) JP 2019/018712
(21) 19811725.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230334**
(86) JP 2019/018713
(21) 19810743.5
(51) ***H05K 1/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230335**
(86) JP 2019/018714
(21) 19810009.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230336**
(86) JP 2019/018715
(21) 19810656.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230337**
(86) JP 2019/018716
(21) 19810247.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230338**
(86) JP 2019/018717
(21) 19811907.5
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230339**
(86) JP 2019/018724
(21) 19810176.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230340**
(86) JP 2019/018725
(21) 19811059.5
(51) ***C03B 5/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230341**
(86) JP 2019/018731
(21) 19810316.0
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230342**
(86) JP 2019/018747
(21) 19812260.8
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230343**
(86) JP 2019/018749
(21) 19811909.1
(51) ***C25B 11/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230344**
(86) JP 2019/018791
(21) 19811060.3
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230345**
(86) JP 2019/018816
(21) 19811910.9
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230346**
(86) JP 2019/018849
(21) 19811061.1
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230348**
(86) JP 2019/018857
(21) 19812504.9
(51) ***H02K 7/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230349**
(86) JP 2019/018876
(21) 19812168.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230351**
(86) JP 2019/018897
(21) 19810549.6
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230352**
(86) JP 2019/018908
(21) 19812514.8
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230353**
(86) JP 2019/018910
(21) 19811062.9
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230354**
(86) JP 2019/018924
(21) 19811809.3
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230356**
(86) JP 2019/018946
(21) 19811810.1
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230357**
(86) JP 2019/018967
(21) 19810641.1
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230358**
(86) JP 2019/018991
(21) 19810091.9
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230359**
(86) JP 2019/018996
(21) 19810092.7
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230360**
(86) JP 2019/018999
(21) 19810744.3
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230361**
(86) JP 2019/019000
(21) 19812352.3
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230362**
(86) JP 2019/019001
(21) 19811912.5
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230363**
(86) JP 2019/019022
(21) 19811406.8
(51) ***G10L 19/018***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230364**
(86) JP 2019/019053
(21) 19810317.8
(51) ***C08F 220/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230366**
(86) JP 2019/019088
(21) 19811155.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230369**
(86) JP 2019/019106
(21) 19810010.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230370**
(86) JP 2019/019125
(21) 19811913.3
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230371**
(86) JP 2019/019128
(21) 19810396.2
(51) ***H03M 13/19***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230372**
(86) JP 2019/019129
(21) 19811914.1
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230375**
(86) JP 2019/019142
(21) 19811915.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230376**
(86) JP 2019/019150
(21) 19810913.4
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230377**
(86) JP 2019/019165
(21) 19811916.6
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230379**
(86) JP 2019/019180
(21) 19810096.8
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230380**
(86) JP 2019/019184
(21) 19811224.5
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230381**
(86) JP 2019/019188
(21) 19811726.9
(51) ***G06N 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230382**
(86) JP 2019/019190
(21) 19811637.8
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230383**
(86) JP 2019/019196
(21) 19812515.5
(51) ***H03H 9/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230384**
(86) JP 2019/019201
(21) 19811063.7
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230385**
(86) JP 2019/019205
(21) 19812271.5
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230389**
(86) JP 2019/019239
(21) 19811727.7
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230390**
(86) JP 2019/019251
(21) 19810012.5
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230391**
(86) JP 2019/019252
(21) 19810177.6
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230392**
(86) JP 2019/019253
(21) 19811326.8
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230393**
(86) JP 2019/019258
(21) 19812616.1
(51) ***C09D 175/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230394**
(86) JP 2019/019260
(21) 19810471.3
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230395**
(86) JP 2019/019264
(21) 19811064.5
(51) ***B66C 13/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230396**
(86) JP 2019/019268
(21) 19811066.0
(51) ***H01M 2/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230398**
(86) JP 2019/019276
(21) 19810248.5
(51) ***F16B 7/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230399**
(86) JP 2019/019318
(21) 19811551.1
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230400**
(86) JP 2019/019319
(21) 19811067.8
(51) ***B60T 11/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230404**
(86) JP 2019/019330
(21) 19812436.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230405**
(86) JP 2019/019331
(21) 19812169.1
(51) ***C10M 137/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230406**
(86) JP 2019/019336
(21) 19810552.0
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230407**
(86) JP 2019/019360
(21) 19810472.1
(51) ***C08F 20/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230409**
(86) JP 2019/019431
(21) 19810249.3
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230410**
(86) JP 2019/019441
(21) 19811327.6
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230414**
(86) JP 2019/019467
(21) 19810972.0
(51) ***H02P 25/022***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230416**
(86) JP 2019/019471
(21) 19811158.5
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230417**
(86) JP 2019/019472
(21) 19811812.7
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230419**
(86) JP 2019/019487
(21) 19810973.8
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230420**
(86) JP 2019/019503
(21) 19810554.6
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230422**
(86) JP 2019/019507
(21) 19810553.8
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230423**
(86) JP 2019/019508
(21) 19810657.7
(51) ***F02M 25/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230424**
(86) JP 2019/019514
(21) 19812619.5
(51) ***C03B 33/09***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230426**
(86) JP 2019/019523
(21) 19810557.9
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230427**
(86) JP 2019/019537
(21) 19810310.3
(51) ***F16K 27/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230428**
(86) JP 2019/019541
(21) 19811815.0
(51) ***H01C 17/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230429**
(86) JP 2019/019543
(21) 19810658.5
(51) ***C03B 33/09***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230431**
(86) JP 2019/019566
(21) 19810098.4
(51) ***E03C 1/042***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230433**
(86) JP 2019/019596
(21) 19810745.0
(51) ***C12N 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230434**
(86) JP 2019/019607
(21) 19812435.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230435**
(86) JP 2019/019610
(21) 19812007.3
(51) ***F25B 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230436**
(86) JP 2019/019611
(21) 19810822.7
(51) ***F25B 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230437**
(86) JP 2019/019622
(21) 19810558.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230438**
(86) JP 2019/019623
(21) 19811816.8
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230440**
(86) JP 2019/019625
(21) 19810397.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230441**
(86) JP 2019/019632
(21) 19811070.2
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230442**
(86) JP 2019/019641
(21) 19810318.6
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230443**
(86) JP 2019/019642
(21) 19810559.5
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230444**
(86) JP 2019/019643
(21) 19811729.3
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230446**
(86) JP 2019/019661
(21) 19810256.8
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230448**
(86) JP 2019/019694
(21) 19812273.1
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230449**
(86) JP 2019/019723
(21) 19812170.9
(51) ***D04H 18/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230450**
(86) JP 2019/019724
(21) 19812171.7
(51) ***D04H 18/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230451**
(86) JP 2019/019747
(21) 19810556.1
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230452**
(86) JP 2019/019748
(21) 19810560.3
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230453**
(86) JP 2019/019749
(21) 19810746.8
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230454**
(86) JP 2019/019750
(21) 19811328.4
(51) ***F04B 39/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230455**
(86) JP 2019/019754
(21) 19811329.2
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230456**
(86) JP 2019/019762
(21) 19810475.4
(51) ***C07C 17/23***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230457**
(86) JP 2019/019763
(21) 19810398.8
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230458**
(86) JP 2019/019764
(21) 19812353.1
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230459**
(86) JP 2019/019775
(21) 19810319.4
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230460**
(86) JP 2019/019793
(21) 19812354.9
(51) ***B29C 33/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230461**
(86) JP 2019/019796
(21) 19812516.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230462**
(86) JP 2019/019806
(21) 19812355.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230463**
(86) JP 2019/019811
(21) 19811730.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230464**
(86) JP 2019/019820
(21) 19810180.0
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230465**
(86) JP 2019/019829
(21) 19812172.5
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230468**
(86) JP 2019/019849
(21) 19811731.9
(51) ***H01R 13/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230469**
(86) JP 2019/019863
(21) 19811641.0
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230470**
(86) JP 2019/019865
(21) 19812275.6
(51) ***A01D 67/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230471**
(86) JP 2019/019867
(21) 19812505.6
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230472**
(86) JP 2019/019868
(21) 19810257.6
(51) ***B41F 17/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230473**
(86) JP 2019/019869
(21) 19811159.3
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230474**
(86) JP 2019/019884
(21) 19810320.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230475**
(86) JP 2019/019893
(21) 19812173.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230477**
(86) JP 2019/019900
(21) 19811330.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230478**
(86) JP 2019/019916
(21) 19811918.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230479**
(86) JP 2019/019921
(21) 19812517.1
(51) ***C07F 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230480**
(86) JP 2019/019926
(21) 19810823.5
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230482**
(86) JP 2019/019958
(21) 19811160.1
(51) ***A41D 31/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230483**
(86) JP 2019/019973
(21) 19810014.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230484**
(86) JP 2019/019996
(21) 19811554.5
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230485**
(86) JP 2019/020003
(21) 19812437.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230488** (51) ***C03B 5/225***
(86) JP 2019/020021 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812620.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230489** (51) ***G01N 35/08***
(86) JP 2019/020025 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812622.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230490** (51) ***G01H 11/06***
(86) JP 2019/020029 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810750.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230491** (51) ***G01D 5/14***
(86) JP 2019/020030 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810322.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230492** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2019/020031 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811821.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230493** (51) ***G16H 20/10***
(86) JP 2019/020055 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810987.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230494** (51) ***G16H 20/10***
(86) JP 2019/020056 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810988.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230495** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2019/020073 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810100.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230496** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/020079 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811072.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230497** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/020080 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812276.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230498** (51) ***H01F 7/06***
(86) JP 2019/020091 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812008.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230500** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2019/020131 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811823.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230501** (51) ***A63F 13/58***
(86) JP 2019/020132 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811642.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230502** (51) ***B60R 22/28***
(86) JP 2019/020139 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811161.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230503** (51) ***B60R 21/264***
(86) JP 2019/020148 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811825.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230504** (51) ***G02B 6/40***
(86) JP 2019/020153 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811073.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230505** (51) ***F23J 3/02***
(86) JP 2019/020156 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810476.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230507** (51) ***F16J 15/10***
(86) JP 2019/020179 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812438.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230508** (51) ***H04N 13/302***
(86) JP 2019/020180 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812439.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230510** (51) ***H01H 13/00***
(86) JP 2019/020198 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812277.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230511** (51) ***H01Q 7/06***
(86) JP 2019/020199 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810323.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230513** (51) ***H04B 10/61***
(86) JP 2019/020215 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811920.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230514** (51) ***H04B 10/40***
(86) JP 2019/020216 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811921.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230516** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/020227 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812174.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230517** (51) ***H01H 13/00***
(86) JP 2019/020228 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810989.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230518** (51) ***H01R 13/46***
(86) JP 2019/020240 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812519.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230519** (51) ***A01G 25/02***
(86) JP 2019/020264 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810991.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230520** (51) ***G01H 17/00***
(86) JP 2019/020277 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810561.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230521** (51) ***H04W 40/02***
(86) JP 2019/020279 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811556.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230522** (51) ***H04W 40/04***
(86) JP 2019/020283 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812440.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230523** (51) ***H01M 2/20***
(86) JP 2019/020285 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811410.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230524** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2019/020288 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812520.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230525** (51) ***B65D 1/02***
(86) JP 2019/020295 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810915.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230526** (51) ***H01L 21/31***
(86) JP 2019/020314 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811829.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230528** (51) ***A61B 5/0488***
(86) JP 2019/020322 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812357.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230529** (51) ***A45D 34/04***
(86) JP 2019/020326 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810258.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230530** (51) ***A45D 34/04***
(86) JP 2019/020327 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812356.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230531** (51) ***C08F 299/02***
(86) JP 2019/020331 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812009.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230532** (51) ***G01N 33/49***
(86) JP 2019/020333 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811830.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230534** (51) ***H01L 51/44***
(86) JP 2019/020341 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811077.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230535** (51) ***B62D 55/253***
(86) JP 2019/020342 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811733.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230537** (51) ***C08F 2/44***
(86) JP 2019/020348 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812278.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230538** (51) ***C08F 2/44***
(86) JP 2019/020349 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810562.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230542** (51) ***H01M 2/20***
(86) JP 2019/020384 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810481.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230543** (51) ***C08G 73/04***
(86) JP 2019/020388 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812358.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230544** (51) ***B60R 21/231***
(86) JP 2019/020396 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812011.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230547** (51) ***B60T 17/22***
(86) JP 2019/020428 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812279.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230549** (51) ***F16F 9/43***
(86) JP 2019/020431 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811558.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230550** (51) ***B60G 21/06***
(86) JP 2019/020436 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811559.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230551** (51) ***B29C 49/12***
(86) JP 2019/020439 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811078.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230552** (51) ***G01C 19/5747***
(86) JP 2019/020442 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811736.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230553** (51) ***H02K 5/00***
(86) JP 2019/020443 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811738.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230554** (51) ***B60H 1/00***
(86) JP 2019/020445 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811162.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230555** (51) ***H03F 1/22***
(86) JP 2019/020448 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812280.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230556** (51) ***A41D 27/00***
(86) JP 2019/020450 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810402.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230557** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2019/020451 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811922.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230559** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/020474 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812521.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230560** (51) ***B60G 21/06***
(86) JP 2019/020487 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812175.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230561** (51) ***H04J 14/02***
(86) JP 2019/020498 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810324.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230564** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2019/020516 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812360.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230565** (51) ***H02P 6/18***
(86) JP 2019/020517 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811636.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230566** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2019/020521 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811331.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230567** (51) ***H04S 7/00***
(86) JP 2019/020528 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812522.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230568**
(86) JP 2019/020533
(21) 19811646.9
(51) ***B32B 15/082***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230569**
(86) JP 2019/020534
(21) 19812361.4
(51) ***B32B 15/082***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230570**
(86) JP 2019/020536
(21) 19810325.1
(51) ***C09B 57/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230571**
(86) JP 2019/020544
(21) 19811739.2
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230572**
(86) JP 2019/020546
(21) 19811561.0
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230573**
(86) JP 2019/020576
(21) 19812012.3
(51) ***C08L 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230575**
(86) JP 2019/020578
(21) 19811741.8
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230576**
(86) JP 2019/020580
(21) 19811831.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230577**
(86) JP 2019/020583
(21) 19810825.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230578**
(86) JP 2019/020584
(21) 19810659.3
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230579**
(86) JP 2019/020585
(21) 19810483.8
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230583**
(86) JP 2019/020594
(21) 19811484.5
(51) ***H04W 16/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230585**
(86) JP 2019/020611
(21) 19811924.0
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230586**
(86) JP 2019/020615
(21) 19810486.1
(51) ***F02G 1/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230587**
(86) JP 2019/020617
(21) 19811151.0
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230589**
(86) JP 2019/020636
(21) 19811411.8
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230591**
(86) JP 2019/020661
(21) 19810756.7
(51) ***H01G 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230592**
(86) JP 2019/020666
(21) 19810181.8
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230593**
(86) JP 2019/020683
(21) 19811650.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230594**
(86) JP 2019/020687
(21) 19811648.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230596**
(86) JP 2019/020694
(21) 19810326.9
(51) ***C08L 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230597**
(86) JP 2019/020702
(21) 19811332.6
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230598**
(86) JP 2019/020720
(21) 19810917.5
(51) ***C08G 18/80***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230599**
(86) JP 2019/020725
(21) 19810918.3
(51) ***H02P 23/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230600**
(86) JP 2019/020726
(21) 19811412.6
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230601**
(86) JP 2019/020729
(21) 19810403.6
(51) ***G07F 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230603**
(86) JP 2019/020731
(21) 19811414.2
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230604**
(86) JP 2019/020732
(21) 19810757.5
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230605**
(86) JP 2019/020733
(21) 19811228.6
(51) ***H01R 9/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230606**
(86) JP 2019/020735
(21) 19811652.7
(51) ***F02B 77/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230607**
(86) JP 2019/020743
(21) 19811743.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230608**
(86) JP 2019/020744
(21) 19810404.4
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230609**
(86) JP 2019/020745
(21) 19811415.9
(51) ***G02B 6/13***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230610**
(86) JP 2019/020763
(21) 19812176.6
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230612**
(86) JP 2019/020769
(21) 19810830.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230614**
(86) JP 2019/020777
(21) 19811653.5
(51) ***C12N 15/53***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230615**
(86) JP 2019/020780
(21) 19811744.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230616**
(86) JP 2019/020791
(21) 19811745.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230617**
(86) JP 2019/020792
(21) 19811079.3
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230618**
(86) JP 2019/020794
(21) 19810564.5
(51) ***A47K 11/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230621**
(86) JP 2019/020805
(21) 19810328.5
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230622**
(86) JP 2019/020810
(21) 19811747.5
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230623**
(86) JP 2019/020822
(21) 19812282.2
(51) ***B43K 23/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230625**
(86) JP 2019/020830
(21) 19811655.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230627**
(86) JP 2019/020833
(21) 19811564.4
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230629**
(86) JP 2019/020836
(21) 19811659.2
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230630**
(86) JP 2019/020837
(21) 19810094.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230633**
(86) JP 2019/020844
(21) 19811749.1
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230634**
(86) JP 2019/020846
(21) 19810102.4
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230635**
(86) JP 2019/020857
(21) 19810234.5
(51) ***G02B 21/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230636**
(86) JP 2019/020860
(21) 19810329.3
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230637**
(86) JP 2019/020862
(21) 19811165.0
(51) ***B05D 7/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230638**
(86) JP 2019/020863
(21) 19810566.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230640**
(86) JP 2019/020865
(21) 19812283.0
(51) ***D06M 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230641**
(86) JP 2019/020866
(21) 19810016.6
(51) ***B01D 53/92***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230642**
(86) JP 2019/020870
(21) 19810663.5
(51) ***B65B 55/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230643**
(86) JP 2019/020876
(21) 19811750.9
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230644**
(86) JP 2019/020884
(21) 19811485.2
(51) ***C12P 7/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230648**
(86) JP 2019/020890
(21) 19811926.5
(51) ***A23L 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230650**
(86) JP 2019/020896
(21) 19810758.3
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230652**
(86) JP 2019/020903
(21) 19810406.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230654**
(86) JP 2019/020916
(21) 19812014.9
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230657**
(86) JP 2019/020925
(21) 19810759.1
(51) ***C21C 5/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230658**
(86) JP 2019/020928
(21) 19811835.8
(51) ***H02N 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230659**
(86) JP 2019/020929
(21) 19729586.8
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230660**
(86) JP 2019/020931
(21) 19810259.2
(51) ***C09B 57/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230661**
(86) JP 2019/020935
(21) 19810567.8
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230662**
(86) JP 2019/020936
(21) 19811420.9
(51) ***H04M 3/51***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230663**
(86) JP 2019/020937
(21) 19811230.2
(51) ***F21S 41/689***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230664**
(86) JP 2019/020943
(21) 19810103.2
(51) ***F21S 41/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230665**
(86) JP 2019/020947
(21) 19811560.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230666**
(86) JP 2019/020948
(21) 19811751.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230667**
(86) JP 2019/020949
(21) 19810104.0
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230668**
(86) JP 2019/020955
(21) 19812095.8
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230669**
(86) JP 2019/020961
(21) 19810831.8
(51) ***A61K 31/787***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230672**
(86) JP 2019/020968
(21) 19811928.1
(51) ***C08J 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230673**
(86) JP 2019/020978
(21) 19810184.2
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230674**
(86) JP 2019/020985
(21) 19812525.4
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230676**
(86) JP 2019/020989
(21) 19810490.3
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230681**
(86) JP 2019/020995
(21) 19812178.2
(51) ***F16K 27/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230682**
(86) JP 2019/021001
(21) 19810106.5
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230683**
(86) JP 2019/021002
(21) 19812096.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230686**
(86) JP 2019/021007
(21) 19812445.5
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230687**
(86) JP 2019/021008
(21) 19810185.9
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230688**
(86) JP 2019/021009
(21) 19810568.6
(51) ***D01D 5/253***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230689**
(86) JP 2019/021011
(21) 19812526.2
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230690**
(86) JP 2019/021013
(21) 19810260.0
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230691**
(86) JP 2019/021019
(21) 19810330.1
(51) ***A61D 19/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230696**
(86) JP 2019/021028
(21) 19812448.9
(51) ***G01S 13/88***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230697**
(86) JP 2019/021032
(21) 19811839.0
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230698**
(86) JP 2019/021033
(21) 19811080.1
(51) ***B42D 25/378***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230703**
(86) JP 2019/021041
(21) 19810833.4
(51) ***F21S 41/63***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230705**
(86) JP 2019/021049
(21) 19810331.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230706**
(86) JP 2019/021050
(21) 19810835.9
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230707**
(86) JP 2019/021053
(21) 19811487.8
(51) ***A61K 8/365***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230708**
(86) JP 2019/021054
(21) 19810836.7
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230709**
(86) JP 2019/021056
(21) 19812363.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230710**
(86) JP 2019/021058
(21) 19810333.5
(51) ***A61K 8/365***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230711**
(86) JP 2019/021064
(21) 19811335.9
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230712**
(86) JP 2019/021066
(21) 19810186.7
(51) ***H01S 5/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230714**
(86) JP 2019/021079
(21) 19811081.9
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230717**
(86) JP 2019/021084
(21) 19810761.7
(51) ***B62B 3/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230718**
(86) JP 2019/021086
(21) 19811752.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230719**
(86) JP 2019/021087
(21) 19812015.6
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230720**
(86) JP 2019/021089
(21) 19810407.7
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230722**
(86) JP 2019/021092
(21) 19810108.1
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230723**
(86) JP 2019/021093
(21) 19811566.9
(51) ***C25C 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230724**
(86) JP 2019/021094
(21) 19810922.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230726**
(86) JP 2019/021118
(21) 19811488.6
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230727**
(86) JP 2019/021119
(21) 19812626.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230728**
(86) JP 2019/021120
(21) 19812528.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230732**
(86) JP 2019/021128
(21) 19812366.3
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230733**
(86) JP 2019/021132
(21) 19811337.5
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230737**
(86) JP 2019/021137
(21) 19811818.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230740**
(86) JP 2019/021164
(21) 19810261.8
(51) ***G01N 23/046***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230741**
(86) JP 2019/021165
(21) 19810262.6
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230746**
(86) JP 2019/021173
(21) 19810669.2
(51) ***F16K 11/076***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230747**
(86) JP 2019/021176
(21) 19812097.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230748**
(86) JP 2019/021177
(21) 19811919.0
(51) ***D06F 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230749**
(86) JP 2019/021179
(21) 19810263.4
(51) ***F16K 11/076***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230751**
(86) JP 2019/021184
(21) 19810923.3
(51) ***H01H 37/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230752**
(86) JP 2019/021192
(21) 19812020.6
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230753**
(86) JP 2019/021193
(21) 19812021.4
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230754**
(86) JP 2019/021194
(21) 19810018.2
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230755**
(86) JP 2019/021195
(21) 19810408.5
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230756**
(86) JP 2019/021215
(21) 19811421.7
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230757** (51) ***C23F 11/12***
(86) JP 2019/021219 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810264.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230758** (51) ***G02B 1/11***
(86) JP 2019/021221 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810762.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230759** (51) ***B29D 30/70***
(86) JP 2019/021223 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811085.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230760** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021224 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811841.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230761** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021225 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811842.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230762** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2019/021226 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810670.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230763** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021227 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810015.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230764** (51) ***A01N 25/02***
(86) JP 2019/021228 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810019.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230765** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021229 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810571.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230766** (51) ***A01G 7/06***
(86) JP 2019/021230 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810110.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230767** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021232 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810493.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230768** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021233 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810993.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230771** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021236 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812284.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230772** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021237 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810644.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230773** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021239 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810111.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230774** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021241 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811087.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230776** (51) ***A01N 59/00***
(86) JP 2019/021243 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810925.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230777** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2019/021244 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812022.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230779** (51) ***A01N 59/00***
(86) JP 2019/021248 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812629.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230783** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2019/021257 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810478.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230784** (51) ***G08C 19/00***
(86) JP 2019/021258 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810494.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230785** (51) ***C08L 71/02***
(86) JP 2019/021259 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810336.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230786** (51) ***A01N 59/00***
(86) JP 2019/021262 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811167.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230792** (51) ***A21C 3/02***
(86) JP 2019/021272 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810265.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230793** (51) ***F01P 7/16***
(86) JP 2019/021273 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810763.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230796** (51) ***F01P 7/16***
(86) JP 2019/021285 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810926.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230797** (51) ***B60J 3/02***
(86) JP 2019/021295 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811235.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230799** (51) ***F16K 11/076***
(86) JP 2019/021298 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810266.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230800** (51) ***F16K 11/076***
(86) JP 2019/021307 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812181.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230801** (51) ***B60B 1/04***
(86) JP 2019/021308 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810020.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230802** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2019/021309 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810409.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230803** (51) ***C07G 1/00***
(86) JP 2019/021310 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812285.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230804** (51) ***F16K 11/076***
(86) JP 2019/021315 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810927.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230805** (51) ***B05C 5/00***
(86) JP 2019/021316 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811932.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230809** (51) ***B05C 5/00***
(86) JP 2019/021323 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811236.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230810** (51) ***B29D 30/08***
(86) JP 2019/021325 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810338.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230811** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021326 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811843.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230812** (51) ***B60C 9/18***
(86) JP 2019/021327 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812453.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230813** (51) ***G06T 7/55***
(86) JP 2019/021330 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810838.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230814** (51) ***B05C 5/00***
(86) JP 2019/021331 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811662.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/230816** (51) ***B05C 5/00***
(86) JP 2019/021334 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811088.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230817** (51) ***F16K 11/076***
(86) JP 2019/021335 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811089.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230818** (51) ***H02P 21/05***
(86) JP 2019/021336 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811844.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230819** (51) ***F16K 11/076***
(86) JP 2019/021343 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812185.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230821** (51) ***B60C 1/00***
(86) JP 2019/021348 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811170.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230824** (51) ***G06F 11/34***
(86) JP 2019/021354 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731356.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230825** (51) ***F16K 11/076***
(86) JP 2019/021355 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812531.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230830** (51) ***C08L 27/12***
(86) JP 2019/021362 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812532.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230831** (51) ***C07D 231/20***
(86) JP 2019/021363 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812533.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230832** (51) ***A23B 4/06***
(86) JP 2019/021367 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812182.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230833** (51) ***H01L 21/308***
(86) JP 2019/021370 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810496.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/230834** (51) ***A61K 45/00***
(86) JP 2019/021380 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810671.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230836** (51) ***D06N 7/00***
(86) JP 2019/021384 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812186.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/230838** (51) ***A46B 9/04***
(86) JP 2019/021391 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810497.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230840** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/021395 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812632.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230841** (51) ***C01B 39/02***
(86) JP 2019/021398 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811845.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/230842** (51) ***C07C 17/383***
(86) JP 2019/021400 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811664.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/230843** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2019/021402 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810572.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/230844** (51) ***C07C 17/383***
(86) JP 2019/021403 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810574.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/230845** (51) ***A46B 9/04***
(86) JP 2019/021405 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811754.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230846** (51) ***H05B 33/04***
(86) JP 2019/021406 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810114.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/230848** (51) ***C07D 277/82***
(86) JP 2019/021411 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810764.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/230849** (51) ***A23L 33/15***
(86) JP 2019/021415 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729862.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/230851**
(86) JP 2019/021426
(21) 19811847.3
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230852**
(86) JP 2019/021432
(21) 19810021.6
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230853**
(86) JP 2019/021437
(21) 19810479.6
(51) ***B01J 23/78***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230854**
(86) JP 2019/021438
(21) 19812023.0
(51) ***B01J 23/83***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230859**
(86) JP 2019/021448
(21) 19811491.0
(51) ***A61K 35/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230862**
(86) JP 2019/021452
(21) 19811493.6
(51) ***C08J 5/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230863**
(86) JP 2019/021456
(21) 19812371.3
(51) ***C07H 15/224***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230865**
(86) JP 2019/021461
(21) 19811238.5
(51) ***A47C 27/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230870**
(86) JP 2019/021470
(21) 19811090.0
(51) ***B29C 45/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230873**
(86) JP 2019/021486
(21) 19812099.0
(51) ***E01B 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230874**
(86) JP 2019/021490
(21) 19811239.3
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230875**
(86) JP 2019/021494
(21) 19810996.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230877**
(86) JP 2019/021503
(21) 19812372.1
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230879**
(86) JP 2019/021510
(21) 19810997.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230880**
(86) JP 2019/021516
(21) 19812534.6
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230881**
(86) JP 2019/021518
(21) 19810674.2
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230882**
(86) JP 2019/021521
(21) 19810023.2
(51) ***E05F 11/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230883**
(86) JP 2019/021522
(21) 19810999.3
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230885**
(86) JP 2019/021528
(21) 19811494.4
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230886**
(86) JP 2019/021530
(21) 19812535.3
(51) ***C08L 85/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230887**
(86) JP 2019/021537
(21) 19811400.1
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230888**
(86) JP 2019/021543
(21) 19812454.7
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230889**
(86) JP 2019/021544
(21) 19811756.6
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230890**
(86) JP 2019/021545
(21) 19812287.1
(51) ***G01N 21/21***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230891**
(86) JP 2019/021549
(21) 19812288.9
(51) ***F02M 43/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230892**
(86) JP 2019/021550
(21) 19811095.9
(51) ***F02M 43/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230893**
(86) JP 2019/021552
(21) 19811570.1
(51) ***B65B 5/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230894**
(86) JP 2019/021555
(21) 19812289.7
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230895**
(86) JP 2019/021556
(21) 19811096.7
(51) ***E04G 21/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230897**
(86) JP 2019/021562
(21) 19812290.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230899**
(86) JP 2019/021567
(21) 19811234.4
(51) ***E04F 10/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230900**
(86) JP 2019/021577
(21) 19810017.4
(51) ***B65B 7/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230901**
(86) JP 2019/021581
(21) 19811171.8
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230902**
(86) JP 2019/021582
(21) 19812193.1
(51) ***F24F 13/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230903**
(86) JP 2019/021584
(21) 19811495.1
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230906**
(86) JP 2019/021590
(21) 19810839.1
(51) ***A61B 17/062***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230907**
(86) JP 2019/021592
(21) 19811424.1
(51) ***A61K 36/899***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230908**
(86) JP 2019/021594
(21) 19812025.5
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230909**
(86) JP 2019/021597
(21) 19811654.3
(51) ***B21D 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230911**
(86) JP 2019/021609
(21) 19812026.3
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230920**
(86) JP 2019/021634
(21) 19812455.4
(51) ***G01B 11/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230921**
(86) JP 2019/021638
(21) 19811572.7
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230923**
(86) JP 2019/021645
(21) 19811665.9
(51) ***E05B 83/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230924**
(86) JP 2019/021646
(21) 19810024.0
(51) ***E05B 83/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230925**
(86) JP 2019/021647
(21) 19810920.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230926**
(86) JP 2019/021651
(21) 19812635.1
(51) ***A61F 7/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230927**
(86) JP 2019/021652
(21) 19811097.5
(51) ***B26D 7/27***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230928**
(86) JP 2019/021653
(21) 19811098.3
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230929**
(86) JP 2019/021658
(21) 19811425.8
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230930**
(86) JP 2019/021660
(21) 19811426.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230931**
(86) JP 2019/021661
(21) 19810841.7
(51) ***B65B 1/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230932**
(86) JP 2019/021665
(21) 19810342.6
(51) ***H02G 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230934**
(86) JP 2019/021673
(21) 19810025.7
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230935**
(86) JP 2019/021674
(21) 19812536.1
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230936**
(86) JP 2019/021675
(21) 19812195.6
(51) ***F21V 9/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230937**
(86) JP 2019/021680
(21) 19811343.3
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230938**
(86) JP 2019/021684
(21) 19810196.6
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230940**
(86) JP 2019/021687
(21) 19810976.1
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230942**
(86) JP 2019/021691
(21) 19810026.5
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230944**
(86) JP 2019/021693
(21) 19811497.7
(51) ***C08G 73/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230947**
(86) JP 2019/021708
(21) 19811003.3
(51) ***B60R 19/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230948**
(86) JP 2019/021713
(21) 19810269.1
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230949**
(86) JP 2019/021714
(21) 19810845.8
(51) ***C08L 27/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230950**
(86) JP 2019/021722
(21) 19810846.6
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230951**
(86) JP 2019/021727
(21) 19811320.1
(51) ***C08G 64/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230952**
(86) JP 2019/021736
(21) 19810678.3
(51) ***C02F 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230954**
(86) JP 2019/021747
(21) 19812613.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230956**
(86) JP 2019/021750
(21) 19810928.2
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230957**
(86) JP 2019/021752
(21) 19811427.4
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230959**
(86) JP 2019/021762
(21) 19812456.2
(51) ***G01W 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230960**
(86) JP 2019/021763
(21) 19811099.1
(51) ***G06F 16/95***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230962**
(86) JP 2019/021767
(21) 19811405.0
(51) ***G01H 11/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230964**
(86) JP 2019/021780
(21) 19810272.5
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230965**
(86) JP 2019/021797
(21) 19811828.3
(51) ***G06T 7/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230966**
(86) JP 2019/021799
(21) 19812196.4
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230967**
(86) JP 2019/021818
(21) 19811850.7
(51) ***C23C 14/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230968**
(86) JP 2019/021838
(21) 19811666.7
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230971**
(86) JP 2019/021849
(21) 19811498.5
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230974**
(86) JP 2019/021862
(21) 19812029.7
(51) ***C07C 47/277***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230975**
(86) JP 2019/021869
(21) 19810499.4
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230977**
(86) JP 2019/021876
(21) 19812197.2
(51) ***C08F 2/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230978**
(86) JP 2019/021877
(21) 19810165.1
(51) ***B01F 17/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230979**
(86) JP 2019/021878
(21) 19810578.5
(51) ***B01F 17/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230980**
(86) JP 2019/021880
(21) 19811172.6
(51) ***B01F 17/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230981**
(86) JP 2019/021885
(21) 19811935.6
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230982**
(86) JP 2019/021886
(21) 19810273.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230985**
(86) JP 2019/021895
(21) 19810929.0
(51) ***G03G 15/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230986**
(86) JP 2019/021935
(21) 19811243.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230987**
(86) JP 2019/021959
(21) 19811173.4
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230989**
(86) JP 2019/022244
(21) 19812030.5
(51) ***G03G 21/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230990**
(86) JP 2019/022247
(21) 19735414.5
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230991**
(86) JP 2019/022654
(21) 19810930.8
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230995**
(86) KR 2018/006012
(21) 18920432.4
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230997**
(86) KR 2018/006034
(21) 18920785.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230998**
(86) KR 2018/006049
(21) 18920382.1
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/230999**
(86) KR 2018/006058
(21) 18921243.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231000**
(86) KR 2018/006069
(21) 18921111.3
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231001**
(86) KR 2018/006084
(21) 18921143.6
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231002**
(86) KR 2018/006096
(21) 18920348.2
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231004**
(86) KR 2018/006110
(21) 18921244.2
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231009**
(86) KR 2018/006128
(21) 18920920.8
(51) ***G10K 11/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231010**
(86) KR 2018/006139
(21) 18920349.0
(51) ***B01D 47/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231011**
(86) KR 2018/006151
(21) 18920592.5
(51) ***H04M 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231012**
(86) KR 2018/006157
(21) 18921256.6
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231013**
(86) KR 2018/006176
(21) 18921034.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231014**
(86) KR 2018/006189
(21) 18920223.7
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231016**
(86) KR 2018/006206
(21) 18920498.5
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231018**
(86) KR 2018/006218
(21) 18920953.9
(51) ***H01L 35/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231019**
(86) KR 2018/006221
(21) 18921275.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231020**
(86) KR 2018/006222
(21) 18921072.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231021**
(86) KR 2018/006228
(21) 18920954.7
(51) ***H04N 5/272***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231022**
(86) KR 2018/006237
(21) 18920253.4
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231026**
(86) KR 2018/006267
(21) 18920921.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231027**
(86) KR 2018/006280
(21) 18920322.7
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231028**
(86) KR 2018/006299
(21) 18920324.3
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231029**
(86) KR 2018/006326
(21) 18920593.3
(51) ***C03C 12/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231032**
(86) KR 2018/006374
(21) 18920325.0
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231038**
(86) KR 2018/006897
(21) 18920449.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231039**
(86) KR 2018/007053
(21) 18920955.4
(51) ***B64G 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231040**
(86) KR 2018/007059
(21) 18920992.7
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231041**
(86) KR 2018/007133
(21) 18921211.1
(51) ***E03C 1/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231042**
(86) KR 2018/007304
(21) 18920293.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231043**
(86) KR 2018/007870
(21) 18920714.5
(51) ***F42B 10/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231044**
(86) KR 2018/008015
(21) 18920624.6
(51) ***C07D 301/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231046**
(86) KR 2018/009386
(21) 18920500.8
(51) ***G21C 3/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231048**
(86) KR 2018/009560
(21) 18921074.3
(51) ***B32B 38/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231050**
(86) KR 2018/010262
(21) 18920457.1
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231052**
(86) KR 2018/010784
(21) 18920386.2
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231053**
(86) KR 2018/010853
(21) 18920957.0
(51) ***A23G 9/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231054**
(86) KR 2018/011218
(21) 18921276.4
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231056**
(86) KR 2018/011940
(21) 18920536.2
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231057**
(86) KR 2018/011981
(21) 18920654.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231058**
(86) KR 2018/012030
(21) 18921039.6
(51) ***B23P 15/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231060**
(86) KR 2018/012079
(21) 18921245.9
(51) ***G03G 15/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231062**
(86) KR 2018/013329
(21) 18920993.5
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231063**
(86) KR 2018/013336
(21) 18920682.4
(51) ***C01B 33/158***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231064**
(86) KR 2018/014105
(21) 18920433.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231065**
(86) KR 2018/015508
(21) 18920891.1
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231066**
(86) KR 2018/015804
(21) 18921113.9
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231067**
(86) KR 2018/016198
(21) 18920459.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231069**
(86) KR 2019/000767
(21) 19811169.2
(51) ***B21C 23/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231070**
(86) KR 2019/001043
(21) 19812637.7
(51) ***H01M 10/6555***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231072**
(86) KR 2019/001269
(21) 19812201.2
(51) ***B01J 23/745***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231076**
(86) KR 2019/002164
(21) 19811500.8
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231079**
(86) KR 2019/002489
(21) 19812034.7
(51) ***E06B 7/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231081**
(86) KR 2019/002762
(21) 19810849.0
(51) ***B61B 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231083**
(86) KR 2019/003122
(21) 19812295.4
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231084**
(86) KR 2019/003130
(21) 19811245.0
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231085**
(86) KR 2019/003209
(21) 19812540.3
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231086**
(86) KR 2019/003310
(21) 19811936.4
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231088**
(86) KR 2019/003320
(21) 19811102.3
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231092**
(86) KR 2019/003465
(21) 19810765.8
(51) ***B09C 1/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231093**
(86) KR 2019/003512
(21) 19811429.0
(51) ***H04N 21/4722***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231099**
(86) KR 2019/004013
(21) 19810029.9
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231100**
(86) KR 2019/004154
(21) 19812105.5
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231101**
(86) KR 2019/004271
(21) 19810118.0
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231102**
(86) KR 2019/004288
(21) 19811103.1
(51) ***G16H 30/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231103**
(86) KR 2019/004339
(21) 19811505.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231104**
(86) KR 2019/004436
(21) 19812035.4
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231105**
(86) KR 2019/004452
(21) 19810119.8
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231107**
(86) KR 2019/004529
(21) 19810933.2
(51) ***F17C 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231108**
(86) KR 2019/004604
(21) 19812297.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231109**
(86) KR 2019/004774
(21) 19810413.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231112**
(86) KR 2019/004946
(21) 19812543.7
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231114**
(86) KR 2019/005111
(21) 19810502.5
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231115**
(86) KR 2019/005126
(21) 19811246.8
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231118**
(86) KR 2019/005176
(21) 19811104.9
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231120**
(86) KR 2019/005224
(21) 19810681.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231121**
(86) KR 2019/005231
(21) 19811575.0
(51) ***G10D 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231124**
(86) KR 2019/005436
(21) 19811430.8
(51) ***A01B 39/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231126**
(86) KR 2019/005492
(21) 19811668.3
(51) ***B01D 61/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231127**
(86) KR 2019/005506
(21) 19812544.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231128**
(86) KR 2019/005564
(21) 19811851.5
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231132**
(86) KR 2019/005653
(21) 19811762.4
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231133**
(86) KR 2019/005670
(21) 19810682.5
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231134**
(86) KR 2019/005680
(21) 19811937.2
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231135**
(86) KR 2019/005683
(21) 19810503.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231136**
(86) KR 2019/005687
(21) 19812293.9
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231137**
(86) KR 2019/005705
(21) 19811431.6
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231141**
(86) KR 2019/005758
(21) 19811247.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231142**
(86) KR 2019/005761
(21) 19812379.6
(51) ***H01F 41/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231143**
(86) KR 2019/005838
(21) 19811248.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231144**
(86) KR 2019/005839
(21) 19812037.0
(51) ***F16B 37/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231145**
(86) KR 2019/005852
(21) 19810934.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231147**
(86) KR 2019/005880
(21) 19812380.4
(51) ***B23G 1/46***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231148**
(86) KR 2019/005907
(21) 19810120.6
(51) ***F16L 47/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231149**
(86) KR 2019/005960
(21) 19812203.8
(51) ***C12N 15/65***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231151**
(86) KR 2019/006032
(21) 19812461.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231152**
(86) KR 2019/006033
(21) 19810031.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231153** (51) ***A47L 5/24***
(86) KR 2019/006054 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811669.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231155** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/006067 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812377.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231156** (51) ***C08L 67/02***
(86) KR 2019/006069 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812638.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231158** (51) ***A47L 5/24***
(86) KR 2019/006078 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811436.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231160** (51) ***C08L 77/00***
(86) KR 2019/006091 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810766.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231167** (51) ***A47L 5/24***
(86) KR 2019/006168 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811005.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231168** (51) ***H01F 27/34***
(86) KR 2019/006173 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810580.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231169** (51) ***A63H 33/18***
(86) KR 2019/006174 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811350.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231170** (51) ***A47L 5/24***
(86) KR 2019/006175 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812640.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231171** (51) ***A47L 5/24***
(86) KR 2019/006177 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811832.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231172** (51) ***A63B 67/06***
(86) KR 2019/006200 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812381.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231174** (51) ***H04N 5/232***
(86) KR 2019/006243 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810504.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231175** (51) ***C07K 5/09***
(86) KR 2019/006245 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812546.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231177** (51) ***C07K 14/195***
(86) KR 2019/006251 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810202.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231180** (51) ***A61H 15/00***
(86) KR 2019/006275 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811855.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231183** (51) ***A61K 8/9789***
(86) KR 2019/006283 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810937.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231184** (51) ***H04W 64/00***
(86) KR 2019/006287 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811333.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231185** (51) ***H04L 12/721***
(86) KR 2019/006292 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811438.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231186** (51) ***C09D 175/14***
(86) KR 2019/006296 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812462.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231187** (51) ***G09B 23/28***
(86) KR 2019/006306 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811941.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231189** (51) ***A61H 3/00***
(86) KR 2019/006312 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812107.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231190** (51) ***A01N 31/08***
(86) KR 2019/006315 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810505.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231191** (51) ***H01L 33/02***
(86) KR 2019/006318 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811351.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231192** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2019/006319 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812644.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231193** (51) ***F24H 1/12***
(86) KR 2019/006326 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811006.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231194** (51) ***G06F 11/07***
(86) KR 2019/006330 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812108.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231195** (51) ***A61K 9/16***
(86) KR 2019/006332 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812109.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231196** (51) ***F16D 13/64***
(86) KR 2019/006338 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811942.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231197** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2019/006339 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810506.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231198** (51) ***A61K 36/71***
(86) KR 2019/006344 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810507.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231200** (51) ***F04D 25/16***
(86) KR 2019/006347 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812204.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231202** (51) ***H01M 10/6569***
(86) KR 2019/006352 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810032.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231203** (51) ***F04B 51/00***
(86) KR 2019/006355 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812205.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231204** (51) ***A63H 27/08***
(86) KR 2019/006360 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811007.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231205** (51) ***H01L 27/11556***
(86) KR 2019/006362 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811008.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231206** (51) ***H04N 19/517***
(86) KR 2019/006373 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810121.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231207** (51) ***H05H 1/46***
(86) KR 2019/006375 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811175.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231209** (51) ***F28D 1/053***
(86) KR 2019/006378 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810686.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231210** (51) ***C07D 405/04***
(86) KR 2019/006379 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810508.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231211** (51) ***A61K 36/268***
(86) KR 2019/006382 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811106.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231212** (51) ***C07D 417/14***
(86) KR 2019/006383 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810122.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231215** (51) ***H04W 12/12***
(86) KR 2019/006389 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812382.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231216** (51) ***A61F 9/08***
(86) KR 2019/006393 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812645.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231219** (51) ***F16K 1/38***
(86) KR 2019/006399 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811250.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231222** (51) ***G02B 5/02***
(86) KR 2019/006407 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812621.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231223** (51) ***H01F 38/14***
(86) KR 2019/006412 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810125.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231225** (51) ***A61K 9/19***
(86) KR 2019/006415 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812383.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231226** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/006416 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811856.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231227** (51) ***H01L 33/48***
(86) KR 2019/006417 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812102.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231230** (51) ***B01L 7/00***
(86) KR 2019/006420 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810035.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231231** (51) ***G01N 21/90***
(86) KR 2019/006422 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810279.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231232** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/006423 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811176.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231234** (51) ***H04N 13/194***
(86) KR 2019/006427 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810311.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231235** (51) ***G06T 3/40***
(86) KR 2019/006434 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810687.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231236** (51) ***A23F 3/30***
(86) KR 2019/006435 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810940.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231237** (51) ***C07C 1/04***
(86) KR 2019/006437 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811338.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231239** (51) ***H05K 3/32***
(86) KR 2019/006450 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810509.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231240** (51) ***B23Q 5/56***
(86) KR 2019/006454 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811763.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231241** (51) ***A47L 11/40***
(86) KR 2019/006455 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810350.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231242** (51) ***H01Q 1/02***
(86) KR 2019/006458 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812550.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231243** (51) ***C12N 5/0783***
(86) KR 2019/006463 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810351.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231245** (51) ***G02B 7/02***
(86) KR 2019/006472 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811943.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231246** (51) ***G01N 1/31***
(86) KR 2019/006473 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812206.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231248** (51) ***F02B 31/04***
(86) KR 2019/006486 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810352.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231251** (51) ***G01M 3/18***
(86) KR 2019/006489 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810353.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231253** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/006492 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811352.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231255** (51) ***G07G 1/00***
(86) KR 2019/006496 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811108.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231256** (51) ***H04N 19/105***
(86) KR 2019/006503 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811857.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231263** (51) ***G16H 20/30***
(86) KR 2019/006525 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811670.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231265** (51) ***C12M 3/06***
(86) KR 2019/006532 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811945.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231267** (51) ***B65D 81/32***
(86) KR 2019/006538 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811010.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231268** (51) ***G01M 99/00***
(86) KR 2019/006549 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812039.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231272** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/006555 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811109.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231273** (51) ***H04S 7/00***
(86) KR 2019/006559 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810583.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231274** (51) ***C02F 3/00***
(86) KR 2019/006561 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810357.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231279** (51) ***E05F 15/641***
(86) KR 2019/006573 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811671.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231280** (51) ***D06F 58/10***
(86) KR 2019/006575 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810128.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231281** (51) ***A61K 31/20***
(86) KR 2019/006584 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812648.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231282** (51) ***A61N 1/36***
(86) KR 2019/006585 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810941.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231283** (51) ***H01L 33/48***
(86) KR 2019/006587 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810760.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231284** (51) ***H05B 33/08***
(86) KR 2019/006591 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811577.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231285** (51) ***B01J 35/02***
(86) KR 2019/006595 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810418.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231286** (51) ***A61K 31/739***
(86) KR 2019/006601 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811110.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231291** (51) ***H04N 19/30***
(86) KR 2019/006607 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811567.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231292** (51) ***H04N 19/625***
(86) KR 2019/006608 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810942.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231296** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2019/006618 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812299.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231300** (51) ***A47G 33/02***
(86) KR 2019/006627 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811846.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231302** (51) ***A61M 11/02***
(86) KR 2019/006640 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810773.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231304** (51) ***A47J 19/02***
(86) KR 2019/006664 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810774.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231305** (51) ***H04W 74/00***
(86) KR 2019/006674 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811765.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231309** (51) ***E21B 43/12***
(86) MX 2018/050012 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920655.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231310** (51) ***E21D 21/00***
(86) MX 2019/050011 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810775.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231311** (51) ***B02C 19/18***
(86) MY 2018/000022 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921280.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231313** (51) ***C11B 3/04***
(86) MY 2019/000022 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19748976.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231315** (51) ***B65B 9/04***
(86) NL 2019/050302 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19746197.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231316** (51) ***A61F 5/56***
(86) NL 2019/050303 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19745785.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231320** (51) ***H01J 37/20***
(86) NL 2019/050308 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19743019.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231328** (51) ***A61B 17/17***
(86) NL 2019/050318 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19743025.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231332** (51) ***E21B 33/138***
(86) NO 2019/000013 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19795691.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231335** (51) ***A01K 97/08***
(86) NZ 2019/050056 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810689.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231336** (51) ***B60C 23/06***
(86) NZ 2019/050058 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812555.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231337** (51) ***A01C 1/04***
(86) NZ 2019/050059 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811014.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231340** (51) ***A01B 33/02***
(86) NZ 2019/050062 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810513.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231344** (51) ***B60S 1/38***
(86) RU 2018/000342 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921118.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231345** (51) ***G01C 21/24***
(86) RU 2018/000348 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920257.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231346** (51) ***G10L 15/22***
(86) RU 2018/000352 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920330.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231347** (51) ***G06Q 20/04***
(86) RU 2018/000353 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921042.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231348** (51) ***G06F 21/62***
(86) RU 2018/000354 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920855.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231349** (51) ***G01N 3/12***
(86) RU 2018/000359 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920258.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231352** (51) ***B61H 1/00***
(86) RU 2019/000238 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812465.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231353** (51) ***B61H 1/00***
(86) RU 2019/000239 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810204.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231355** (51) ***F16K 3/00***
(86) RU 2019/000351 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812384.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231356** (51) ***F16K 3/00***
(86) RU 2019/000352 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812385.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231357** (51) ***F16K 3/00***
(86) RU 2019/000353 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810359.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231358** (51) ***F16K 3/00***
(86) RU 2019/000354 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810282.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231359** (51) ***C23G 1/18***
(86) RU 2019/000362 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810130.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231361** (51) ***C12N 15/00***
(86) RU 2019/050072 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810588.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231375** (51) ***H04R 1/02***
(86) SE 2019/050421 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811676.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231387** (51) ***F21S 8/04***
(86) SE 2019/050503 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812650.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231389** (51) ***B02C 11/00***
(86) SE 2019/050505 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811678.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231390** (51) ***G06Q 10/06***
(86) SG 2018/050261 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921075.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231393** (51) ***C12P 1/04***
(86) SG 2018/050269 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921145.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231395** (51) ***B01L 9/00***
(86) SG 2018/050274 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18752299.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231396** (51) ***B29C 48/151***
(86) SG 2019/050182 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811862.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231397** (51) ***A61H 5/00***
(86) SG 2019/050273 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812386.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231399** (51) ***H01L 23/46***
(86) SG 2019/050276 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811679.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231400**
(86) SG 2019/050279
(21) 19810945.6
(51) ***F25B 29/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231402**
(86) SG 2019/050281
(21) 19812651.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231403**
(86) SG 2019/050282
(21) 19811259.1
(51) ***C40B 30/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231404**
(86) SG 2019/050283
(21) 19811593.3
(51) ***C08K 5/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231405**
(86) SG 2019/050285
(21) 19810853.2
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231408**
(86) TH 2019/000016
(21) 19812468.7
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231409**
(86) TR 2018/050267
(21) 18857396.8
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231410**
(86) TR 2018/050269
(21) 18921121.2
(51) ***B64D 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231413**
(86) TR 2018/050307
(21) 18920749.1
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231423**
(86) TR 2019/050255
(21) 19810592.6
(51) ***B05B 1/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231427**
(86) TR 2019/050405
(21) 19812042.0
(51) ***G01R 33/483***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231436**
(86) US 2018/034930
(21) 18920756.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231437**
(86) US 2018/034938
(21) 18920598.2
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231439**
(86) US 2018/035143
(21) 18733419.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231440**
(86) US 2018/035154
(21) 18920541.2
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231441**
(86) US 2018/035161
(21) 18920962.0
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231443**
(86) US 2018/035224
(21) 18920860.6
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231444**
(86) US 2018/035258
(21) 18920569.3
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231445**
(86) US 2018/035277
(21) 18920256.7
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231449**
(86) US 2018/035378
(21) 18920392.0
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231453**
(86) US 2018/035428
(21) 18920659.2
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231454**
(86) US 2018/035437
(21) 18920460.5
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231457**
(86) US 2018/035457
(21) 18920557.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231458**
(86) US 2018/035459
(21) 18920894.5
(51) ***G01V 13/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231462**
(86) US 2018/035574
(21) 18920689.9
(51) ***G06K 9/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231466**
(86) US 2018/035603
(21) 18733109.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231468**
(86) US 2018/035689
(21) 18920720.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231469**
(86) US 2018/035703
(21) 18920963.8
(51) ***F16H 25/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231477**
(86) US 2018/036535
(21) 18921147.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231480**
(86) US 2018/042509
(21) 18920353.2
(51) ***A47G 23/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231481**
(86) US 2018/042545
(21) 18920294.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231484**
(86) US 2018/050871
(21) 18783208.4
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231488**
(86) US 2018/053659
(21) 18792693.6
(51) ***F02B 41/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231495**
(86) US 2018/065488
(21) 18830606.2
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231496**
(86) US 2018/067567
(21) 18920344.1
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231498**
(86) US 2019/012231
(21) 19705236.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231499**
(86) US 2019/012232
(21) 19705237.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231503**
(86) US 2019/015833
(21) 19811866.3
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231504**
(86) US 2019/016715
(21) 19811682.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231505**
(86) US 2019/016839
(21) 19713894.4
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231506**
(86) US 2019/017193
(21) 19810594.2
(51) ***E05B 41/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231508**
(86) US 2019/019480
(21) 19711460.6
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231509**
(86) US 2019/020505
(21) 19733169.7
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231511**
(86) US 2019/021292
(21) 19810039.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231515**
(86) US 2019/021866
(21) 19811016.5
(51) ***A01K 31/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231518**
(86) US 2019/022806
(21) 19811774.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231519**
(86) US 2019/022888
(21) 19715616.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231520**
(86) US 2019/022891
(21) 19715617.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231524**
(86) US 2019/023228
(21) 19718003.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231526**
(86) US 2019/023745
(21) 19811264.1
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231527**
(86) US 2019/023751
(21) 19811867.1
(51) ***G06F 16/21***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231534**
(86) US 2019/024291
(21) 19810422.6
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231537**
(86) US 2019/024332
(21) 19721882.9
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231542**
(86) US 2019/024472
(21) 19810516.5
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231543**
(86) US 2019/024476
(21) 19810132.1
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231547**
(86) US 2019/024685
(21) 19717404.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231553**
(86) US 2019/025121
(21) 19810360.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231555**
(86) US 2019/025149
(21) 19810857.3
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231563**
(86) US 2019/026664
(21) 19811265.8
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231566**
(86) US 2019/027222
(21) 19725245.5
(51) ***E04D 13/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231570**
(86) US 2019/027547
(21) 19811580.0
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231571**
(86) US 2019/027561
(21) 19810611.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231580**
(86) US 2019/028579
(21) 19727136.4
(51) ***D04H 1/4374***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231581** (51) ***D04H 1/52***
(86) US 2019/028584 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727138.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231582** (51) ***A61M 5/20***
(86) US 2019/028603 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729104.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231585** (51) ***G08B 3/10***
(86) US 2019/028906 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810040.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231586** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2019/028947 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810589.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231589** (51) ***G11C 7/10***
(86) US 2019/029110 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19730580.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231590** (51) ***F16K 49/00***
(86) US 2019/029116 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729924.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231596** (51) ***F16B 5/06***
(86) US 2019/029565 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812561.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231599** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2019/029602 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810424.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231600** (51) ***G01N 21/95***
(86) US 2019/029618 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810044.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231601** (51) ***F21V 33/00***
(86) US 2019/029806 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728780.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231602** (51) ***G06F 11/10***
(86) US 2019/030065 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812392.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231606** (51) ***C08K 5/01***
(86) US 2019/030354 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19724026.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231607** (51) ***H01L 25/065***
(86) US 2019/030423 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811360.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231609** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/030477 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812045.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231614** (51) ***H01L 21/683***
(86) US 2019/030741 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812213.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231616** (51) ***G06F 21/33***
(86) US 2019/030826 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810045.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231619** (51) ***A63F 13/355***
(86) US 2019/030869 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811186.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231630** (51) ***H04R 29/00***
(86) US 2019/031610 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19758820.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231631** (51) ***H04M 3/42***
(86) US 2019/031614 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729403.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231634** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2019/031878 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727218.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231635** (51) ***G06F 16/34***
(86) US 2019/031908 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727565.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231636** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2019/031909 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731002.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231637** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2019/031911 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727220.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231641** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2019/031926 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729945.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231646** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2019/031933 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733188.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231647** (51) ***G06F 3/041***
(86) US 2019/031936 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727221.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231648** (51) ***G06F 9/455***
(86) US 2019/031937 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729413.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231653** (51) ***A61B 17/04***
(86) US 2019/031984 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733191.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231657** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2019/032102 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729415.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231658** (51) ***E21B 43/08***
(86) US 2019/032108 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810135.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231659** (51) ***G06F 11/34***
(86) US 2019/032112 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728563.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231663** (51) ***G01R 31/36***
(86) US 2019/032153 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811515.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231667** (51) ***G06F 17/24***
(86) US 2019/032329 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19726867.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231668** (51) ***G06T 15/60***
(86) US 2019/032330 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727255.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231671** (51) ***G06F 16/9535***
(86) US 2019/032333 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729597.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231674** (51) ***G06F 16/35***
(86) US 2019/032336 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728216.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231675** (51) ***G06F 16/332***
(86) US 2019/032339 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727574.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231677** (51) ***G02B 5/02***
(86) US 2019/032342 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727257.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231682** (51) ***G06F 12/0862***
(86) US 2019/032500 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733201.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231683** (51) ***G06F 21/57***
(86) US 2019/032517 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729954.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231684** (51) ***H02J 1/10***
(86) US 2019/032523 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727269.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231687** (51) ***G06F 16/435***
(86) US 2019/032545 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728564.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231689** (51) ***G06F 16/11***
(86) US 2019/032547 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19727813.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231695** (51) ***H02K 15/00***
(86) US 2019/032565 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728244.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231697** (51) ***H02K 15/00***
(86) US 2019/032571 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728246.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231698** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2019/032597 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19790333.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231699** (51) ***F03B 13/20***
(86) US 2019/032598 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811687.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231701** (51) ***B60K 5/02***
(86) US 2019/032618 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732776.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231703** (51) ***B23D 53/00***
(86) US 2019/032651 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19728260.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/231705** (51) ***B01F 11/00***
(86) US 2019/032661 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19734945.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/231708** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/032743 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811588.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/231709** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2019/032761 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812402.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231710** (51) ***G01N 29/22***
(86) US 2019/032775 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810137.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/231712** (51) ***A61K 35/74***
(86) US 2019/032784 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812055.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/231714** (51) ***H03H 9/70***
(86) US 2019/032857 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810597.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/231715** (51) ***C09K 8/528***
(86) US 2019/032868 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731015.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231723** (51) ***B60Q 3/00***
(86) US 2019/032972 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810139.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231729** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2019/033024 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732784.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/231732** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2019/033027 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19729605.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231741** (51) ***G06F 16/904***
(86) US 2019/033191 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19734946.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/231742** (51) ***H04W 12/00***
(86) US 2019/033192 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731018.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/231745** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2019/033221 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812119.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231747** (51) ***H01L 23/473***
(86) US 2019/033229 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19730604.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/231749**
(86) US 2019/033251
(21) 19729992.8
(51) ***B23K 35/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231757**
(86) US 2019/033282
(21) 19811272.4
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231761**
(86) US 2019/033309
(21) 19811951.3
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231763**
(86) US 2019/033324
(21) 19735673.6
(51) ***A61L 24/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231766**
(86) US 2019/033355
(21) 19811952.1
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231769**
(86) US 2019/033386
(21) 19812573.4
(51) ***A47K 3/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231771**
(86) US 2019/033398
(21) 19812124.6
(51) ***H04L 7/033***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231772**
(86) US 2019/033399
(21) 19810519.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231774**
(86) US 2019/033403
(21) 19812215.2
(51) ***H03L 7/099***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231775**
(86) US 2019/033424
(21) 19811361.5
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231776**
(86) US 2019/033434
(21) 19810427.5
(51) ***A61K 31/185***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231780**
(86) US 2019/033453
(21) 19811362.3
(51) ***F21V 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231781**
(86) US 2019/033457
(21) 19730018.9
(51) ***H04B 1/44***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231782**
(86) US 2019/033460
(21) 19810140.4
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231783**
(86) US 2019/033464
(21) 19810428.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231788**
(86) US 2019/033516
(21) 19810867.2
(51) ***B25J 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231789**
(86) US 2019/033524
(21) 19811879.6
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231792**
(86) US 2019/033548
(21) 19730042.9
(51) ***F16F 15/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231798**
(86) US 2019/033641
(21) 19812575.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231799**
(86) US 2019/033649
(21) 19812309.3
(51) ***A61K 47/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231802**
(86) US 2019/033667
(21) 19812470.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231805**
(86) US 2019/033670
(21) 19810049.7
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231806**
(86) US 2019/033671
(21) 19812057.8
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231808**
(86) US 2019/033678
(21) 19812471.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231810**
(86) US 2019/033680
(21) 19731391.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231812**
(86) US 2019/033685
(21) 19810521.5
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231814**
(86) US 2019/033693
(21) 19812472.9
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231816**
(86) US 2019/033713
(21) 19811363.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231819**
(86) US 2019/033739
(21) 19812404.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231820**
(86) US 2019/033759
(21) 19811118.9
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231823**
(86) US 2019/033767
(21) 19810349.1
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231826**
(86) US 2019/033777
(21) 19812577.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231834**
(86) US 2019/033846
(21) 19810522.3
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231837**
(86) US 2019/033878
(21) 19812578.3
(51) ***G01N 1/31***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231845**
(86) US 2019/033939
(21) 19811364.9
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231847**
(86) US 2019/033963
(21) 19810429.1
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231851**
(86) US 2019/033991
(21) 19737277.4
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231855**
(86) US 2019/034016
(21) 19811953.9
(51) ***H04R 5/033***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231858**
(86) US 2019/034034
(21) 19812129.5
(51) ***A61K 31/138***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231859**
(86) US 2019/034041
(21) 19810950.6
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231860**
(86) US 2019/034049
(21) 19812310.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231862**
(86) US 2019/034060
(21) 19810951.4
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231864**
(86) US 2019/034078
(21) 19810952.2
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231866**
(86) US 2019/034082
(21) 19812579.1
(51) ***H01J 37/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231868**
(86) US 2019/034084
(21) 19811190.8
(51) ***H01J 37/063***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231872**
(86) US 2019/034090
(21) 19812062.8
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231873**
(86) US 2019/034092
(21) 19810431.7
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231875**
(86) US 2019/034100
(21) 19811448.0
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231876**
(86) US 2019/034105
(21) 19811695.6
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231892**
(86) US 2019/034138
(21) 19812312.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231901**
(86) US 2019/034156
(21) 19812581.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231908**
(86) US 2019/034167
(21) 19810520.7
(51) ***G02B 17/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231909**
(86) US 2019/034168
(21) 19734950.9
(51) ***E02F 3/76***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231913**
(86) US 2019/034176
(21) 19811191.6
(51) ***H03F 3/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231915**
(86) US 2019/034178
(21) 19810617.1
(51) ***C01B 21/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231922**
(86) US 2019/034190
(21) 19810052.1
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231928**
(86) US 2019/034204
(21) 19731061.8
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231929**
(86) US 2019/034205
(21) 19811599.0
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231931**
(86) US 2019/034215
(21) 19811028.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231932**
(86) US 2019/034217
(21) 19811882.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231934**
(86) US 2019/034222
(21) 19811192.4
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231935**
(86) US 2019/034225
(21) 19811780.6
(51) ***A61K 38/48***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231939**
(86) US 2019/034234
(21) 19811956.2
(51) ***A61H 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231946**
(86) US 2019/034244
(21) 19812218.6
(51) ***B63B 21/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231948**
(86) US 2019/034247
(21) 19810421.8
(51) ***B01F 3/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231956**
(86) US 2019/034258
(21) 19812314.3
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231962**
(86) US 2019/034267
(21) 19811957.0
(51) ***A45D 34/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231980**
(86) US 2019/034290
(21) 19812130.3
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231985**
(86) US 2019/034298
(21) 19811457.1
(51) ***A61K 31/727***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231988**
(86) US 2019/034302
(21) 19812221.0
(51) ***A01N 65/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231989**
(86) US 2019/034303
(21) 19812131.1
(51) ***A61C 17/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231993**
(86) US 2019/034309
(21) 19811279.9
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231998**
(86) US 2019/034315
(21) 19812224.4
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231999**
(86) US 2019/034316
(21) 19811280.7
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232000**
(86) US 2019/034319
(21) 19732797.6
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232001**
(86) US 2019/034320
(21) 19810958.9
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232005**
(86) US 2019/034324
(21) 19736531.5
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232006**
(86) US 2019/034325
(21) 19811884.6
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232009**
(86) US 2019/034330
(21) 19812132.9
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232011**
(86) US 2019/034335
(21) 19734181.1
(51) ***C09K 8/528***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232012**
(86) US 2019/034337
(21) 19811782.2
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232015**
(86) US 2019/034341
(21) 19812476.0
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232016**
(86) US 2019/034345
(21) 19812477.8
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232017**
(86) US 2019/034347
(21) 19811518.0
(51) ***B65G 21/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232019**
(86) US 2019/034349
(21) 19731452.9
(51) ***C09K 8/528***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232021**
(86) US 2019/034352
(21) 19810437.4
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232025**
(86) US 2019/034365
(21) 19731454.5
(51) ***C12N 15/52***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232026**
(86) US 2019/034366
(21) 19733232.3
(51) ***A01K 61/13***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232027**
(86) US 2019/034367
(21) 19810439.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232031**
(86) US 2019/034373
(21) 19812133.7
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232033**
(86) US 2019/034375
(21) 19810445.7
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232034**
(86) US 2019/034377
(21) 19732500.4
(51) ***H01L 31/0463***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232035**
(86) US 2019/034378
(21) 19811196.5
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232038**
(86) US 2019/034382
(21) 19811197.3
(51) ***C08G 18/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232040**
(86) US 2019/034384
(21) 19812063.6
(51) ***A61N 2/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232041**
(86) US 2019/034385
(21) 19735675.1
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232042**
(86) US 2019/034386
(21) 19811519.8
(51) ***H04R 25/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232043**
(86) US 2019/034387
(21) 19811122.1
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232047**
(86) US 2019/034391
(21) 19810622.1
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232049**
(86) US 2019/034395
(21) 19810624.7
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232050**
(86) US 2019/034396
(21) 19812134.5
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232055**
(86) US 2019/034404
(21) 19732501.2
(51) ***B65G 69/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232059**
(86) US 2019/034408
(21) 19811124.7
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232063**
(86) US 2019/034412
(21) 19731462.8
(51) ***A43D 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232064**
(86) US 2019/034413
(21) 19731463.6
(51) ***A43B 23/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232068**
(86) US 2019/034420
(21) 19810873.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232071**
(86) US 2019/034425
(21) 19811783.0
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232074**
(86) US 2019/034428
(21) 19812229.3
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232075**
(86) US 2019/034430
(21) 19812064.4
(51) ***H04N 19/91***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232081**
(86) US 2019/034439
(21) 19810146.1
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232082**
(86) US 2019/034443
(21) 19812591.6
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232083**
(86) US 2019/034444
(21) 19733235.6
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232084**
(86) US 2019/034445
(21) 19811125.4
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232085**
(86) US 2019/034446
(21) 19810369.9
(51) ***E21B 10/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232089**
(86) US 2019/034450
(21) 19810876.3
(51) ***H01J 61/95***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232090**
(86) US 2019/034451
(21) 19733594.6
(51) ***D06P 5/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232091**
(86) US 2019/034452
(21) 19811282.3
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232092**
(86) US 2019/034454
(21) 19732800.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232093**
(86) US 2019/034458
(21) 19812231.9
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232098**
(86) US 2019/034466
(21) 19810714.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232102**
(86) US 2019/034472
(21) 19731468.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232104**
(86) US 2019/034475
(21) 19731470.1
(51) ***G16H 40/67***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232108**
(86) US 2019/034482
(21) 19731474.3
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232109**
(86) US 2019/034483
(21) 19812409.1
(51) ***A47J 31/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232112**
(86) US 2019/034487
(21) 19811699.8
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232114**
(86) US 2019/034492
(21) 19810961.3
(51) ***A61K 31/663***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232115**
(86) US 2019/034496
(21) 19809977.2
(51) ***A43B 5/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232116**
(86) US 2019/034499
(21) 19731088.1
(51) ***B07C 7/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232117**
(86) US 2019/034501
(21) 19811126.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232121**
(86) US 2019/034506
(21) 19812410.9
(51) ***A43B 5/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232122**
(86) US 2019/034507
(21) 19810214.7
(51) ***A61K 31/616***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232123**
(86) US 2019/034508
(21) 19811702.0
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232124**
(86) US 2019/034510
(21) 19810057.0
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232125**
(86) US 2019/034511
(21) 19731477.6
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232127**
(86) US 2019/034517
(21) 19811032.2
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232129**
(86) US 2019/034520
(21) 19811365.6
(51) ***A61K 31/4015***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232132**
(86) US 2019/034525
(21) 19812411.7
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232133**
(86) US 2019/034527
(21) 19811889.5
(51) ***G01D 5/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232140**
(86) US 2019/034536
(21) 19810716.1
(51) ***G06F 16/31***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232142**
(86) US 2019/034541
(21) 19812480.2
(51) ***B26D 7/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232145**
(86) US 2019/034546
(21) 19810877.1
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232147**
(86) US 2019/034549
(21) 19732802.4
(51) ***C08G 8/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232150**
(86) US 2019/034553
(21) 19731480.0
(51) ***B29C 48/11***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232151**
(86) US 2019/034554
(21) 19732803.2
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232152**
(86) US 2019/034559
(21) 19733238.0
(51) ***B28B 11/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232153**
(86) US 2019/034562
(21) 19731093.1
(51) ***B28B 11/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232154**
(86) US 2019/034563
(21) 19810448.1
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232157**
(86) US 2019/034568
(21) 19810626.2
(51) ***A61N 1/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232158**
(86) US 2019/034570
(21) 19811785.5
(51) ***A61B 46/23***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232159**
(86) US 2019/034571
(21) 19810717.9
(51) ***G06F 7/72***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232162**
(86) US 2019/034577
(21) 19758821.3
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232163**
(86) US 2019/034578
(21) 19735677.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232166**
(86) US 2019/034582
(21) 19811704.6
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232170**
(86) US 2019/034590
(21) 19811287.2
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232172**
(86) US 2019/034595
(21) 19810878.9
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232175**
(86) US 2019/034598
(21) 19811890.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232177**
(86) US 2019/034600
(21) 19811462.1
(51) ***A61L 27/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232182**
(86) US 2019/034606
(21) 19812412.5
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232184**
(86) US 2019/034608
(21) 19731487.5
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232186**
(86) US 2019/034611
(21) 19810450.7
(51) ***G09F 1/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232190**
(86) US 2019/034616
(21) 19731845.4
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232191**
(86) US 2019/034619
(21) 19812481.0
(51) ***A41D 27/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232192**
(86) US 2019/034620
(21) 19811370.6
(51) ***G21C 17/01***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232195**
(86) US 2019/034623
(21) 19811786.3
(51) ***B01D 53/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232198**
(86) US 2019/034630
(21) 19812594.0
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232200**
(86) US 2019/034637
(21) 19810784.9
(51) ***E21B 17/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232204**
(86) US 2019/034646
(21) 19810720.3
(51) ***E04F 21/165***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232207**
(86) US 2019/034650
(21) 19811288.0
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232210**
(86) US 2019/034654
(21) 19731847.0
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232212**
(86) US 2019/034656
(21) 19810721.1
(51) ***E04F 21/165***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232214**
(86) US 2019/034658
(21) 19731496.6
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232215**
(86) US 2019/034659
(21) 19810886.2
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232217**
(86) US 2019/034662
(21) 19811373.0
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232219**
(86) US 2019/034665
(21) 19811787.1
(51) ***B65B 61/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232220**
(86) US 2019/034666
(21) 19810628.8
(51) ***E04F 21/165***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232221**
(86) US 2019/034668
(21) 19811289.8
(51) ***B65H 43/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232223**
(86) US 2019/034672
(21) 19811962.0
(51) ***C07D 473/34***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232231**
(86) US 2019/034687
(21) 19811603.0
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232237**
(86) US 2019/034695
(21) 19810887.0
(51) ***H04B 7/14***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232238**
(86) US 2019/034696
(21) 19812599.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232239**
(86) US 2019/034698
(21) 19811291.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232243**
(86) US 2019/034705
(21) 19810888.8
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232244**
(86) US 2019/034706
(21) 19753485.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232245**
(86) US 2019/034707
(21) 19810218.8
(51) ***C07C 317/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232247**
(86) US 2019/034709
(21) 19732805.7
(51) ***A01K 61/13***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232250**
(86) US 2019/034712
(21) 19811791.3
(51) ***B63B 35/32***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232252**
(86) US 2019/034714
(21) 19810889.6
(51) ***A45D 29/05***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232254**
(86) US 2019/034720
(21) 19736535.6
(51) ***B65B 43/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232259**
(86) US 2019/034728
(21) 19810793.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232268** (51) ***A01N 1/02***
(86) US 2019/034744 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811521.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232271** (51) ***A61B 17/34***
(86) US 2019/034747 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812600.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232272** (51) ***A61B 5/0402***
(86) US 2019/034748 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811292.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232274** (51) ***B01F 13/08***
(86) US 2019/034750 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812416.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232277** (51) ***A01H 5/10***
(86) US 2019/034754 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812417.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232279** (51) ***A61B 5/05***
(86) US 2019/034756 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810962.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232283** (51) ***A61K 47/65***
(86) US 2019/034764 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810532.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232288** (51) ***H01R 9/05***
(86) US 2019/034772 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810890.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232291** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2019/034790 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731513.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232292** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2019/034792 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733247.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232294** (51) ***A61K 31/787***
(86) US 2019/034794 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811604.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232296** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2019/034796 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733248.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232299** (51) ***C25D 17/12***
(86) US 2019/034801 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812418.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232301** (51) ***G02B 7/02***
(86) US 2019/034804 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812322.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232302** (51) ***G01N 21/00***
(86) US 2019/034806 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812137.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232304** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2019/034808 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19809979.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232316** (51) ***B60T 7/22***
(86) US 2019/034823 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731854.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232317** (51) ***G06F 16/30***
(86) US 2019/034824 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810063.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232318** (51) ***A61L 27/56***
(86) US 2019/034825 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811296.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232322** (51) ***A61B 5/107***
(86) US 2019/034835 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810064.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232323** (51) ***C07K 16/22***
(86) US 2019/034836 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812323.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232326** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2019/034843 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811973.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232330** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2019/034848 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811205.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232332** (51) ***G05B 19/00***
(86) US 2019/034851 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811130.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232335** (51) ***B60W 30/09***
(86) US 2019/034857 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812419.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232336** (51) ***G01N 33/543***
(86) US 2019/034858 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19737930.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232340** (51) ***C10G 27/12***
(86) US 2019/034864 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811793.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232341** (51) ***C09K 8/66***
(86) US 2019/034865 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731528.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232342** (51) ***A47J 37/12***
(86) US 2019/034866 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811131.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232343** (51) ***G06F 3/0482***
(86) US 2019/034867 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810288.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232344** (51) ***C23C 16/18***
(86) US 2019/034868 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811794.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232345** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2019/034869 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812328.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232346** (51) ***A61B 8/08***
(86) US 2019/034870 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732507.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232359** (51) ***A63B 69/36***
(86) US 2019/034887 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811464.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232360** (51) ***A41B 11/00***
(86) US 2019/034888 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810289.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232361** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2019/034889 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810221.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232362** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2019/034890 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810967.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232364** (51) ***G01R 33/02***
(86) US 2019/034892 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810891.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232367** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/034897 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731855.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232368** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2019/034898 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810225.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232372** (51) ***E21B 17/043***
(86) US 2019/034903 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810066.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232376** (51) ***H01L 21/677***
(86) US 2019/034908 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812603.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232386** (51) ***H01R 13/533***
(86) US 2019/034924 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811299.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232387** (51) ***C25B 1/04***
(86) US 2019/034925 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812605.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232389** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2019/034928 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811305.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232390** (51) ***H01M 2/08***
(86) US 2019/034929 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19734955.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232394** (51) ***C03B 37/012***
(86) US 2019/034939 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19742256.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232396** (51) ***A43D 25/10***
(86) US 2019/034941 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19731107.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232408** (51) ***H01L 31/0328***
(86) US 2019/034958 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812420.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232410** (51) ***A61K 38/38***
(86) US 2019/034960 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812606.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232411** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2019/034963 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811612.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232416** (51) ***C12N 13/00***
(86) US 2019/034970 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812607.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232417** (51) ***C07K 14/45***
(86) US 2019/034971 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812139.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232418** (51) ***A61K 51/08***
(86) US 2019/034973 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811208.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232424** (51) ***A61K 45/00***
(86) US 2019/034980 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812330.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232431** (51) ***A47G 19/22***
(86) US 2019/034990 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810797.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232434** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2019/034993 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810798.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232436** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/034995 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811614.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232437** (51) ***A61B 5/05***
(86) US 2019/034997 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810789.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232438** (51) ***A61B 18/02***
(86) US 2019/034999 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810290.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232441** (51) ***G01S 5/02***
(86) US 2019/035006 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811209.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232443** (51) ***E21B 34/00***
(86) US 2019/035009 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19809982.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232445** (51) ***G04B 37/00***
(86) US 2019/035011 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732182.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232453** (51) ***A61P 31/20***
(86) US 2019/035021 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812245.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232457** (51) ***H04W 4/029***
(86) US 2019/035027 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19733254.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232458** (51) ***A61K 8/02***
(86) US 2019/035028 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812332.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232464** (51) ***H04W 12/06***
(86) US 2019/035035 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811042.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232466** (51) ***G06N 20/10***
(86) US 2019/035037 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811520.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232467** (51) ***A61K 31/4725***
(86) US 2019/035038 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812484.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232469** (51) ***A61K 31/047***
(86) US 2019/035040 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810894.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232471** (51) ***G06N 20/10***
(86) US 2019/035043 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810292.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232479** (51) ***C12Q 1/32***
(86) US 2019/035054 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732513.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232481** (51) ***A43B 13/18***
(86) US 2019/035057 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810226.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232482** (51) ***G10L 21/055***
(86) US 2019/035058 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810726.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232493** (51) ***A23D 9/00***
(86) US 2019/035078 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19737281.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232494** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/035079 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811380.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232498** (51) ***A01N 55/02***
(86) US 2019/035083 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812248.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232500** (51) ***C08F 267/06***
(86) US 2019/035090 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810537.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232505** (51) ***B60P 3/00***
(86) US 2019/035100 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812336.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232506** (51) ***A21C 9/04***
(86) US 2019/035101 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810728.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232508** (51) ***E04F 21/00***
(86) US 2019/035110 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810538.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232511** (51) ***H01M 4/36***
(86) US 2019/035132 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811214.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232515** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/035142 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810539.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232516** (51) ***E21B 44/00***
(86) US 2019/035144 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811045.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232520** (51) ***H01J 49/00***
(86) US 2019/035173 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812338.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232521** (51) ***E21B 47/01***
(86) US 2019/035178 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810296.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232522** (51) ***G01R 33/563***
(86) US 2019/035181 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732517.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232524** (51) ***F25J 3/02***
(86) US 2019/035187 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810148.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232525** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/035190 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812486.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232526** (51) ***A61B 17/11***
(86) US 2019/035199 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811215.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232529** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2019/035207 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811368.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232534** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2019/035233 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19732186.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232540** (51) ***H04W 36/22***
(86) US 2019/035248 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19812421.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232541** (51) ***E05D 15/06***
(86) US 2019/035251 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811308.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232542** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2019/035252 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19742260.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232546** (51) ***G01R 33/02***
(86) US 2019/035260 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811136.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232547** (51) ***H01R 13/648***
(86) US 2019/035263 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810540.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232548** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/035264 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810377.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232555** (51) ***E04D 3/36***
(86) ZA 2019/050028 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19811309.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232563** (51) ***G01B 11/24***
(86) AT 2019/060184 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730660.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232564** (51) ***H02P 1/02***
(86) AT 2019/060187 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19732872.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232565** (51) ***B60R 13/01***
(86) AU 2018/000262 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921407.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232568** (51) ***A01N 47/20***
(86) AU 2019/000073 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815924.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232569** (51) ***A01N 47/20***
(86) AU 2019/000074 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814435.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232570** (51) ***H01L 51/44***
(86) AU 2019/050377 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815082.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232573** (51) ***G06K 9/32***
(86) AU 2019/050567 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814213.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232574** (51) ***C22B 7/00***
(86) AU 2019/050570 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815809.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232576** (51) ***C25B 11/04***
(86) AU 2019/050572 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815250.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232577** (51) ***C05F 17/00***
(86) AU 2019/050573 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816052.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232581** (51) ***F16L 55/035***
(86) AU 2019/050579 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816054.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232582** (51) ***G01V 3/15***
(86) AU 2019/050580 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814537.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232583** (51) ***E21F 1/06***
(86) AU 2019/050581 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815539.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232584** (51) ***C02F 1/467***
(86) AU 2019/050582 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814296.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232587** (51) ***E21F 1/08***
(86) AU 2019/050585 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815740.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232589** (51) ***C08L 69/00***
(86) AU 2019/050587 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814540.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232591** (51) ***B01L 3/00***
(86) AU 2019/050589 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814302.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232593** (51) ***F24F 13/10***
(86) AU 2019/050593 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814542.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232595** (51) ***G01R 31/08***
(86) AU 2019/050596 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815255.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232600** (51) ***C11B 15/00***
(86) BR 2019/000017 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815945.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232601** (51) ***G09F 5/00***
(86) BR 2019/000018 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815418.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232605** (51) ***E21B 7/02***
(86) BR 2019/050207 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815674.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232606** (51) ***B65D 21/032***
(86) BR 2019/050212 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815258.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232607** (51) ***G06T 7/00***
(86) BR 2019/050214 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815675.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232609** (51) ***G01D 5/243***
(86) CA 2018/050688 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921791.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232610** (51) ***H03L 1/02***
(86) CA 2019/000063 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815952.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232615** (51) ***A61G 1/04***
(86) CA 2019/050572 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815831.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232616** (51) ***A01K 5/02***
(86) CA 2019/050728 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814461.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232617** (51) ***B60F 5/00***
(86) CA 2019/050746 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814560.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232619** (51) ***G01F 15/00***
(86) CA 2019/050757 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815263.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232620** (51) ***F16H 13/06***
(86) CA 2019/050768 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814981.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232622** (51) ***G06Q 50/18***
(86) CA 2019/050773 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814464.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232627** (51) ***A24F 7/02***
(86) CA 2019/050783 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814811.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232629** (51) ***C07C 237/22***
(86) CA 2019/050785 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815964.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232630** (51) ***F27B 15/20***
(86) CA 2019/050786 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814567.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232633** (51) ***B44D 3/00***
(86) CA 2019/050790 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814330.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232635** (51) ***B29C 45/17***
(86) CA 2019/050793 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814892.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232636** (51) ***B60R 16/023***
(86) CA 2019/050794 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815841.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232637** (51) ***H04W 4/44***
(86) CA 2019/050795 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815104.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232639** (51) ***C07D 313/00***
(86) CA 2019/050797 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815572.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232641** (51) ***G06N 20/00***
(86) CA 2019/050800 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815968.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232642** (51) ***F28F 13/06***
(86) CA 2019/050802 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815448.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232644** (51) ***A61K 31/132***
(86) CA 2019/050805 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814234.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232645** (51) ***G06F 17/00***
(86) CA 2019/050806 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815352.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232647** (51) ***E21B 43/26***
(86) CA 2019/050808 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815109.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232649** (51) ***E05B 67/00***
(86) CA 2019/050812 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816102.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232653** (51) ***B65D 5/00***
(86) CL 2018/050037 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921746.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232654** (51) ***C01B 32/158***
(86) CL 2018/050038 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921719.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232655** (51) ***B01J 23/74***
(86) CL 2018/050041 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921952.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232657** (51) ***C02F 1/00***
(86) CL 2019/050063 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815355.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232658** (51) ***E05B 27/04***
(86) CN 2018/000205 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921747.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232659** (51) ***E03D 9/02***
(86) CN 2018/000206 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921659.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232660** (51) ***F16M 11/12***
(86) CN 2018/000207 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921919.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232661** (51) ***A61C 8/00***
(86) CN 2018/000208 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921953.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232662** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2018/000243 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922043.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232663** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2018/000244 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921521.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232664** (51) ***C07D 207/333***
(86) CN 2018/000245 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921418.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232665** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2018/000246 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921333.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232667** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/089749 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921954.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232669** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/089768 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921310.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232670** (51) ***G06F 17/24***
(86) CN 2018/089773 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921334.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232674** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2018/089787 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921571.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232675** (51) ***G01L 5/24***
(86) CN 2018/089788 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921606.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232676** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/089797 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921361.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232677** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/089798 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921422.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232678** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/089799 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921522.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232682** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/089835 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921958.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232684** (51) ***H04R 1/08***
(86) CN 2018/089847 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921475.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232687** (51) ***C04B 11/28***
(86) CN 2018/089894 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921423.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232689** (51) ***A61N 5/06***
(86) CN 2018/089901 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921572.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232690** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/089903 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921477.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232691** (51) ***G05D 7/06***
(86) CN 2018/089909 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921478.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232692** (51) ***H04L 9/00***
(86) CN 2018/089928 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921362.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232693** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2018/089931 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921609.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232694** (51) ***H04L 12/803***
(86) CN 2018/089935 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921803.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232696** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/089961 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921724.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232697** (51) ***G05D 3/12***
(86) CN 2018/089973 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921846.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232700** (51) ***D04H 1/4258***
(86) CN 2018/090024 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921363.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232701** (51) ***A61K 31/12***
(86) CN 2018/090030 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921479.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232702** (51) ***H04W 4/021***
(86) CN 2018/090034 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921664.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232705** (51) ***H03K 17/06***
(86) CN 2018/090060 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922048.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232709** (51) ***G09F 7/00***
(86) CN 2018/090074 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921481.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232710** (51) ***G01N 3/08***
(86) CN 2018/090076 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921578.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232711** (51) ***C07C 209/14***
(86) CN 2018/090090 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921482.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232714** (51) ***C07C 45/38***
(86) CN 2018/090097 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921531.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232715** (51) ***C07B 41/06***
(86) CN 2018/090110 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921532.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232716** (51) ***B60J 7/00***
(86) CN 2018/090116 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921966.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232718** (51) ***H01L 21/60***
(86) CN 2018/090120 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921806.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232720** (51) ***F16C 41/00***
(86) CN 2018/090136 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921807.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232722** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2018/090143 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921580.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232723** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/090144 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921704.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232724** (51) ***C07D 249/08***
(86) CN 2018/090151 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921485.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232728** (51) ***H01P 1/207***
(86) CN 2018/090162 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921342.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232730** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/090166 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921486.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232731** (51) ***A47L 9/00***
(86) CN 2018/090169 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922059.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232736** (51) ***A61L 27/20***
(86) CN 2018/090205 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921777.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232737** (51) ***G01M 5/00***
(86) CN 2018/090207 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921435.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232738** (51) ***A61K 31/4525***
(86) CN 2018/090209 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921666.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232741** (51) ***H01L 21/00***
(86) CN 2018/090227 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921488.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232743** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/090230 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921345.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232744** (51) ***B23B 31/12***
(86) CN 2018/090252 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921489.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232747** (51) ***A61L 9/20***
(86) CN 2018/090266 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921929.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232748** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/090267 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921370.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232749** (51) ***H05K 9/00***
(86) CN 2018/090269 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921970.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232750** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/090277 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921971.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232752** (51) ***G06F 1/26***
(86) CN 2018/090287 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921640.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232753** (51) ***B64F 1/00***
(86) CN 2018/090291 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921752.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232754** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/090298 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921585.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232756** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/090308 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921537.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232758** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2018/090311 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921814.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232760** (51) ***H04L 12/801***
(86) CN 2018/090313 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921586.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232761** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2018/090315 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921779.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232764** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2018/090320 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921669.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232766** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2018/090322 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922063.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232767** (51) ***G06F 21/36***
(86) CN 2018/090323 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921904.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232768** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2018/090325 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921642.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232772** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2018/090350 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921540.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232773** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2018/090357 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921398.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232776** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2018/090387 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921906.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232777** (51) ***C08J 5/18***
(86) CN 2018/090391 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921542.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232779** (51) ***G01N 23/227***
(86) CN 2018/090407 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922064.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232780** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2018/090411 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921818.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232781** (51) ***F04B 43/00***
(86) CN 2018/090412 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921932.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232782** (51) ***G06K 9/46***
(86) CN 2018/090421 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921672.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/232783** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2018/090423 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921874.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232785** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/090439 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921973.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232786** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/090444 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921354.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/232787** (51) ***H04W 28/04***
(86) CN 2018/090446 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921400.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232789** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/090453 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921588.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232790** (51) ***G01V 3/10***
(86) CN 2018/090454 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921401.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232791** (51) ***G01V 1/00***
(86) CN 2018/090455 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921438.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232792** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2018/090456 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921819.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232793** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2018/090464 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921320.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232794** (51) ***G01R 31/26***
(86) CN 2018/090465 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921439.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232796** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2018/090470 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921734.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232800** (51) ***G01C 3/26***
(86) CN 2018/090484 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921623.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232808** (51) ***H04W 72/08***
(86) CN 2018/090514 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922014.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232809** (51) ***C09K 11/64***
(86) CN 2018/090526 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921711.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232810** (51) ***B23Q 1/01***
(86) CN 2018/090539 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921676.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/232811** (51) ***H04N 19/132***
(86) CN 2018/090708 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921496.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232812** (51) ***G01N 1/28***
(86) CN 2018/090922 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921979.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/232813** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2018/091105 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921402.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232814** (51) ***B22F 9/24***
(86) CN 2018/091554 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921909.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232817** (51) ***C08L 63/02***
(86) CN 2018/091964 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921440.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/232818** (51) ***C08L 75/04***
(86) CN 2018/091965 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921824.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232820** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/092069 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922066.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232823** (51) ***B01J 13/02***
(86) CN 2018/092431 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921589.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232824** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2018/092499 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922017.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232836** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/093046 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921376.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232838** (51) ***H01F 1/34***
(86) CN 2018/093187 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921546.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/232839** (51) ***H01F 10/20***
(86) CN 2018/093189 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922074.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/232840** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2018/093452 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921736.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/232842** (51) ***F21K 9/20***
(86) CN 2018/093718 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921321.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/232858**
(86) CN 2018/094266
(21) 18921450.5
(51) ***G01N 21/552***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232865**
(86) CN 2018/094337
(21) 18921833.2
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232875**
(86) CN 2018/094531
(21) 18921509.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232876**
(86) CN 2018/094581
(21) 18921916.5
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232878**
(86) CN 2018/094736
(21) 18921991.8
(51) ***F04D 29/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232879**
(86) CN 2018/094739
(21) 18921649.2
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232880**
(86) CN 2018/094769
(21) 18921455.4
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232881**
(86) CN 2018/094797
(21) 18921941.3
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232882**
(86) CN 2018/094798
(21) 18921557.7
(51) ***B65H 35/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232884**
(86) CN 2018/095024
(21) 18921412.5
(51) ***G10L 15/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232886**
(86) CN 2018/095135
(21) 18921304.4
(51) ***F04B 15/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232887**
(86) CN 2018/095247
(21) 18922036.1
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232888**
(86) CN 2018/095343
(21) 18921768.0
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232895**
(86) CN 2018/096234
(21) 18921456.2
(51) ***C07D 417/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232896**
(86) CN 2018/096623
(21) 18921993.4
(51) ***E05F 3/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232897**
(86) CN 2018/096624
(21) 18921994.2
(51) ***E05D 11/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232899**
(86) CN 2018/096745
(21) 18921943.9
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232900**
(86) CN 2018/097142
(21) 18921305.1
(51) ***A47B 77/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232901**
(86) CN 2018/097209
(21) 18922040.3
(51) ***H04W 76/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232902**
(86) CN 2018/097604
(21) 18921838.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232906**
(86) CN 2018/098113
(21) 18921794.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232907**
(86) CN 2018/098114
(21) 18921457.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232908**
(86) CN 2018/098259
(21) 18921769.8
(51) ***G01K 7/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232909**
(86) CN 2018/098313
(21) 18921795.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232910**
(86) CN 2018/098360
(21) 18921796.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232912**
(86) CN 2018/098536
(21) 18921510.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232915**
(86) CN 2018/099189
(21) 18921511.4
(51) ***B60R 1/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232917**
(86) CN 2018/099407
(21) 18921771.4
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232918**
(86) CN 2018/099430
(21) 18921561.9
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232920**
(86) CN 2018/099446
(21) 18921600.5
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232921**
(86) CN 2018/099637
(21) 18921720.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232922**
(86) CN 2018/099841
(21) 18921512.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232923**
(86) CN 2018/099906
(21) 18921414.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232927**
(86) CN 2018/100172
(21) 18921416.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232928**
(86) CN 2018/100333
(21) 18921721.9
(51) ***G10H 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232932**
(86) CN 2018/101023
(21) 18921513.0
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232934**
(86) CN 2018/101468
(21) 18922034.6
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232935**
(86) CN 2018/101963
(21) 18922006.4
(51) ***B62J 13/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232936**
(86) CN 2018/102210
(21) 18921801.9
(51) ***H04M 3/51***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232937**
(86) CN 2018/102431
(21) 18921957.9
(51) ***B66C 13/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232938**
(86) CN 2018/102656
(21) 18921462.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232940**
(86) CN 2018/102760
(21) 18921464.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232942**
(86) CN 2018/102784
(21) 18921359.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232943**
(86) CN 2018/102922
(21) 18921465.3
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232944**
(86) CN 2018/103760
(21) 18922045.2
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232950**
(86) CN 2018/104097
(21) 18921390.3
(51) ***G01N 35/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232951**
(86) CN 2018/104128
(21) 18921915.7
(51) ***B21J 7/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232954**
(86) CN 2018/104357
(21) 18921802.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232955**
(86) CN 2018/104554
(21) 18921843.1
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232960**
(86) CN 2018/104716
(21) 18922047.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232961**
(86) CN 2018/104724
(21) 18921896.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232965**
(86) CN 2018/104781
(21) 18921568.4
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232967**
(86) CN 2018/104979
(21) 18921725.0
(51) ***C09J 123/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232970**
(86) CN 2018/105659
(21) 18921773.0
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232974**
(86) CN 2018/106047
(21) 18921308.5
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232976**
(86) CN 2018/106338
(21) 18921559.3
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232977**
(86) CN 2018/106399
(21) 18921922.3
(51) ***B60C 17/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232978**
(86) CN 2018/106416
(21) 18921702.9
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232979**
(86) CN 2018/106421
(21) 18921898.5
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232982**
(86) CN 2018/106881
(21) 18921309.3
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232983**
(86) CN 2018/107136
(21) 18921923.1
(51) ***G01N 3/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232985**
(86) CN 2018/107357
(21) 18921748.2
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232987**
(86) CN 2018/107777
(21) 18921311.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232990**
(86) CN 2018/108093
(21) 18921474.5
(51) ***G06F 3/0483***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232991**
(86) CN 2018/108113
(21) 18921313.5
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232993**
(86) CN 2018/108128
(21) 18921992.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232994**
(86) CN 2018/108129
(21) 18921523.9
(51) ***G06F 12/0871***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232995**
(86) CN 2018/108168
(21) 18921790.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232997**
(86) CN 2018/109162
(21) 18921775.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232998**
(86) CN 2018/109163
(21) 18921663.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232999**
(86) CN 2018/109265
(21) 18921526.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233001**
(86) CN 2018/109318
(21) 18921563.5
(51) ***H02P 29/032***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233002**
(86) CN 2018/109385
(21) 18921426.5
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233004**
(86) CN 2018/109401
(21) 18921851.4
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233005**
(86) CN 2018/109414
(21) 18921573.4
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233006**
(86) CN 2018/109567
(21) 18921808.4
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233010**
(86) CN 2018/110043
(21) 18921393.7
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233011**
(86) CN 2018/110177
(21) 18921336.6
(51) ***A01G 9/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233013**
(86) CN 2018/110635
(21) 18921366.3
(51) ***H02K 11/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233015**
(86) CN 2018/110954
(21) 18921337.4
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233016**
(86) CN 2018/111354
(21) 18921969.4
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233017**
(86) CN 2018/111453
(21) 18922058.5
(51) ***C08J 9/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233019**
(86) CN 2018/112600
(21) 18921367.1
(51) ***G05B 11/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233020**
(86) CN 2018/112637
(21) 18922060.1
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233021**
(86) CN 2018/112881
(21) 18921864.7
(51) ***H02P 21/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233025**
(86) CN 2018/113277
(21) 18921395.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233026**
(86) CN 2018/113356
(21) 18921778.9
(51) ***G01N 3/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233027**
(86) CN 2018/113384
(21) 18922012.2
(51) ***G01N 3/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233029**
(86) CN 2018/113439
(21) 18921706.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233030**
(86) CN 2018/113790
(21) 18921534.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233031**
(86) CN 2018/113864
(21) 18921316.8
(51) ***F16T 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233032**
(86) CN 2018/114035
(21) 18921813.4
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233033**
(86) CN 2018/114430
(21) 18922013.0
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233034**
(86) CN 2018/114627
(21) 18921865.4
(51) ***F24F 11/86***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233035**
(86) CN 2018/114662
(21) 18921866.2
(51) ***B01J 23/92***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233037**
(86) CN 2018/115083
(21) 18921667.4
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233038**
(86) CN 2018/116130
(21) 18921583.3
(51) ***B25J 5/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233040**
(86) CN 2018/116310
(21) 18921639.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233042**
(86) CN 2018/116386
(21) 18921753.2
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233043**
(86) CN 2018/116480
(21) 18921708.6
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233044**
(86) CN 2018/116483
(21) 18921870.4
(51) ***B23K 26/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233047**
(86) CN 2018/117328
(21) 18922039.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233048**
(86) CN 2018/117695
(21) 18921491.9
(51) ***B62D 1/181***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233049**
(86) CN 2018/117753
(21) 18921871.2
(51) ***G01V 8/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233051**
(86) CN 2018/117888
(21) 18921466.1
(51) ***D06F 73/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233052**
(86) CN 2018/118014
(21) 18921872.0
(51) ***C25D 1/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233053**
(86) CN 2018/118015
(21) 18921905.8
(51) ***C25C 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233054**
(86) CN 2018/118078
(21) 18921944.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233055**
(86) CN 2018/118247
(21) 18921492.7
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233056**
(86) CN 2018/118255
(21) 18921732.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233058**
(86) CN 2018/118574
(21) 18921733.4
(51) ***D06F 73/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233061**
(86) CN 2018/119041
(21) 18921641.9
(51) ***H04L 12/947***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233062**
(86) CN 2018/119180
(21) 18921616.1
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233063**
(86) CN 2018/119549
(21) 18921617.9
(51) ***F27B 5/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233064**
(86) CN 2018/119560
(21) 18921371.3
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233065**
(86) CN 2018/119647
(21) 18921539.5
(51) ***E05B 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233066**
(86) CN 2018/119658
(21) 18921889.4
(51) ***E05B 63/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233067**
(86) CN 2018/119663
(21) 18921670.8
(51) ***E03B 7/07***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233068**
(86) CN 2018/119701
(21) 18921587.4
(51) ***F24F 13/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233069**
(86) CN 2018/119782
(21) 18921541.1
(51) ***F24F 11/43***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233071**
(86) CN 2018/120052
(21) 18921975.1
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233073**
(86) CN 2018/120855
(21) 18921785.4
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233074**
(86) CN 2018/120856
(21) 18921493.5
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233075**
(86) CN 2018/120953
(21) 18921373.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233076**
(86) CN 2018/121025
(21) 18921933.0
(51) ***C01B 35/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233077**
(86) CN 2018/121078
(21) 18921570.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233078**
(86) CN 2018/121547
(21) 18921908.2
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233079**
(86) CN 2018/121597
(21) 18921643.5
(51) ***G06K 19/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233081**
(86) CN 2018/121833
(21) 18921876.1
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233084**
(86) CN 2018/122480
(21) 18921353.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233086**
(86) CN 2018/122887
(21) 18921619.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233087**
(86) CN 2018/123172
(21) 18921319.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233088**
(86) CN 2018/123673
(21) 18921759.9
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233089**
(86) CN 2018/124568
(21) 18921840.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233091**
(86) CN 2018/125129
(21) 18921494.3
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233092**
(86) CN 2018/125309
(21) 18921976.9
(51) ***F24F 11/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233093**
(86) CN 2018/125521
(21) 18921374.7
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233094**
(86) CN 2018/125615
(21) 18921878.7
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233096**
(86) CN 2019/000111
(21) 19814408.1
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233097**
(86) CN 2019/000115
(21) 19814050.1
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233101**
(86) CN 2019/070535
(21) 19814411.5
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233103**
(86) CN 2019/070764
(21) 19815061.7
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233104**
(86) CN 2019/070826
(21) 19814133.5
(51) ***A47K 13/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233105**
(86) CN 2019/070852
(21) 19814276.2
(51) ***E21B 47/11***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233109**
(86) CN 2019/071427
(21) 19814519.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233111**
(86) CN 2019/072264
(21) 19815514.5
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233112**
(86) CN 2019/072463
(21) 19815065.8
(51) ***G06F 8/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233114**
(86) CN 2019/073153
(21) 19814639.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233116**
(86) CN 2019/073499
(21) 19815318.1
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233118**
(86) CN 2019/075037
(21) 19816179.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233119**
(86) CN 2019/075135
(21) 19814927.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233121**
(86) CN 2019/075242
(21) 19815320.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233125**
(86) CN 2019/075385
(21) 19814418.0
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233126**
(86) CN 2019/075778
(21) 19815024.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233131**
(86) CN 2019/076389
(21) 19815907.1
(51) ***B43K 8/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233132**
(86) CN 2019/076390
(21) 19815908.9
(51) ***B43K 8/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233133**
(86) CN 2019/076391
(21) 19814142.6
(51) ***B43K 8/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233134**
(86) CN 2019/076426
(21) 19814422.2
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233135**
(86) CN 2019/076482
(21) 19814786.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233137**
(86) CN 2019/076599
(21) 19814787.8
(51) ***B43K 8/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233138**
(86) CN 2019/076630
(21) 19815151.6
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233139**
(86) CN 2019/076704
(21) 19815238.1
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233141**
(86) CN 2019/076908
(21) 19816135.8
(51) ***B66B 11/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233142**
(86) CN 2019/076961
(21) 19815239.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233143**
(86) CN 2019/076962
(21) 19814210.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233144**
(86) CN 2019/077134
(21) 19815909.7
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233145**
(86) CN 2019/077138
(21) 19814116.0
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233147**
(86) CN 2019/077207
(21) 19815910.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233149**
(86) CN 2019/077465
(21) 19814425.5
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233151**
(86) CN 2019/077926
(21) 19814652.4
(51) ***C08G 18/66***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233152**
(86) CN 2019/077985
(21) 19814788.6
(51) ***F23D 14/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233156**
(86) CN 2019/078392
(21) 19814289.5
(51) ***F41G 1/46***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233157**
(86) CN 2019/078558
(21) 19815221.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233158**
(86) CN 2019/078711
(21) 19815656.4
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233159**
(86) CN 2019/078960
(21) 19814150.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233160**
(86) CN 2019/078961
(21) 19814290.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233161**
(86) CN 2019/079105
(21) 19815725.7
(51) ***C09D 183/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233162**
(86) CN 2019/079111
(21) 19815245.6
(51) ***C09D 133/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233163**
(86) CN 2019/079267
(21) 19814291.1
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233165**
(86) CN 2019/079706
(21) 19816041.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233166**
(86) CN 2019/079746
(21) 19814004.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233167**
(86) CN 2019/079949
(21) 19815918.8
(51) ***B62J 13/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233168**
(86) CN 2019/080457
(21) 19814437.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233174**
(86) CN 2019/081652
(21) 19814869.4
(51) ***B24B 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233176**
(86) CN 2019/082179
(21) 19814525.2
(51) ***H03F 3/189***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233177**
(86) CN 2019/082320
(21) 19814656.5
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233180**
(86) CN 2019/082518
(21) 19815247.2
(51) ***G08B 17/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233181**
(86) CN 2019/082519
(21) 19814006.3
(51) ***A45D 20/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233182**
(86) CN 2019/082520
(21) 19814952.8
(51) ***A45D 20/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233183** (51) ***F24D 13/02***
(86) CN 2019/082529 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814533.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233184** (51) ***F24D 15/02***
(86) CN 2019/082530 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815532.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233185** (51) ***F24D 19/10***
(86) CN 2019/082531 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814295.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233186** (51) ***F24D 19/10***
(86) CN 2019/082532 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815405.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233187** (51) ***F24D 13/02***
(86) CN 2019/082533 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814445.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233189** (51) ***H04W 24/06***
(86) CN 2019/082673 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815168.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233191** (51) ***G07C 5/08***
(86) CN 2019/082805 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815409.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233193** (51) ***E04G 9/06***
(86) CN 2019/082991 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814300.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233194** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/083123 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815661.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233195** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2019/083157 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816043.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233199** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2019/083370 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816051.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233201** (51) ***C09K 11/02***
(86) CN 2019/083587 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816056.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233202** (51) ***A23L 17/60***
(86) CN 2019/083608 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814666.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233204** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2019/083875 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814448.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233208** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2019/084146 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815411.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233212** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/084377 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814008.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233213** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2019/084450 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815944.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233214** (51) ***G01M 13/02***
(86) CN 2019/084458 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814063.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233218** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2019/084666 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814547.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233222** (51) ***G01D 21/02***
(86) CN 2019/084957 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814967.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233223** (51) ***H01L 31/048***
(86) CN 2019/085098 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815400.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233224** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2019/085246 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814313.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233226** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2019/085462 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814077.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233227** (51) ***B25J 13/08***
(86) CN 2019/085473 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814010.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233228** (51) ***G10L 15/16***
(86) CN 2019/085554 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815256.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233229** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/085841 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815829.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233232** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2019/085863 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815957.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233233** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/085864 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815549.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233236** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/086044 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814968.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233237** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2019/086060 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815835.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233238** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/086090 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815419.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233239** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/086100 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815836.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233241** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/086121 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814881.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233242** (51) ***F28F 9/00***
(86) CN 2019/086299 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814011.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233243** (51) ***A63F 9/02***
(86) CN 2019/086315 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816082.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233247** (51) ***C25B 1/13***
(86) CN 2019/086588 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814321.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233248** (51) ***B61B 3/00***
(86) CN 2019/086644 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814323.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233250** (51) ***C07C 257/12***
(86) CN 2019/086868 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814970.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233251** (51) ***F03D 80/00***
(86) CN 2019/086946 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815178.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233252** (51) ***B67D 1/08***
(86) CN 2019/086960 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814971.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233253** (51) ***H04B 1/401***
(86) CN 2019/086983 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814886.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233254** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2019/086985 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814807.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233256** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2019/087073 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815342.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233259** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/087330 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814230.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233260** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2019/087351 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816084.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233262** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/087553 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815423.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233263** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2019/087557 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814019.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233265** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2019/087587 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815182.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233266** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/087590 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815183.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233268** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2019/087647 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815094.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233270** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2019/087673 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814232.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233271** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/087678 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814172.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233272** (51) ***H04W 8/26***
(86) CN 2019/087715 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816087.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233274** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/087750 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814333.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233275** (51) ***H04W 88/18***
(86) CN 2019/087768 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815544.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233277** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2019/087850 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814681.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233280** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2019/087975 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814888.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233282** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2019/088081 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814810.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233284** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2019/088143 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815436.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233287** (51) ***H01H 3/02***
(86) CN 2019/088215 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814336.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233290** (51) ***C03C 3/097***
(86) CN 2019/088249 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816091.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233291** (51) ***C03C 3/093***
(86) CN 2019/088252 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814689.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233292** (51) ***G06F 8/30***
(86) CN 2019/088257 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814337.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233293** (51) ***G06F 8/20***
(86) CN 2019/088258 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815340.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233296** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/088368 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815430.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233297** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/088378 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815927.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233299** (51) ***G06T 7/521***
(86) CN 2019/088413 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814812.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233300** (51) ***A61K 31/7084***
(86) CN 2019/088456 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815581.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233301** (51) ***G06Q 20/20***
(86) CN 2019/088486 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815354.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233302** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/088508 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815810.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233303** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2019/088535 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814692.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233305** (51) ***G02F 1/1347***
(86) CN 2019/088599 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815755.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233307** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2019/088624 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815966.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233308** (51) ***G16H 70/40***
(86) CN 2019/088679 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816096.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233309** (51) ***G06F 16/24***
(86) CN 2019/088702 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814573.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233310** (51) ***H04W 12/02***
(86) CN 2019/088715 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814088.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233311** (51) ***H04L 9/00***
(86) CN 2019/088716 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814817.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233312** (51) ***H04R 9/08***
(86) CN 2019/088785 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814995.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233313** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/088793 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814818.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233314** (51) ***H04N 5/268***
(86) CN 2019/088808 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815433.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233316** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2019/088870 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814477.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233317** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/088871 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815970.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233318** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/088874 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814091.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233319** (51) ***H02K 41/02***
(86) CN 2019/088907 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816098.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233320** (51) ***F03D 1/06***
(86) CN 2019/088910 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815278.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233321** (51) ***C07D 209/46***
(86) CN 2019/088913 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814237.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233322** (51) ***G06F 15/173***
(86) CN 2019/088918 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814679.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233323** (51) ***G02F 1/313***
(86) CN 2019/088933 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814820.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233325** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2019/088945 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814897.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233326** (51) ***G06F 3/12***
(86) CN 2019/088947 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815111.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233333** (51) ***G01M 17/08***
(86) CN 2019/089167 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816105.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233335** (51) ***G01M 13/00***
(86) CN 2019/089297 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814702.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233337** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/089324 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815455.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233338** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/089326 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815003.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233341** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/089402 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815593.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233342** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2019/089405 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815284.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233343** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/089427 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815595.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233344** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2019/089433 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815976.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233345** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2019/089438 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815670.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233346** (51) ***H04W 16/10***
(86) CN 2019/089444 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814349.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233354** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/089685 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814482.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233355** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/089690 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815978.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233357** (51) ***H01M 4/583***
(86) CN 2019/089753 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814182.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233359** (51) ***G10L 21/007***
(86) CN 2019/089756 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814589.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233360** (51) ***G10L 21/007***
(86) CN 2019/089757 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814711.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233361** (51) ***G10L 21/034***
(86) CN 2019/089758 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814093.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233362** (51) ***G10L 21/007***
(86) CN 2019/089759 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815463.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233363** (51) ***E04B 2/56***
(86) CN 2019/089761 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815464.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233364** (51) ***G10L 21/007***
(86) CN 2019/089763 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815853.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233365** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/089772 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814713.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233367** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2019/089782 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814029.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233368** (51) ***A61K 9/127***
(86) CN 2019/089792 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815290.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233371** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2019/089796 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815855.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233372** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2019/089798 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815684.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233374** (51) ***E21B 1/00***
(86) CN 2019/089802 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815604.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233376** (51) ***D06F 37/22***
(86) CN 2019/089818 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815268.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233378** (51) ***F03D 9/25***
(86) CN 2019/089822 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814593.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233379** (51) ***E01H 1/12***
(86) CN 2019/089830 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814247.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233381** (51) ***H04W 4/20***
(86) CN 2019/089852 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814595.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233382** (51) ***H04B 7/04***
(86) CN 2019/089853 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814826.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233383** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/089854 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814248.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233384** (51) ***H04N 1/04***
(86) CN 2019/089855 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815292.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233387** (51) ***E04B 2/56***
(86) CN 2019/089872 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814365.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233389** (51) ***H01R 13/66***
(86) CN 2019/089896 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814100.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233390** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/089898 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816107.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233392** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/089905 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815011.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233393** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/089911 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815123.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233394** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/089914 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816116.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233395** (51) ***D06F 39/08***
(86) CN 2019/089917 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815857.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233396** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2019/089923 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816120.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233397** (51) ***G06Q 50/12***
(86) CN 2019/089928 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815447.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233398** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/089931 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815766.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233399** (51) ***C10M 137/04***
(86) CN 2019/089934 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815469.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233402** (51) ***G03F 7/20***
(86) CN 2019/089946 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814102.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233405** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2019/089963 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815768.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233406** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2019/089965 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815989.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233407** (51) ***G02F 1/1347***
(86) CN 2019/089966 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814904.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233408** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/089973 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815770.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233409** (51) ***H04L 12/10***
(86) CN 2019/089975 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814597.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233416** (51) ***H04R 19/02***
(86) CN 2019/089991 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816130.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233417** (51) ***A61K 38/10***
(86) CN 2019/089995 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814486.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233419** (51) ***H04W 76/27***
(86) CN 2019/090005 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815612.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233420** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2019/090012 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815367.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233421** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/090013 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814190.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233424** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/090036 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815014.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233426** (51) ***B63B 7/04***
(86) CN 2019/090049 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815213.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233427** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2019/090053 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814908.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233428** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2019/090067 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814108.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233429** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2019/090085 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815694.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233430** (51) ***A47D 7/01***
(86) CN 2019/090086 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815772.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233433** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/090089 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815773.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233435** (51) ***A41C 3/12***
(86) CN 2019/090108 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814356.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233437** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2019/090120 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814490.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233438** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2019/090131 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814259.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233441** (51) ***E04G 21/16***
(86) CN 2019/090142 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814112.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233444** (51) ***H04W 12/08***
(86) CN 2019/090174 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815997.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233452** (51) ***H04B 10/40***
(86) CN 2019/090195 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815020.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233454** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2019/090206 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815615.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233455** (51) ***G16H 70/40***
(86) CN 2019/090219 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816136.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233456** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2019/090220 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814040.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233460** (51) ***D06F 39/14***
(86) CN 2019/090225 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816137.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233463** (51) ***G06F 16/95***
(86) CN 2019/090229 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816138.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233465** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2019/090234 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815620.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233467** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2019/090240 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815378.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233468** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/090254 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814602.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233471** (51) ***C09D 133/16***
(86) CN 2019/090292 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814494.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233473** (51) ***A61K 31/443***
(86) CN 2019/090300 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814837.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233474** (51) ***C07C 233/66***
(86) CN 2019/090301 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814380.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233475** (51) ***G01V 1/28***
(86) CN 2019/090303 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815870.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233477** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/090369 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815483.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233478** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2019/090371 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816003.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233480** (51) ***B65D 85/10***
(86) CN 2019/090402 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815022.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233481** (51) ***H01L 21/336***
(86) CN 2019/090411 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815223.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233482** (51) ***B23B 31/103***
(86) CN 2019/090415 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816006.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233483** (51) ***B25J 5/00***
(86) CN 2019/090416 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814735.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233486** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2019/090430 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814263.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233487** (51) ***C03B 37/018***
(86) CN 2019/090432 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814606.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233494** (51) ***A47L 15/14***
(86) CN 2019/095246 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815494.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233495** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/095342 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815631.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233501** (51) ***B62J 1/00***
(86) CO 2019/000006 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814265.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233506** (51) ***A61H 1/00***
(86) DE 2018/100822 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18814772.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233508** (51) ***B60K 37/06***
(86) DE 2019/100381 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19724337.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233510** (51) ***B60K 6/20***
(86) DE 2019/100421 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725640.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233511** (51) ***B60K 6/20***
(86) DE 2019/100422 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725270.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233512** (51) ***B60K 6/48***
(86) DE 2019/100425 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726896.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233513** (51) ***B60K 6/387***
(86) DE 2019/100426 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728571.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233514** (51) ***B60K 6/387***
(86) DE 2019/100427 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728572.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233515** (51) ***F16G 13/08***
(86) DE 2019/100434 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730665.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233516** (51) ***F03D 3/00***
(86) DE 2019/100439 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727931.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233518**
(86) DE 2019/100451
(21) 19730255.7
(51) ***E05B 77/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233520**
(86) DE 2019/100458
(21) 19729167.7
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233523**
(86) DE 2019/100478
(21) 19730671.5
(51) ***E05B 81/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233532**
(86) DE 2019/100525
(21) 19739504.9
(51) ***E05B 81/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233534**
(86) DE 2019/200056
(21) 19748471.0
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233536**
(86) DK 2018/050130
(21) 18733168.1
(51) ***A01G 9/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233537**
(86) DK 2019/050174
(21) 19730256.5
(51) ***F16K 11/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233541**
(86) DO 2019/050002
(21) 19814612.8
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233542**
(86) EP 2018/063711
(21) 18742704.2
(51) ***B65H 29/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233546**
(86) EP 2018/064643
(21) 18729107.5
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233547**
(86) EP 2018/064650
(21) 18733513.8
(51) ***B65G 63/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233549**
(86) EP 2018/064657
(21) 18729645.4
(51) ***H05B 7/109***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233553**
(86) EP 2018/064679
(21) 18729933.4
(51) ***B29C 65/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233554**
(86) EP 2018/064688
(21) 18729934.2
(51) ***A47L 5/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233562**
(86) EP 2018/064741
(21) 18730702.0
(51) ***H04L 27/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233563**
(86) EP 2018/064754
(21) 18730318.5
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233573**
(86) EP 2018/064835
(21) 18731014.9
(51) ***B60P 3/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233574**
(86) EP 2018/064854
(21) 18729940.9
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233579**
(86) EP 2018/064930
(21) 18730712.9
(51) ***C08G 77/388***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233580**
(86) EP 2018/064953
(21) 18730717.8
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233581**
(86) EP 2018/064988
(21) 18730721.0
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233582**
(86) EP 2018/065019
(21) 18731984.3
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233583**
(86) EP 2018/065030
(21) 18731985.0
(51) ***F25B 27/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233584**
(86) EP 2018/065039
(21) 18730725.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233586**
(86) EP 2018/065060
(21) 18731025.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233590**
(86) EP 2018/065111
(21) 18731387.9
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233596**
(86) EP 2018/065162
(21) 18731038.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233599**
(86) EP 2018/065167
(21) 18731039.6
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233601**
(86) EP 2018/065181
(21) 18731040.4
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233605**
(86) EP 2018/065205
(21) 18731998.3
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233608**
(86) EP 2018/065218
(21) 18732695.4
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233613**
(86) EP 2018/067159
(21) 18732372.0
(51) ***H04B 10/032***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233614**
(86) EP 2018/069221
(21) 18750339.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233615**
(86) EP 2018/075398
(21) 18795293.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233623**
(86) EP 2019/000170
(21) 19729439.0
(51) ***B42D 25/369***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233628**
(86) EP 2019/000182
(21) 19735487.1
(51) ***B65D 35/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233629**
(86) EP 2019/025025
(21) 19704544.6
(51) ***B60L 53/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233631**
(86) EP 2019/025172
(21) 19731875.1
(51) ***F16L 3/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233636**
(86) EP 2019/055224
(21) 19708527.7
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233638**
(86) EP 2019/055554
(21) 19709472.5
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233639**
(86) EP 2019/055985
(21) 19711052.1
(51) ***A45D 27/46***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233640**
(86) EP 2019/056094
(21) 19711548.8
(51) ***B21J 15/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233642**
(86) EP 2019/056226
(21) 19715815.7
(51) ***F16H 55/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233644**
(86) EP 2019/056385
(21) 19712711.1
(51) ***G01C 23/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233646**
(86) EP 2019/056460
(21) 19716300.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233652**
(86) EP 2019/058287
(21) 19713817.5
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233654**
(86) EP 2019/058660
(21) 19715104.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233655**
(86) EP 2019/058857
(21) 19718278.5
(51) ***H01M 8/0662***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233658**
(86) EP 2019/059240
(21) 19717847.8
(51) ***F02M 51/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233660**
(86) EP 2019/059248
(21) 19719774.2
(51) ***A01B 76/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233661**
(86) EP 2019/059250
(21) 19717850.2
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233662**
(86) EP 2019/059255
(21) 19717851.0
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233666**
(86) EP 2019/059763
(21) 19718165.4
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233667**
(86) EP 2019/059777
(21) 19719219.8
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233668**
(86) EP 2019/059784
(21) 19720792.1
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233670**
(86) EP 2019/059980
(21) 19719469.9
(51) ***H03H 3/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233674**
(86) EP 2019/060461
(21) 19719846.8
(51) ***B01J 8/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233676**
(86) EP 2019/060873
(21) 19722819.0
(51) ***F17C 13/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233678**
(86) EP 2019/060908
(21) 19720847.3
(51) ***F02M 43/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233679**
(86) EP 2019/060917
(21) 19720849.9
(51) ***F02M 25/022***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233680**
(86) EP 2019/061105
(21) 19720887.9
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233682**
(86) EP 2019/061131
(21) 19720888.7
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233684**
(86) EP 2019/061479
(21) 19720900.0
(51) ***H04B 7/204***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233687** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/061589 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19724131.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233688** (51) ***B60B 7/00***
(86) EP 2019/061617 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19723066.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233692** (51) ***C22C 19/07***
(86) EP 2019/061714 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727293.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233693** (51) ***C22C 19/07***
(86) EP 2019/061771 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727829.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233694** (51) ***H05K 9/00***
(86) EP 2019/061803 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725046.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233696** (51) ***C11D 3/37***
(86) EP 2019/061869 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19724762.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233698** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/061897 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19742686.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233700** (51) ***G05B 23/02***
(86) EP 2019/061917 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727842.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233701** (51) ***G01H 9/00***
(86) EP 2019/061945 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19723393.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233703** (51) ***H01J 37/32***
(86) EP 2019/062043 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725054.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233704** (51) ***G01F 23/284***
(86) EP 2019/062090 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19723783.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233707** (51) ***B62D 1/19***
(86) EP 2019/062193 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19724431.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233711** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/062271 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725665.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233719** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2019/062518 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726332.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233721** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2019/062526 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725103.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233722** (51) ***A61K 9/00***
(86) EP 2019/062533 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19724487.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233726** (51) ***F01N 3/10***
(86) EP 2019/062609 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726339.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233727** (51) ***H02K 11/33***
(86) EP 2019/062623 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725334.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233728** (51) ***G06T 7/579***
(86) EP 2019/062642 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725122.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233733** (51) ***H02K 1/27***
(86) EP 2019/062714 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725343.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233735** (51) ***G06Q 50/04***
(86) EP 2019/062759 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725348.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233736** (51) ***G05B 23/02***
(86) EP 2019/062763 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727881.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233738** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/062767 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725350.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233742** (51) ***H04W 4/40***
(86) EP 2019/062852 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725696.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233743** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/062903 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19724506.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233744** (51) ***G01S 19/01***
(86) EP 2019/062916 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725703.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233750** (51) ***H01J 37/32***
(86) EP 2019/062951 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727948.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233751** (51) ***A61N 5/10***
(86) EP 2019/062953 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729619.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233756** (51) ***B23K 9/04***
(86) EP 2019/062981 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729620.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233759** (51) ***H04L 12/851***
(86) EP 2019/062996 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727952.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233765** (51) ***A23L 3/3445***
(86) EP 2019/063109 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726625.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233766** (51) ***B62D 15/02***
(86) EP 2019/063132 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726630.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233768** (51) ***F02D 19/06***
(86) EP 2019/063201 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726642.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233770** (51) ***F17C 6/00***
(86) EP 2019/063276 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725363.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233774** (51) ***B65D 75/58***
(86) EP 2019/063314 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729631.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233775** (51) ***C23C 14/56***
(86) EP 2019/063317 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730265.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233777** (51) ***B60W 30/06***
(86) EP 2019/063334 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19731152.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233778** (51) ***B44C 5/04***
(86) EP 2019/063335 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725192.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233783** (51) ***G08G 1/14***
(86) EP 2019/063440 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726398.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233784** (51) ***G06F 21/55***
(86) EP 2019/063441 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725738.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233785** (51) ***G08G 1/01***
(86) EP 2019/063445 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726966.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233786** (51) ***H02K 15/00***
(86) EP 2019/063446 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726673.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233787** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2019/063450 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726968.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233789** (51) ***C11D 17/00***
(86) EP 2019/063453 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727975.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233793** (51) ***H05B 1/02***
(86) EP 2019/063558 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726984.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233800** (51) ***H05B 37/02***
(86) EP 2019/063629 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727352.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233801** (51) ***F16L 57/06***
(86) EP 2019/063641 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728903.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233802** (51) ***G16H 40/60***
(86) EP 2019/063654 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727635.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233804** (51) ***G02B 27/01***
(86) EP 2019/063689 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725768.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233805** (51) ***H04W 12/06***
(86) EP 2019/063694 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19725770.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233811** (51) ***E04F 15/10***
(86) EP 2019/063737 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726698.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233815** (51) ***F25B 49/02***
(86) EP 2019/063757 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728906.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233816** (51) ***F26B 5/06***
(86) EP 2019/063759 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727367.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233817** (51) ***C11D 11/00***
(86) EP 2019/063761 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729195.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233821** (51) ***G06N 10/00***
(86) EP 2019/063774 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727371.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233822** (51) ***C08L 53/02***
(86) EP 2019/063775 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728611.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233823** (51) ***B65H 75/40***
(86) EP 2019/063782 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727642.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233824** (51) ***B60L 15/20***
(86) EP 2019/063801 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727377.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233826** (51) ***A01N 43/82***
(86) EP 2019/063813 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730695.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233831** (51) ***A62B 7/02***
(86) EP 2019/063855 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19732907.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233832** (51) ***B60L 53/10***
(86) EP 2019/063859 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727389.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233834** (51) ***H04R 9/18***
(86) EP 2019/063885 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728374.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233836** (51) ***A23J 3/14***
(86) EP 2019/063905 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727014.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233839** (51) ***B24C 1/06***
(86) EP 2019/063913 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726424.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233844** (51) ***B25C 1/06***
(86) EP 2019/063927 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726429.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233848** (51) ***B25C 1/06***
(86) EP 2019/063945 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726434.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233850** (51) ***G01F 11/02***
(86) EP 2019/063952 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728919.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233855** (51) ***H04S 7/00***
(86) EP 2019/063969 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726439.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233857** (51) ***H01M 8/2485***
(86) EP 2019/063977 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729655.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233860** (51) ***A47J 43/04***
(86) EP 2019/063986 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728380.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233861** (51) ***H04N 21/431***
(86) EP 2019/063990 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727891.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233875** (51) ***G16H 20/60***
(86) EP 2019/064076 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729662.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233876** (51) ***F21V 8/00***
(86) EP 2019/064078 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727405.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233877** (51) ***B60H 1/00***
(86) EP 2019/064089 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728633.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233878** (51) ***B60H 1/00***
(86) EP 2019/064090 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728634.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/233879** (51) ***F16B 12/20***
(86) EP 2019/064091 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727680.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233885** (51) ***H01B 17/30***
(86) EP 2019/064151 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727025.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233886** (51) ***G10G 1/00***
(86) EP 2019/064153 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19726457.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233888** (51) ***F02B 39/10***
(86) EP 2019/064171 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728640.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233889** (51) ***B65D 5/38***
(86) EP 2019/064172 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728641.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233890** (51) ***A63G 7/00***
(86) EP 2019/064173 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729666.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233891** (51) ***C07D 403/12***
(86) EP 2019/064181 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730277.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233895** (51) ***G06F 12/0868***
(86) EP 2019/064199 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728404.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233896** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2019/064200 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729667.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233898** (51) ***H01G 9/008***
(86) EP 2019/064217 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728405.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233902** (51) ***B01D 3/08***
(86) EP 2019/064235 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730114.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233908** (51) ***E21D 20/02***
(86) EP 2019/064255 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728050.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233911** (51) ***B60R 21/015***
(86) EP 2019/064258 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728649.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233912** (51) ***H02K 3/22***
(86) EP 2019/064260 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729672.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233915** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2019/064265 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728409.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233916** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/064266 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728410.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233918** (51) ***B60L 53/00***
(86) EP 2019/064269 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729675.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233919** (51) ***G01N 21/15***
(86) EP 2019/064271 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729217.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233922** (51) ***C12N 15/113***
(86) EP 2019/064276 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727032.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/233926** (51) ***F16F 9/49***
(86) EP 2019/064290 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728415.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233927** (51) ***F16F 9/49***
(86) EP 2019/064291 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728650.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233945** (51) ***C08K 5/00***
(86) EP 2019/064338 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727040.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233946** (51) ***H04L 12/707***
(86) EP 2019/064344 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727041.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233950** (51) ***B60Q 3/80***
(86) EP 2019/064350 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729479.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233954** (51) ***G01L 23/22***
(86) EP 2019/064363 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728061.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/233956** (51) ***H01M 10/6556***
(86) EP 2019/064365 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727418.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/233959** (51) ***G09G 3/20***
(86) EP 2019/064374 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727693.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233960** (51) ***G02C 7/10***
(86) EP 2019/064377 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727420.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/233975** (51) ***C09K 11/02***
(86) EP 2019/064407 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728937.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233976** (51) ***H02K 29/03***
(86) EP 2019/064409 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728661.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233988** (51) ***H01M 8/04119***
(86) EP 2019/064442 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730711.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233993** (51) ***B60R 21/013***
(86) EP 2019/064449 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728670.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233997** (51) ***H04N 19/117***
(86) EP 2019/064453 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728671.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/233998** (51) ***H04N 19/117***
(86) EP 2019/064455 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728939.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/233999** (51) ***H04N 19/82***
(86) EP 2019/064456 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728940.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234000** (51) ***H04N 19/117***
(86) EP 2019/064457 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728941.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234001** (51) ***H04N 19/82***
(86) EP 2019/064458 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728942.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234002** (51) ***H04N 19/82***
(86) EP 2019/064459 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728943.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234003** (51) ***H04W 4/021***
(86) EP 2019/064460 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727696.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234004** (51) ***H04W 12/02***
(86) EP 2019/064461 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727697.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234019** (51) ***G01C 21/36***
(86) EP 2019/064480 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19740481.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234021** (51) ***C07K 16/24***
(86) EP 2019/064484 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730713.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234022** (51) ***B24C 1/04***
(86) EP 2019/064489 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19727698.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234029** (51) ***G01S 7/481***
(86) EP 2019/064502 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729235.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234032** (51) ***A61K 9/107***
(86) EP 2019/064506 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729236.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234034** (51) ***G01S 7/491***
(86) EP 2019/064508 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729237.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234037** (51) ***H03K 5/24***
(86) EP 2019/064513 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729493.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234039** (51) ***G06F 16/28***
(86) EP 2019/064515 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19728948.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234045** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) EP 2019/064529 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729243.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234056** (51) ***G09B 23/28***
(86) EP 2019/064544 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19729244.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234060** (51) ***G02B 5/122***
(86) EP 2019/064550 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19730127.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234061**
(86) EP 2019/064555
(21) 19733956.7
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234064**
(86) EP 2019/064559
(21) 19729246.9
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234068**
(86) EP 2019/064583
(21) 19734255.3
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234069**
(86) EP 2019/064584
(21) 19727894.8
(51) ***A61K 31/48***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234070**
(86) EP 2019/064587
(21) 19734256.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234078**
(86) EP 2019/064604
(21) 19728438.3
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234080**
(86) EP 2019/064606
(21) 19726547.3
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234081**
(86) EP 2019/064607
(21) 19728073.8
(51) ***H01B 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234085**
(86) EP 2019/064616
(21) 19727896.3
(51) ***C23C 18/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234086**
(86) EP 2019/064617
(21) 19731613.6
(51) ***C23C 4/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234088**
(86) EP 2019/064621
(21) 19727898.9
(51) ***C25D 3/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234089**
(86) EP 2019/064622
(21) 19729710.4
(51) ***H05K 1/09***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234093**
(86) EP 2019/064628
(21) 19727899.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234098**
(86) EP 2019/064648
(21) 19729254.3
(51) ***A47B 67/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234099**
(86) EP 2019/064649
(21) 19727900.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234101**
(86) EP 2019/064658
(21) 19731616.9
(51) ***H03H 9/62***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234104**
(86) EP 2019/064668
(21) 19728981.2
(51) ***B65B 43/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234106**
(86) EP 2019/064672
(21) 19728442.5
(51) ***A23J 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234107**
(86) EP 2019/064673
(21) 19727901.1
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234112**
(86) EP 2019/064686
(21) 19730098.1
(51) ***A61K 31/285***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234113**
(86) EP 2019/064687
(21) 19728984.6
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234119**
(86) EP 2019/064700
(21) 19727905.2
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234123**
(86) EP 2019/064714
(21) 19731885.0
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234125**
(86) EP 2019/064717
(21) 19731620.1
(51) ***A61K 31/4412***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234126**
(86) EP 2019/064720
(21) 19731886.8
(51) ***E21B 23/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234129**
(86) EP 2019/064723
(21) 19731621.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234132**
(86) EP 2019/064734
(21) 19731888.4
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234145**
(86) EP 2019/064774
(21) 19729719.5
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234151**
(86) EP 2019/064782
(21) 19729721.1
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234153**
(86) EP 2019/064784
(21) 19729722.9
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234156**
(86) EP 2019/064790
(21) 19728994.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234171**
(86) EP 2019/064816
(21) 19728086.0
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234176**
(86) EP 2019/064829
(21) 19732547.5
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234177**
(86) EP 2019/064835
(21) 19728700.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234180**
(86) EP 2019/064850
(21) 19731174.9
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234181**
(86) EP 2019/064853
(21) 19733961.7
(51) ***G01R 31/367***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234184**
(86) EP 2019/064858
(21) 19728701.4
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234193**
(86) EP 2019/064879
(21) 19728094.4
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234200**
(86) EP 2019/064891
(21) 19734258.7
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234202**
(86) EP 2019/064893
(21) 19733679.5
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234205**
(86) EP 2019/064902
(21) 19730138.5
(51) ***B67B 7/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234207**
(86) EP 2019/064904
(21) 19731180.6
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234209**
(86) EP 2019/064917
(21) 19729526.4
(51) ***B23K 35/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234211**
(86) EP 2019/064921
(21) 19728449.0
(51) ***H01H 47/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234218**
(86) EP 2019/064939
(21) 19729281.6
(51) ***A61B 3/107***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234221**
(86) EP 2019/064946
(21) 19728455.7
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234223**
(86) EP 2019/064950
(21) 19729527.2
(51) ***A47C 1/032***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234225**
(86) EP 2019/064959
(21) 19728457.3
(51) ***H03K 17/97***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234228**
(86) EP 2019/064970
(21) 19730298.7
(51) ***C07F 9/54***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234231**
(86) EP 2019/064983
(21) 19729000.0
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234236**
(86) EP 2019/065003
(21) 19728462.3
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234244**
(86) EP 2019/065033
(21) 19728469.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234253**
(86) EP 2019/065048
(21) 19728472.2
(51) ***F03D 80/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234265**
(86) ES 2019/000041
(21) 19814261.4
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234268**
(86) ES 2019/070339
(21) 19815608.5
(51) ***B62K 25/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234270**
(86) ES 2019/070362
(21) 19814373.7
(51) ***B65D 19/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234272**
(86) ES 2019/070365
(21) 19816131.7
(51) ***G01D 7/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234274**
(86) ES 2019/070374
(21) 19815765.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234275**
(86) ES 2019/070377
(21) 19815310.8
(51) ***B60P 1/54***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234278**
(86) ES 2019/070382
(21) 19815992.3
(51) ***B60D 1/62***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234279**
(86) ES 2019/070385
(21) 19815005.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234280**
(86) ES 2019/070388
(21) 19814463.6
(51) ***A01N 63/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234281**
(86) ES 2019/070389
(21) 19816134.1
(51) ***H02J 3/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234282**
(86) ES 2019/070390
(21) 19814041.0
(51) ***E04H 5/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234283**
(86) ES 2019/070392
(21) 19814821.5
(51) ***B65D 19/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234284**
(86) ES 2019/070394
(21) 19814724.1
(51) ***C01B 32/184***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234286**
(86) FI 2018/050428
(21) 18734271.2
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234288**
(86) FI 2019/000010
(21) 19815995.6
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234295**
(86) FI 2019/050424
(21) 19729329.3
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234296**
(86) FI 2019/050425
(21) 19758421.2
(51) ***B08B 7/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234297**
(86) FI 2019/050428
(21) 19814191.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234298**
(86) FI 2019/050429
(21) 19815998.0
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234299**
(86) FI 2019/050430
(21) 19815613.5
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234300**
(86) FI 2019/050431
(21) 19730183.1
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234301**
(86) FI 2019/050432
(21) 19729803.7
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234309**
(86) FR 2018/000260
(21) 18877312.1
(51) ***F02M 27/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234311**
(86) FR 2019/000078
(21) 19745190.9
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234318**
(86) FR 2019/051020
(21) 19728491.2
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234320**
(86) FR 2019/051049
(21) 19790583.9
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234322**
(86) FR 2019/051079
(21) 19742824.6
(51) ***B25B 27/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234328**
(86) FR 2019/051273
(21) 19737174.3
(51) ***C02F 1/66***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234331**
(86) FR 2019/051288
(21) 19744757.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234336**
(86) FR 2019/051299
(21) 19745665.0
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234337**
(86) FR 2019/051300
(21) 19745666.8
(51) ***F02D 15/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234346**
(86) FR 2019/051324
(21) 19737838.3
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234354**
(86) FR 2019/051342
(21) 19735613.2
(51) ***F16K 1/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234362**
(86) FR 2019/051360
(21) 19740638.2
(51) ***A23C 20/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234363**
(86) FR 2019/051361
(21) 19737850.8
(51) ***B29C 49/78***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234371**
(86) FR 2019/051384
(21) 19791302.3
(51) ***B64C 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234375**
(86) GB 2018/051529
(21) 18732413.2
(51) ***G08B 5/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234376**
(86) GB 2018/051531
(21) 18732415.7
(51) ***G08B 17/113***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234378**
(86) GB 2019/000078
(21) 19731324.0
(51) ***B67C 3/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234386**
(86) GB 2019/051400
(21) 19727459.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234388**
(86) GB 2019/051410
(21) 19728109.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234391**
(86) GB 2019/051459
(21) 19731774.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234392**
(86) GB 2019/051477
(21) 19730449.6
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234397**
(86) GB 2019/051520
(21) 19730476.9
(51) ***G06T 11/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234400**
(86) GB 2019/051529
(21) 19730482.7
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234403**
(86) GB 2019/051534
(21) 19730485.0
(51) ***C10L 1/228***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234404**
(86) GB 2019/051535
(21) 19730486.8
(51) ***C10L 1/228***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234406**
(86) GB 2019/051537
(21) 19739679.9
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234407**
(86) GB 2019/051538
(21) 19730488.4
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234411**
(86) GB 2019/051544
(21) 19730899.2
(51) ***A41D 13/012***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234412**
(86) GB 2019/051545
(21) 19739335.8
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234414**
(86) GB 2019/051547
(21) 19730493.4
(51) ***H04L 12/417***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234415**
(86) GB 2019/051548
(21) 19729344.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234422**
(86) GB 2019/051556
(21) 19730498.3
(51) ***B60B 19/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234425**
(86) GB 2019/051561
(21) 19736779.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234438**
(86) GB 2019/051578
(21) 19730901.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234444**
(86) GB 2019/051587
(21) 19730515.4
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234446**
(86) GB 2019/051589
(21) 19740418.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234448**
(86) GB 2019/051592
(21) 19730518.8
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234453**
(86) GB 2019/051602
(21) 19730522.0
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234462**
(86) HU 2019/050027
(21) 19814387.7
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234463**
(86) HU 2019/050028
(21) 19815218.3
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234464**
(86) IB 2018/000598
(21) 18733669.8
(51) ***G09F 21/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234467**
(86) IB 2018/000741
(21) 18921781.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234472**
(86) IB 2018/053963
(21) 18921902.5
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234476**
(86) IB 2018/054131
(21) 18921815.9
(51) ***A61K 36/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234477**
(86) IB 2018/054152
(21) 18742596.2
(51) ***H01J 37/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234480**
(86) IB 2018/055376
(21) 18922062.7
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234481**
(86) IB 2018/055401
(21) 18750524.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234483**
(86) IB 2018/056731
(21) 18792992.2
(51) ***H02S 50/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234484**
(86) IB 2018/059347
(21) 18921612.0
(51) ***H03K 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234485**
(86) IB 2018/059348
(21) 18921351.5
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234486**
(86) IB 2019/000422
(21) 19730911.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234488**
(86) IB 2019/000453
(21) 19732439.5
(51) ***B28B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234490**
(86) IB 2019/000455
(21) 19732440.3
(51) ***B63B 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234492**
(86) IB 2019/000560
(21) 19746136.1
(51) ***C08F 210/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234503**
(86) IB 2019/000723
(21) 19766350.3
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234508**
(86) IB 2019/000808
(21) 19784120.8
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234509**
(86) IB 2019/000810
(21) 19786856.5
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234510**
(86) IB 2019/000826
(21) 19790263.8
(51) ***G01R 33/56***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234513**
(86) IB 2019/053029
(21) 19726483.1
(51) ***A61G 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234515**
(86) IB 2019/053266
(21) 19722703.6
(51) ***B67D 7/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234525**
(86) IB 2019/053963
(21) 19815139.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234528**
(86) IB 2019/054018
(21) 19730950.3
(51) ***B28B 11/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234529**
(86) IB 2019/054052
(21) 19815029.4
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234530**
(86) IB 2019/054101
(21) 19739708.6
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234531**
(86) IB 2019/054117
(21) 19815884.2
(51) ***A21D 2/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234533**
(86) IB 2019/054136
(21) 19726761.0
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234535**
(86) IB 2019/054169
(21) 19735386.5
(51) ***B60K 17/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234543**
(86) IB 2019/054253
(21) 19816149.9
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234547**
(86) IB 2019/054361
(21) 19814622.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234548**
(86) IB 2019/054363
(21) 19815498.1
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234549**
(86) IB 2019/054400
(21) 19740056.7
(51) ***G01R 11/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234551**
(86) IB 2019/054403
(21) 19740058.3
(51) ***H01H 13/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234555**
(86) IB 2019/054423
(21) 19815033.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234558**
(86) IB 2019/054478
(21) 19734898.0
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234559**
(86) IB 2019/054479
(21) 19815143.3
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234561**
(86) IB 2019/054507
(21) 19814394.3
(51) ***H01L 21/365***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234562**
(86) IB 2019/054510
(21) 19815036.9
(51) ***H05B 33/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234564**
(86) IB 2019/054523
(21) 19814623.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234565**
(86) IB 2019/054526
(21) 19736503.4
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234570**
(86) IB 2019/054537
(21) 19740645.7
(51) ***B29C 73/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234588**
(86) IB 2019/054582
(21) 19732741.4
(51) ***A61B 5/03***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234597**
(86) IB 2019/054598
(21) 19733146.5
(51) ***B41M 5/025***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234599**
(86) IB 2019/054603
(21) 19737237.8
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234602**
(86) IB 2019/054607
(21) 19742894.9
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234610**
(86) IB 2019/054615
(21) 19732477.5
(51) ***B65D 5/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234616**
(86) IB 2019/054621
(21) 19815383.5
(51) ***E21F 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234617**
(86) IB 2019/054622
(21) 19746145.2
(51) ***B65B 43/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234618**
(86) IB 2019/054623
(21) 19745758.3
(51) ***E05B 15/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234619**
(86) IB 2019/054625
(21) 19735398.0
(51) ***D06H 7/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234622**
(86) IB 2019/054630
(21) 19814515.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234641**
(86) IB 2019/054657
(21) 19761941.4
(51) ***A24C 5/354***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234648**
(86) IB 2019/054664
(21) 19816028.5
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234649**
(86) IB 2019/054666
(21) 19742902.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234650**
(86) IB 2019/054670
(21) 19814404.0
(51) ***B03B 5/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234655**
(86) IB 2019/054680
(21) 19814921.3
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234658**
(86) IB 2019/054684
(21) 19732478.3
(51) ***F16K 15/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234662**
(86) IB 2019/054693
(21) 19814844.7
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234663**
(86) IB 2019/054694
(21) 19815384.3
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234666**
(86) IB 2019/054703
(21) 19735641.3
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234670**
(86) IB 2019/054708
(21) 19814283.8
(51) ***A61B 3/103***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234681**
(86) IB 2019/054725
(21) 19745287.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234687**
(86) IB 2019/054739
(21) 19745291.5
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234692**
(86) IB 2019/054746
(21) 19815508.7
(51) ***G01G 3/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234697**
(86) IB 2019/054759
(21) 19736508.3
(51) ***G10L 25/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234702**
(86) IB 2019/054767
(21) 19816029.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234706**
(86) IB 2019/054774
(21) 19744849.1
(51) ***A61F 2/58***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234715**
(86) IB 2019/054788
(21) 19814145.9
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234716**
(86) IB 2019/054789
(21) 19753477.9
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234721**
(86) IB 2019/054802
(21) 19816033.5
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234725**
(86) IB 2019/056594
(21) 19773539.2
(51) ***E21B 43/017***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234727**
(86) IL 2019/050537
(21) 19815785.1
(51) ***F24C 15/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234730**
(86) IL 2019/050605
(21) 19814846.2
(51) ***G09B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234731**
(86) IL 2019/050612
(21) 19814520.3
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234732**
(86) IL 2019/050624
(21) 19814211.9
(51) ***A63B 69/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234739**
(86) IL 2019/050637
(21) 19815054.2
(51) ***A47L 25/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234742**
(86) IL 2019/050641
(21) 19815899.0
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234743**
(86) IL 2019/050642
(21) 19745773.2
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234745**
(86) IL 2019/050645
(21) 19816165.5
(51) ***A01G 33/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234747**
(86) IL 2019/050650
(21) 19814151.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234752**
(86) IL 2019/050655
(21) 19815324.9
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234757**
(86) IN 2018/000041
(21) 18921825.8
(51) ***H01M 8/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234759**
(86) IN 2019/000001
(21) 19815388.4
(51) ***B62M 9/121***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234761**
(86) IN 2019/050432
(21) 19815156.5
(51) ***A61K 31/47***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234763**
(86) IN 2019/050434
(21) 19815518.6
(51) ***C07H 15/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234768**
(86) IN 2019/050446
(21) 19814783.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234777**
(86) IT 2019/050125
(21) 19736519.0
(51) ***B22D 11/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234778**
(86) IT 2019/050126
(21) 19736520.8
(51) ***A44B 1/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234782**
(86) IT 2019/050130
(21) 19740654.9
(51) ***F41G 1/033***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234783**
(86) JP 2018/021303
(21) 18921978.5
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234784**
(86) JP 2018/021314
(21) 18921713.6
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234785**
(86) JP 2018/021323
(21) 18921980.1
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234786**
(86) JP 2018/021326
(21) 18922015.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234787**
(86) JP 2018/021335
(21) 18922065.0
(51) ***H01J 37/153***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234792**
(86) JP 2018/021366
(21) 18921591.6
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234794**
(86) JP 2018/021371
(21) 18921442.2
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234795**
(86) JP 2018/021373
(21) 18921300.2
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234796**
(86) JP 2018/021374
(21) 18921763.1
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234797**
(86) JP 2018/021379
(21) 18921443.0
(51) ***A61M 29/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234798**
(86) JP 2018/021382
(21) 18921498.4
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234799**
(86) JP 2018/021384
(21) 18921301.0
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234800**
(86) JP 2018/021386
(21) 18921381.2
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234801**
(86) JP 2018/021401
(21) 18921322.6
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234802**
(86) JP 2018/021423
(21) 18921826.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234805**
(86) JP 2018/021438
(21) 18921934.8
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234807**
(86) JP 2018/021474
(21) 18921675.7
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234808**
(86) JP 2018/021483
(21) 18921690.6
(51) ***E02B 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234810**
(86) JP 2018/021488
(21) 18921911.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234811**
(86) JP 2018/021492
(21) 18921323.4
(51) ***B60W 10/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234812**
(86) JP 2018/021493
(21) 18921677.3
(51) ***F16H 37/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234813**
(86) JP 2018/021495
(21) 18922016.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234814**
(86) JP 2018/021497
(21) 18921382.0
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234815**
(86) JP 2018/021503
(21) 18921935.5
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234816**
(86) JP 2018/021512
(21) 18921499.2
(51) ***C05C 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234818**
(86) JP 2018/021521
(21) 18922067.6
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234819**
(86) JP 2018/021530
(21) 18921645.0
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234820**
(86) JP 2018/021532
(21) 18922068.4
(51) ***B41F 15/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234821**
(86) JP 2018/021534
(21) 18921593.2
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234822**
(86) JP 2018/021535
(21) 18921678.1
(51) ***B41F 15/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234823**
(86) JP 2018/021536
(21) 18921936.3
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234824**
(86) JP 2018/021537
(21) 18922070.0
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234826**
(86) JP 2018/021557
(21) 18921624.5
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234828**
(86) JP 2018/021583
(21) 18921827.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234829**
(86) JP 2018/021590
(21) 18921548.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234830**
(86) JP 2018/021592
(21) 18921681.5
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234831**
(86) JP 2018/021597
(21) 18921937.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234832**
(86) JP 2018/021599
(21) 18921444.8
(51) ***G01M 7/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234834**
(86) JP 2018/021603
(21) 18921325.9
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234837**
(86) JP 2018/021611
(21) 18921383.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234838**
(86) JP 2018/021617
(21) 18921625.2
(51) ***A61G 5/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234839**
(86) JP 2018/021618
(21) 18921873.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234840**
(86) JP 2018/021619
(21) 18921445.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234841**
(86) JP 2018/021627
(21) 18921830.8
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234842**
(86) JP 2018/021667
(21) 18921981.9
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234843**
(86) JP 2018/021674
(21) 18921882.9
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234844**
(86) JP 2018/021678
(21) 18921691.4
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234846**
(86) JP 2018/021699
(21) 18921326.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234847**
(86) JP 2018/021701
(21) 18921327.5
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234848** (51) ***F25D 11/02***
(86) JP 2018/021702 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921328.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234849** (51) ***B66B 1/18***
(86) JP 2018/021705 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921764.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234852** (51) ***G01S 13/90***
(86) JP 2018/021713 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921597.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234853** (51) ***G01D 21/00***
(86) JP 2018/021714 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921598.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234854** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2018/021717 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921502.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234855** (51) ***H04N 7/14***
(86) JP 2018/021719 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922072.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234856** (51) ***H01L 21/20***
(86) JP 2018/021728 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921982.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234857** (51) ***H02H 3/28***
(86) JP 2018/021729 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921692.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234858** (51) ***G01C 21/28***
(86) JP 2018/021735 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922073.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234859** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2018/021736 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921551.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234860** (51) ***H01M 10/12***
(86) JP 2018/021745 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922019.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234861** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2018/021746 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921447.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234862** (51) ***H01M 4/14***
(86) JP 2018/021750 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921739.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234864** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2018/021757 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921329.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234865** (51) ***G06K 9/03***
(86) JP 2018/021759 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921883.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234866** (51) ***H02K 1/27***
(86) JP 2018/021771 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921330.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234867** (51) ***H01M 8/18***
(86) JP 2018/021776 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921682.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234868** (51) ***H01M 8/18***
(86) JP 2018/021777 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921694.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234869** (51) ***H01M 8/18***
(86) JP 2018/021778 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921646.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234871** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2018/021783 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921695.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234872** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2018/021784 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921831.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234873** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2018/021785 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921938.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234874** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2018/021786 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921885.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234875** (51) ***H04B 1/10***
(86) JP 2018/021798 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921357.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234877** (51) ***H04N 7/14***
(86) JP 2018/021811 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922076.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234878** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2018/021816 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921765.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234879** (51) ***H04N 21/478***
(86) JP 2018/021822 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921696.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234880** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2018/021828 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921822.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234881** (51) ***F04C 18/356***
(86) JP 2018/021831 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921886.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234882** (51) ***C01B 13/10***
(86) JP 2018/021845 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921697.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234883** (51) ***G06Q 50/22***
(86) JP 2018/021878 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921683.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234887** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2018/021903 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921626.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234888** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2018/021910 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921984.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234890** (51) ***H01L 21/336***
(86) JP 2018/021919 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921627.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234891** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2018/021920 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921685.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234892** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2018/021921 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921554.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234893** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2018/021922 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922021.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234894** (51) ***B01F 7/16***
(86) JP 2018/021924 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921503.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234895** (51) ***G08G 1/13***
(86) JP 2018/021941 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921451.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234896** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2018/021942 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921767.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234897** (51) ***G05B 19/18***
(86) JP 2018/021943 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921555.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234900** (51) ***G01S 13/34***
(86) JP 2018/021947 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921628.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234901** (51) ***H04W 76/14***
(86) JP 2018/021952 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921505.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234902** (51) ***F24F 11/36***
(86) JP 2018/021963 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922023.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234903** (51) ***H03M 13/41***
(86) JP 2018/021970 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921741.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234905** (51) ***A41B 11/00***
(86) JP 2018/021990 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921504.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234906** (51) ***A61B 1/01***
(86) JP 2018/021991 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922078.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234907** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2018/022004 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921506.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234908** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2018/022005 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921715.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234909** (51) ***C02F 3/20***
(86) JP 2018/022007 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921629.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234910** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/022009 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921716.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234911** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/022010 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921452.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234912** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/022012 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921742.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234913** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2018/022018 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921650.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234914** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2018/022019 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921912.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234915** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2018/022024 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921832.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234916** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2018/022027 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921384.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234917** (51) ***C23C 16/44***
(86) JP 2018/022034 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922079.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234918** (51) ***C23C 16/46***
(86) JP 2018/022036 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922028.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234919** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2018/022053 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921985.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234920** (51) ***B63H 23/18***
(86) JP 2018/022058 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921385.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234921** (51) ***A61N 1/36***
(86) JP 2018/022060 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921406.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234922** (51) ***C01B 3/04***
(86) JP 2018/022068 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921880.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234923** (51) ***H03M 13/19***
(86) JP 2018/022070 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921332.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234924** (51) ***G01S 13/58***
(86) JP 2018/022080 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921743.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234925** (51) ***H03F 1/32***
(86) JP 2018/022082 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921408.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/234927** (51) ***H02H 3/093***
(86) JP 2018/022086 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921409.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234928** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2018/022088 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921556.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234930** (51) ***F24F 1/22***
(86) JP 2018/022099 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922030.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234931** (51) ***G02C 7/14***
(86) JP 2018/022102 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921306.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234933** (51) ***B66B 11/02***
(86) JP 2018/022108 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921913.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234934** (51) ***H01M 8/04***
(86) JP 2018/022111 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921386.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234935** (51) ***G01N 23/223***
(86) JP 2018/022117 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921358.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234936** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2018/022120 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921410.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234938** (51) ***H04R 1/10***
(86) JP 2018/022126 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922031.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234939** (51) ***H04R 1/10***
(86) JP 2018/022127 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921987.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234940** (51) ***H04R 1/10***
(86) JP 2018/022128 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921405.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234941** (51) ***A61H 7/00***
(86) JP 2018/022206 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921411.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234942** (51) ***B60H 1/00***
(86) JP 2018/023788 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921717.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234944** (51) ***A61N 1/20***
(86) JP 2018/029373 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922032.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234945** (51) ***B64C 27/08***
(86) JP 2018/030230 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921453.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234946** (51) ***G01S 7/40***
(86) JP 2018/031417 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921988.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234947** (51) ***B22C 3/00***
(86) JP 2018/032205 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921507.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234948** (51) ***H01M 10/6565***
(86) JP 2018/033865 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921388.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234952** (51) ***G10L 13/00***
(86) JP 2018/044735 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921686.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234954** (51) ***G02B 13/04***
(86) JP 2018/046355 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921687.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234955** (51) ***G01N 30/34***
(86) JP 2018/046695 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921718.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234956** (51) ***G01B 7/16***
(86) JP 2018/047150 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921834.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234957** (51) ***A23C 20/00***
(86) JP 2018/047545 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921989.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234958** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2019/000177 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814292.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234959** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2019/000179 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814215.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234960** (51) ***C01B 3/04***
(86) JP 2019/000403 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814522.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234962** (51) ***B01F 5/02***
(86) JP 2019/000808 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815528.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234963** (51) ***H05K 7/00***
(86) JP 2019/001678 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814521.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234964** (51) ***G02B 6/00***
(86) JP 2019/001826 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815086.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/234968** (51) ***G02B 6/40***
(86) JP 2019/003249 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814859.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234969** (51) ***H04R 1/00***
(86) JP 2019/003272 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814016.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234970** (51) ***B60N 2/75***
(86) JP 2019/003786 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814216.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234972** (51) ***G01N 27/409***
(86) JP 2019/004621 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815068.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234973** (51) ***G05B 19/4093***
(86) JP 2019/004866 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814526.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234974** (51) ***B29C 64/268***
(86) JP 2019/004875 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814293.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234975** (51) ***G02B 23/24***
(86) JP 2019/005079 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814158.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234976** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2019/005105 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814527.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234977** (51) ***H01M 10/0565***
(86) JP 2019/005568 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814427.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234978** (51) ***G08B 17/10***
(86) JP 2019/005666 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815721.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/234981** (51) ***E05F 15/622***
(86) JP 2019/005813 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815530.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/234982** (51) ***A61B 1/07***
(86) JP 2019/005999 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815913.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234983** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2019/006018 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815828.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234984** (51) ***H01L 23/28***
(86) JP 2019/006103 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814428.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234985** (51) ***D06F 39/14***
(86) JP 2019/006123 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814429.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234988** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2019/006269 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815531.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/234990** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2019/006318 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814654.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/234994** (51) ***B23Q 17/00***
(86) JP 2019/006379 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815533.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/234995** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2019/006492 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816044.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/234996** (51) ***F24F 1/0035***
(86) JP 2019/006643 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814655.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/234997** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2019/006658 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815796.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/234998** (51) ***G01N 27/12***
(86) JP 2019/006748 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815914.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235001** (51) ***B23K 35/26***
(86) JP 2019/007717 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815724.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235002** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2019/007828 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814160.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235003** (51) ***F24C 7/02***
(86) JP 2019/007971 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814218.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235004** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2019/008266 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815915.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235005** (51) ***A61B 1/018***
(86) JP 2019/008372 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815534.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235006** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2019/008373 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815171.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235007** (51) ***G09B 19/00***
(86) JP 2019/008608 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815536.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235008** (51) ***B43K 23/00***
(86) JP 2019/008609 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815801.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235009** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/008610 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815341.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235010** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2019/008996 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814658.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235012** (51) ***D06F 37/22***
(86) JP 2019/009442 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815343.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235013** (51) ***G06F 16/383***
(86) JP 2019/009538 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815069.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235014** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2019/009613 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814528.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235015** (51) ***G01N 21/17***
(86) JP 2019/009851 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814018.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235016** (51) ***B25J 19/06***
(86) JP 2019/010072 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815919.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235017** (51) ***H01B 12/06***
(86) JP 2019/010127 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814081.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235021** (51) ***G01B 21/00***
(86) JP 2019/010615 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814082.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235023** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2019/011448 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815070.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235024** (51) ***H02K 11/30***
(86) JP 2019/011655 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814294.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235025** (51) ***C04B 35/48***
(86) JP 2019/011686 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814219.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235027** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2019/012161 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814430.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235028** (51) ***F27B 9/24***
(86) JP 2019/012223 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814220.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235029** (51) ***B25B 7/02***
(86) JP 2019/012315 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814660.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235030** (51) ***B29C 45/73***
(86) JP 2019/012862 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814530.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235031** (51) ***B29C 45/73***
(86) JP 2019/012923 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814020.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235032** (51) ***G09G 3/3275***
(86) JP 2019/013126 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814531.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235033** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2019/013323 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815172.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235035** (51) ***G01H 3/00***
(86) JP 2019/013458 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814074.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235036** (51) ***F26B 5/06***
(86) JP 2019/013493 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815344.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235037** (51) ***B62K 19/38***
(86) JP 2019/013546 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815071.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235038** (51) ***F25B 41/06***
(86) JP 2019/013582 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815259.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235039** (51) ***G06T 1/00***
(86) JP 2019/013596 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815072.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235040** (51) ***B62L 3/00***
(86) JP 2019/013702 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814297.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235041** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2019/014411 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815260.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235042** (51) ***C08J 9/10***
(86) JP 2019/014446 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815261.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235043** (51) ***C01B 32/384***
(86) JP 2019/014497 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814864.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235044** (51) ***C01B 32/384***
(86) JP 2019/014498 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815073.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235045** (51) ***C01B 32/384***
(86) JP 2019/014499 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814083.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235046** (51) ***G02F 1/1335***
(86) JP 2019/014551 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815920.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235047** (51) ***C25D 17/10***
(86) JP 2019/014575 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815921.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235049** (51) ***H04N 5/243***
(86) JP 2019/014661 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815262.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235050** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/014766 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814431.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235051** (51) ***F16H 25/24***
(86) JP 2019/014858 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815074.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235052** (51) ***H01M 10/615***
(86) JP 2019/014931 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814022.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235053** (51) ***E02B 7/40***
(86) JP 2019/015291 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815173.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235054** (51) ***G01J 3/02***
(86) JP 2019/015356 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814661.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235055** (51) ***A41G 3/00***
(86) JP 2019/015429 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814532.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235056** (51) ***B60W 40/09***
(86) JP 2019/015551 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814662.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235057** (51) ***F02P 15/10***
(86) JP 2019/015554 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815391.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235058** (51) ***G01J 1/02***
(86) JP 2019/015639 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815922.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235059** (51) ***G02B 27/02***
(86) JP 2019/015641 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814432.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235060** (51) ***G01J 1/42***
(86) JP 2019/015642 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814301.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235061** (51) ***H03F 3/20***
(86) JP 2019/015758 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815088.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235062** (51) ***H01F 38/12***
(86) JP 2019/015788 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815075.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235063** (51) ***C08F 290/06***
(86) JP 2019/015836 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814221.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235064** (51) ***G02F 1/1335***
(86) JP 2019/015862 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815264.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235066** (51) ***A47G 21/04***
(86) JP 2019/015942 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815805.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235067** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/015969 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816046.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235068** (51) ***G08B 25/04***
(86) JP 2019/016006 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815537.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235069** (51) ***F28F 3/08***
(86) JP 2019/016053 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815538.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235070** (51) ***A23L 11/00***
(86) JP 2019/016163 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814535.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235071** (51) ***H02K 3/34***
(86) JP 2019/016170 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815392.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235072** (51) ***C08L 83/04***
(86) JP 2019/016175 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815928.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235073** (51) ***C08L 23/16***
(86) JP 2019/016178 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814433.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235074** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2019/016221 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815929.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235075** (51) ***C08L 7/00***
(86) JP 2019/016368 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815089.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235076** (51) ***H01L 21/822***
(86) JP 2019/016412 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815076.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235077** (51) ***H02K 11/30***
(86) JP 2019/016414 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815393.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235078** (51) ***F02P 15/10***
(86) JP 2019/016415 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815727.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235079** (51) ***H01M 8/1213***
(86) JP 2019/016492 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815077.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235080** (51) ***H01L 41/187***
(86) JP 2019/016528 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815174.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235081** (51) ***H01H 39/00***
(86) JP 2019/016750 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815540.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235082**
(86) JP 2019/016751
(21) 19814936.1
(51) ***H01H 39/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235083**
(86) JP 2019/016788
(21) 19815078.1
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235085**
(86) JP 2019/016827
(21) 19815394.2
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235086**
(86) JP 2019/016972
(21) 19814539.3
(51) ***C08F 299/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235088**
(86) JP 2019/017060
(21) 19814436.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235090**
(86) JP 2019/017140
(21) 19815541.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235091**
(86) JP 2019/017211
(21) 19815348.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235092**
(86) JP 2019/017282
(21) 19815090.6
(51) ***H01L 27/11502***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235095**
(86) JP 2019/017470
(21) 19814162.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235096**
(86) JP 2019/017571
(21) 19815728.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235097**
(86) JP 2019/017626
(21) 19815176.3
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235098**
(86) JP 2019/017638
(21) 19814790.2
(51) ***C22B 34/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235099**
(86) JP 2019/017654
(21) 19816047.5
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235100**
(86) JP 2019/017734
(21) 19814868.6
(51) ***G06F 16/9035***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235101**
(86) JP 2019/017784
(21) 19815729.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235102**
(86) JP 2019/017785
(21) 19815660.6
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235103**
(86) JP 2019/017805
(21) 19814938.7
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235105**
(86) JP 2019/017828
(21) 19814163.2
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235107**
(86) JP 2019/017885
(21) 19815395.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235108**
(86) JP 2019/017886
(21) 19815177.1
(51) ***C08F 20/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235109**
(86) JP 2019/017889
(21) 19815180.5
(51) ***F24F 11/46***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235110**
(86) JP 2019/017912
(21) 19814439.6
(51) ***B01D 53/64***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235113**
(86) JP 2019/018150
(21) 19815181.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235114**
(86) JP 2019/018152
(21) 19815808.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235117**
(86) JP 2019/018331
(21) 19814543.5
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235118**
(86) JP 2019/018352
(21) 19814943.7
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235119**
(86) JP 2019/018417
(21) 19814544.3
(51) ***G11B 7/2433***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235120**
(86) JP 2019/018499
(21) 19815266.2
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235126**
(86) JP 2019/018559
(21) 19814223.4
(51) ***F26B 17/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235128**
(86) JP 2019/018580
(21) 19814796.9
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235129**
(86) JP 2019/018656
(21) 19814084.0
(51) ***B41F 31/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235130**
(86) JP 2019/018666
(21) 19815735.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235131**
(86) JP 2019/018693
(21) 19815736.4
(51) ***G06F 16/9532***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235132**
(86) JP 2019/018703
(21) 19814548.4
(51) ***H05K 1/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235133**
(86) JP 2019/018753
(21) 19815092.2
(51) ***G01N 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235134**
(86) JP 2019/018769
(21) 19814944.5
(51) ***G10L 15/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235135**
(86) JP 2019/018770
(21) 19815930.3
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235136**
(86) JP 2019/018867
(21) 19814305.9
(51) ***H04L 12/865***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235137**
(86) JP 2019/018883
(21) 19814549.2
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235138**
(86) JP 2019/018888
(21) 19815326.4
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235139**
(86) JP 2019/018890
(21) 19814224.2
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235140**
(86) JP 2019/018896
(21) 19814440.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235142**
(86) JP 2019/018953
(21) 19815931.1
(51) ***A23L 33/125***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235143**
(86) JP 2019/018981
(21) 19814550.0
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235144**
(86) JP 2019/019025
(21) 19814946.0
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235146**
(86) JP 2019/019109
(21) 19815396.7
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235147**
(86) JP 2019/019185
(21) 19814306.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235148**
(86) JP 2019/019195
(21) 19814085.7
(51) ***A61B 3/107***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235149**
(86) JP 2019/019207
(21) 19815542.6
(51) ***F16K 51/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235151**
(86) JP 2019/019362
(21) 19816048.3
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235153**
(86) JP 2019/019374
(21) 19815543.4
(51) ***F16H 55/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235154**
(86) JP 2019/019405
(21) 19814164.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235155**
(86) JP 2019/019438
(21) 19815332.2
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235156**
(86) JP 2019/019440
(21) 19814308.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235159**
(86) JP 2019/019477
(21) 19815664.8
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235160**
(86) JP 2019/019483
(21) 19816049.1
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235161**
(86) JP 2019/019491
(21) 19814024.6
(51) ***G06F 16/906***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235162**
(86) JP 2019/019492
(21) 19814947.8
(51) ***H03M 1/74***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235163**
(86) JP 2019/019493
(21) 19815814.9
(51) ***G02B 6/124***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235164**
(86) JP 2019/019546
(21) 19815933.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235167**
(86) JP 2019/019594
(21) 19815184.7
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235168**
(86) JP 2019/019595
(21) 19815185.4
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235169**
(86) JP 2019/019628
(21) 19814086.5
(51) ***C01B 3/56***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235170**
(86) JP 2019/019650
(21) 19815815.6
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235171**
(86) JP 2019/019651
(21) 19814309.1
(51) ***H01R 4/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235174**
(86) JP 2019/019683
(21) 19815267.0
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235175**
(86) JP 2019/019686
(21) 19814442.0
(51) ***H01R 13/6581***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235176**
(86) JP 2019/019687
(21) 19814443.8
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235177**
(86) JP 2019/019698
(21) 19814538.5
(51) ***H01R 13/6463***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235180**
(86) JP 2019/019712
(21) 19814089.9
(51) ***A63F 13/422***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235181**
(86) JP 2019/019713
(21) 19816050.9
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235182**
(86) JP 2019/019736
(21) 19814312.5
(51) ***G02B 6/124***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235183**
(86) JP 2019/019737
(21) 19815269.6
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235184**
(86) JP 2019/019738
(21) 19815662.2
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235185**
(86) JP 2019/019751
(21) 19814314.1
(51) ***F01C 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235186**
(86) JP 2019/019765
(21) 19816057.4
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235187**
(86) JP 2019/019766
(21) 19814315.8
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235190**
(86) JP 2019/019827
(21) 19815095.5
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235191**
(86) JP 2019/019830
(21) 19814227.5
(51) ***G10L 15/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235192**
(86) JP 2019/019831
(21) 19814948.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235193**
(86) JP 2019/019832
(21) 19816058.2
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235194**
(86) JP 2019/019833
(21) 19815397.5
(51) ***G10L 21/0272***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235196**
(86) JP 2019/019854
(21) 19815271.2
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235197**
(86) JP 2019/019859
(21) 19814228.3
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235198**
(86) JP 2019/019878
(21) 19814792.8
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235202**
(86) JP 2019/019953
(21) 19814317.4
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235204**
(86) JP 2019/019978
(21) 19815398.3
(51) ***E04G 21/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235205**
(86) JP 2019/019979
(21) 19814554.2
(51) ***B65G 59/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235206**
(86) JP 2019/020037
(21) 19815737.2
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235207**
(86) JP 2019/020040
(21) 19815665.5
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235209**
(86) JP 2019/020063
(21) 19814026.1
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235210**
(86) JP 2019/020071
(21) 19816062.4
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235212**
(86) JP 2019/020121
(21) 19815399.1
(51) ***F01N 3/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235214**
(86) JP 2019/020144
(21) 19814798.5
(51) ***H01R 4/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235217**
(86) JP 2019/020190
(21) 19814556.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235218**
(86) JP 2019/020211
(21) 19814950.2
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235219**
(86) JP 2019/020246
(21) 19815096.3
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235220**
(86) JP 2019/020269
(21) 19815935.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235221**
(86) JP 2019/020270
(21) 19815097.1
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235225**
(86) JP 2019/020320
(21) 19815738.0
(51) ***G16H 20/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235226**
(86) JP 2019/020323
(21) 19815401.5
(51) ***G11B 7/2433***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235227**
(86) JP 2019/020378
(21) 19814299.4
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235228**
(86) JP 2019/020379
(21) 19814444.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235229**
(86) JP 2019/020380
(21) 19815187.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235230**
(86) JP 2019/020381
(21) 19815667.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235231**
(86) JP 2019/020397
(21) 19816064.0
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235232**
(86) JP 2019/020399
(21) 19814875.1
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235233**
(86) JP 2019/020414
(21) 19814951.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235235**
(86) JP 2019/020458
(21) 19814953.6
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235236**
(86) JP 2019/020464
(21) 19815272.0
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235238**
(86) JP 2019/020481
(21) 19814090.7
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235239**
(86) JP 2019/020489
(21) 19729098.4
(51) ***C21D 1/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235240**
(86) JP 2019/020508
(21) 19815402.3
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235241**
(86) JP 2019/020514
(21) 19815668.9
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235247**
(86) JP 2019/020588
(21) 19815666.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235248**
(86) JP 2019/020601
(21) 19815406.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235249**
(86) JP 2019/020602
(21) 19815273.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235250**
(86) JP 2019/020603
(21) 19814877.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235251**
(86) JP 2019/020604
(21) 19814955.1
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235252**
(86) JP 2019/020605
(21) 19814165.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235253**
(86) JP 2019/020606
(21) 19814027.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235255**
(86) JP 2019/020629
(21) 19814561.7
(51) ***H01L 21/312***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235256**
(86) JP 2019/020630
(21) 19815669.7
(51) ***H01L 21/312***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235257**
(86) JP 2019/020631
(21) 19814878.5
(51) ***H01L 21/312***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235258**
(86) JP 2019/020641
(21) 19815936.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235261**
(86) JP 2019/020695
(21) 19815100.3
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235262**
(86) JP 2019/020704
(21) 19814956.9
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235263**
(86) JP 2019/020705
(21) 19814166.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235264**
(86) JP 2019/020727
(21) 19814322.4
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235265**
(86) JP 2019/020728
(21) 19814446.1
(51) ***B41F 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235266**
(86) JP 2019/020738
(21) 19814957.7
(51) ***H01R 4/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235267**
(86) JP 2019/020747
(21) 19815274.6
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235268**
(86) JP 2019/020749
(21) 19815407.2
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235269**
(86) JP 2019/020752
(21) 19814668.0
(51) ***G01N 33/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235270**
(86) JP 2019/020765
(21) 19814094.9
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235271**
(86) JP 2019/020775
(21) 19814229.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235272**
(86) JP 2019/020788
(21) 19816065.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235273**
(86) JP 2019/020790
(21) 19815102.9
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235274**
(86) JP 2019/020807
(21) 19814447.9
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235275**
(86) JP 2019/020811
(21) 19815412.2
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235276**
(86) JP 2019/020814
(21) 19814800.9
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235277**
(86) JP 2019/020818
(21) 19814167.3
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235278**
(86) JP 2019/020821
(21) 19814095.6
(51) ***B60W 30/17***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235279**
(86) JP 2019/020832
(21) 19815414.8
(51) ***F25D 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235280**
(86) JP 2019/020871
(21) 19816067.3
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235281**
(86) JP 2019/020880
(21) 19814669.8
(51) ***B63B 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235282**
(86) JP 2019/020892
(21) 19814801.7
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235283**
(86) JP 2019/020897
(21) 19815546.7
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235284**
(86) JP 2019/020908
(21) 19815547.5
(51) ***F16K 17/196***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235285**
(86) JP 2019/020911
(21) 19814324.0
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235286**
(86) JP 2019/020912
(21) 19814449.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235287**
(86) JP 2019/020926
(21) 19814879.3
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235288**
(86) JP 2019/020933
(21) 19814326.5
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235289**
(86) JP 2019/020957
(21) 19815816.4
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235290**
(86) JP 2019/020982
(21) 19815103.7
(51) ***D06F 75/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235292**
(86) JP 2019/020997
(21) 19816068.1
(51) ***A61K 38/05***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235294**
(86) JP 2019/021003
(21) 19814028.7
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235298**
(86) JP 2019/021081
(21) 19814958.5
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235301**
(86) JP 2019/021105
(21) 19815353.8
(51) ***H01L 41/047***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235302**
(86) JP 2019/021108
(21) 19814318.2
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235303**
(86) JP 2019/021116
(21) 19814880.1
(51) ***G01N 17/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235304**
(86) JP 2019/021127
(21) 19815742.2
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235305**
(86) JP 2019/021155
(21) 19815415.5
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235307**
(86) JP 2019/021200
(21) 19815550.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235308**
(86) JP 2019/021201
(21) 19815743.0
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235310**
(86) JP 2019/021203
(21) 19815279.5
(51) ***H01R 33/76***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235311**
(86) JP 2019/021207
(21) 19814451.1
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235313**
(86) JP 2019/021216
(21) 19815107.8
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235314**
(86) JP 2019/021220
(21) 19816071.5
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235315**
(86) JP 2019/021260
(21) 19815551.7
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235316**
(86) JP 2019/021267
(21) 19814030.3
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235318**
(86) JP 2019/021284
(21) 19814096.4
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235319**
(86) JP 2019/021286
(21) 19815552.5
(51) ***F16K 11/044***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235321**
(86) JP 2019/021311
(21) 19814452.9
(51) ***H04B 10/572***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235322**
(86) JP 2019/021313
(21) 19816072.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235323**
(86) JP 2019/021324
(21) 19815553.3
(51) ***B60C 9/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235324**
(86) JP 2019/021338
(21) 19815554.1
(51) ***H04W 16/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235326**
(86) JP 2019/021345
(21) 19816073.1
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235327**
(86) JP 2019/021346
(21) 19814097.2
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235328**
(86) JP 2019/021350
(21) 19814960.1
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235330**
(86) JP 2019/021356
(21) 19815817.2
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235331**
(86) JP 2019/021371
(21) 19815557.4
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235333**
(86) JP 2019/021382
(21) 19815819.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235335**
(86) JP 2019/021386
(21) 19814804.1
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235336**
(86) JP 2019/021389
(21) 19814328.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235337**
(86) JP 2019/021399
(21) 19814673.0
(51) ***B05B 7/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235338**
(86) JP 2019/021410
(21) 19815356.1
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235340**
(86) JP 2019/021443
(21) 19815188.8
(51) ***G01N 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235341**
(86) JP 2019/021454
(21) 19814453.7
(51) ***E04H 15/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235342** (51) ***A61K 8/81***
(86) JP 2019/021476 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814674.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235346** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/021497 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815416.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235347** (51) ***B65G 1/137***
(86) JP 2019/021499 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815559.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235348** (51) ***G06T 11/60***
(86) JP 2019/021500 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815282.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235349** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2019/021501 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815359.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235350** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/021505 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816075.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235351** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2019/021508 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814169.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235352** (51) ***B60K 15/05***
(86) JP 2019/021526 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815417.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235353** (51) ***H02P 23/04***
(86) JP 2019/021531 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815744.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235354** (51) ***G06K 7/10***
(86) JP 2019/021554 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814099.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235355** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2019/021557 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814329.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235356** (51) ***H04B 10/00***
(86) JP 2019/021565 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816076.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235357** (51) ***G01N 31/22***
(86) JP 2019/021573 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814174.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235358** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/021576 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814564.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235361** (51) ***A61D 13/00***
(86) JP 2019/021587 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815421.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235368** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2019/021640 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815937.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235369** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2019/021641 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815820.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235370** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2019/021643 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815283.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235371** (51) ***G02B 17/00***
(86) JP 2019/021650 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815565.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235372** (51) ***G02B 17/00***
(86) JP 2019/021656 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814454.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235374** (51) ***A45D 33/34***
(86) JP 2019/021670 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814233.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235376** (51) ***G01S 7/497***
(86) JP 2019/021710 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814456.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235378** (51) ***C08L 25/04***
(86) JP 2019/021715 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814033.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235380** (51) ***B60K 1/04***
(86) JP 2019/021755 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814675.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235381** (51) ***B60K 1/04***
(86) JP 2019/021756 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814882.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235383** (51) ***H01B 1/06***
(86) JP 2019/021765 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814332.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235385** (51) ***C04B 35/64***
(86) JP 2019/021784 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815673.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235386** (51) ***F17C 13/02***
(86) JP 2019/021788 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814883.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235388** (51) ***F16C 17/02***
(86) JP 2019/021806 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815567.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235389** (51) ***H01R 31/06***
(86) JP 2019/021809 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814961.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235391** (51) ***G01J 1/02***
(86) JP 2019/021823 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814106.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235392** (51) ***H04Q 3/52***
(86) JP 2019/021829 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814884.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235394** (51) ***G06F 16/38***
(86) JP 2019/021848 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814320.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235396** (51) ***F16D 41/10***
(86) JP 2019/021853 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815422.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235397** (51) ***B60C 11/12***
(86) JP 2019/021859 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816078.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235398** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2019/021860 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815821.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235400** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/021900 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815424.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235401** (51) ***F25D 23/02***
(86) JP 2019/021902 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814676.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235402** (51) ***C07F 5/02***
(86) JP 2019/021906 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814035.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235403** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2019/021909 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815747.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235405** (51) ***H04N 17/00***
(86) JP 2019/021929 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815568.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235406** (51) ***H04N 5/76***
(86) JP 2019/021930 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814236.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235407** (51) ***H04N 17/00***
(86) JP 2019/021932 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814677.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235408** (51) ***G06F 3/038***
(86) JP 2019/021937 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814180.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235409** (51) ***G01B 11/16***
(86) JP 2019/021939 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814335.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235410** (51) ***B60K 1/04***
(86) JP 2019/021946 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815822.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235411** (51) ***F24F 6/12***
(86) JP 2019/021949 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815360.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235412** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2019/021951 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815676.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235413** (51) ***F25B 5/02***
(86) JP 2019/021952 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815823.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235414** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2019/021953 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814680.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235415** (51) ***G08B 25/00***
(86) JP 2019/021955 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815191.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235418** (51) ***B64C 13/20***
(86) JP 2019/021967 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815286.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235419** (51) ***F01M 13/00***
(86) JP 2019/021971 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814238.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235421** (51) ***F04D 29/42***
(86) JP 2019/021976 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815570.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235422** (51) ***F04D 29/28***
(86) JP 2019/021977 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814805.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235423** (51) ***F04D 29/28***
(86) JP 2019/021978 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814885.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235424** (51) ***C11D 1/68***
(86) JP 2019/021981 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814806.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235425** (51) ***C11D 1/72***
(86) JP 2019/021982 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814963.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235427** (51) ***A61F 13/532***
(86) JP 2019/021991 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815287.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235428** (51) ***F21V 3/02***
(86) JP 2019/021999 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816081.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235429** (51) ***B01J 20/28***
(86) JP 2019/022003 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816083.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235430** (51) ***H01F 30/10***
(86) JP 2019/022005 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814239.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235431** (51) ***F21V 3/02***
(86) JP 2019/022010 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815361.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235433** (51) ***G06T 7/60***
(86) JP 2019/022017 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815428.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235434** (51) ***A61M 39/08***
(86) JP 2019/022018 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814310.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235435** (51) ***C08G 59/68***
(86) JP 2019/022022 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815112.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235438** (51) ***A61L 2/04***
(86) JP 2019/022028 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815677.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235439** (51) ***C08L 27/18***
(86) JP 2019/022029 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815824.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235440** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2019/022034 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814887.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235441** (51) ***B01D 71/56***
(86) JP 2019/022036 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814339.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235442** (51) ***H04L 12/851***
(86) JP 2019/022038 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815811.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235443** (51) ***C03B 11/08***
(86) JP 2019/022039 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815939.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235444** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/022051 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814966.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235445** (51) ***B02C 7/04***
(86) JP 2019/022052 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814340.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235446** (51) ***G06F 17/27***
(86) JP 2019/022053 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814458.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235447** (51) ***C12N 1/20***
(86) JP 2019/022056 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815940.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235448** (51) ***F16L 59/065***
(86) JP 2019/022062 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814682.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235449** (51) ***B60J 1/00***
(86) JP 2019/022066 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814969.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235451** (51) ***A61K 38/38***
(86) JP 2019/022068 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815101.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235452** (51) ***C07F 5/02***
(86) JP 2019/022071 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814683.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235454** (51) ***C09J 201/00***
(86) JP 2019/022078 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816066.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235455** (51) ***A61K 31/405***
(86) JP 2019/022082 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814107.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235456** (51) ***A61K 31/498***
(86) JP 2019/022091 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814343.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235457** (51) ***G08G 1/123***
(86) JP 2019/022112 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816085.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235458** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/022113 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815429.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235459** (51) ***H01L 33/22***
(86) JP 2019/022117 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814568.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235460** (51) ***A01M 7/00***
(86) JP 2019/022118 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815941.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235461** (51) ***H01L 51/46***
(86) JP 2019/022121 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814684.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235463** (51) ***G01C 21/36***
(86) JP 2019/022128 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814341.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235464** (51) ***A63H 3/40***
(86) JP 2019/022132 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814569.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235465** (51) ***C08F 220/18***
(86) JP 2019/022135 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814570.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235467** (51) ***G06F 8/70***
(86) JP 2019/022137 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815194.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235468** (51) ***C09K 5/06***
(86) JP 2019/022138 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814972.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235469** (51) ***C01B 32/194***
(86) JP 2019/022139 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815196.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235470** (51) ***C03C 21/00***
(86) JP 2019/022140 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814574.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235472** (51) ***B60R 22/00***
(86) JP 2019/022157 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815431.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235474** (51) ***H05B 3/44***
(86) JP 2019/022159 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815678.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235475** (51) ***H05B 33/12***
(86) JP 2019/022164 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814685.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235476** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2019/022175 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815289.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235477** (51) ***B60R 21/206***
(86) JP 2019/022177 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814686.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235481** (51) ***G01R 31/392***
(86) JP 2019/022186 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814036.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235482** (51) ***B41J 2/01***
(86) JP 2019/022197 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815197.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235483** (51) ***C12N 15/62***
(86) JP 2019/022198 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815345.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235484** (51) ***B41M 5/00***
(86) JP 2019/022200 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814344.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235485** (51) ***F16D 27/10***
(86) JP 2019/022201 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815748.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235486** (51) ***B60R 21/205***
(86) JP 2019/022204 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815943.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235487** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2019/022213 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815291.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235488** (51) ***B60N 3/10***
(86) JP 2019/022216 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815362.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235489** (51) ***A23L 33/15***
(86) JP 2019/022217 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814809.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235490** (51) ***H03H 9/72***
(86) JP 2019/022224 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815198.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235491** (51) ***H04N 19/70***
(86) JP 2019/022228 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814171.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235492** (51) ***H04N 13/128***
(86) JP 2019/022229 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814243.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235493** (51) ***C07C 227/16***
(86) JP 2019/022230 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814345.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235495** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2019/022232 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814575.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235497** (51) ***C09K 3/18***
(86) JP 2019/022238 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814031.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235498** (51) ***G02B 13/04***
(86) JP 2019/022240 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816092.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235499** (51) ***H01C 7/112***
(86) JP 2019/022242 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815200.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235500** (51) ***B23K 1/14***
(86) JP 2019/022243 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815679.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235501** (51) ***C07D 249/06***
(86) JP 2019/022248 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815350.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235502** (51) ***F25B 41/06***
(86) JP 2019/022251 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815434.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235503** (51) ***B27K 5/00***
(86) JP 2019/022252 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814688.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235504** (51) ***C08F 6/24***
(86) JP 2019/022256 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815946.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235505** (51) ***C08L 67/02***
(86) JP 2019/022257 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815363.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235506** (51) ***B25F 5/00***
(86) JP 2019/022262 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815435.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235507** (51) ***F25B 41/06***
(86) JP 2019/022263 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815574.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235508** (51) ***F25B 41/06***
(86) JP 2019/022264 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814690.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235510**
(86) JP 2019/022284
(21) 19814037.8
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235511**
(86) JP 2019/022287
(21) 19815575.6
(51) ***G02B 21/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235512**
(86) JP 2019/022291
(21) 19816094.7
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235513**
(86) JP 2019/022299
(21) 19815826.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235514**
(86) JP 2019/022301
(21) 19816095.4
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235515**
(86) JP 2019/022302
(21) 19816097.0
(51) ***A23B 7/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235516**
(86) JP 2019/022303
(21) 19814109.5
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235518**
(86) JP 2019/022306
(21) 19815439.5
(51) ***A61M 5/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235519**
(86) JP 2019/022310
(21) 19814110.3
(51) ***A61K 31/513***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235520**
(86) JP 2019/022319
(21) 19814346.3
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235522**
(86) JP 2019/022327
(21) 19816100.2
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235524**
(86) JP 2019/022329
(21) 19814891.8
(51) ***F03D 7/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235527**
(86) JP 2019/022335
(21) 19814973.4
(51) ***F16L 11/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235528**
(86) JP 2019/022342
(21) 19814694.6
(51) ***G01S 13/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235529**
(86) JP 2019/022346
(21) 19814974.2
(51) ***C08J 9/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235530**
(86) JP 2019/022353
(21) 19814181.4
(51) ***B01D 35/027***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235531**
(86) JP 2019/022354
(21) 19814244.0
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235533**
(86) JP 2019/022360
(21) 19814975.9
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235534**
(86) JP 2019/022361
(21) 19815749.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235535**
(86) JP 2019/022363
(21) 19815948.5
(51) ***H01S 5/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235539**
(86) JP 2019/022395
(21) 19816103.6
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235540**
(86) JP 2019/022397
(21) 19814038.6
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235544**
(86) JP 2019/022419
(21) 19815294.4
(51) ***B29C 67/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235545**
(86) JP 2019/022420
(21) 19815201.9
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235546**
(86) JP 2019/022421
(21) 19816106.9
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235547**
(86) JP 2019/022424
(21) 19815576.4
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235548**
(86) JP 2019/022425
(21) 19815750.5
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235549**
(86) JP 2019/022426
(21) 19815577.2
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235551**
(86) JP 2019/022431
(21) 19814816.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235552**
(86) JP 2019/022434
(21) 19815751.3
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235554**
(86) JP 2019/022436
(21) 19815114.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235556**
(86) JP 2019/022456
(21) 19815442.9
(51) ***B29C 33/68***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235557**
(86) JP 2019/022460
(21) 19815830.5
(51) ***D06M 11/05***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235558**
(86) JP 2019/022482
(21) 19814111.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235559**
(86) JP 2019/022486
(21) 19815832.1
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235560**
(86) JP 2019/022492
(21) 19815834.7
(51) ***C09J 7/35***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235561**
(86) JP 2019/022505
(21) 19814977.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235562**
(86) JP 2019/022518
(21) 19815680.4
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235563**
(86) JP 2019/022520
(21) 19814894.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235565**
(86) JP 2019/022524
(21) 19814895.9
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235566**
(86) JP 2019/022527
(21) 19814347.1
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235567**
(86) JP 2019/022528
(21) 19815277.9
(51) ***G16B 15/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235568**
(86) JP 2019/022530
(21) 19814978.3
(51) ***H04L 27/227***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235571**
(86) JP 2019/022539
(21) 19814352.1
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235572**
(86) JP 2019/022540
(21) 19815752.1
(51) ***A61K 31/416***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235573**
(86) JP 2019/022541
(21) 19814979.1
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235574**
(86) JP 2019/022543
(21) 19815202.7
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235575**
(86) JP 2019/022544
(21) 19814980.9
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235578**
(86) JP 2019/022574
(21) 19814113.7
(51) ***F16C 33/41***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235579**
(86) JP 2019/022577
(21) 19814577.3
(51) ***C09B 69/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235580**
(86) JP 2019/022579
(21) 19814695.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235582**
(86) JP 2019/022583
(21) 19814697.9
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235585**
(86) JP 2019/022601
(21) 19815579.8
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235587**
(86) JP 2019/022604
(21) 19815444.5
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235589**
(86) JP 2019/022606
(21) 19814982.5
(51) ***H01R 43/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235590**
(86) JP 2019/022607
(21) 19815115.1
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235591**
(86) JP 2019/022611
(21) 19815949.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235592**
(86) JP 2019/022613
(21) 19815445.2
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235593**
(86) JP 2019/022621
(21) 19815580.6
(51) ***C04B 35/587***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235594**
(86) JP 2019/022623
(21) 19815838.8
(51) ***C04B 35/587***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235596**
(86) JP 2019/022631
(21) 19815950.1
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235598**
(86) JP 2019/022645
(21) 19815446.0
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235599**
(86) JP 2019/022649
(21) 19815954.3
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235600** (51) ***G10D 3/18***
(86) JP 2019/022651 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814354.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235601** (51) ***B22D 11/00***
(86) JP 2019/022666 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814578.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235602** (51) ***A01N 47/06***
(86) JP 2019/022668 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815754.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235603** (51) ***G06F 17/18***
(86) JP 2019/022670 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814698.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235604** (51) ***B02C 25/00***
(86) JP 2019/022671 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815203.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235606** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2019/022673 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815205.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235608** (51) ***G06Q 10/04***
(86) JP 2019/022691 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814984.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235610** (51) ***F15B 20/00***
(86) JP 2019/022697 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815582.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235611** (51) ***G06Q 10/04***
(86) JP 2019/022710 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815450.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235613** (51) ***B22D 11/04***
(86) JP 2019/022726 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815839.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235614** (51) ***G06F 17/18***
(86) JP 2019/022727 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815959.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235615** (51) ***B22D 11/115***
(86) JP 2019/022730 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814699.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235618** (51) ***B66F 19/00***
(86) JP 2019/022753 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814184.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235619** (51) ***A23L 2/44***
(86) JP 2019/022760 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814819.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235620** (51) ***G01N 27/416***
(86) JP 2019/022768 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815206.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235621** (51) ***C08L 21/00***
(86) JP 2019/022772 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814580.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235623** (51) ***G01S 7/483***
(86) JP 2019/022777 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815366.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235629** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2019/022807 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815584.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235630** (51) ***B01D 53/28***
(86) JP 2019/022810 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814114.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235632** (51) ***B65G 15/42***
(86) JP 2019/022816 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814896.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235633** (51) ***G06N 3/08***
(86) JP 2019/022825 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815586.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235634** (51) ***B29C 51/32***
(86) JP 2019/022830 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815962.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235637** (51) ***A61M 5/32***
(86) JP 2019/022835 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814355.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235638** (51) ***A45C 13/26***
(86) JP 2019/022836 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815840.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235639** (51) ***G06F 3/0354***
(86) JP 2019/022837 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815963.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235640** (51) ***B26D 7/22***
(86) JP 2019/022838 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815951.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235641** (51) ***G03G 15/10***
(86) JP 2019/022839 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816110.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235642** (51) ***G03G 15/16***
(86) JP 2019/022840 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814185.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235643** (51) ***F24F 1/58***
(86) JP 2019/022870 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814460.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235645** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2019/022945 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815208.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235646** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2019/022948 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815119.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235647** (51) ***B21C 47/28***
(86) JP 2019/022967 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815121.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235648** (51) ***G03G 21/00***
(86) JP 2019/023387 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815209.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235649** (51) ***G03G 15/20***
(86) JP 2019/023388 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815358.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235650** (51) ***G03G 15/20***
(86) JP 2019/023389 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815451.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235653** (51) ***G06Q 50/00***
(86) KR 2018/006353 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921839.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235655** (51) ***H02M 1/14***
(86) KR 2018/006408 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921942.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235657** (51) ***H02S 50/00***
(86) KR 2018/006434 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921723.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235661** (51) ***B60B 27/02***
(86) KR 2018/006487 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921458.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235662** (51) ***B60B 27/00***
(86) KR 2018/006489 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921601.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235663** (51) ***G06F 21/12***
(86) KR 2018/006498 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921946.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235664** (51) ***G06F 21/14***
(86) KR 2018/006499 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921420.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235667** (51) ***B64C 39/02***
(86) KR 2018/006553 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921633.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235668** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2018/006556 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921421.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235669** (51) ***A61B 3/16***
(86) KR 2018/006562 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921459.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235670** (51) ***B60L 50/50***
(86) KR 2018/006563 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921890.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235671** (51) ***H01L 21/677***
(86) KR 2018/006576 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921798.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235672** (51) ***G07F 19/00***
(86) KR 2018/006665 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921460.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235673** (51) ***A45D 40/22***
(86) KR 2018/006743 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921461.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235675** (51) ***A41B 11/00***
(86) KR 2018/006832 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921603.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235679** (51) ***G09G 3/32***
(86) KR 2018/007019 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921634.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235681** (51) ***G06F 11/22***
(86) KR 2018/007095 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921947.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235682** (51) ***C07K 5/103***
(86) KR 2018/007207 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921891.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235685** (51) ***G06F 11/34***
(86) KR 2018/009040 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921520.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235686** (51) ***A63B 21/008***
(86) KR 2018/009709 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921343.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235687** (51) ***C01D 3/04***
(86) KR 2018/009871 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921636.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235690** (51) ***H01J 37/32***
(86) KR 2018/010307 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921567.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235691** (51) ***H05B 6/64***
(86) KR 2018/010504 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921569.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235692** (51) ***B66F 9/075***
(86) KR 2018/011174 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921997.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235693** (51) ***B32B 3/12***
(86) KR 2018/011680 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921892.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235699** (51) ***G03G 15/00***
(86) KR 2018/012892 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922042.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235700** (51) ***H01L 31/0352***
(86) KR 2018/013616 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921998.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235701** (51) ***H01L 27/11582***
(86) KR 2018/014191 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921726.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235704** (51) ***B60G 7/00***
(86) KR 2018/015846 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921949.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235708** (51) ***H01P 1/213***
(86) KR 2018/016772 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921950.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235710** (51) ***E04F 15/024***
(86) KR 2019/000737 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815757.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235715** (51) ***B65D 3/06***
(86) KR 2019/001239 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814186.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235716** (51) ***H04N 21/45***
(86) KR 2019/001627 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814825.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235717** (51) ***B01F 11/02***
(86) KR 2019/001638 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815413.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235718** (51) ***H01H 21/36***
(86) KR 2019/001716 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815300.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235722** (51) ***B32B 17/10***
(86) KR 2019/002689 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815842.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235723** (51) ***B32B 17/10***
(86) KR 2019/002721 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815969.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235725** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/002807 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814358.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235727** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2019/003631 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815368.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235728** (51) ***G01N 33/68***
(86) KR 2019/003830 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815301.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235729** (51) ***G01N 33/574***
(86) KR 2019/004008 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816080.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235731** (51) ***H05K 1/14***
(86) KR 2019/004479 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814187.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235732** (51) ***C12N 5/09***
(86) KR 2019/004574 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815452.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235734** (51) ***G07C 5/08***
(86) KR 2019/004945 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815453.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235735** (51) ***G02F 1/1333***
(86) KR 2019/004999 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815759.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235736** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2019/005016 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815971.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235738** (51) ***H01M 8/04119***
(86) KR 2019/005205 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814703.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235739** (51) ***H01M 8/04089***
(86) KR 2019/005209 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815302.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235740** (51) ***G06K 19/073***
(86) KR 2019/005285 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815589.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235741** (51) ***A61B 5/16***
(86) KR 2019/005293 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815972.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235742** (51) ***A61K 33/34***
(86) KR 2019/005403 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814705.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235743** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2019/005431 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814986.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235748** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/005537 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815211.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235749** (51) ***H01M 2/26***
(86) KR 2019/005543 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814582.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235750** (51) ***F24C 3/12***
(86) KR 2019/005722 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814467.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235751** (51) ***A61F 2/82***
(86) KR 2019/005745 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814902.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235752** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2019/005868 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815844.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235753** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2019/005902 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814117.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235756** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/006045 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815457.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235759** (51) ***G01T 1/16***
(86) KR 2019/006089 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815845.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235760** (51) ***B65G 13/00***
(86) KR 2019/006112 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814708.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235761** (51) ***A61K 8/99***
(86) KR 2019/006117 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814905.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235762** (51) ***A62B 23/06***
(86) KR 2019/006124 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814359.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235765** (51) ***A61M 11/04***
(86) KR 2019/006238 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814353.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235767** (51) ***C09D 133/08***
(86) KR 2019/006258 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814822.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235769** (51) ***G02B 1/11***
(86) KR 2019/006341 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815685.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235770** (51) ***C08J 7/04***
(86) KR 2019/006343 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816118.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235771** (51) ***C12N 5/0775***
(86) KR 2019/006359 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814709.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235772** (51) ***G06F 9/448***
(86) KR 2019/006361 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815127.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235773** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2019/006364 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814188.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235775** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2019/006461 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814710.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235776** (51) ***G06K 9/00***
(86) KR 2019/006506 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815212.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235778** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2019/006534 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815973.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235781** (51) ***C12N 7/00***
(86) KR 2019/006558 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815965.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235782** (51) ***C12N 7/00***
(86) KR 2019/006562 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814829.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235783** (51) ***C12N 7/00***
(86) KR 2019/006566 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815847.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235784** (51) ***C12N 5/0797***
(86) KR 2019/006578 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815210.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235789** (51) ***A61K 35/28***
(86) KR 2019/006647 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815974.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235790** (51) ***A45D 44/00***
(86) KR 2019/006650 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815760.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235791** (51) ***G06F 16/953***
(86) KR 2019/006655 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815975.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235796** (51) ***B21F 1/00***
(86) KR 2019/006665 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815687.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235798** (51) ***F04B 35/04***
(86) KR 2019/006676 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814988.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235801** (51) ***G06Q 20/36***
(86) KR 2019/006695 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814583.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235802** (51) ***H04W 12/06***
(86) KR 2019/006697 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815977.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235803** (51) ***C09K 11/06***
(86) KR 2019/006700 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814906.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235810** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2019/006716 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815596.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235811** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2019/006720 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815597.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235812** (51) ***B32B 37/10***
(86) KR 2019/006721 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815598.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235814** (51) ***D06F 39/08***
(86) KR 2019/006726 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814043.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235816** (51) ***D06F 33/02***
(86) KR 2019/006733 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814989.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235817** (51) ***G16H 20/30***
(86) KR 2019/006736 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815128.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235818** (51) ***D06F 33/02***
(86) KR 2019/006737 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814716.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235819** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2019/006738 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814990.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235820** (51) ***H04N 21/432***
(86) KR 2019/006743 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815848.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235821** (51) ***G06N 3/08***
(86) KR 2019/006746 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815688.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/235822** (51) ***H04N 19/105***
(86) KR 2019/006749 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814718.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235830** (51) ***A61M 5/31***
(86) KR 2019/006763 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814119.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235831** (51) ***A61K 38/16***
(86) KR 2019/006768 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814715.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235835** (51) ***H01L 23/367***
(86) KR 2019/006773 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815762.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235836** (51) ***G01N 33/68***
(86) KR 2019/006774 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814991.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235837** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2019/006776 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814471.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235838** (51) ***A63G 31/16***
(86) KR 2019/006782 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816121.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235839** (51) ***A01K 67/027***
(86) KR 2019/006788 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814465.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235840** (51) ***A61K 8/99***
(86) KR 2019/006790 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814362.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235841** (51) ***A61N 5/10***
(86) KR 2019/006791 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814992.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235842** (51) ***B63J 3/04***
(86) KR 2019/006797 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815689.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235845** (51) ***C07D 405/04***
(86) KR 2019/006802 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814586.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235846** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/006803 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815460.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235847** (51) ***A63B 60/04***
(86) KR 2019/006805 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816122.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235849** (51) ***H04N 13/178***
(86) KR 2019/006808 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815364.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235851** (51) ***F04B 27/18***
(86) KR 2019/006811 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815763.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235855** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2019/006819 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814591.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235857** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/006821 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814592.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235860** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2019/006825 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815764.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235862** (51) ***C08G 18/76***
(86) KR 2019/006832 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814473.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235864** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2019/006835 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814120.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235865** (51) ***E04C 5/16***
(86) KR 2019/006845 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815599.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235866** (51) ***A23L 33/15***
(86) KR 2019/006851 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815217.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235867** (51) ***B03C 3/45***
(86) KR 2019/006852 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814478.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235869** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2019/006857 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814722.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235870** (51) ***H04B 10/524***
(86) KR 2019/006859 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814479.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235871** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/006860 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814044.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235873** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/006863 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814723.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235874** (51) ***G01R 1/067***
(86) KR 2019/006866 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814480.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235875** (51) ***C07D 495/04***
(86) KR 2019/006868 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815967.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235876** (51) ***A61K 48/00***
(86) KR 2019/006870 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815373.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235877** (51) ***H05K 9/00***
(86) KR 2019/006871 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816124.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235879** (51) ***A61K 31/427***
(86) KR 2019/006873 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815133.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235880** (51) ***G02B 7/00***
(86) KR 2019/006875 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815600.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235884** (51) ***G16H 10/20***
(86) KR 2019/006890 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815852.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235887** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2019/006895 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815374.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/235889** (51) ***H04N 13/271***
(86) KR 2019/006899 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815854.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235892** (51) ***H04W 52/38***
(86) KR 2019/006908 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814559.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235894** (51) ***A61K 31/519***
(86) KR 2019/006910 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815306.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235897** (51) ***H04W 74/00***
(86) KR 2019/006914 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815602.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235898** (51) ***A61K 9/20***
(86) KR 2019/006915 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815980.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235901** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2019/006935 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815465.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235902** (51) ***C07D 307/91***
(86) KR 2019/006944 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814999.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/235904** (51) ***H04N 21/236***
(86) KR 2019/006956 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814833.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235905** (51) ***A61B 17/29***
(86) KR 2019/006957 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815690.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235906** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/006964 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814726.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235907** (51) ***C12N 15/82***
(86) KR 2019/006965 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814366.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235908** (51) ***G01J 5/48***
(86) KR 2019/095017 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815466.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235914** (51) ***C12R 1/425***
(86) NL 2019/050322 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19743028.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235920** (51) ***E06B 7/28***
(86) NL 2019/050329 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19743033.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235921** (51) ***G01N 27/12***
(86) NL 2019/050330 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19743034.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235922** (51) ***B65D 85/50***
(86) NL 2019/050331 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19743035.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/235925** (51) ***H01L 21/56***
(86) NL 2019/050335 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19743038.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/235938** (51) ***E06B 11/04***
(86) NZ 2019/050057 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815981.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/235940** (51) ***F15B 21/08***
(86) NZ 2019/050064 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814596.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235946** (51) ***H04L 29/06***
(86) PL 2018/050024 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18740926.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/235951** (51) ***F01K 23/14***
(86) RS 2019/050002 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19736526.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/235956** (51) ***H02J 7/00***
(86) RU 2018/000372 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18749598.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/235963** (51) ***B03C 3/41***
(86) RU 2018/000676 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18922046.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/235965**
(86) RU 2019/000316
(21) 19814834.8
(51) ***B01D 47/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235966**
(86) RU 2019/000379
(21) 19762494.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235967**
(86) RU 2019/000395
(21) 19814367.9
(51) ***C22B 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235975**
(86) RU 2019/050078
(21) 19815000.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235976**
(86) RU 2019/050079
(21) 19814483.4
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235978**
(86) SA 2019/000005
(21) 19814123.6
(51) ***H01R 13/05***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235992**
(86) SE 2019/050497
(21) 19815315.7
(51) ***F02D 19/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235993**
(86) SE 2019/050498
(21) 19815308.2
(51) ***F02D 19/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235997**
(86) SE 2019/050521
(21) 19815771.1
(51) ***B05B 1/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236003**
(86) SE 2019/050534
(21) 19814835.5
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236004**
(86) SG 2018/050275
(21) 18921656.7
(51) ***A61G 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236007**
(86) SG 2019/050287
(21) 19814262.2
(51) ***B65D 81/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236008**
(86) SG 2019/050288
(21) 19814183.0
(51) ***B65D 43/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236009**
(86) SG 2019/050289
(21) 19814731.6
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236011**
(86) SG 2019/050292
(21) 19816127.5
(51) ***C07C 211/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236012**
(86) SG 2019/050293
(21) 19814369.5
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236016**
(86) TR 2018/000057
(21) 18921574.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236017**
(86) TR 2018/000058
(21) 18921955.3
(51) ***B65G 17/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236018**
(86) TR 2018/050284
(21) 18921394.5
(51) ***F41G 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236019**
(86) TR 2018/050291
(21) 18845322.9
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236020**
(86) TR 2018/050296
(21) 18921847.2
(51) ***B60L 53/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236022**
(86) TR 2018/050356
(21) 18921728.4
(51) ***E03D 11/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236033**
(86) TR 2019/000029
(21) 19814836.3
(51) ***F25D 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236034**
(86) TR 2019/000031
(21) 19814601.1
(51) ***F25D 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236035**
(86) TR 2019/050045
(21) 19815610.1
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236043**
(86) TR 2019/050290
(21) 19815316.5
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236046**
(86) UA 2018/000057
(21) 18779067.0
(51) ***H04M 1/05***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236047**
(86) UA 2019/000056
(21) 19814047.7
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236048**
(86) UA 2019/000070
(21) 19814194.7
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236049**
(86) US 2018/028994
(21) 18921924.9
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236051**
(86) US 2018/035863
(21) 18921348.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236052**
(86) US 2018/035868
(21) 18921837.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236053**
(86) US 2018/035887
(21) 18921849.8
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236054**
(86) US 2018/035891
(21) 18922050.2
(51) ***B41J 21/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236055**
(86) US 2018/035892
(21) 18921755.7
(51) ***B01J 21/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236056**
(86) US 2018/035944
(21) 18921852.2
(51) ***G03B 9/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236057**
(86) US 2018/035965
(21) 18921959.5
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236058**
(86) US 2018/035966
(21) 18921368.9
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236059**
(86) US 2018/035979
(21) 18921899.3
(51) ***E21B 33/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236063**
(86) US 2018/036024
(21) 18922051.0
(51) ***C09K 8/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236064**
(86) US 2018/036028
(21) 18921657.5
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236065**
(86) US 2018/036041
(21) 18921853.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236068**
(86) US 2018/036073
(21) 18922053.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236070**
(86) US 2018/036118
(21) 18921575.9
(51) ***B29C 64/255***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236072**
(86) US 2018/036130
(21) 18921528.8
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236074**
(86) US 2018/036160
(21) 18922054.4
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236075**
(86) US 2018/036175
(21) 18921780.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236077**
(86) US 2018/036288
(21) 18921658.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236078**
(86) US 2018/036308
(21) 18921800.1
(51) ***G01V 99/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236079**
(86) US 2018/036315
(21) 18921854.8
(51) ***B41J 11/58***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236081**
(86) US 2018/036350
(21) 18921610.4
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236084**
(86) US 2018/036362
(21) 18921662.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236085**
(86) US 2018/036370
(21) 18922055.1
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236086**
(86) US 2018/036422
(21) 18922056.9
(51) ***B41J 29/393***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236087**
(86) US 2018/036455
(21) 18921961.1
(51) ***G06F 21/78***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236088**
(86) US 2018/036460
(21) 18921855.5
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236089**
(86) US 2018/036462
(21) 18921856.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236090**
(86) US 2018/036492
(21) 18921430.7
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236095**
(86) US 2018/036582
(21) 18921757.3
(51) ***B41F 31/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236096**
(86) US 2018/036594
(21) 18921900.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236097**
(86) US 2018/036599
(21) 18921729.2
(51) ***B41J 29/377***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236098**
(86) US 2018/036604
(21) 18735089.7
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236099**
(86) US 2018/036607
(21) 18921318.4
(51) ***B22F 3/087***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236101**
(86) US 2018/036617
(21) 18921369.7
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236102**
(86) US 2018/036670
(21) 18921782.1
(51) ***B29C 64/218***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236103**
(86) US 2018/036693
(21) 18922007.2
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236104**
(86) US 2018/036697
(21) 18921611.2
(51) ***B22F 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236105**
(86) US 2018/036706
(21) 18921637.7
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236106**
(86) US 2018/036713
(21) 18921350.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236107**
(86) US 2018/036738
(21) 18921424.0
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236108**
(86) US 2018/036753
(21) 18921432.3
(51) ***B33Y 30/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236109**
(86) US 2018/036776
(21) 18921858.9
(51) ***B08B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236110**
(86) US 2018/036781
(21) 18921433.1
(51) ***A61F 11/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236111**
(86) US 2018/036785
(21) 18921805.0
(51) ***B41J 13/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236114**
(86) US 2018/040574
(21) 18921613.8
(51) ***F41H 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236115**
(86) US 2018/043027
(21) 18921614.6
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236119**
(86) US 2018/047558
(21) 18922002.3
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236123**
(86) US 2018/058006
(21) 18921925.6
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236124**
(86) US 2018/059094
(21) 18921576.7
(51) ***A61K 31/74***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236125**
(86) US 2018/059769
(21) 18921927.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236126**
(86) US 2018/062711
(21) 18921963.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236127**
(86) US 2018/062717
(21) 18921928.0
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236128**
(86) US 2018/062721
(21) 18922010.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236129**
(86) US 2018/062729
(21) 18921352.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236130**
(86) US 2018/062734
(21) 18921638.5
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236138**
(86) US 2019/012285
(21) 19815007.0
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236139**
(86) US 2019/013274
(21) 19702770.9
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236143**
(86) US 2019/013284
(21) 19702776.6
(51) ***H01J 49/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236144**
(86) US 2019/013553
(21) 19703484.6
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236148**
(86) US 2019/015141
(21) 19814915.5
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236149**
(86) US 2019/016689
(21) 19814489.1
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236150**
(86) US 2019/017073
(21) 19814375.2
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236153**
(86) US 2019/017393
(21) 19814604.5
(51) ***G11C 16/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236154**
(86) US 2019/017545
(21) 19815777.8
(51) ***G11C 7/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236155**
(86) US 2019/017707
(21) 19814376.0
(51) ***G11C 8/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236156**
(86) US 2019/017959
(21) 19815698.6
(51) ***H01L 27/11551***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236158**
(86) US 2019/018079
(21) 19814605.2
(51) ***H01L 27/11551***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236161**
(86) US 2019/019756
(21) 19814126.9
(51) ***H04N 5/359***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236162**
(86) US 2019/019879
(21) 19814048.5
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236164**
(86) US 2019/022195
(21) 19815136.7
(51) ***G06F 16/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236165**
(86) US 2019/022883
(21) 19814608.6
(51) ***G11C 16/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236172**
(86) US 2019/024221
(21) 19814127.7
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236174**
(86) US 2019/024335
(21) 19816141.6
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236178**
(86) US 2019/024702
(21) 19722723.4
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236181**
(86) US 2019/025258
(21) 19815377.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236182**
(86) US 2019/025715
(21) 19718946.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236183**
(86) US 2019/025800
(21) 19815224.1
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236186**
(86) US 2019/026241
(21) 19723910.6
(51) ***C08G 77/58***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236188**
(86) US 2019/026351
(21) 19815225.8
(51) ***A43B 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236192**
(86) US 2019/026715
(21) 19815474.2
(51) ***A46B 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236194**
(86) US 2019/026747
(21) 19722980.0
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236196**
(86) US 2019/027390
(21) 19720305.2
(51) ***H03F 3/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236198**
(86) US 2019/027750
(21) 19725248.9
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236202**
(86) US 2019/028419
(21) 19816142.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236205**
(86) US 2019/028695
(21) 19733172.1
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236210**
(86) US 2019/029236
(21) 19731369.5
(51) ***G07F 13/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236211**
(86) US 2019/029413
(21) 19722461.1
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236213**
(86) US 2019/029799
(21) 19815993.1
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236218**
(86) US 2019/030284
(21) 19814264.8
(51) ***H04B 1/66***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236220**
(86) US 2019/030296
(21) 19814129.3
(51) ***F16F 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236221**
(86) US 2019/030440
(21) 19724043.5
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236222**
(86) US 2019/030456
(21) 19814842.1
(51) ***H01Q 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236223**
(86) US 2019/030461
(21) 19814916.3
(51) ***H01Q 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236228**
(86) US 2019/030806
(21) 19815229.0
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236232**
(86) US 2019/031015
(21) 19725502.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236233**
(86) US 2019/031016
(21) 19725503.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236235**
(86) US 2019/031052
(21) 19816144.0
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236237**
(86) US 2019/031266
(21) 19814918.9
(51) ***B64D 47/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236241**
(86) US 2019/031460
(21) 19815704.2
(51) ***A21B 3/13***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236242**
(86) US 2019/031726
(21) 19815864.4
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236243**
(86) US 2019/031788
(21) 19814736.5
(51) ***B01F 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236247**
(86) US 2019/032015
(21) 19814130.1
(51) ***C08F 14/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236252**
(86) US 2019/032301
(21) 19814741.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236259**
(86) US 2019/032553
(21) 19729418.4
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236264**
(86) US 2019/032728
(21) 19729961.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236265**
(86) US 2019/032787
(21) 19731375.2
(51) ***C10G 45/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236266**
(86) US 2019/032843
(21) 19733583.9
(51) ***H04L 12/927***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236272**
(86) US 2019/032967
(21) 19814611.0
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236275**
(86) US 2019/033110
(21) 19816000.4
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236282**
(86) US 2019/033337
(21) 19815319.9
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236287**
(86) US 2019/033425
(21) 19814742.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236299**
(86) US 2019/033591
(21) 19815479.1
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236302**
(86) US 2019/033635
(21) 19734948.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236303**
(86) US 2019/033636
(21) 19731029.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236308**
(86) US 2019/033644
(21) 19732496.5
(51) ***H02H 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236310**
(86) US 2019/033673
(21) 19731390.1
(51) ***G09F 7/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236311**
(86) US 2019/033710
(21) 19814843.9
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236312**
(86) US 2019/033715
(21) 19815866.9
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236315**
(86) US 2019/033745
(21) 19815867.7
(51) ***C13B 20/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236316**
(86) US 2019/033746
(21) 19730069.2
(51) ***E04H 4/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236319**
(86) US 2019/033803
(21) 19730075.9
(51) ***H03L 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236321**
(86) US 2019/033851
(21) 19815868.5
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236324**
(86) US 2019/033872
(21) 19731403.2
(51) ***F22G 5/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236326**
(86) US 2019/033925
(21) 19730237.5
(51) ***C10G 9/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236327**
(86) US 2019/033959
(21) 19815871.9
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236332**
(86) US 2019/034110
(21) 19815619.2
(51) ***H04W 76/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236333**
(86) US 2019/034112
(21) 19815481.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236336**
(86) US 2019/034153
(21) 19814745.6
(51) ***H01B 3/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236338**
(86) US 2019/034192
(21) 19815779.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236343**
(86) US 2019/034263
(21) 19731442.0
(51) ***C08J 9/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236344**
(86) US 2019/034295
(21) 19815622.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236359**
(86) US 2019/034476
(21) 19815385.0
(51) ***A01L 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236360**
(86) US 2019/034478
(21) 19731840.5
(51) ***G06F 16/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236364**
(86) US 2019/034512
(21) 19815482.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236369**
(86) US 2019/034584
(21) 19731482.6
(51) ***A01D 34/76***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236370**
(86) US 2019/034610
(21) 19815137.5
(51) ***H01J 37/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236371**
(86) US 2019/034618
(21) 19816132.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236373**
(86) US 2019/034634
(21) 19814384.4
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236376**
(86) US 2019/034648
(21) 19815994.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236379**
(86) US 2019/034678
(21) 19814267.1
(51) ***A22C 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236382**
(86) US 2019/034693
(21) 19814269.7
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236384**
(86) US 2019/034740
(21) 19815019.5
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236387**
(86) US 2019/034771
(21) 19737279.0
(51) ***A44B 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236388**
(86) US 2019/034773
(21) 19735678.5
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236400**
(86) US 2019/034828
(21) 19816139.0
(51) ***B01L 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236405**
(86) US 2019/034861
(21) 19814051.9
(51) ***F02B 77/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236406**
(86) US 2019/034863
(21) 19734953.3
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236407**
(86) US 2019/034871
(21) 19814270.5
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236408**
(86) US 2019/034874
(21) 19731103.8
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236409**
(86) US 2019/034883
(21) 19816148.1
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236414**
(86) US 2019/034946
(21) 19814052.7
(51) ***G06F 9/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236415**
(86) US 2019/034954
(21) 19814134.3
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236416**
(86) US 2019/034957
(21) 19731545.0
(51) ***E21B 19/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236418**
(86) US 2019/034968
(21) 19730239.1
(51) ***C10M 129/90***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236421**
(86) US 2019/035001
(21) 19814498.2
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236422**
(86) US 2019/035002
(21) 19815873.5
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236427**
(86) US 2019/035045
(21) 19816150.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236429**
(86) US 2019/035065
(21) 19814053.5
(51) ***A61H 33/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236431**
(86) US 2019/035089
(21) 19814499.0
(51) ***A63B 21/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236434**
(86) US 2019/035102
(21) 19814616.9
(51) ***B65D 88/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236443**
(86) US 2019/035119
(21) 19734538.2
(51) ***E05B 47/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236449**
(86) US 2019/035135
(21) 19815623.4
(51) ***E05D 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236456**
(86) US 2019/035148
(21) 19814474.3
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236460**
(86) US 2019/035163
(21) 19814847.0
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236462**
(86) US 2019/035169
(21) 19816010.3
(51) ***A01H 6/54***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236464**
(86) US 2019/035174
(21) 19814055.0
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236467**
(86) US 2019/035188
(21) 19815869.3
(51) ***C07C 39/17***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236468**
(86) US 2019/035189
(21) 19814848.8
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236470**
(86) US 2019/035195
(21) 19815624.2
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236476**
(86) US 2019/035209
(21) 19732814.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236479**
(86) US 2019/035216
(21) 19731860.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236482**
(86) US 2019/035222
(21) 19815141.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236486**
(86) US 2019/035228
(21) 19814379.4
(51) ***A61K 31/7036***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236488**
(86) US 2019/035230
(21) 19815625.9
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236489**
(86) US 2019/035231
(21) 19815627.5
(51) ***G01V 5/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236490**
(86) US 2019/035232
(21) 19815231.6
(51) ***B65B 31/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236492**
(86) US 2019/035241
(21) 19815322.3
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236498**
(86) US 2019/035254
(21) 19816156.4
(51) ***A45F 3/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236499**
(86) US 2019/035255
(21) 19816012.9
(51) ***B05B 9/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236501**
(86) US 2019/035261
(21) 19731570.8
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236503**
(86) US 2019/035267
(21) 19815023.7
(51) ***A61L 29/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236504**
(86) US 2019/035270
(21) 19814500.5
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236506**
(86) US 2019/035272
(21) 19816013.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236507**
(86) US 2019/035273
(21) 19814619.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236509**
(86) US 2019/035281
(21) 19815488.2
(51) ***C01B 7/19***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236512**
(86) US 2019/035287
(21) 19814849.6
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236513**
(86) US 2019/035288
(21) 19814913.0
(51) ***B01J 37/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236514**
(86) US 2019/035289
(21) 19815489.0
(51) ***B01J 23/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236515**
(86) US 2019/035290
(21) 19815711.7
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236516**
(86) US 2019/035293
(21) 19814850.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236517**
(86) US 2019/035294
(21) 19814386.9
(51) ***B01D 29/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236521**
(86) US 2019/035302
(21) 19736848.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236522**
(86) US 2019/035303
(21) 19815142.5
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236532**
(86) US 2019/035318
(21) 19815491.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236533**
(86) US 2019/035320
(21) 19816158.0
(51) ***B01D 71/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236538**
(86) US 2019/035327
(21) 19814388.5
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236539**
(86) US 2019/035328
(21) 19814124.4
(51) ***C01B 21/076***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236541**
(86) US 2019/035331
(21) 19815787.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236546**
(86) US 2019/035340
(21) 19733605.0
(51) ***B60Q 1/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236547**
(86) US 2019/035344
(21) 19815712.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236548**
(86) US 2019/035345
(21) 19814853.8
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236550**
(86) US 2019/035349
(21) 19737284.0
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236552**
(86) US 2019/035353
(21) 19815027.8
(51) ***C07F 15/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236554**
(86) US 2019/035356
(21) 19815629.1
(51) ***G01B 11/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236555**
(86) US 2019/035357
(21) 19814389.3
(51) ***A47B 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236560**
(86) US 2019/035363
(21) 19815788.5
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236565**
(86) US 2019/035371
(21) 19815789.3
(51) ***B32B 5/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236573**
(86) US 2019/035380
(21) 19815030.2
(51) ***H01F 7/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236575**
(86) US 2019/035382
(21) 19814501.3
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236586**
(86) US 2019/035397
(21) 19815497.3
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236587**
(86) US 2019/035399
(21) 19814755.5
(51) ***H01B 1/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236588**
(86) US 2019/035400
(21) 19815630.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236592**
(86) US 2019/035408
(21) 19732196.1
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236594**
(86) US 2019/035411
(21) 19815031.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236595**
(86) US 2019/035413
(21) 19814625.0
(51) ***H02N 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236603**
(86) US 2019/035428
(21) 19815872.7
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236605**
(86) US 2019/035430
(21) 19814756.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236608**
(86) US 2019/035434
(21) 19733608.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236609**
(86) US 2019/035435
(21) 19732823.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236610**
(86) US 2019/035436
(21) 19815327.2
(51) ***H01J 37/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236612**
(86) US 2019/035439
(21) 19815499.9
(51) ***H01L 29/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236613**
(86) US 2019/035440
(21) 19814855.3
(51) ***G09B 7/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236617** (51) ***B60K 6/48***
(86) US 2019/035444 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815237.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236618** (51) ***B62K 21/22***
(86) US 2019/035445 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814200.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236619** (51) ***G01B 11/22***
(86) US 2019/035446 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814626.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236620** (51) ***B05D 3/00***
(86) US 2019/035447 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814390.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236621** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2019/035448 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19739735.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236623** (51) ***G16H 40/40***
(86) US 2019/035450 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733909.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236624** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/035451 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815500.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236627** (51) ***A61H 3/04***
(86) US 2019/035455 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733275.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236628** (51) ***H04R 1/10***
(86) US 2019/035458 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815010.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236630** (51) ***A61B 17/00***
(86) US 2019/035461 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814502.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236635** (51) ***G06Q 20/00***
(86) US 2019/035466 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815878.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236637** (51) ***G06Q 50/18***
(86) US 2019/035468 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815131.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236638** (51) ***G06F 21/60***
(86) US 2019/035469 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814057.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236639** (51) ***A61K 9/10***
(86) US 2019/035470 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815879.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236640** (51) ***G01V 1/50***
(86) US 2019/035474 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814392.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236641** (51) ***G01L 9/00***
(86) US 2019/035476 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814757.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236643** (51) ***A61M 1/12***
(86) US 2019/035480 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814627.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236644** (51) ***C12Q 1/6811***
(86) US 2019/035481 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814278.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236650** (51) ***G06F 21/36***
(86) US 2019/035490 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19735680.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236651** (51) ***H02G 3/32***
(86) US 2019/035491 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733277.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236652** (51) ***H02H 3/02***
(86) US 2019/035492 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815034.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236653** (51) ***A61K 38/28***
(86) US 2019/035494 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815035.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236655** (51) ***G01N 15/10***
(86) US 2019/035499 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815146.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236656** (51) ***A61K 31/122***
(86) US 2019/035501 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815038.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236658** (51) ***A61K 47/60***
(86) US 2019/035503 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815880.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236661** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2019/035506 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814858.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236662** (51) ***A61M 15/00***
(86) US 2019/035507 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815329.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236663** (51) ***E21B 34/14***
(86) US 2019/035508 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814739.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236664** (51) ***A61H 31/00***
(86) US 2019/035510 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19737600.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236666** (51) ***B05B 13/02***
(86) US 2019/035515 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815881.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236669** (51) ***A01N 25/28***
(86) US 2019/035523 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815882.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236674** (51) ***B32B 27/06***
(86) US 2019/035533 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814393.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236675** (51) ***E02F 9/00***
(86) US 2019/035534 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814143.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236679** (51) ***G06K 19/07***
(86) US 2019/035542 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814629.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236681** (51) ***A61K 35/17***
(86) US 2019/035547 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815790.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236683** (51) ***H01C 1/084***
(86) US 2019/035549 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814760.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236685** (51) ***C08F 4/06***
(86) US 2019/035551 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815791.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236686** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2019/035552 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815503.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236688** (51) ***F21S 4/28***
(86) US 2019/035554 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814279.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236693** (51) ***H02N 1/00***
(86) US 2019/035562 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814395.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236704** (51) ***F42B 12/36***
(86) US 2019/035579 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815040.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236705** (51) ***G06T 1/20***
(86) US 2019/035582 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19736851.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236708** (51) ***G06Q 40/00***
(86) US 2019/035585 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814762.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236714** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2019/035597 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814926.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236716** (51) ***A42B 1/00***
(86) US 2019/035599 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814397.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236721** (51) ***E02D 35/00***
(86) US 2019/035610 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814929.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236724** (51) ***C02F 1/20***
(86) US 2019/035614 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815792.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236725** (51) ***B29C 67/00***
(86) US 2019/035615 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814059.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236737** (51) ***A61M 25/01***
(86) US 2019/035637 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19732830.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236740** (51) ***F25C 5/20***
(86) US 2019/035644 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814060.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236743** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/035647 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814398.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236748** (51) ***G08G 1/0967***
(86) US 2019/035653 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814504.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236749** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2019/035654 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815150.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236750** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/035655 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815042.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236751** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2019/035656 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815637.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236752** (51) ***A01N 59/00***
(86) US 2019/035657 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815152.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236754** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2019/035659 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815505.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236756** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2019/035661 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815639.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236758** (51) ***G06Q 50/30***
(86) US 2019/035663 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814632.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236760** (51) ***B62J 99/00***
(86) US 2019/035665 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816019.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236762** (51) ***G08G 1/0967***
(86) US 2019/035667 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815043.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236763** (51) ***G08G 1/0967***
(86) US 2019/035668 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815607.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236767** (51) ***H01Q 9/04***
(86) US 2019/035672 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814506.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236768** (51) ***C12Q 1/00***
(86) US 2019/035673 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814507.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236771** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2019/035676 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733612.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236774** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2019/035679 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733293.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236777** (51) ***A61K 31/451***
(86) US 2019/035683 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814634.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236781** (51) ***H04L 25/03***
(86) US 2019/035690 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814764.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236785** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2019/035701 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816020.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236799** (51) ***B01J 31/16***
(86) US 2019/035727 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815640.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236801** (51) ***E03C 1/02***
(86) US 2019/035733 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814508.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236803** (51) ***B25B 31/00***
(86) US 2019/035736 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815155.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236804** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2019/035737 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814061.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236808** (51) ***C07D 498/04***
(86) US 2019/035743 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733307.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236819** (51) ***C12N 9/02***
(86) US 2019/035757 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814406.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236824** (51) ***G06F 16/16***
(86) US 2019/035763 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814638.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236825** (51) ***A61F 13/00***
(86) US 2019/035764 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815241.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236827** (51) ***A24F 47/00***
(86) US 2019/035767 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814284.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236828** (51) ***A61K 35/12***
(86) US 2019/035768 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814759.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236829** (51) ***A23L 5/10***
(86) US 2019/035769 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815795.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236830** (51) ***B65D 5/38***
(86) US 2019/035770 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815242.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236832** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/035774 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815889.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236834** (51) ***H02S 30/20***
(86) US 2019/035776 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814766.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236836** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/035778 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815021.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236837** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2019/035779 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815507.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236842** (51) ***G16B 30/00***
(86) US 2019/035786 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815049.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236843** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/035788 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814391.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236846** (51) ***C09K 3/00***
(86) US 2019/035791 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814768.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236854** (51) ***H04L 12/58***
(86) US 2019/035802 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814285.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236856** (51) ***C23C 16/458***
(86) US 2019/035807 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814065.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236858** (51) ***A61F 2/24***
(86) US 2019/035809 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814510.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236863** (51) ***B25J 21/00***
(86) US 2019/035814 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814511.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/236865** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2019/035816 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815050.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236866** (51) ***C11D 1/88***
(86) US 2019/035817 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814208.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236868** (51) ***G06F 3/14***
(86) US 2019/035821 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733312.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236869** (51) ***H01M 10/48***
(86) US 2019/035822 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814066.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236873** (51) ***A23C 7/04***
(86) US 2019/035826 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814512.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236875** (51) ***A61K 39/42***
(86) US 2019/035828 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815886.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236877** (51) ***A61F 5/01***
(86) US 2019/035830 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814067.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236880** (51) ***F16K 3/02***
(86) US 2019/035834 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814513.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236883** (51) ***H02J 9/06***
(86) US 2019/035838 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814919.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236885** (51) ***G06K 9/20***
(86) US 2019/035840 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816023.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236888** (51) ***A61B 3/10***
(86) US 2019/035844 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814407.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/236891** (51) ***A61J 3/06***
(86) US 2019/035850 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814861.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/236892** (51) ***B60P 1/00***
(86) US 2019/035851 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814641.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236893** (51) ***C12N 15/85***
(86) US 2019/035852 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814409.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236902** (51) ***C07C 45/65***
(86) US 2019/035864 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814410.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236907** (51) ***H01M 8/00***
(86) US 2019/035872 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815051.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236908** (51) ***A61F 2/16***
(86) US 2019/035874 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815513.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236909** (51) ***C23C 16/02***
(86) US 2019/035875 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815720.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236912** (51) ***A61B 6/10***
(86) US 2019/035879 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814287.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236913** (51) ***H01Q 21/20***
(86) US 2019/035880 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19734546.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/236917** (51) ***A61K 6/00***
(86) US 2019/035884 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733320.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236927** (51) ***H01J 37/28***
(86) US 2019/035902 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19813997.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/236929** (51) ***B04B 7/06***
(86) US 2019/035916 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815052.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236930** (51) ***F16F 7/104***
(86) US 2019/035920 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19732842.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236936** (51) ***H03L 7/085***
(86) US 2019/035929 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814863.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236937** (51) ***C23C 16/455***
(86) US 2019/035932 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814772.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/236941** (51) ***A61B 8/00***
(86) US 2019/035944 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814773.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/236944** (51) ***A61L 2/18***
(86) US 2019/035953 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19733334.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236946** (51) ***A47G 27/02***
(86) US 2019/035956 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19816031.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236950** (51) ***D01D 5/24***
(86) US 2019/035965 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814514.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236953** (51) ***G02B 21/36***
(86) US 2019/035969 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814288.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/236955** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/035975 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814774.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/236958** (51) ***H01M 2/10***
(86) US 2019/035981 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815079.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236960** (51) ***F01L 3/04***
(86) US 2019/035983 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815159.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/236961**
(86) US 2019/035985
(21) 19814932.0
(51) ***C09K 8/588***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236962**
(86) US 2019/035986
(21) 19814516.1
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236967**
(86) US 2019/035994
(21) 19766373.5
(51) ***B62D 33/027***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236971**
(86) US 2019/036003
(21) 19733340.4
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236973**
(86) US 2019/036005
(21) 19733341.2
(51) ***A62C 35/68***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236976**
(86) US 2019/036010
(21) 19815080.7
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236983**
(86) US 2019/036022
(21) 19815335.5
(51) ***C07C 11/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236984**
(86) US 2019/036023
(21) 19739431.5
(51) ***A61K 38/19***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236987**
(86) US 2019/036034
(21) 19815895.8
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236993**
(86) US 2019/036043
(21) 19815058.3
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236994**
(86) US 2019/036044
(21) 19814934.6
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236999**
(86) US 2019/036056
(21) 19816176.2
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237000**
(86) US 2019/036057
(21) 19736859.0
(51) ***G06F 17/11***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237006**
(86) US 2019/036065
(21) 19814645.8
(51) ***E05B 9/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237008**
(86) US 2019/036067
(21) 19815083.1
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237009**
(86) US 2019/036070
(21) 19815521.0
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237012**
(86) US 2019/036073
(21) 19814778.7
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237013**
(86) US 2019/036075
(21) 19733349.5
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237015**
(86) US 2019/036077
(21) 19814069.1
(51) ***G16C 20/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237017**
(86) US 2019/036079
(21) 19814001.4
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237019**
(86) US 2019/036081
(21) 19815646.5
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237020**
(86) US 2019/036083
(21) 19815898.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237025**
(86) US 2019/036092
(21) 19814415.6
(51) ***A42B 3/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237033**
(86) US 2019/036107
(21) 19815249.8
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237042**
(86) US 2019/036121
(21) 19815162.3
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237046**
(86) US 2019/036127
(21) 19815647.3
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237050**
(86) US 2019/036134
(21) 19815163.1
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237051**
(86) US 2019/036135
(21) 19815165.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237055**
(86) US 2019/036140
(21) 19814420.6
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237060**
(86) US 2019/036146
(21) 19816180.4
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237061**
(86) US 2019/036147
(21) 19815900.6
(51) ***A61L 27/52***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237063**
(86) US 2019/036151
(21) 19815166.4
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237064**
(86) US 2019/036153
(21) 19733355.2
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237068**
(86) US 2019/036159
(21) 19734555.6
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237071**
(86) US 2019/036162
(21) 19814517.9
(51) ***A61F 2/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237072**
(86) US 2019/036163
(21) 19735438.4
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237075**
(86) US 2019/036167
(21) 19816038.4
(51) ***A61K 31/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237076**
(86) US 2019/036171
(21) 19814421.4
(51) ***C07D 237/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237084**
(86) US 2019/036181
(21) 19733358.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237085**
(86) US 2019/036182
(21) 19736861.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237086**
(86) US 2019/036184
(21) 19814003.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237087**
(86) US 2019/036188
(21) 19814607.8
(51) ***A63F 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237088**
(86) US 2019/036191
(21) 19815337.1
(51) ***A61M 5/46***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237092**
(86) US 2019/036196
(21) 19733359.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237094**
(86) US 2019/036200
(21) 19814780.3
(51) ***G06F 8/70***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237096**
(86) US 2019/036251
(21) 19815733.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237097**
(86) US 2019/036253
(21) 19814423.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237098**
(86) US 2019/036264
(21) 19814646.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237100**
(86) US 2019/036277
(21) 19814648.2
(51) ***B01D 53/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237106**
(86) US 2019/036306
(21) 19815653.1
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237107**
(86) US 2019/036311
(21) 19815251.4
(51) ***A61N 1/18***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237109**
(86) US 2019/036324
(21) 19814424.8
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237110**
(86) US 2019/036326
(21) 19815523.6
(51) ***B05B 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237114**
(86) US 2019/036371
(21) 19815338.9
(51) ***H03K 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237115**
(86) US 2019/036372
(21) 19815903.0
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237117**
(86) US 2019/036375
(21) 19814518.7
(51) ***C07C 323/12***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237118**
(86) US 2019/036376
(21) 19815067.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237119**
(86) US 2019/036382
(21) 19739434.9
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237120**
(86) US 2019/036383
(21) 19814649.0
(51) ***A22C 18/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237121**
(86) US 2019/036385
(21) 19815525.1
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237123**
(86) US 2019/036401
(21) 19735441.8
(51) ***G16H 40/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237124**
(86) US 2019/036410
(21) 19814156.6
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237130**
(86) US 2019/038329
(21) 19815169.8
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237131**
(86) US 2019/039853
(21) 19815905.5
(51) ***A47J 31/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/237134**
(86) VN 2018/000005
(21) 18740495.9
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237137**
(86) AT 2019/060188
(21) 19732244.9
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237139**
(86) AT 2019/060191
(21) 19739850.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237140**
(86) AT 2019/060192
(21) 19732245.6
(51) ***B29C 45/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237141**
(86) AT 2019/060194
(21) 19732874.3
(51) ***A22C 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237147**
(86) AU 2019/050595
(21) 19820016.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237148**
(86) AU 2019/050598
(21) 19819285.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237150**
(86) AU 2019/050600
(21) 19820017.2
(51) ***E21B 19/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237153**
(86) AU 2019/050605
(21) 19819620.6
(51) ***A63B 60/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237154**
(86) AU 2019/050606
(21) 19819029.0
(51) ***E03C 1/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237155**
(86) AU 2019/050611
(21) 19819030.8
(51) ***H01L 31/047***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237162**
(86) BR 2018/050189
(21) 18922417.3
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237163**
(86) BR 2018/050191
(21) 18922298.7
(51) ***B65D 83/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237166**
(86) BR 2019/050204
(21) 19820594.0
(51) ***A01G 33/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237167**
(86) BR 2019/050209
(21) 19819630.5
(51) ***E21B 36/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237168**
(86) BR 2019/050211
(21) 19819032.4
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237169**
(86) BR 2019/050213
(21) 19820253.3
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237170**
(86) BR 2019/050217
(21) 19820254.1
(51) ***G01F 1/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237173**
(86) BY 2018/000014
(21) 18750310.7
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237176**
(86) CA 2019/000089
(21) 19820597.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237177**
(86) CA 2019/000090
(21) 19820448.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237184**
(86) CA 2019/050770
(21) 19820602.1
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237186**
(86) CA 2019/050780
(21) 19819306.2
(51) ***C07K 7/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237189**
(86) CA 2019/050817
(21) 19818665.2
(51) ***B01D 45/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237190**
(86) CA 2019/050819
(21) 19820520.5
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237191**
(86) CA 2019/050820
(21) 19818667.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237196**
(86) CA 2019/050829
(21) 19819311.2
(51) ***B65D 81/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237198**
(86) CA 2019/050831
(21) 19819723.8
(51) ***B67D 7/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237200**
(86) CA 2019/050833
(21) 19818539.9
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237201**
(86) CA 2019/050834
(21) 19819726.1
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237202**
(86) CA 2019/050835
(21) 19820189.9
(51) ***E21B 43/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237203**
(86) CA 2019/050836
(21) 19819181.9
(51) ***G01N 37/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237213**
(86) CN 2018/000220
(21) 18922660.8
(51) ***F03B 17/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237216**
(86) CN 2018/000306
(21) 18922955.2
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237217**
(86) CN 2018/000327
(21) 18922507.1
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237218**
(86) CN 2018/000328
(21) 18922579.0
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237219**
(86) CN 2018/090559
(21) 18922226.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237221**
(86) CN 2018/090576
(21) 18922958.6
(51) ***H02H 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237223**
(86) CN 2018/090611
(21) 18922862.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237224**
(86) CN 2018/090618
(21) 18922461.1
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237225**
(86) CN 2018/090639
(21) 18922229.2
(51) ***H01H 3/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237226**
(86) CN 2018/090645
(21) 18922230.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237227**
(86) CN 2018/090647
(21) 18922558.4
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237229**
(86) CN 2018/090688
(21) 18922757.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237230**
(86) CN 2018/090689
(21) 18922462.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237232**
(86) CN 2018/090715
(21) 18922929.7
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237233**
(86) CN 2018/090719
(21) 18922397.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237234**
(86) CN 2018/090721
(21) 18922608.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237239**
(86) CN 2018/090757
(21) 18922508.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237244**
(86) CN 2018/090791
(21) 18922528.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237245**
(86) CN 2018/090807
(21) 18922529.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237249**
(86) CN 2018/090856
(21) 18922703.6
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237250**
(86) CN 2018/090857
(21) 18922963.6
(51) ***H01P 1/15***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237251**
(86) CN 2018/090858
(21) 18922704.4
(51) ***B60B 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237252**
(86) CN 2018/090860
(21) 18922130.2
(51) ***B64C 33/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237254**
(86) CN 2018/090873
(21) 18922277.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237257**
(86) CN 2018/090892
(21) 18922663.2
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237258**
(86) CN 2018/090893
(21) 18922191.4
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237260**
(86) CN 2018/090904
(21) 18922305.0
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237262**
(86) CN 2018/090931
(21) 18922868.7
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237263**
(86) CN 2018/090932
(21) 18922615.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237264**
(86) CN 2018/090933
(21) 18922560.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237265**
(86) CN 2018/090976
(21) 18922617.8
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237266**
(86) CN 2018/090979
(21) 18922618.6
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237267**
(86) CN 2018/090982
(21) 18922401.7
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237268**
(86) CN 2018/090985
(21) 18922664.0
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237269**
(86) CN 2018/091006
(21) 18922822.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237270**
(86) CN 2018/091007
(21) 18922620.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237271**
(86) CN 2018/091008
(21) 18922621.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237272**
(86) CN 2018/091010
(21) 18922869.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237277**
(86) CN 2018/091021
(21) 18922793.7
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237281**
(86) CN 2018/091071
(21) 18922533.7
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237282**
(86) CN 2018/091075
(21) 18922244.1
(51) ***H01R 13/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237283**
(86) CN 2018/091090
(21) 18922470.2
(51) ***H04B 1/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237284**
(86) CN 2018/091091
(21) 18922871.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237285**
(86) CN 2018/091093
(21) 18922168.2
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237286**
(86) CN 2018/091112
(21) 18922933.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237287**
(86) CN 2018/091127
(21) 18922733.3
(51) ***H04N 19/51***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237292**
(86) CN 2018/091150
(21) 18922308.4
(51) ***H04L 27/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237295**
(86) CN 2018/091158
(21) 18922406.6
(51) ***F24D 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237296**
(86) CN 2018/091159
(21) 18922170.8
(51) ***F24S 20/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237311**
(86) CN 2018/091334
(21) 18922139.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237401**
(86) CN 2018/091762
(21) 18922384.5
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237403**
(86) CN 2018/091956
(21) 18922385.2
(51) ***H02K 41/035***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237404**
(86) CN 2018/091957
(21) 18922567.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237411**
(86) CN 2018/092218
(21) 18922644.2
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237412**
(86) CN 2018/092219
(21) 18922262.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237413**
(86) CN 2018/092220
(21) 18922441.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237414**
(86) CN 2018/092225
(21) 18922442.1
(51) ***G01K 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237415**
(86) CN 2018/092226
(21) 18922744.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237416**
(86) CN 2018/092228
(21) 18922443.9
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237417**
(86) CN 2018/092332
(21) 18922645.9
(51) ***B63B 35/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237420**
(86) CN 2018/092458
(21) 18922158.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237421**
(86) CN 2018/092459
(21) 18922444.7
(51) ***B64D 1/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237431**
(86) CN 2018/092990
(21) 18922697.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237440**
(86) CN 2018/094551
(21) 18922519.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237444**
(86) CN 2018/094935
(21) 18922594.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237445**
(86) CN 2018/095008
(21) 18922389.4
(51) ***B26D 1/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237451**
(86) CN 2018/096128
(21) 18922652.5
(51) ***F24D 11/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237452**
(86) CN 2018/096357
(21) 18922923.0
(51) ***C08G 83/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237453**
(86) CN 2018/096460
(21) 18922653.3
(51) ***A61K 33/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237461**
(86) CN 2018/097304
(21) 18922602.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237462**
(86) CN 2018/097368
(21) 18922725.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237464**
(86) CN 2018/097399
(21) 18922655.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237465**
(86) CN 2018/097400
(21) 18922656.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237466**
(86) CN 2018/097866
(21) 18922554.3
(51) ***D01F 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237467**
(86) CN 2018/097919
(21) 18922183.1
(51) ***B23B 39/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237468**
(86) CN 2018/097920
(21) 18922952.9
(51) ***B23Q 1/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237469**
(86) CN 2018/097921
(21) 18922574.1
(51) ***B23Q 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237470**
(86) CN 2018/097922
(21) 18922395.1
(51) ***B23Q 3/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237471**
(86) CN 2018/098214
(21) 18922418.1
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237474**
(86) CN 2018/098899
(21) 18922118.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237477**
(86) CN 2018/099238
(21) 18922331.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237479**
(86) CN 2018/099399
(21) 18922419.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237482**
(86) CN 2018/099504
(21) 18922657.4
(51) ***A62D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237492**
(86) CN 2018/100379
(21) 18922812.5
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237497**
(86) CN 2018/100725
(21) 18922121.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237498**
(86) CN 2018/100741
(21) 18922813.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237503**
(86) CN 2018/101335
(21) 18922302.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237506**
(86) CN 2018/101928
(21) 18922300.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237507**
(86) CN 2018/101981
(21) 18922346.4
(51) ***B62J 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237509**
(86) CN 2018/102186
(21) 18922506.3
(51) ***G01N 3/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237511**
(86) CN 2018/102317
(21) 18922347.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237514**
(86) CN 2018/102816
(21) 18922580.8
(51) ***H01Q 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237515**
(86) CN 2018/103380
(21) 18922122.9
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237516**
(86) CN 2018/103516
(21) 18922662.4
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237518**
(86) CN 2018/104040
(21) 18922303.5
(51) ***G10L 17/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237519**
(86) CN 2018/104041
(21) 18922814.1
(51) ***G10L 17/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237528**
(86) CN 2018/104800
(21) 18922458.7
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237535**
(86) CN 2018/105398
(21) 18922350.6
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237537**
(86) CN 2018/105513
(21) 18922352.2
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237543**
(86) CN 2018/105554
(21) 18922271.4
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237544**
(86) CN 2018/105601
(21) 18922899.2
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237547**
(86) CN 2018/106397
(21) 18922236.7
(51) ***G06F 16/955***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237551**
(86) CN 2018/106579
(21) 18922965.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237553**
(86) CN 2018/106613
(21) 18922399.3
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237554**
(86) CN 2018/106627
(21) 18922278.9
(51) ***B65D 51/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237556**
(86) CN 2018/107307
(21) 18922353.0
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237559**
(86) CN 2018/107527
(21) 18922131.0
(51) ***B23P 23/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237565**
(86) CN 2018/107903
(21) 18922240.9
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237566**
(86) CN 2018/107952
(21) 18922468.6
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237577**
(86) CN 2018/108389
(21) 18922425.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237579**
(86) CN 2018/108392
(21) 18922967.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237581**
(86) CN 2018/108409
(21) 18922471.0
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237582**
(86) CN 2018/109104
(21) 18922732.5
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237595**
(86) CN 2018/109847
(21) 18922171.6
(51) ***A61K 31/716***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237610**
(86) CN 2018/110174
(21) 18922252.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237611**
(86) CN 2018/110315
(21) 18922902.4
(51) ***A01C 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237613**
(86) CN 2018/110325
(21) 18922142.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237614**
(86) CN 2018/110472
(21) 18922764.8
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237623**
(86) CN 2018/111285
(21) 18922172.4
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237624**
(86) CN 2018/111419
(21) 18922835.6
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237625**
(86) CN 2018/111423
(21) 18922561.8
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237626**
(86) CN 2018/111570
(21) 18922907.3
(51) ***B60K 6/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237627**
(86) CN 2018/111582
(21) 18922173.2
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237628**
(86) CN 2018/111605
(21) 18922319.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237631**
(86) CN 2018/112204
(21) 18922196.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237641**
(86) CN 2018/113414
(21) 18922798.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237642**
(86) CN 2018/113782
(21) 18922412.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237644**
(86) CN 2018/114098
(21) 18922867.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237647**
(86) CN 2018/115052
(21) 18922590.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237648**
(86) CN 2018/115084
(21) 18922978.4
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237650**
(86) CN 2018/115289
(21) 18922321.7
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237652**
(86) CN 2018/115831
(21) 18922770.5
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237653**
(86) CN 2018/115841
(21) 18922413.2
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237654**
(86) CN 2018/115875
(21) 18922322.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237659**
(86) CN 2018/117040
(21) 18922711.9
(51) ***H04N 19/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237660**
(86) CN 2018/117056
(21) 18922979.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237666**
(86) CN 2018/117898
(21) 18922622.8
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237670**
(86) CN 2018/118462
(21) 18922149.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237675**
(86) CN 2018/118478
(21) 18922238.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237686**
(86) CN 2018/119522
(21) 18922944.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237691**
(86) CN 2018/121022
(21) 18922175.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237693**
(86) CN 2018/121210
(21) 18922913.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237697**
(86) CN 2018/121496
(21) 18922292.0
(51) ***A47D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237700**
(86) CN 2018/121690
(21) 18922439.7
(51) ***G02B 27/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237702**
(86) CN 2018/121766
(21) 18922914.9
(51) ***D04B 21/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237710**
(86) CN 2018/123480
(21) 18922917.2
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237711**
(86) CN 2018/123481
(21) 18922518.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237712**
(86) CN 2018/123645
(21) 18922180.7
(51) ***F16K 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237713**
(86) CN 2018/123684
(21) 18922204.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237715**
(86) CN 2018/124019
(21) 18922568.3
(51) ***B60B 19/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237718**
(86) CN 2018/124947
(21) 18922886.9
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237722**
(86) CN 2018/125736
(21) 18922718.4
(51) ***G01V 8/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237723**
(86) CN 2019/000121
(21) 19818885.6
(51) ***B01J 27/122***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237725**
(86) CN 2019/070341
(21) 19819157.9
(51) ***H04W 4/35***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237730**
(86) CN 2019/070958
(21) 19820493.5
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237734**
(86) CN 2019/071586
(21) 19819951.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237737** (51) ***B65G 63/04***
(86) CN 2019/071960 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819279.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/237749** (51) ***A61F 9/007***
(86) CN 2019/073369 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818892.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/237750** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2019/073419 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819953.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/237753** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2019/073703 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818639.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/237754** (51) ***E02B 3/06***
(86) CN 2019/074517 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818640.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/237757** (51) ***H05B 33/08***
(86) CN 2019/075204 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820237.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/237760** (51) ***E04B 1/76***
(86) CN 2019/075586 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819475.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/237761** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2019/075785 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818502.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/237762** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2019/075793 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819284.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/237769** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2019/076942 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819028.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/237778** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2019/078078 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820021.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/237780** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/078090 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819632.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/237787** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2019/079215 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820243.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/237790** (51) ***B62J 13/04***
(86) CN 2019/079951 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818963.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/237798** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/081044 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819035.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/237799** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2019/081157 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818964.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/237803** (51) ***B42D 9/04***
(86) CN 2019/081358 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818506.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/237815** (51) ***A45D 20/10***
(86) CN 2019/082515 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820178.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/237816** (51) ***A45D 20/10***
(86) CN 2019/082516 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819420.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/237817** (51) ***F04D 25/08***
(86) CN 2019/082517 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819493.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/237818** (51) ***G05D 23/00***
(86) CN 2019/082527 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820258.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/237819** (51) ***F24D 19/10***
(86) CN 2019/082528 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819565.3 14.01.2021

(87) **WO 2019/237823** (51) ***E04B 7/06***
(86) CN 2019/082827 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820108.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/237827** (51) ***C09K 11/88***
(86) CN 2019/083204 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820110.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/237830** (51) ***A61F 7/00***
(86) CN 2019/083517 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818516.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/237833** (51) ***H02S 20/32***
(86) CN 2019/083973 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818730.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/237834** (51) ***B28C 1/18***
(86) CN 2019/084000 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820029.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/237843** (51) ***G06Q 50/30***
(86) CN 2019/084800 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820524.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/237844** (51) ***B01F 15/00***
(86) CN 2019/084901 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819496.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/237845** (51) ***H04B 1/3816***
(86) CN 2019/084992 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819046.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/237846** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/085031 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818906.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/237849** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/085598 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818727.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/237856** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/086083 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819428.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/237857** (51) ***A61M 5/19***
(86) CN 2019/086112 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818731.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/237859** (51) ***E21D 21/00***
(86) CN 2019/086358 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820166.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/237861** (51) ***E04F 10/00***
(86) CN 2019/086404 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820453.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/237862** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2019/086492 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818780.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/237863** (51) ***G06F 9/448***
(86) CN 2019/086493 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819183.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/237864** (51) ***G06F 21/45***
(86) CN 2019/086496 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820399.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/237865** (51) ***G06F 21/56***
(86) CN 2019/086497 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818781.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/237866** (51) ***G06F 21/56***
(86) CN 2019/086498 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820441.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/237867** (51) ***G06F 21/57***
(86) CN 2019/086499 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819730.3 13.01.2021

(87) **WO 2019/237877** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2019/086999 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818533.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/237890** (51) ***A44B 11/25***
(86) CN 2019/087669 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818535.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/237891** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2019/087751 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819742.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/237896** (51) ***G03B 21/56***
(86) CN 2019/087948 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819575.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/237897** (51) ***F16F 3/12***
(86) CN 2019/087997 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819061.3 14.01.2021

(87) **WO 2019/237898** (51) ***B61F 5/22***
(86) CN 2019/087998 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820444.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/237899** (51) ***B61F 5/08***
(86) CN 2019/088000 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819873.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/237906** (51) ***C12Q 1/6895***
(86) CN 2019/088466 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820041.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/237908** (51) ***E21D 11/38***
(86) CN 2019/088493 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819437.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/237910** (51) ***B24B 1/00***
(86) CN 2019/088551 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819333.6 13.01.2021

(87) **WO 2019/237911** (51) ***G01S 17/10***
(86) CN 2019/088567 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819249.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/237912** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2019/088572 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819746.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/237913** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2019/088706 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819336.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/237917** (51) ***H02K 41/03***
(86) CN 2019/088908 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819876.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/237921** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/089011 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820287.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/237927** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/089153 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819648.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/237937** (51) ***B60K 6/40***
(86) CN 2019/089267 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819082.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/237941** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2019/089341 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820470.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/237945** (51) ***H04W 4/024***
(86) CN 2019/089392 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819342.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/237949** (51) ***G06F 16/953***
(86) CN 2019/089436 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818672.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/237950** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2019/089487 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819444.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/237954**
(86) CN 2019/089665
(21) 19820542.9
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237955**
(86) CN 2019/089666
(21) 19819981.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237958**
(86) CN 2019/089771
(21) 19819259.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237961**
(86) CN 2019/089904
(21) 19818916.9
(51) ***B41J 25/308***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237963**
(86) CN 2019/089926
(21) 19819654.5
(51) ***H04B 17/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237964**
(86) CN 2019/089927
(21) 19818917.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237965**
(86) CN 2019/089929
(21) 19819758.4
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237966**
(86) CN 2019/089930
(21) 19819344.3
(51) ***H04N 21/8549***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237969**
(86) CN 2019/089999
(21) 19819345.0
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237970**
(86) CN 2019/090010
(21) 19820135.2
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237971**
(86) CN 2019/090054
(21) 19820136.0
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237972**
(86) CN 2019/090057
(21) 19820549.4
(51) ***H04B 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237975**
(86) CN 2019/090116
(21) 19819097.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237976**
(86) CN 2019/090121
(21) 19820311.9
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237978**
(86) CN 2019/090154
(21) 19819351.8
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237980**
(86) CN 2019/090178
(21) 19819334.4
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237985**
(86) CN 2019/090242
(21) 19819102.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237986**
(86) CN 2019/090247
(21) 19819889.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237988**
(86) CN 2019/090249
(21) 19819526.5
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238002**
(86) CN 2019/090511
(21) 19819450.8
(51) ***H04L 12/951***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238015**
(86) CN 2019/090604
(21) 19819451.6
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238016**
(86) CN 2019/090605
(21) 19818686.8
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238022**
(86) CN 2019/090632
(21) 19819992.9
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238023**
(86) CN 2019/090633
(21) 19818575.3
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238029**
(86) CN 2019/090660
(21) 19819993.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238035**
(86) CN 2019/090675
(21) 19820211.1
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238043**
(86) CN 2019/090721
(21) 19818580.3
(51) ***A01D 69/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238044**
(86) CN 2019/090725
(21) 19818689.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238045**
(86) CN 2019/090730
(21) 19820214.5
(51) ***B27B 9/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238051**
(86) CN 2019/090766
(21) 19820057.8
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238054**
(86) CN 2019/090800
(21) 19819771.7
(51) ***E05D 3/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238057**
(86) CN 2019/090856
(21) 19819457.3
(51) ***C07B 43/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238059**
(86) CN 2019/090880
(21) 19820419.0
(51) ***D06F 33/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238060**
(86) CN 2019/090882
(21) 19820477.8
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238061**
(86) CN 2019/090883
(21) 19819364.1
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238065**
(86) CN 2019/090914
(21) 19818690.0
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238067**
(86) CN 2019/090922
(21) 19819366.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238068**
(86) CN 2019/090933
(21) 19819668.5
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238073**
(86) CN 2019/090965
(21) 19819265.0
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238076**
(86) CN 2019/091010
(21) 19818941.7
(51) ***H04B 1/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238088**
(86) CN 2019/091073
(21) 19820001.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238096**
(86) CN 2019/091142
(21) 19819267.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238099**
(86) CN 2019/091174
(21) 19819124.9
(51) ***A01D 69/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238137**
(86) CN 2019/092402
(21) 19819533.1
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238144**
(86) CN 2019/099858
(21) 19819913.5
(51) ***H03K 5/153***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238151**
(86) DE 2019/000158
(21) 19752638.7
(51) ***C25B 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238157**
(86) DE 2019/100453
(21) 19730667.3
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238161**
(86) DE 2019/100485
(21) 19731586.4
(51) ***H02H 3/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238162**
(86) DE 2019/100490
(21) 19731141.8
(51) ***E05B 77/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238163**
(86) DE 2019/100497
(21) 19766164.8
(51) ***E05B 77/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238166**
(86) DE 2019/100506
(21) 19768999.5
(51) ***E05B 17/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238169**
(86) DE 2019/100529
(21) 19732887.5
(51) ***F16D 41/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238170**
(86) DE 2019/100530
(21) 19732888.3
(51) ***F16H 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238178**
(86) DE 2019/200062
(21) 19736580.2
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238188**
(86) DK 2019/050180
(21) 19731145.9
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238189**
(86) DK 2019/050181
(21) 19731590.6
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238218**
(86) EP 2018/065462
(21) 18734758.8
(51) ***C25B 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238226**
(86) EP 2018/065693
(21) 18732304.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238256**
(86) EP 2018/084677
(21) 18814950.4
(51) ***G08B 13/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238262**
(86) EP 2019/000180
(21) 19735486.3
(51) ***A01G 7/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238294**
(86) EP 2019/059583
(21) 19718652.1
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238298**
(86) EP 2019/059766
(21) 19720476.1
(51) ***G01M 15/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238303**
(86) EP 2019/060425
(21) 19719282.6
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238304**
(86) EP 2019/060502
(21) 19723669.8
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238309**
(86) EP 2019/061310
(21) 19722089.0
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238310**
(86) EP 2019/061334
(21) 19722574.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238316**
(86) EP 2019/061766
(21) 19723081.6
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238318**
(86) EP 2019/061846
(21) 19724148.2
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238324**
(86) EP 2019/062148
(21) 19724179.7
(51) ***B65G 21/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238325**
(86) EP 2019/062167
(21) 19723789.4
(51) ***F16F 15/123***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238327**
(86) EP 2019/062187
(21) 19724429.6
(51) ***C08B 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238328**
(86) EP 2019/062192
(21) 19724775.2
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238329**
(86) EP 2019/062196
(21) 19724187.0
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238330**
(86) EP 2019/062198
(21) 19725064.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238333**
(86) EP 2019/062251
(21) 19726324.7
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238337**
(86) EP 2019/062348
(21) 19725078.0
(51) ***B60L 53/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238338**
(86) EP 2019/062397
(21) 19724798.4
(51) ***F02D 35/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238339**
(86) EP 2019/062398
(21) 19724799.2
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238340**
(86) EP 2019/062399
(21) 19726925.1
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238341**
(86) EP 2019/062400
(21) 19726588.7
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238342**
(86) EP 2019/062401
(21) 19726926.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238343**
(86) EP 2019/062402
(21) 19724800.8
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238344**
(86) EP 2019/062448
(21) 19727857.5
(51) ***G05B 19/4061***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238360**
(86) EP 2019/062920
(21) 19727943.3
(51) ***H01M 8/0258***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238362**
(86) EP 2019/063022
(21) 19725978.1
(51) ***B60L 53/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238363**
(86) EP 2019/063028
(21) 19724513.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238365**
(86) EP 2019/063108
(21) 19726941.8
(51) ***H02K 5/128***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238368**
(86) EP 2019/063214
(21) 19728331.0
(51) ***E21B 43/1185***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238373**
(86) EP 2019/063286
(21) 19726651.3
(51) ***H01J 37/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238375**
(86) EP 2019/063323
(21) 19725191.1
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238379**
(86) EP 2019/063346
(21) 19729634.6
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238381**
(86) EP 2019/063351
(21) 19729636.1
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238386**
(86) EP 2019/063424
(21) 19728342.7
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238389**
(86) EP 2019/063444
(21) 19726399.9
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238396**
(86) EP 2019/063579
(21) 19728353.4
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238406**
(86) EP 2019/063738
(21) 19728905.1
(51) ***E05F 15/76***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238408**
(86) EP 2019/063744
(21) 19727005.1
(51) ***H02P 25/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238412**
(86) EP 2019/063803
(21) 19728614.9
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238414**
(86) EP 2019/063835
(21) 19726027.6
(51) ***B65D 5/74***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238415**
(86) EP 2019/063836
(21) 19725774.4
(51) ***B29C 33/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238427**
(86) EP 2019/064020
(21) 19730697.0
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238429**
(86) EP 2019/064047
(21) 19728028.2
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238434**
(86) EP 2019/064179
(21) 19728399.7
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238435**
(86) EP 2019/064183
(21) 19728400.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238443**
(86) EP 2019/064299
(21) 19728416.9
(51) ***H02M 7/487***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238444**
(86) EP 2019/064301
(21) 19728651.1
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238445**
(86) EP 2019/064302
(21) 19728417.7
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238446**
(86) EP 2019/064303
(21) 19728418.5
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238451**
(86) EP 2019/064318
(21) 19729682.5
(51) ***G01V 99/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238454**
(86) EP 2019/064329
(21) 19727417.8
(51) ***C25D 3/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238463**
(86) EP 2019/064417
(21) 19729230.3
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238466**
(86) EP 2019/064432
(21) 19729231.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238472**
(86) EP 2019/064505
(21) 19729701.3
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238476**
(86) EP 2019/064548
(21) 19730284.7
(51) ***E05B 85/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238478**
(86) EP 2019/064570
(21) 19729704.7
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238479**
(86) EP 2019/064574
(21) 19728959.8
(51) ***B65B 1/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238481**
(86) EP 2019/064578
(21) 19730128.6
(51) ***B65H 54/88***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238497**
(86) EP 2019/064663
(21) 19728439.1
(51) ***B29C 65/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238498**
(86) EP 2019/064664
(21) 19728440.9
(51) ***B29C 65/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238499**
(86) EP 2019/064665
(21) 19730719.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238501**
(86) EP 2019/064675
(21) 19728074.6
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238502**
(86) EP 2019/064677
(21) 19729258.4
(51) ***B32B 41/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238510**
(86) EP 2019/064728
(21) 19729512.4
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238517**
(86) EP 2019/064757
(21) 19729263.4
(51) ***B02C 4/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238535**
(86) EP 2019/064857
(21) 19728090.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238536**
(86) EP 2019/064862
(21) 19731176.4
(51) ***B60N 2/806***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238541**
(86) EP 2019/064877
(21) 19730296.1
(51) ***E05B 77/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238544**
(86) EP 2019/064895
(21) 19734698.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238553**
(86) EP 2019/064919
(21) 19731630.0
(51) ***H01J 37/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238554**
(86) EP 2019/064929
(21) 19728450.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238562**
(86) EP 2019/064951
(21) 19729741.9
(51) ***C07C 67/055***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238563**
(86) EP 2019/064953
(21) 19730142.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238564**
(86) EP 2019/064956
(21) 19729528.0
(51) ***B26D 7/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238570**
(86) EP 2019/064991
(21) 19728459.9
(51) ***B01J 2/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238583**
(86) EP 2019/065028
(21) 19729003.4
(51) ***G06T 7/521***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238588**
(86) EP 2019/065041
(21) 19728471.4
(51) ***B62M 6/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238595**
(86) EP 2019/065063
(21) 19728713.9
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238597**
(86) EP 2019/065065
(21) 19733409.7
(51) ***H02B 11/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238598**
(86) EP 2019/065066
(21) 19733410.5
(51) ***H02B 11/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238602**
(86) EP 2019/065070
(21) 19729006.7
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238603**
(86) EP 2019/065071
(21) 19731189.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238604**
(86) EP 2019/065072
(21) 19731190.5
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238619**
(86) EP 2019/065098
(21) 19729009.1
(51) ***B65D 75/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238623**
(86) EP 2019/065113
(21) 19730733.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238627**
(86) EP 2019/065117
(21) 19730150.0
(51) ***G01L 19/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238643**
(86) EP 2019/065150
(21) 19729020.8
(51) ***H01Q 3/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238650**
(86) EP 2019/065162
(21) 19729022.4
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238654**
(86) EP 2019/065169
(21) 19730745.7
(51) ***B29C 53/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238656**
(86) EP 2019/065173
(21) 19729760.9
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238667**
(86) EP 2019/065194
(21) 19729027.3
(51) ***G08B 13/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238671**
(86) EP 2019/065202
(21) 19731643.3
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238678**
(86) EP 2019/065213
(21) 19729032.3
(51) ***F17C 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238679**
(86) EP 2019/065214
(21) 19730322.5
(51) ***E01F 9/547***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238680**
(86) EP 2019/065216
(21) 19730324.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238684**
(86) EP 2019/065221
(21) 19735217.2
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238695**
(86) EP 2019/065234
(21) 19729036.4
(51) ***G05D 23/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238696**
(86) EP 2019/065235
(21) 19729037.2
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238705**
(86) EP 2019/065248
(21) 19729040.6
(51) ***F16B 12/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238706**
(86) EP 2019/065249
(21) 19731202.8
(51) ***G01G 17/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238721**
(86) EP 2019/065286
(21) 19735490.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238729**
(86) EP 2019/065297
(21) 19730749.9
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238733**
(86) EP 2019/065305
(21) 19732926.1
(51) ***A61Q 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238748**
(86) EP 2019/065338
(21) 19729055.4
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238756**
(86) EP 2019/065353
(21) 19736595.0
(51) ***A61C 7/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238758**
(86) EP 2019/065355
(21) 19736596.8
(51) ***A61C 7/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238759**
(86) EP 2019/065356
(21) 19736597.6
(51) ***A61C 7/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238762**
(86) EP 2019/065360
(21) 19736598.4
(51) ***A61C 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238766**
(86) EP 2019/065368
(21) 19736599.2
(51) ***A61C 7/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238772**
(86) EP 2019/065382
(21) 19731216.8
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238774**
(86) EP 2019/065385
(21) 19729068.7
(51) ***A63G 33/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238776**
(86) EP 2019/065388
(21) 19730342.3
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238781**
(86) EP 2019/065394
(21) 19729299.8
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238788**
(86) EP 2019/065409
(21) 19731220.0
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238790**
(86) EP 2019/065413
(21) 19732927.9
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238802**
(86) EP 2019/065439
(21) 19731913.0
(51) ***B60R 9/055***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238820**
(86) EP 2019/065491
(21) 19732292.8
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238824**
(86) EP 2019/065499
(21) 19731239.0
(51) ***F21V 17/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238830**
(86) EP 2019/065519
(21) 19736308.8
(51) ***B65G 13/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238831**
(86) EP 2019/065520
(21) 19736309.6
(51) ***B65G 13/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238838**
(86) EP 2019/065532
(21) 19731241.6
(51) ***H02B 1/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238839**
(86) EP 2019/065534
(21) 19731242.4
(51) ***H02B 1/056***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238844**
(86) EP 2019/065544
(21) 19731245.7
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238871**
(86) EP 2019/065583
(21) 19730768.9
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238886**
(86) EP 2019/065606
(21) 19733983.1
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238898**
(86) EP 2019/065625
(21) 19735491.3
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238988**
(86) ES 2019/070383
(21) 19737801.1
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238990**
(86) ES 2019/070395
(21) 19819194.2
(51) ***A46B 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238991**
(86) ES 2019/070398
(21) 19820305.1
(51) ***F16B 25/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238993**
(86) ES 2019/070400
(21) 19820558.5
(51) ***G05D 11/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238997**
(86) ES 2019/070407
(21) 19736411.0
(51) ***B22C 9/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238998**
(86) ES 2019/070409
(21) 19820624.5
(51) ***A61K 31/375***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239002**
(86) FI 2018/050441
(21) 18922515.4
(51) ***B25J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239010**
(86) FI 2019/050450
(21) 19742245.4
(51) ***F02B 37/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239012**
(86) FI 2019/050455
(21) 19734450.0
(51) ***D21F 1/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239018**
(86) FR 2019/000095
(21) 19744747.7
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239041**
(86) FR 2019/051357
(21) 19742847.7
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239042**
(86) FR 2019/051372
(21) 19742853.5
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239048**
(86) FR 2019/051395
(21) 19790592.0
(51) ***F17C 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239053**
(86) FR 2019/051402
(21) 19742438.5
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239066**
(86) FR 2019/051419
(21) 19742860.0
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239085**
(86) GB 2018/051626
(21) 18734893.3
(51) ***E21B 23/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239090**
(86) GB 2019/050968
(21) 19717565.6
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239091**
(86) GB 2019/050970
(21) 19717566.4
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239093**
(86) GB 2019/051019
(21) 19717593.8
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239094**
(86) GB 2019/051153
(21) 19721349.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239095**
(86) GB 2019/051267
(21) 19730416.5
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239096**
(86) GB 2019/051272
(21) 19724897.4
(51) ***G01R 22/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239113**
(86) GB 2019/051601
(21) 19730521.2
(51) ***G08B 7/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239114**
(86) GB 2019/051609
(21) 19730523.8
(51) ***F16L 33/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239115**
(86) GB 2019/051610
(21) 19730524.6
(51) ***F16L 33/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239116**
(86) GB 2019/051611
(21) 19730525.3
(51) ***F16L 33/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239117**
(86) GB 2019/051612
(21) 19730526.1
(51) ***C23C 24/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239121**
(86) GB 2019/051616
(21) 19732088.0
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239127**
(86) GB 2019/051623
(21) 19732091.4
(51) ***D06F 93/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239132**
(86) GB 2019/051632
(21) 19732416.3
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239140**
(86) GB 2019/051646
(21) 19763035.3
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239166**
(86) HR 2019/000014
(21) 19740048.4
(51) ***A47F 7/024***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239167**
(86) HU 2018/000033
(21) 18769471.6
(51) ***B01D 37/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239175**
(86) IB 2018/000825
(21) 18922637.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239181**
(86) IB 2018/054271
(21) 18922259.9
(51) ***G07F 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239182**
(86) IB 2018/054281
(21) 18922517.0
(51) ***A42B 3/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239183**
(86) IB 2018/054290
(21) 18922487.6
(51) ***C08F 261/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239184**
(86) IB 2018/054297
(21) 18740295.3
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239185**
(86) IB 2018/054299
(21) 18740296.1
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239186**
(86) IB 2018/054302
(21) 18740297.9
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239187**
(86) IB 2018/054305
(21) 18737991.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239202**
(86) IB 2018/056546
(21) 18922916.4
(51) ***C07D 215/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239206**
(86) IB 2018/057129
(21) 18922383.7
(51) ***C22C 38/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239207**
(86) IB 2018/058732
(21) 18807424.9
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239208**
(86) IB 2018/058806
(21) 18922544.4
(51) ***F15B 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239211**
(86) IB 2019/000750
(21) 19819465.6
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239213**
(86) IB 2019/000759
(21) 19820334.1
(51) ***C12N 15/863***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239234**
(86) IB 2019/054196
(21) 19745269.1
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239242**
(86) IB 2019/054492
(21) 19745751.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239253**
(86) IB 2019/054665
(21) 19732137.5
(51) ***E05B 79/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239255**
(86) IB 2019/054671
(21) 19734907.9
(51) ***B24B 23/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239258**
(86) IB 2019/054697
(21) 19753189.0
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239259**
(86) IB 2019/054699
(21) 19818877.3
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239279**
(86) IB 2019/054807
(21) 19736509.1
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239294**
(86) IB 2019/054826
(21) 19742483.1
(51) ***C07C 67/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239295**
(86) IB 2019/054828
(21) 19819140.5
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239298**
(86) IB 2019/054834
(21) 19820581.7
(51) ***F16L 55/162***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239303**
(86) IB 2019/054845
(21) 19819680.0
(51) ***E04B 1/99***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239310**
(86) IB 2019/054855
(21) 19750172.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239312**
(86) IB 2019/054858
(21) 19749412.3
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239313**
(86) IB 2019/054859
(21) 19752245.1
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239315**
(86) IB 2019/054862
(21) 19752246.9
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239317**
(86) IB 2019/054864
(21) 19752247.7
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239321**
(86) IB 2019/054869
(21) 19746158.5
(51) ***A01K 73/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239328**
(86) IB 2019/054878
(21) 19819607.3
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239342**
(86) IB 2019/054908
(21) 19818587.8
(51) ***G06G 7/184***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239351**
(86) IB 2019/054920
(21) 19742916.0
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239354**
(86) IB 2019/054925
(21) 19755672.3
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239358**
(86) IB 2019/054929
(21) 19755673.1
(51) ***A01N 43/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239359**
(86) IB 2019/054930
(21) 19819214.8
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239365**
(86) IB 2019/054944
(21) 19819470.6
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239372**
(86) IB 2019/054962
(21) 19740650.7
(51) ***A61K 33/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239376**
(86) IB 2019/054973
(21) 19818959.9
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239377**
(86) IB 2019/054974
(21) 19819215.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239394**
(86) IB 2019/056814
(21) 19755440.5
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239400**
(86) IL 2019/050625
(21) 19820505.6
(51) ***G09B 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239403**
(86) IL 2019/050644
(21) 19818759.3
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239413**
(86) IL 2019/050668
(21) 19818614.0
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239420**
(86) IN 2018/000047
(21) 18922494.2
(51) ***A61K 9/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239423**
(86) IN 2018/050575
(21) 18922326.6
(51) ***A61K 31/17***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239424**
(86) IN 2019/000005
(21) 19819407.8
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239426**
(86) IN 2019/050126
(21) 19819022.5
(51) ***A62C 19/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239427**
(86) IN 2019/050443
(21) 19818891.4
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239428**
(86) IN 2019/050444
(21) 19819941.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239429**
(86) IN 2019/050445
(21) 19819548.9
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239430**
(86) IN 2019/050449
(21) 19819547.1
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239438**
(86) IT 2019/050132
(21) 19737922.5
(51) ***F23N 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239447**
(86) JP 2018/022148
(21) 18922887.7
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239448**
(86) JP 2018/022158
(21) 18922205.2
(51) ***H01L 21/322***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239449**
(86) JP 2018/022159
(21) 18922888.5
(51) ***F24F 13/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239450**
(86) JP 2018/022176
(21) 18922263.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239453**
(86) JP 2018/022195
(21) 18922176.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239454**
(86) JP 2018/022197
(21) 18922177.3
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239455**
(86) JP 2018/022213
(21) 18922206.0
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239456**
(86) JP 2018/022215
(21) 18922152.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239457**
(86) JP 2018/022229
(21) 18922715.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239458**
(86) JP 2018/022240
(21) 18922686.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239459**
(86) JP 2018/022243
(21) 18922328.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239460**
(86) JP 2018/022246
(21) 18922201.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239462**
(86) JP 2018/022259
(21) 18922264.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239463**
(86) JP 2018/022264
(21) 18922569.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239464**
(86) JP 2018/022266
(21) 18922801.8
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239467**
(86) JP 2018/022272
(21) 18922716.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239468**
(86) JP 2018/022278
(21) 18922683.0
(51) ***G09F 9/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239469**
(86) JP 2018/022280
(21) 18922551.9
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239471**
(86) JP 2018/022282
(21) 18922775.4
(51) ***G01S 13/86***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239473**
(86) JP 2018/022287
(21) 18922295.3
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239476**
(86) JP 2018/022375
(21) 18922803.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239478**
(86) JP 2018/022381
(21) 18922776.2
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239479**
(86) JP 2018/022384
(21) 18922688.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239481**
(86) JP 2018/022403
(21) 18922178.1
(51) ***B23H 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239482**
(86) JP 2018/022410
(21) 18922691.3
(51) ***B62D 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239484**
(86) JP 2018/022420
(21) 18922210.2
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239486**
(86) JP 2018/022423
(21) 18922211.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239487**
(86) JP 2018/022426
(21) 18922857.0
(51) ***C23C 18/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239488**
(86) JP 2018/022433
(21) 18922920.6
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239489**
(86) JP 2018/022434
(21) 18922496.7
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239490**
(86) JP 2018/022438
(21) 18922329.0
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239491**
(86) JP 2018/022444
(21) 18922212.8
(51) ***G01S 17/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239492**
(86) JP 2018/022453
(21) 18922692.1
(51) ***B66B 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239493**
(86) JP 2018/022456
(21) 18922521.2
(51) ***F24F 11/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239494**
(86) JP 2018/022458
(21) 18922213.6
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239495**
(86) JP 2018/022461
(21) 18922745.7
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239496**
(86) JP 2018/022462
(21) 18922693.9
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239497**
(86) JP 2018/022463
(21) 18922804.2
(51) ***H01J 37/244***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239498**
(86) JP 2018/022465
(21) 18922447.0
(51) ***B65G 43/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239500**
(86) JP 2018/022469
(21) 18922497.5
(51) ***F21V 21/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239501**
(86) JP 2018/022470
(21) 18922717.6
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239502**
(86) JP 2018/022471
(21) 18922214.4
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239505**
(86) JP 2018/022489
(21) 18922215.1
(51) ***H04W 4/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239506** (51) ***H01R 9/00***
(86) JP 2018/022499 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922853.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/239508** (51) ***G01D 5/245***
(86) JP 2018/022520 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922593.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/239510** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2018/022536 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922922.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/239511** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/022541 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922265.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239512** (51) ***B41J 2/32***
(86) JP 2018/022542 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922332.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/239513** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2018/022547 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922854.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/239514** (51) ***C12M 1/26***
(86) JP 2018/022548 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922330.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/239515** (51) ***B01D 61/16***
(86) JP 2018/022549 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922155.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/239516** (51) ***B66B 7/00***
(86) JP 2018/022551 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922449.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239518** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2018/022563 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922388.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239521** (51) ***F16F 9/34***
(86) JP 2018/022582 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922779.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239523** (51) ***G01D 7/00***
(86) JP 2018/022603 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922780.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/239525** (51) ***G02B 6/42***
(86) JP 2018/022606 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922500.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239526** (51) ***B01J 13/00***
(86) JP 2018/022612 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922217.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/239527** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2018/022617 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922450.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/239528** (51) ***C09K 5/04***
(86) JP 2018/022619 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922694.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/239529** (51) ***A61B 6/14***
(86) JP 2018/022620 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922891.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/239532** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2018/022625 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922390.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/239533** (51) ***C08L 33/14***
(86) JP 2018/022637 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922334.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/239534** (51) ***B29C 45/64***
(86) JP 2018/022640 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922296.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/239608** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2018/023049 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922394.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/239615** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2018/044829 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922783.8 13.01.2021

(87) **WO 2019/239619** (51) ***G01N 30/18***
(86) JP 2018/048109 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922159.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/239620** (51) ***H01L 31/0256***
(86) JP 2018/048559 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922784.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239621** (51) ***G05B 13/02***
(86) JP 2019/001161 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19708682.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/239627** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2019/003028 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820097.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/239628** (51) ***H02M 7/12***
(86) JP 2019/003034 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819415.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/239629** (51) ***B60W 50/10***
(86) JP 2019/004049 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820511.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/239634** (51) ***G06Q 50/06***
(86) JP 2019/005602 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819689.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/239635** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2019/006398 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819690.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/239636** (51) ***F01L 1/352***
(86) JP 2019/006402 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819041.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/239638** (51) ***H02J 3/16***
(86) JP 2019/006514 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820018.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/239639** (51) ***H01M 8/0247***
(86) JP 2019/006757 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820170.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/239640** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2019/006768 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819042.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/239641** (51) ***H01M 8/1226***
(86) JP 2019/006791 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819286.6 13.01.2021

(87) **WO 2019/239642** (51) ***G16H 40/40***
(86) JP 2019/007057 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818777.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/239643** (51) ***C22C 12/00***
(86) JP 2019/007219 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820240.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/239644** (51) ***B23K 9/095***
(86) JP 2019/007337 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818633.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/239646** (51) ***E02F 3/84***
(86) JP 2019/007558 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819692.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/239647** (51) ***A61B 8/00***
(86) JP 2019/007589 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818778.3 13.01.2021

(87) **WO 2019/239648** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2019/007605 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820242.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/239649** (51) ***F24F 1/0073***
(86) JP 2019/007938 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819219.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/239651** (51) ***G01N 21/3563***
(86) JP 2019/008986 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819416.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/239653** (51) ***G08B 25/00***
(86) JP 2019/009262 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819043.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/239656** (51) ***G10L 15/22***
(86) JP 2019/009840 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818712.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/239660** (51) ***B60S 1/60***
(86) JP 2019/010287 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819044.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/239667** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2019/011503 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819955.6 13.01.2021

(87) **WO 2019/239668** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2019/011560 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820445.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/239673** (51) ***F16K 51/02***
(86) JP 2019/012360 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819958.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/239674** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2019/012570 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818779.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/239675** (51) ***H04N 5/357***
(86) JP 2019/012639 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818782.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/239676** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2019/013672 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819165.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/239677** (51) ***G06K 19/077***
(86) JP 2019/013716 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818637.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/239678** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/013939 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819696.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239679** (51) ***B25J 13/00***
(86) JP 2019/014027 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820513.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/239685** (51) ***H02G 3/14***
(86) JP 2019/014696 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820174.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/239686** (51) ***H02G 3/16***
(86) JP 2019/014697 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820102.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/239687** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/014760 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819820.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/239689** (51) ***H04L 1/00***
(86) JP 2019/015055 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819417.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/239690** (51) ***H04N 21/438***
(86) JP 2019/015056 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820246.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/239695** (51) ***H04N 21/4385***
(86) JP 2019/015260 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819047.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/239697** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2019/015505 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820176.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/239702** (51) ***H04L 12/66***
(86) JP 2019/015935 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819290.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/239704**
(86) JP 2019/016011
(21) 19820446.3
(51) ***H02P 29/032***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239705**
(86) JP 2019/016024
(21) 19820023.0
(51) ***C03B 37/018***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239709**
(86) JP 2019/016112
(21) 19820515.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239710**
(86) JP 2019/016185
(21) 19820596.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239711**
(86) JP 2019/016246
(21) 19818970.6
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239713**
(86) JP 2019/016413
(21) 19820382.0
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239714**
(86) JP 2019/016455
(21) 19819821.0
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239715**
(86) JP 2019/016505
(21) 19818501.9
(51) ***G06T 7/194***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239717**
(86) JP 2019/016696
(21) 19818785.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239718**
(86) JP 2019/016965
(21) 19818642.1
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239719**
(86) JP 2019/016967
(21) 19820024.8
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239720**
(86) JP 2019/016968
(21) 19819819.4
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239721**
(86) JP 2019/016969
(21) 19819293.2
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239722**
(86) JP 2019/016989
(21) 19819222.1
(51) ***H04N 5/335***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239726**
(86) JP 2019/017125
(21) 19819049.8
(51) ***G01F 1/696***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239728**
(86) JP 2019/017498
(21) 19818503.5
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239729**
(86) JP 2019/017499
(21) 19819822.8
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239730**
(86) JP 2019/017500
(21) 19819490.4
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239731**
(86) JP 2019/017556
(21) 19820250.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239732**
(86) JP 2019/017589
(21) 19819823.6
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239739**
(86) JP 2019/017867
(21) 19820251.7
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239740**
(86) JP 2019/017868
(21) 19819627.1
(51) ***H02S 20/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239743**
(86) JP 2019/018269
(21) 19820447.1
(51) ***G06T 7/162***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239746**
(86) JP 2019/018329
(21) 19818643.9
(51) ***H03M 1/56***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239747**
(86) JP 2019/018333
(21) 19818972.2
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239749**
(86) JP 2019/018370
(21) 19818718.9
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239750**
(86) JP 2019/018488
(21) 19819051.4
(51) ***F04D 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239752**
(86) JP 2019/018640
(21) 19818907.8
(51) ***H03F 1/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239755**
(86) JP 2019/018671
(21) 19818908.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239756**
(86) JP 2019/018696
(21) 19820516.3
(51) ***H04W 99/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239757**
(86) JP 2019/018752
(21) 19820386.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239759**
(86) JP 2019/018852
(21) 19820598.1
(51) ***G06F 16/906***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239760**
(86) JP 2019/018853
(21) 19818790.8
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239761**
(86) JP 2019/018968
(21) 19820449.7
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239768**
(86) JP 2019/019081
(21) 19819295.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239769**
(86) JP 2019/019084
(21) 19819223.9
(51) ***H01M 8/0276***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239770**
(86) JP 2019/019085
(21) 19820025.5
(51) ***H01M 8/0276***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239771**
(86) JP 2019/019110
(21) 19819171.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239772**
(86) JP 2019/019134
(21) 19819296.5
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239773**
(86) JP 2019/019139
(21) 19819698.2
(51) ***E01D 12/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239777**
(86) JP 2019/019298
(21) 19819828.5
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239779**
(86) JP 2019/019321
(21) 19819628.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239783**
(86) JP 2019/019455
(21) 19818512.6
(51) ***G01R 15/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239784**
(86) JP 2019/019473
(21) 19818513.4
(51) ***G03F 7/023***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239786**
(86) JP 2019/019601
(21) 19818973.0
(51) ***G01V 8/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239787**
(86) JP 2019/019604
(21) 19819960.6
(51) ***G01V 8/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239789**
(86) JP 2019/019639
(21) 19819421.9
(51) ***H04B 1/7156***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239790**
(86) JP 2019/019695
(21) 19819172.8
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239794**
(86) JP 2019/019813
(21) 19819699.0
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239796**
(86) JP 2019/019834
(21) 19819629.7
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239797**
(86) JP 2019/019840
(21) 19818518.3
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239798**
(86) JP 2019/019866
(21) 19818792.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239799**
(86) JP 2019/019874
(21) 19819961.4
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239800**
(86) JP 2019/019880
(21) 19819422.7
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239801**
(86) JP 2019/019883
(21) 19819962.2
(51) ***H01L 21/322***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239802**
(86) JP 2019/019895
(21) 19820600.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239803**
(86) JP 2019/019896
(21) 19819963.0
(51) ***C30B 23/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239807**
(86) JP 2019/019955
(21) 19820518.9
(51) ***F16D 41/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239808**
(86) JP 2019/019960
(21) 19818649.6
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239809**
(86) JP 2019/019961
(21) 19819299.9
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239810**
(86) JP 2019/019962
(21) 19819173.6
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239811**
(86) JP 2019/019980
(21) 19818650.4
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239816**
(86) JP 2019/020024
(21) 19819174.4
(51) ***A61M 16/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239818**
(86) JP 2019/020042
(21) 19819300.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239820**
(86) JP 2019/020104
(21) 19820388.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239822**
(86) JP 2019/020123
(21) 19818975.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239828**
(86) JP 2019/020222
(21) 19819967.1
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239832**
(86) JP 2019/020382
(21) 19818519.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239833**
(86) JP 2019/020385
(21) 19819559.6
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239836**
(86) JP 2019/020446
(21) 19818521.7
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239838**
(86) JP 2019/020460
(21) 19820390.3
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239839**
(86) JP 2019/020461
(21) 19819832.7
(51) ***G02B 6/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239840**
(86) JP 2019/020462
(21) 19818721.3
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239842**
(86) JP 2019/020492
(21) 19819058.9
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239850**
(86) JP 2019/020654
(21) 19820183.2
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239852**
(86) JP 2019/020675
(21) 19819560.4
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239853**
(86) JP 2019/020676
(21) 19819065.4
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239854**
(86) JP 2019/020678
(21) 19820262.4
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239857**
(86) JP 2019/020719
(21) 19818977.1
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239859**
(86) JP 2019/020756
(21) 19819226.2
(51) ***B02C 18/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239861**
(86) JP 2019/020782
(21) 19819308.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239862**
(86) JP 2019/020793
(21) 19819425.0
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239863**
(86) JP 2019/020802
(21) 19819631.3
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239864**
(86) JP 2019/020817
(21) 19819227.0
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239865**
(86) JP 2019/020827
(21) 19819561.2
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239866**
(86) JP 2019/020845
(21) 19819701.4
(51) ***D06M 10/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239867**
(86) JP 2019/020849
(21) 19819702.2
(51) ***H01L 41/193***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239868**
(86) JP 2019/020853
(21) 19819066.2
(51) ***B22D 11/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239869**
(86) JP 2019/020881
(21) 19820265.7
(51) ***B63H 25/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239870**
(86) JP 2019/020938
(21) 19819060.5
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239872**
(86) JP 2019/020980
(21) 19819309.6
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239873**
(86) JP 2019/021006
(21) 19819703.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239877**
(86) JP 2019/021073
(21) 19820030.5
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239881**
(86) JP 2019/021114
(21) 19818523.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239886**
(86) JP 2019/021196
(21) 19819229.6
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239887**
(86) JP 2019/021197
(21) 19818722.1
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239889**
(86) JP 2019/021217
(21) 19819836.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239892**
(86) JP 2019/021264
(21) 19819707.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239893**
(86) JP 2019/021280
(21) 19819312.0
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239899**
(86) JP 2019/021369
(21) 19819839.2
(51) ***H01R 4/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239900**
(86) JP 2019/021412
(21) 19818723.9
(51) ***H01R 4/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239902**
(86) JP 2019/021433
(21) 19819970.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239904**
(86) JP 2019/021480
(21) 19820267.3
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239905**
(86) JP 2019/021496
(21) 19818525.8
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239907**
(86) JP 2019/021506
(21) 19819179.3
(51) ***B62D 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239908**
(86) JP 2019/021507
(21) 19818653.8
(51) ***B62D 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239909**
(86) JP 2019/021519
(21) 19820112.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239911**
(86) JP 2019/021533
(21) 19819566.1
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239912**
(86) JP 2019/021541
(21) 19820185.7
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239919**
(86) JP 2019/021701
(21) 19820186.5
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239920**
(86) JP 2019/021709
(21) 19818529.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239921**
(86) JP 2019/021721
(21) 19820033.9
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239923**
(86) JP 2019/021774
(21) 19820521.3
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239924**
(86) JP 2019/021787
(21) 19818531.6
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239925**
(86) JP 2019/021798
(21) 19820522.1
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239933**
(86) JP 2019/021920
(21) 19819567.9
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239936**
(86) JP 2019/021928
(21) 19819298.1
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239937**
(86) JP 2019/021936
(21) 19820117.0
(51) ***H01G 4/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239940**
(86) JP 2019/021989
(21) 19819841.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239944**
(86) JP 2019/022024
(21) 19820187.3
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239946**
(86) JP 2019/022042
(21) 19818534.0
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239951**
(86) JP 2019/022087
(21) 19819569.5
(51) ***H04N 19/433***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239954**
(86) JP 2019/022097
(21) 19819500.0
(51) ***F16F 9/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239955**
(86) JP 2019/022109
(21) 19818725.4
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239956**
(86) JP 2019/022110
(21) 19820118.8
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239957**
(86) JP 2019/022111
(21) 19819570.3
(51) ***C09D 11/322***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239958**
(86) JP 2019/022133
(21) 19819502.6
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239959**
(86) JP 2019/022141
(21) 19820526.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239960**
(86) JP 2019/022143
(21) 19819844.2
(51) ***H01S 5/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239961**
(86) JP 2019/022166
(21) 19820395.2
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239966**
(86) JP 2019/022196
(21) 19820527.0
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239968**
(86) JP 2019/022206
(21) 19819971.3
(51) ***G02B 6/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239969**
(86) JP 2019/022207
(21) 19818726.2
(51) ***G02B 6/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239970**
(86) JP 2019/022225
(21) 19819845.9
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239975**
(86) JP 2019/022275
(21) 19818978.9
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239976**
(86) JP 2019/022278
(21) 19818910.2
(51) ***G06K 19/067***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239978**
(86) JP 2019/022290
(21) 19820396.0
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239981**
(86) JP 2019/022320
(21) 19819429.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239983**
(86) JP 2019/022340
(21) 19819180.1
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239987**
(86) JP 2019/022402
(21) 19820273.1
(51) ***F02B 37/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239988**
(86) JP 2019/022407
(21) 19819315.3
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239990**
(86) JP 2019/022415
(21) 19819233.8
(51) ***F24F 1/0067***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239992**
(86) JP 2019/022439
(21) 19818980.5
(51) ***A23L 3/365***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239993**
(86) JP 2019/022440
(21) 19819972.1
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239994**
(86) JP 2019/022441
(21) 19819430.0
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239995**
(86) JP 2019/022442
(21) 19819316.1
(51) ***H05B 6/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239997**
(86) JP 2019/022463
(21) 19819504.2
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239999**
(86) JP 2019/022480
(21) 19820451.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240000**
(86) JP 2019/022483
(21) 19818982.1
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240001**
(86) JP 2019/022489
(21) 19819317.9
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240004**
(86) JP 2019/022507
(21) 19819847.5
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240005**
(86) JP 2019/022511
(21) 19819644.6
(51) ***H03K 17/97***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240007**
(86) JP 2019/022550
(21) 19818913.6
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240009**
(86) JP 2019/022563
(21) 19820277.2
(51) ***C07C 29/145***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240010**
(86) JP 2019/022570
(21) 19819505.9
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240012**
(86) JP 2019/022584
(21) 19820528.8
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240013**
(86) JP 2019/022585
(21) 19819714.7
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240019**
(86) JP 2019/022667
(21) 19818799.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240020**
(86) JP 2019/022669
(21) 19820036.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240024**
(86) JP 2019/022679
(21) 19819574.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240033**
(86) JP 2019/022717
(21) 19820123.8
(51) ***C07C 67/343***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240035**
(86) JP 2019/022720
(21) 19820280.6
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240036**
(86) JP 2019/022722
(21) 19818537.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240037**
(86) JP 2019/022724
(21) 19819851.7
(51) ***G01N 23/046***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240044**
(86) JP 2019/022767
(21) 19818800.5
(51) ***C08G 59/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240047**
(86) JP 2019/022781
(21) 19820038.8
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240048**
(86) JP 2019/022783
(21) 19820191.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240050**
(86) JP 2019/022788
(21) 19818915.1
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240054**
(86) JP 2019/022811
(21) 19819716.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240055**
(86) JP 2019/022821
(21) 19820125.3
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240057**
(86) JP 2019/022828
(21) 19820608.8
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240058**
(86) JP 2019/022850
(21) 19819576.0
(51) ***C07C 57/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240060**
(86) JP 2019/022872
(21) 19820283.0
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240062**
(86) JP 2019/022878
(21) 19820398.6
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240065**
(86) JP 2019/022888
(21) 19818540.7
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240066**
(86) JP 2019/022892
(21) 19819085.2
(51) ***F24F 1/008***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240067**
(86) JP 2019/022893
(21) 19819236.1
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240068**
(86) JP 2019/022894
(21) 19819086.0
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240069**
(86) JP 2019/022896
(21) 19818541.5
(51) ***B32B 27/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240070**
(86) JP 2019/022897
(21) 19819319.5
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240072**
(86) JP 2019/022903
(21) 19820288.9
(51) ***B21D 39/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240074**
(86) JP 2019/022913
(21) 19819854.1
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240078**
(86) JP 2019/022924
(21) 19820290.5
(51) ***G11B 7/24044***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240079**
(86) JP 2019/022928
(21) 19820284.8
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240080**
(86) JP 2019/022933
(21) 19819088.6
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240081**
(86) JP 2019/022937
(21) 19818986.2
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240082**
(86) JP 2019/022939
(21) 19820292.1
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240083**
(86) JP 2019/022940
(21) 19819717.0
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240087**
(86) JP 2019/022961
(21) 19819855.8
(51) ***A61K 8/898***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240091**
(86) JP 2019/022965
(21) 19820609.6
(51) ***A61K 8/898***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240092**
(86) JP 2019/022973
(21) 19818658.7
(51) ***C08L 79/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240093**
(86) JP 2019/022975
(21) 19818802.1
(51) ***B32B 15/082***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240095**
(86) JP 2019/022985
(21) 19819856.6
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240096**
(86) JP 2019/022986
(21) 19819718.8
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240097**
(86) JP 2019/022987
(21) 19820610.4
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240098**
(86) JP 2019/022988
(21) 19820456.2
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240099**
(86) JP 2019/022990
(21) 19820294.7
(51) ***C07D 265/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240101**
(86) JP 2019/022992
(21) 19819577.8
(51) ***B60C 15/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240103**
(86) JP 2019/022995
(21) 19820295.4
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240108**
(86) JP 2019/023019
(21) 19820457.0
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240110**
(86) JP 2019/023023
(21) 19819508.3
(51) ***A61M 5/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240113**
(86) JP 2019/023032
(21) 19820296.2
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240114**
(86) JP 2019/023039
(21) 19818987.0
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240115**
(86) JP 2019/023043
(21) 19819089.4
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240116**
(86) JP 2019/023056
(21) 19819646.1
(51) ***F23R 3/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240120**
(86) JP 2019/023066
(21) 19819857.4
(51) ***E04H 6/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240125**
(86) JP 2019/023073
(21) 19819977.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240126**
(86) JP 2019/023079
(21) 19820297.0
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240127**
(86) JP 2019/023091
(21) 19818659.5
(51) ***C22C 38/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240130**
(86) JP 2019/023098
(21) 19820459.6
(51) ***B21B 13/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240131**
(86) JP 2019/023101
(21) 19820042.0
(51) ***B41J 2/447***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240132**
(86) JP 2019/023109
(21) 19820612.0
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240136**
(86) JP 2019/023133
(21) 19819509.1
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240138**
(86) JP 2019/023137
(21) 19819579.4
(51) ***A23G 1/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240149**
(86) JP 2019/023202
(21) 19819729.5
(51) ***A61B 3/135***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240151**
(86) JP 2019/023204
(21) 19818803.9
(51) ***A61B 3/135***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240152**
(86) JP 2019/023205
(21) 19820462.0
(51) ***H04B 17/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240157**
(86) JP 2019/023226
(21) 19819732.9
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240158**
(86) JP 2019/023231
(21) 19820127.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240159**
(86) JP 2019/023233
(21) 19819184.3
(51) ***B60R 22/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240160**
(86) JP 2019/023248
(21) 19818804.7
(51) ***H04B 17/27***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240161**
(86) JP 2019/023254
(21) 19819324.5
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240162**
(86) JP 2019/023256
(21) 19820044.6
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240167**
(86) JP 2019/023271
(21) 19820298.8
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240168**
(86) JP 2019/023276
(21) 19819861.6
(51) ***H02P 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240174**
(86) JP 2019/023295
(21) 19820533.8
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240182**
(86) JP 2019/023315
(21) 19818661.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240186**
(86) JP 2019/023326
(21) 19819736.0
(51) ***C09D 127/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240189**
(86) JP 2019/023334
(21) 19819737.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240190**
(86) JP 2019/023335
(21) 19819582.8
(51) ***D07B 1/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240193**
(86) JP 2019/023339
(21) 19820613.8
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240199**
(86) JP 2019/023356
(21) 19820046.1
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240203**
(86) JP 2019/023378
(21) 19818805.4
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240204**
(86) JP 2019/023379
(21) 19819865.7
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240208**
(86) JP 2019/023433
(21) 19819866.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240209**
(86) JP 2019/023437
(21) 19819985.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240210**
(86) JP 2019/023438
(21) 19819240.3
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240211**
(86) JP 2019/023442
(21) 19818549.8
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240216**
(86) JP 2019/023459
(21) 19818735.3
(51) ***C08L 33/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240223**
(86) JP 2019/023497
(21) 19819242.9
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240226**
(86) JP 2019/023508
(21) 19819868.1
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240236**
(86) JP 2019/023567
(21) 19820303.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240302**
(86) KR 2018/006583
(21) 18922863.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240303**
(86) KR 2018/006590
(21) 18922819.0
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240304**
(86) KR 2018/006613
(21) 18922359.7
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240305**
(86) KR 2018/006629
(21) 18922897.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240306**
(86) KR 2018/006645
(21) 18922864.6
(51) ***B01J 19/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240307**
(86) KR 2018/006666
(21) 18922274.8
(51) ***H02G 11/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240316**
(86) KR 2018/007135
(21) 18922787.9
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240318**
(86) KR 2018/007229
(21) 18922605.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240319**
(86) KR 2018/007323
(21) 18922466.0
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240320**
(86) KR 2018/007451
(21) 18922421.5
(51) ***A01G 27/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240324** (51) ***G10L 15/06***
(86) KR 2018/008934 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922606.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/240325** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2018/009468 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922124.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/240330** (51) ***G01L 11/02***
(86) KR 2018/011808 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922362.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/240331** (51) ***G02F 1/1333***
(86) KR 2018/012101 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922163.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/240332** (51) ***G02F 1/1333***
(86) KR 2018/012107 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922363.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/240339** (51) ***B01D 53/26***
(86) KR 2018/013750 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922821.6 13.01.2021

(87) **WO 2019/240341** (51) ***H04N 1/00***
(86) KR 2018/015008 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922964.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/240342** (51) ***C12J 1/00***
(86) KR 2018/015037 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922531.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/240345** (51) ***G06F 17/50***
(86) KR 2018/016346 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922233.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/240346** (51) ***A63F 13/65***
(86) KR 2018/016603 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922898.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/240347** (51) ***H04N 5/232***
(86) KR 2019/000545 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818567.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/240354** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/002739 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819516.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240356** (51) ***H01M 2/10***
(86) KR 2019/003113 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820541.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/240358** (51) ***A61J 1/20***
(86) KR 2019/003758 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819874.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/240365** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2019/004463 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818568.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/240368** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/004712 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819440.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/240371** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2019/004912 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820129.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/240372** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2019/004934 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819248.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240374** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2019/005101 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818671.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/240377** (51) ***F16H 3/44***
(86) KR 2019/005513 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820544.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/240380** (51) ***C08L 83/00***
(86) KR 2019/005649 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818818.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/240382** (51) ***A47L 5/24***
(86) KR 2019/005676 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820309.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/240392** (51) ***G06F 3/0354***
(86) KR 2019/006061 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820132.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/240394** (51) ***A61C 13/34***
(86) KR 2019/006094 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818570.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/240395** (51) ***C22C 14/00***
(86) KR 2019/006110 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818673.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240400** (51) ***G06F 9/50***
(86) KR 2019/006260 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820545.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/240401** (51) ***G09G 3/20***
(86) KR 2019/006279 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818820.3 13.01.2021

(87) **WO 2019/240402** (51) ***H01F 27/33***
(86) KR 2019/006286 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818934.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/240403** (51) ***B62K 5/02***
(86) KR 2019/006320 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818935.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/240407** (51) ***H02K 7/18***
(86) KR 2019/006478 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819439.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/240408** (51) ***C07F 7/08***
(86) KR 2019/006505 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819656.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/240413** (51) ***G01N 27/12***
(86) KR 2019/006552 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819880.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240420** (51) ***C12Q 1/40***
(86) KR 2019/006690 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819108.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/240423** (51) ***A61B 17/02***
(86) KR 2019/006783 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819991.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/240424** (51) ***A61B 34/20***
(86) KR 2019/006785 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820053.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/240425** (51) ***H04N 19/597***
(86) KR 2019/006796 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818572.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/240426** (51) ***G01R 31/392***
(86) KR 2019/006812 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818744.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/240428** (51) ***H01L 33/32***
(86) KR 2019/006833 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819883.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/240438** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/006891 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818936.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/240444** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2019/006939 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819111.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240445** (51) ***G06F 21/53***
(86) KR 2019/006941 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820408.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/240448** (51) ***H04N 19/59***
(86) KR 2019/006959 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820198.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/240449** (51) ***H04N 19/124***
(86) KR 2019/006961 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819752.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/240450** (51) ***H04N 19/13***
(86) KR 2019/006962 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818576.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/240451** (51) ***F01M 13/00***
(86) KR 2019/006968 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819709.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/240453** (51) ***A61B 34/37***
(86) KR 2019/006975 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819350.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/240459** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2019/006990 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820199.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/240460** (51) ***C22C 19/05***
(86) KR 2019/006995 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820317.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240462** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/006998 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819246.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/240464** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/007002 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819755.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/240466** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2019/007006 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819441.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/240468** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2019/007011 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819885.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/240469** (51) ***B63C 9/11***
(86) KR 2019/007017 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818823.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/240471** (51) ***C07D 401/14***
(86) KR 2019/007023 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818995.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/240472** (51) ***B01D 71/02***
(86) KR 2019/007024 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820410.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/240474** (51) ***G07F 19/00***
(86) KR 2019/007029 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819886.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/240476** (51) ***A47J 36/06***
(86) KR 2019/007031 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819518.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/240478** (51) ***A61C 8/00***
(86) KR 2019/007033 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819352.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240479** (51) ***F04D 29/44***
(86) KR 2019/007034 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818677.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/240480** (51) ***F04D 29/44***
(86) KR 2019/007035 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818939.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/240483** (51) ***H04W 76/14***
(86) KR 2019/007056 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820054.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/240493** (51) ***H04N 19/13***
(86) KR 2019/007090 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819888.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/240495** (51) ***A61K 8/73***
(86) KR 2019/007097 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818825.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/240497**
(86) KR 2019/007099
(21) 19820319.2
(51) ***B01J 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240498**
(86) KR 2019/007100
(21) 19818996.1
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240499**
(86) KR 2019/007105
(21) 19818826.0
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240504**
(86) KR 2019/007112
(21) 19819253.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240566**
(86) KR 2019/095021
(21) 19819759.2
(51) ***E02D 5/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240567**
(86) KR 2019/095022
(21) 19819447.4
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240577**
(86) NL 2019/050356
(21) 19745319.4
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240579**
(86) NL 2019/050361
(21) 19743056.4
(51) ***C12P 7/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240602**
(86) PL 2018/000059
(21) 18740353.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240604**
(86) PL 2018/050025
(21) 18871813.4
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240606**
(86) RU 2018/000393
(21) 18922612.9
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240620**
(86) RU 2019/000318
(21) 19820315.0
(51) ***F16H 3/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240621**
(86) RU 2019/000321
(21) 19818828.6
(51) ***B08B 3/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240633**
(86) SE 2018/050603
(21) 18733361.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240648**
(86) SE 2019/050435
(21) 19819190.0
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240649**
(86) SE 2019/050449
(21) 19819901.0
(51) ***B62D 21/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240664**
(86) SG 2018/050294
(21) 18922616.0
(51) ***G01S 17/66***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240666**
(86) SG 2019/050274
(21) 19819125.6
(51) ***H04B 1/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240667**
(86) SG 2019/050294
(21) 19818834.4
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240668**
(86) SG 2019/050295
(21) 19820140.2
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240671**
(86) SV 2019/000002
(21) 19819126.4
(51) ***C07D 233/91***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240687**
(86) TR 2018/000052
(21) 18922762.2
(51) ***F41F 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240690**
(86) TR 2018/050302
(21) 18922134.4
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240692**
(86) TR 2018/050310
(21) 18880071.8
(51) ***C04B 35/563***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240694**
(86) TR 2018/050631
(21) 18922310.0
(51) ***A47C 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240695**
(86) TR 2018/050639
(21) 18922667.3
(51) ***E05F 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240696**
(86) TR 2018/050821
(21) 18922376.1
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240701**
(86) TR 2018/050935
(21) 18922836.4
(51) ***A61K 31/335***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240708**
(86) TR 2019/050081
(21) 19819998.6
(51) ***A23L 5/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240717**
(86) TR 2019/050335
(21) 19808654.8
(51) ***B65D 47/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240718**
(86) TT 2018/000002
(21) 18922734.1
(51) ***A41H 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240742**
(86) US 2018/036802
(21) 18922837.2
(51) ***C09D 11/023***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240744**
(86) US 2018/036805
(21) 18922838.0
(51) ***C09D 11/023***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240745**
(86) US 2018/036812
(21) 18735475.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240748**
(86) US 2018/036834
(21) 18922423.1
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240749**
(86) US 2018/036840
(21) 18922312.6
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240750**
(86) US 2018/036845
(21) 18922796.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240751**
(86) US 2018/036866
(21) 18922135.1
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240752**
(86) US 2018/036867
(21) 18922313.4
(51) ***B41J 29/377***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240755**
(86) US 2018/036889
(21) 18922245.8
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240756**
(86) US 2018/036890
(21) 18922707.7
(51) ***C09D 11/326***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240757**
(86) US 2018/036897
(21) 18922246.6
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240758**
(86) US 2018/036907
(21) 18922582.4
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240759**
(86) US 2018/036924
(21) 18922314.2
(51) ***G06F 9/312***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240761**
(86) US 2018/036930
(21) 18922380.3
(51) ***G07C 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240763**
(86) US 2018/036966
(21) 18922937.0
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240765**
(86) US 2018/037024
(21) 18922840.6
(51) ***E06B 3/267***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240766**
(86) US 2018/037029
(21) 18922136.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240770**
(86) US 2018/037057
(21) 18737750.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240773**
(86) US 2018/037074
(21) 18922873.7
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240774**
(86) US 2018/037087
(21) 18922285.4
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240775**
(86) US 2018/037113
(21) 18922316.7
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240778**
(86) US 2018/037156
(21) 18922708.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240780**
(86) US 2018/037192
(21) 18737092.9
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240782**
(86) US 2018/037214
(21) 18922137.7
(51) ***B05B 7/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240783**
(86) US 2018/037233
(21) 18922972.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240784**
(86) US 2018/037248
(21) 18922370.4
(51) ***C01B 32/186***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240786**
(86) US 2018/037289
(21) 18922671.5
(51) ***E21B 23/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240789**
(86) US 2018/037297
(21) 18922903.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240791**
(86) US 2018/037324
(21) 18922841.4
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240792**
(86) US 2018/037419
(21) 18922584.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240830**
(86) US 2018/046514
(21) 18922249.0
(51) ***F24B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240831**
(86) US 2018/052377
(21) 18786528.2
(51) ***G01V 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240835**
(86) US 2018/062688
(21) 18922166.6
(51) ***E21B 21/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240844**
(86) US 2019/015436
(21) 19819131.4
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240846**
(86) US 2019/016695
(21) 19818588.6
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240847**
(86) US 2019/017119
(21) 19819132.2
(51) ***H03M 13/15***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240848**
(86) US 2019/017484
(21) 19819458.1
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240850**
(86) US 2019/017750
(21) 19707978.3
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240854**
(86) US 2019/019634
(21) 19819671.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240858**
(86) US 2019/022979
(21) 19715311.7
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240860**
(86) US 2019/023763
(21) 19820480.2
(51) ***G11C 16/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240861**
(86) US 2019/023897
(21) 19818947.4
(51) ***H04K 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240865**
(86) US 2019/025103
(21) 19818589.4
(51) ***A61K 31/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240867**
(86) US 2019/026549
(21) 19820335.8
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240870**
(86) US 2019/027127
(21) 19720265.8
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240875**
(86) US 2019/028086
(21) 19820628.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240890**
(86) US 2019/030251
(21) 19820561.9
(51) ***G01V 1/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240898**
(86) US 2019/031249
(21) 19820065.1
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240902**
(86) US 2019/032200
(21) 19819530.7
(51) ***G01L 7/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240906**
(86) US 2019/032615
(21) 19820483.6
(51) ***B01D 53/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240909**
(86) US 2019/032852
(21) 19818753.6
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240911**
(86) US 2019/032872
(21) 19820340.8
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240916**
(86) US 2019/033292
(21) 19728852.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240929**
(86) US 2019/033730
(21) 19819193.4
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240930**
(86) US 2019/033773
(21) 19820341.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240933**
(86) US 2019/033928
(21) 19820403.4
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240954**
(86) US 2019/034422
(21) 19819367.4
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240956**
(86) US 2019/034518
(21) 19731089.9
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240961**
(86) US 2019/034739
(21) 19820222.8
(51) ***H03B 5/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240964**
(86) US 2019/034841
(21) 19731521.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240965**
(86) US 2019/034855
(21) 19732506.1
(51) ***C10M 135/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240967**
(86) US 2019/035069
(21) 19818593.6
(51) ***A41F 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240969**
(86) US 2019/035112
(21) 19819774.1
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240972**
(86) US 2019/035151
(21) 19818754.4
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240973**
(86) US 2019/035196
(21) 19734966.5
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240977**
(86) US 2019/035276
(21) 19736542.2
(51) ***G06F 16/51***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240978**
(86) US 2019/035277
(21) 19731571.6
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240980**
(86) US 2019/035279
(21) 19819915.0
(51) ***C09K 8/524***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240983**
(86) US 2019/035301
(21) 19732187.0
(51) ***H04M 3/428***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240986**
(86) US 2019/035336
(21) 19819263.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240994**
(86) US 2019/035473
(21) 19819134.8
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240999**
(86) US 2019/035525
(21) 19818855.9
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241001**
(86) US 2019/035535
(21) 19818856.7
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241004**
(86) US 2019/035564
(21) 19739737.5
(51) ***A61F 2/958***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241006**
(86) US 2019/035622
(21) 19819673.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241008**
(86) US 2019/035640
(21) 19818596.9
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241013**
(86) US 2019/035711
(21) 19733300.8
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241018**
(86) US 2019/035765
(21) 19818699.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241022**
(86) US 2019/035868
(21) 19820043.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241047**
(86) US 2019/035937
(21) 19733624.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241050**
(86) US 2019/035943
(21) 19819918.4
(51) ***H03F 3/189***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241052**
(86) US 2019/035952
(21) 19732843.8
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241055**
(86) US 2019/035970
(21) 19733336.2
(51) ***H01B 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241056**
(86) US 2019/035984
(21) 19733337.0
(51) ***D21H 17/45***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241058**
(86) US 2019/036007
(21) 19732847.9
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241060**
(86) US 2019/036015
(21) 19819196.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241061**
(86) US 2019/036030
(21) 19819778.2
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241064**
(86) US 2019/036047
(21) 19819264.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241065**
(86) US 2019/036051
(21) 19820068.5
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241069**
(86) US 2019/036089
(21) 19818700.7
(51) ***G06F 16/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241070**
(86) US 2019/036091
(21) 19733351.1
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241071**
(86) US 2019/036103
(21) 19733630.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241072**
(86) US 2019/036116
(21) 19819137.1
(51) ***E21B 17/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241077**
(86) US 2019/036137
(21) 19818598.5
(51) ***A61K 31/565***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241085**
(86) US 2019/036199
(21) 19819370.8
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241087** (51) ***A41D 13/12***
(86) US 2019/036223 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820146.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/241095** (51) ***C12N 7/04***
(86) US 2019/036243 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819779.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/241097** (51) ***F16B 39/24***
(86) US 2019/036249 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818599.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/241104** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2019/036270 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19732858.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/241105** (51) ***A61K 35/15***
(86) US 2019/036278 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819191.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/241106** (51) ***H04N 21/45***
(86) US 2019/036283 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820071.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/241107** (51) ***H05K 1/18***
(86) US 2019/036285 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820147.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/241109** (51) ***H02P 23/00***
(86) US 2019/036289 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734978.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/241112** (51) ***A61L 2/10***
(86) US 2019/036298 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819914.3 13.01.2021

(87) **WO 2019/241113** (51) ***B65D 5/00***
(86) US 2019/036300 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819921.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/241116** (51) ***B01D 19/00***
(86) US 2019/036304 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19732860.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/241117** (51) ***B22F 1/00***
(86) US 2019/036307 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734559.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/241118** (51) ***B60C 11/24***
(86) US 2019/036308 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820002.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/241129** (51) ***G06F 3/14***
(86) US 2019/036342 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820486.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/241131** (51) ***A61K 31/496***
(86) US 2019/036345 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820487.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/241133** (51) ***A62B 18/10***
(86) US 2019/036350 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820428.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/241137** (51) ***H02J 50/12***
(86) US 2019/036355 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734563.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/241138** (51) ***A61K 8/11***
(86) US 2019/036357 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818860.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/241140** (51) ***A41G 5/00***
(86) US 2019/036359 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818701.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241141** (51) ***A61P 9/00***
(86) US 2019/036360 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820148.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241143** (51) ***G06F 9/38***
(86) US 2019/036365 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819371.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/241144** (51) ***G01P 5/00***
(86) US 2019/036367 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819138.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/241147** (51) ***B22F 1/00***
(86) US 2019/036377 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19744907.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/241149** (51) ***G06T 7/50***
(86) US 2019/036380 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820225.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/241151** (51) ***E21B 10/43***
(86) US 2019/036387 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820073.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241152** (51) ***A21D 13/02***
(86) US 2019/036388 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819775.8 13.01.2021

(87) **WO 2019/241155** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2019/036391 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818758.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241158** (51) ***A61K 38/43***
(86) US 2019/036398 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819139.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/241160** (51) ***G06Q 20/38***
(86) US 2019/036402 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820637.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/241166** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2019/036416 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818702.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/241167** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2019/036417 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820489.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/241168** (51) ***G06Q 20/06***
(86) US 2019/036418 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819014.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/241169** (51) ***G06Q 20/16***
(86) US 2019/036421 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820638.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241170** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2019/036422 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819372.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/241172** (51) ***A63B 23/08***
(86) US 2019/036427 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819373.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/241175** (51) ***H01L 21/677***
(86) US 2019/036442 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818602.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241177** (51) ***A61B 17/02***
(86) US 2019/036447 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818604.1 13.01.2021

(87) **WO 2019/241180** (51) ***B60G 17/08***
(86) US 2019/036452 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734575.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/241181** (51) ***B60W 50/08***
(86) US 2019/036453 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19737298.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/241182** (51) ***B60K 7/00***
(86) US 2019/036454 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734576.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/241185** (51) ***B25J 9/08***
(86) US 2019/036458 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818605.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/241190** (51) ***A47B 1/06***
(86) US 2019/036466 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819199.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/241196** (51) ***G01C 21/34***
(86) US 2019/036475 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19746203.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/241198** (51) ***F21K 9/20***
(86) US 2019/036477 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820567.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/241199** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2019/036478 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819782.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/241202** (51) ***H02N 2/18***
(86) US 2019/036481 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818606.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/241208** (51) ***H01L 21/56***
(86) US 2019/036493 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819675.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/241213** (51) ***A23L 33/10***
(86) US 2019/036499 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819535.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/241215** (51) ***C12M 1/34***
(86) US 2019/036502 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818705.6 13.01.2021

(87) **WO 2019/241221** (51) ***B64G 1/14***
(86) US 2019/036511 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819925.9 13.01.2021

(87) **WO 2019/241224** (51) ***G07B 15/06***
(86) US 2019/036517 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734992.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/241226** (51) ***H05H 1/00***
(86) US 2019/036521 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819784.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/241231** (51) ***C07D 405/10***
(86) US 2019/036526 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818761.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/241232** (51) ***G03B 17/56***
(86) US 2019/036527 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820568.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/241236** (51) ***A61M 19/00***
(86) US 2019/036531 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818706.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/241237** (51) ***G03B 17/56***
(86) US 2019/036535 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819017.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/241241** (51) ***A61P 31/00***
(86) US 2019/036540 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818861.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/241244** (51) ***C07D 401/04***
(86) US 2019/036545 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818762.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/241249** (51) ***C07K 17/02***
(86) US 2019/036554 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820491.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/241251** (51) ***A61C 7/08***
(86) US 2019/036556 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819605.7 13.01.2021

(87) **WO 2019/241252** (51) ***A61C 7/00***
(86) US 2019/036557 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819927.5 13.01.2021

(87) **WO 2019/241253** (51) ***A61C 7/00***
(86) US 2019/036558 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819454.0 13.01.2021

(87) **WO 2019/241257** (51) ***E04G 11/28***
(86) US 2019/036563 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819378.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/241260**
(86) US 2019/036566
(21) 19820570.0
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241263**
(86) US 2019/036570
(21) 19820492.7
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241266**
(86) US 2019/036574
(21) 19818608.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241270**
(86) US 2019/036579
(21) 19819466.4
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241273**
(86) US 2019/036583
(21) 19739748.2
(51) ***C12Q 1/6809***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241274**
(86) US 2019/036586
(21) 19739749.0
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241275**
(86) US 2019/036587
(21) 19737302.0
(51) ***H04N 19/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241277**
(86) US 2019/036591
(21) 19819141.3
(51) ***A41B 11/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241279**
(86) US 2019/036595
(21) 19819606.5
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241280**
(86) US 2019/036596
(21) 19734588.7
(51) ***G01R 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241281**
(86) US 2019/036597
(21) 19819928.3
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241285**
(86) US 2019/036602
(21) 19818862.5
(51) ***H04B 1/707***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241288**
(86) US 2019/036606
(21) 19820228.5
(51) ***A61B 17/322***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241289**
(86) US 2019/036607
(21) 19739437.2
(51) ***C22B 3/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241290**
(86) US 2019/036608
(21) 19820625.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241291**
(86) US 2019/036609
(21) 19739438.0
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241294**
(86) US 2019/036614
(21) 19819143.9
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241297**
(86) US 2019/036617
(21) 19818763.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241299**
(86) US 2019/036620
(21) 19819678.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241301**
(86) US 2019/036623
(21) 19819381.5
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241303**
(86) US 2019/036629
(21) 19820494.3
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241304**
(86) US 2019/036630
(21) 19818955.7
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241305**
(86) US 2019/036631
(21) 19818956.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241308**
(86) US 2019/036635
(21) 19819269.2
(51) ***G01N 1/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241316**
(86) US 2019/036661
(21) 19819382.3
(51) ***B65G 15/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241318**
(86) US 2019/036666
(21) 19819793.1
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241319**
(86) US 2019/036668
(21) 19820559.3
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241322**
(86) US 2019/036674
(21) 19818764.3
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241325**
(86) US 2019/036678
(21) 19820151.9
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241330**
(86) US 2019/036686
(21) 19819145.4
(51) ***G03B 15/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241333**
(86) US 2019/036690
(21) 19819147.0
(51) ***C11D 3/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241335**
(86) US 2019/036693
(21) 19820078.4
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241339**
(86) US 2019/036700
(21) 19819205.6
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241340**
(86) US 2019/036701
(21) 19818864.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241342**
(86) US 2019/036705
(21) 19819931.7
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241344**
(86) US 2019/036709
(21) 19819796.4
(51) ***F21L 4/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241348**
(86) US 2019/036714
(21) 19820572.6
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241352**
(86) US 2019/036724
(21) 19820079.2
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241355**
(86) US 2019/036727
(21) 19737312.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241359**
(86) US 2019/036732
(21) 19818865.8
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241360**
(86) US 2019/036733
(21) 19734600.0
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241361**
(86) US 2019/036734
(21) 19818709.8
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241370**
(86) US 2019/036744
(21) 19737313.7
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241373**
(86) US 2019/036750
(21) 19819206.4
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241377**
(86) US 2019/036754
(21) 19736863.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241386**
(86) US 2019/036765
(21) 19819149.6
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241392**
(86) US 2019/036773
(21) 19820360.6
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241398**
(86) US 2019/036782
(21) 19820233.5
(51) ***B05D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241406**
(86) US 2019/036798
(21) 19820566.8
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241408**
(86) US 2019/036802
(21) 19739446.3
(51) ***D21C 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241410**
(86) US 2019/036806
(21) 19818867.4
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241412**
(86) US 2019/036809
(21) 19818868.2
(51) ***A61B 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241413**
(86) US 2019/036810
(21) 19739447.1
(51) ***D21C 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241414**
(86) US 2019/036811
(21) 19820157.6
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241418**
(86) US 2019/036819
(21) 19736865.7
(51) ***G01N 30/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241420**
(86) US 2019/036821
(21) 19737321.0
(51) ***G16H 10/65***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241423**
(86) US 2019/036825
(21) 19819936.6
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241431**
(86) US 2019/036837
(21) 19735005.1
(51) ***B41J 31/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241435**
(86) US 2019/036841
(21) 19820009.9
(51) ***A61K 31/711***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241437**
(86) US 2019/036843
(21) 19819150.4
(51) ***F24F 1/022***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241440**
(86) US 2019/036846
(21) 19819800.4
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241441**
(86) US 2019/036847
(21) 19819207.2
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241444**
(86) US 2019/036850
(21) 19820499.2
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241448** (51) ***A61F 5/00***
(86) US 2019/036854 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820578.3 14.01.2021

(87) **WO 2019/241449** (51) ***G06Q 50/10***
(86) US 2019/036856 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819683.4 13.01.2021

(87) **WO 2019/241454** (51) ***E21B 43/112***
(86) US 2019/036866 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819386.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/241455** (51) ***E21B 43/112***
(86) US 2019/036867 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820158.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/241456** (51) ***E21B 43/112***
(86) US 2019/036869 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818619.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/241457** (51) ***E21B 43/112***
(86) US 2019/036870 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819541.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/241458** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/036871 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819020.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/241462** (51) ***A61K 35/12***
(86) US 2019/036878 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819015.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/241467** (51) ***A61K 31/045***
(86) US 2019/036893 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820643.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/241472** (51) ***A47B 57/42***
(86) US 2019/036900 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820579.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/241481** (51) ***A61G 5/02***
(86) US 2019/036914 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818871.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/241490** (51) ***A61K 31/65***
(86) US 2019/036928 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818621.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/241493** (51) ***H01M 4/73***
(86) US 2019/036933 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819277.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/241497** (51) ***A61K 39/12***
(86) US 2019/036940 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818622.3 14.01.2021

(87) **WO 2019/241499** (51) ***A61L 27/36***
(86) US 2019/036942 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818873.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/241507** (51) ***C08L 25/12***
(86) US 2019/036952 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818874.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/241509** (51) ***C23C 14/24***
(86) US 2019/036954 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819802.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/241516** (51) ***A61B 17/00***
(86) US 2019/036968 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820429.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/241521** (51) ***F16H 63/34***
(86) US 2019/036985 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734625.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/241528** (51) ***E04B 1/14***
(86) US 2019/037001 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819468.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/241529** (51) ***G01N 33/28***
(86) US 2019/037005 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820646.8 14.01.2021

(87) **WO 2019/241543** (51) ***F16D 33/18***
(86) US 2019/037030 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19735451.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/241545** (51) ***A41D 19/015***
(86) US 2019/037033 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820582.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/241548** (51) ***F04B 11/00***
(86) US 2019/037037 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818772.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/241552** (51) ***C12M 3/00***
(86) US 2019/037042 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819388.0 14.01.2021

(87) **WO 2019/241561** (51) ***H01L 23/48***
(86) US 2019/037055 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820085.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/241564** (51) ***A61M 21/00***
(86) US 2019/037063 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819390.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/241565** (51) ***B60Q 1/08***
(86) US 2019/037064 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820090.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/241570** (51) ***G06N 10/00***
(86) US 2019/037070 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819391.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/241572** (51) ***A61M 25/00***
(86) US 2019/037076 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820500.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/241577** (51) ***A61L 27/36***
(86) US 2019/037081 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819392.2 14.01.2021

(87) **WO 2019/241579** (51) ***C12N 1/10***
(86) US 2019/037084 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19742263.7 14.01.2021

(87) **WO 2019/241582** (51) ***G01S 7/484***
(86) US 2019/037088 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19735033.3 14.01.2021

(87) **WO 2019/241601** (51) ***A61H 3/04***
(86) US 2019/037117 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820433.1 14.01.2021

(87) **WO 2019/241602** (51) ***G02F 1/1335***
(86) US 2019/037121 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818881.5 14.01.2021

(87) **WO 2019/241611** (51) ***H04L 12/28***
(86) US 2019/037152 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19737611.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/241806** (51) ***E21B 34/10***
(86) US 2019/043533 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820592.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/241808** (51) ***B32B 5/04***
(86) ZA 2019/050031 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819218.9 12.01.2021

(87) **WO 2019/246635** (51) ***G01S 15/58***
(86) US 2019/043041 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823202.7 12.01.2021

(87) **WO 2020/001725** (51) ***B65H 23/34***
(86) EP 2018/063681 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18742703.4 12.01.2021

(87) **WO 2020/003101** (51) ***A47B 1/06***
(86) IB 2019/055313 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19766351.1 27.01.2021

(87) **WO 2020/005185** (51) ***F04D 1/00***
(86) TR 2019/050347 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824638.1 23.12.2020

(87) **WO 2020/005526** (51) ***G21C 19/40***
(86) US 2019/036425 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825111.8 12.01.2021

(87) **WO 2020/008260** (51) ***A61F 9/007***
(86) IB 2019/000799 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830174.9 12.01.2021

(87) **WO 2020/008282** (51) ***G06Q 10/02***
(86) IB 2019/054924 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19755428.0 13.01.2021

(87) **WO 2020/009756** (51) ***H01R 13/62***
(86) US 2019/033935 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831309.0 12.01.2021

(87) **WO 2020/014757** (51) ***A62C 19/00***
(86) BR 2019/050218 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837063.7 12.01.2021

(87) **WO 2020/018051** (51) ***H05K 7/20***
(86) TR 2019/050371 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837357.3 12.01.2021

(87) **WO 2020/018053** (51) ***A61K 31/00***
(86) TR 2019/050377 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838089.1 12.01.2021

(87) **WO 2020/021329** (51) ***A61F 11/04***
(86) IB 2019/000765 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840938.5 13.01.2021

(87) **WO 2020/022990** (51) ***G06Q 50/20***
(86) TR 2019/050253 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840912.0 12.01.2021

(87) **WO 2020/027905** (51) ***A61K 31/4425***
(86) US 2019/034641 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19843538.0 12.01.2021

(87) **WO 2020/032887** (51) ***A62C 35/68***
(86) TR 2019/050381 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848480.0 13.01.2021

(87) **WO 2020/035729** (51) ***A61K 9/06***
(86) IB 2019/000737 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19790768.6 12.05.2021

(87) **WO 2020/036550** (51) ***A63B 69/20***
(86) TR 2019/000041 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849288.6 12.01.2021

(87) **WO 2020/036551** (51) ***A23G 3/00***
(86) TR 2019/000043 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849420.5 12.01.2021

(87) **WO 2020/040840** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2019/035215 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851268.3 12.01.2021

(87) **WO 2020/046245** (51) ***C03B 25/06***
(86) TR 2019/050392 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855249.9 12.01.2021

(87) **WO 2020/046432** (51) ***G05B 19/042***
(86) US 2019/030539 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855348.9 12.01.2021

(87) **WO 2020/055351** (51) ***A23C 9/00***
(86) TR 2019/000046 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860305.2 12.01.2021

(87) **WO 2020/065392** (51) ***G06F 21/12***
(86) IB 2019/001020 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865919.5 23.12.2020

(87) **WO 2020/068172** (51) ***G02F 1/01***
(86) US 2019/032225 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867411.1 23.12.2020

(87) **WO 2020/068179** (51) ***G01N 1/02***
(86) US 2019/033801 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864167.2 12.01.2021

(87) **WO 2020/068183** (51) ***C01G 3/04***
(86) US 2019/034067 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864356.1 12.01.2021

(87) **WO 2020/068185** (51) ***C07C 2/00***
(86) US 2019/034704 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867297.4 12.01.2021

(87) **WO 2020/075149** (51) ***G05B 19/418***
(86) IB 2019/058750 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19790836.1 12.05.2021

(87) **WO 2020/076249** (51) ***H02K 53/00***
(86) TR 2019/000034 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871785.2 12.01.2021

(87) **WO 2020/076250** (51) ***D06F 79/02***
(86) TR 2019/000040 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870808.3 12.01.2021

(87) **WO 2020/101590** (51) ***B65D 5/00***
(86) TR 2019/050431 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884843.4 13.01.2021

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17809342.3** (11) 3 833 185*
(87) WO 2018/100362

(21) **18752138.0** (11) 3 834 400*
(87) WO 2020/030244

(21) **18752140.6** (11) 3 834 164*
(87) WO 2020/030247

(21) **18752142.2** (11) 3 834 448*
(87) WO 2020/030248

(21) **18752470.7** (11) 3 833 470*
(87) WO 2020/030251

(21) **18752743.7** (11) 3 834 474*
(87) WO 2020/030258

(21) **18753163.7** (11) 3 834 012*
(87) WO 2020/030271

(21) **18753374.0** (11) 3 834 313*
(87) WO 2020/030260

(21) **18753375.7** (11) 3 834 307*
(87) WO 2020/030261

(21) **18753392.2** (11) 3 833 490*
(87) WO 2020/030273

(21) **18753395.5** (11) 3 834 264*
(87) WO 2020/030274

(21) **18753397.1** (11) 3 834 298*
(87) WO 2020/030276

(21) **18753410.2** (11) 3 834 493*
(87) WO 2020/030292

(21) **18755178.3** (11) 3 834 299*
(87) WO 2020/030282

(21) **18755181.7** (11) 3 833 306*
(87) WO 2020/030285

(21) **18755182.5** (11) 3 834 439*
(87) WO 2020/030286

(21) **18755427.4** (11) 3 833 515*
(87) WO 2020/030272

(21) **18755437.3** (11) 3 834 367*
(87) WO 2020/030291

(21) **18756168.3** (11) 3 834 583*
(87) WO 2020/030265

(21) **18756172.5** (11) 3 834 368*
(87) WO 2020/030275

(21) **18756173.3** (11) 3 834 475*
(87) WO 2020/030278

(21) **18756181.6** (11) 3 834 443*
(87) WO 2020/030287

(21) **18758910.6** (11) 3 833 624*
(87) WO 2020/030845

(21) **18758911.4** (11) 3 833 859*
(87) WO 2020/030846

(21) **18759025.2** (11) 3 834 221*
(87) WO 2020/030205

(21) **18759054.2** (11) 3 833 516*
(87) WO 2020/030284

(21) **18759223.3** (11) 3 834 125*
(87) WO 2020/032944

(21) **18759524.4** (11) 3 834 249*
(87) WO 2020/032939

(21) **18760117.4** (11) 3 833 939*
(87) WO 2020/032946

(21) **18760140.6** (11) 3 833 726*
(87) WO 2020/032954

(21) **18760173.7** (11) 3 834 017*
(87) WO 2020/032972

(21) **18762160.2** (11) 3 833 618*
(87) WO 2020/031168

(21) **18762294.9** (11) 3 834 438*
(87) WO 2020/043298

(21) **18762926.6** (11) 3 833 305*
(87) WO 2020/030944

(21) **18762931.6** (11) 3 834 190*
(87) WO 2020/030950

(21) **18765226.8** (11) 3 834 287*
(87) WO 2020/032915

(21) **18765235.9** (11) 3 834 018*
(87) WO 2020/032973

(21) **18765546.9** (11) 3 833 929*
(87) WO 2020/030206

(21) **18765610.3** (11) 3 834 472*
(87) WO 2020/048587

(21) **18768804.9** (11) 3 834 161*
(87) WO 2020/030293

(21) **18769070.6** (11) 3 834 379*
(87) WO 2020/043275

(21) **18769250.4** (11) 3 833 765*
(87) WO 2019/032866

(21) **18769351.0** (11) 3 834 114*
(87) WO 2020/052751

(21) **18770077.8** (11) 3 834 175*
(87) WO 2020/030948

(21) **18770078.6** (11) 3 834 126*
(87) WO 2020/030949

(21) **18774109.5** (11) 3 833 572*
(87) WO 2020/030940

(21) **18778958.1** (11) 3 834 010*
(87) WO 2020/030857

(21) **18779751.9** (11) 3 834 172*
(87) WO 2020/030951

(21) **18792511.0** (11) 3 833 851*
(87) WO 2020/030961

(21) **18796145.3** (11) 3 834 409*
(87) WO 2020/055279

(21) **18804500.9** (11) 3 835 472
(87) WO 2020/032316

(21) **18839555.2** (11) 3 833 637*
(87) WO 2020/032879

(21) **18845472.2** (11) 3 833 774*
(87) WO 2019/077380

(21) **18869466.5** (11) 3 833 943*
(87) WO 2020/032878

(21) **18911328.5** (11) 3 833 313*
(87) WO 2020/032841

(21) **18915636.7** (11) 3 833 188*
(87) WO 2019/203740

(21) **18922817.4** (11) 3 834 839
(87) WO 2019/237634

(21) **18925742.1** (11) 3 833 412*
(87) WO 2020/013809

(21) **18928994.5** (11) 3 836 422
(87) WO 2020/029025

(21) **18929004.2** (11) 3 834 029*
(87) WO 2020/032942

(21) **18929014.1** (11) 3 835 159
(87) WO 2020/031238

(21) **18929016.6** (11) 3 834 466*
(87) WO 2020/029196

(21) **18929018.2** (11) 3 836 733
(87) WO 2020/031350

(21) **18929019.0** (11) 3 836 414
(87) WO 2020/031356

(21) **18929022.4** (11) 3 836 700
(87) WO 2020/029297

(21) **18929030.7** (11) 3 833 992*
(87) WO 2020/029155

(21) **18929042.2** (11) 3 834 495*
(87) WO 2020/029247

(21) **18929043.0** (11) 3 836 658
(87) WO 2020/029268

(21) **18929044.8** (11) 3 836 715
(87) WO 2020/029281

(21) **18929057.0** (11) 3 834 116*
(87) WO 2020/032937

(21) **18929059.6** (11) 3 834 531*
(87) WO 2020/029076

(21) **18929062.0** (11) 3 835 911
(87) WO 2020/029104

(21) **18929064.6** (11) 3 836 716
(87) WO 2020/031312

(21) **18929075.2** (11) 3 834 532*
(87) WO 2020/029175

(21) **18929083.6** (11) 3 835 549
(87) WO 2020/029531

(21) **18929084.4** (11) 3 835 465
(87) WO 2020/031273

(21) **18929089.3** (11) 3 836 717
(87) WO 2020/031360

(21) **18929091.9** (11) 3 836 600
(87) WO 2020/031387

(21) **18929092.7** (11) 3 834 533*
(87) WO 2020/029222

(21) **18929099.2** (11) 3 835 842
(87) WO 2020/031374

(21) **18929100.8** (11) 3 836 701
(87) WO 2020/031390

(21) **18929123.0** (11) 3 835 863
(87) WO 2020/031371

(21) **18929128.9** (11) 3 836 216
(87) WO 2020/032313

(21) **18929136.2** (11) 3 833 605*
(87) WO 2020/030844

(21) **18929158.6** (11) 3 836 164
(87) WO 2020/032320

(21) **18929163.6** (11) 3 834 534*
(87) WO 2020/029163

(21) **18929165.1** (11) 3 834 488*
(87) WO 2020/029165

(21) **18929175.0** (11) 3 836 734
(87) WO 2020/031351

(21) **18929176.8** (11) 3 836 718
(87) WO 2020/031359

(21) **18929177.6** (11) 3 836 702
(87) WO 2020/031382

(21) **18929178.4** (11) 3 836 662
(87) WO 2020/031385

(21) **18929202.2** (11) 3 834 423*
(87) WO 2020/032993

(21) **18929205.5** (11) 3 836 660
(87) WO 2020/031397

(21) **18929216.2** (11) 3 836 455
(87) WO 2020/029085

(21) **18929222.0** (11) 3 833 512*
(87) WO 2020/031166

(21) **18929227.9** (11) 3 836 739
(87) WO 2020/031310

(21) **18929228.7** (11) 3 833 231*
(87) WO 2020/029242

(21) **18929230.3** (11) 3 836 501
(87) WO 2020/031343

(21) **18929232.9** (11) 3 836 441
(87) WO 2020/029279

(21) **18929244.4** (11) 3 835 780
(87) WO 2020/029435

(21) **18929249.3** (11) 3 833 659*
(87) WO 2020/029156

(21) **18929254.3** (11) 3 834 490*
(87) WO 2020/029200

(21) **18929256.8** (11) 3 836 106
(87) WO 2020/031249

(21) **18929257.6** (11) 3 834 535*
(87) WO 2020/029229

(21) **18929258.4** (11) 3 836 601
(87) WO 2020/031279

(21) **18929261.8** (11) 3 835 927
(87) WO 2020/031368

(21) **18929262.6** (11) 3 836 663
(87) WO 2020/029027

(21) **18929274.1** (11) 3 833 938*
(87) WO 2020/030947

(21) **18929281.6** (11) 3 836 719
(87) WO 2020/031358

(21) **18929289.9** (11) 3 836 664
(87) WO 2020/029035

(21) **18929296.4** (11) 3 836 442
(87) WO 2020/029132

(21) **18929298.0** (11) 3 835 604
(87) WO 2020/031252

(21) **18929302.0** (11) 3 836 632
(87) WO 2020/029285

(21) **18929303.8** (11) 3 834 331*
(87) WO 2020/029288

(21) **18929307.9** (11) 3 835 975
(87) WO 2020/029405

(21) **18929309.5** (11) 3 834 623
(87) WO 2020/032302

(21) **18929322.8** (11) 3 836 703
(87) WO 2020/029269

(21) **18929336.8** (11) 3 836 628
(87) WO 2020/031269

(21) **18929337.6** (11) 3 835 005
(87) WO 2020/031333

(21) **18929343.4** (11) 3 835 785
(87) WO 2020/032294

(21) **18929357.4** (11) 3 836 138
(87) WO 2020/031241

(21) **18929376.4** (11) 3 836 574
(87) WO 2020/029084

(21) **18929380.6** (11) 3 835 157
(87) WO 2020/030938

(21) **18929415.0** (11) 3 835 750
(87) WO 2020/031225

(21) **18929419.2** (11) 3 836 665
(87) WO 2020/031342

(21) **18929423.4** (11) 3 836 417
(87) WO 2020/029290

(21) **18929429.1** (11) 3 834 527*
(87) WO 2020/029067

(21) **18929433.3** (11) 3 836 053
(87) WO 2020/032815

(21) **18929441.6** (11) 3 833 341*
(87) WO 2020/032988

(21) **18929447.3** (11) 3 835 952
(87) WO 2020/029527

(21) **18929448.1** (11) 3 835 724
(87) WO 2020/031295

(21) **18929460.6** (11) 3 835 016
(87) WO 2020/029103

(21) **18929466.3** (11) 3 836 443
(87) WO 2020/029144

(21) **18929484.6** (11) 3 836 741
(87) WO 2020/031345

(21) **18929488.7** (11) 3 836 418
(87) WO 2020/031389

(21) **18929489.5** (11) 3 836 602
(87) WO 2020/029270

(21) **18929512.4** (11) 3 836 500
(87) WO 2020/031357

(21) **18929513.2** (11) 3 836 317
(87) WO 2020/029517

(21) **18929532.2** (11) 3 833 755*
(87) WO 2020/032986

(21) **18929550.4** (11) 3 835 437
(87) WO 2020/032331

(21) **18929551.2** (11) 3 836 720
(87) WO 2020/029092

(21) **18929553.8** (11) 3 836 380
(87) WO 2020/030939

(21) **18929556.1** (11) 3 835 749
(87) WO 2020/029410

(21) **18929568.6** (11) 3 836 730
(87) WO 2020/031348

(21) **18929569.4** (11) 3 835 923
(87) WO 2020/031367

(21) **18929570.2** (11) 3 836 666
(87) WO 2020/029286

(21) **18929572.8** (11) 3 836 446
(87) WO 2020/029278

(21) **18929577.7** (11) 3 834 311*
(87) WO 2020/030847

(21) **18929590.0** (11) 3 836 415
(87) WO 2020/031352

(21) **18929599.1** (11) 3 836 456
(87) WO 2020/029283

(21) **18929613.0** (11) 3 836 667
(87) WO 2020/031384

(21) **18929616.3** (11) 3 836 433
(87) WO 2020/029262

(21) **18929626.2** (11) 3 836 447
(87) WO 2020/029130

(21) **18929633.8** (11) 3 834 536*
(87) WO 2020/029203

(21) **18929636.1** (11) 3 835 174
(87) WO 2020/031294

(21) **18929637.9** (11) 3 836 745
(87) WO 2020/031326

(21) **18929640.3** (11) 3 834 452*
(87) WO 2020/029260

(21) **18929664.3** (11) 3 836 668
(87) WO 2020/031388

(21) **18929673.4** (11) 3 834 537*
(87) WO 2020/029083

(21) **18929674.2** (11) 3 834 893
(87) WO 2020/030830

(21) **18929675.9** (11) 3 836 513
(87) WO 2020/029380

(21) **18929676.7** (11) 3 833 633*
(87) WO 2020/032931

(21) **18929678.3** (11) 3 834 030*
(87) WO 2020/032943

(21) **18929680.9** (11) 3 836 448
(87) WO 2020/029147

(21) **18929682.5** (11) 3 834 456*
(87) WO 2020/029158

(21) **18929685.8** (11) 3 833 692*
(87) WO 2020/029179

(21) **18929689.0** (11) 3 835 464
(87) WO 2020/031274

(21) **18929709.6** (11) 3 833 894*
(87) WO 2020/032953

(21) **18929712.0** (11) 3 833 544*
(87) WO 2020/032966

(21) **18929719.5** (11) 3 834 538*
(87) WO 2020/029174

(21) **18929721.1** (11) 3 833 560*
(87) WO 2020/029214

(21) **18929728.6** (11) 3 836 592
(87) WO 2020/031263

(21) **18929735.1** (11) 3 834 620
(87) WO 2020/032303

(21) **18929739.3** (11) 3 834 825
(87) WO 2020/029345

(21) **18929745.0** (11) 3 835 488
(87) WO 2020/030831

(21) **18929759.1** (11) 3 834 558*
(87) WO 2020/029253

(21) **18929761.7** (11) 3 836 669
(87) WO 2020/029271

(21) **18929763.3** (11) 3 836 714
(87) WO 2020/029277

(21) **18929767.4** (11) 3 835 255
(87) WO 2020/030829

(21) **18929772.4** (11) 3 833 949*
(87) WO 2020/032978

(21) **18929775.7** (11) 3 833 232*
(87) WO 2020/029239

(21) **18929776.5** (11) 3 834 649
(87) WO 2020/031239

(21) **18929783.1** (11) 3 836 670
(87) WO 2020/031386

(21) **18929785.6** (11) 3 836 728
(87) WO 2020/029024

(21) **18929802.9** (11) 3 834 424*
(87) WO 2020/029235

(21) **18929803.7** (11) 3 836 023
(87) WO 2020/029504

(21) **18929809.4** (11) 3 836 603
(87) WO 2020/031332

(21) **18929811.0** (11) 3 836 303
(87) WO 2020/031364

(21) **18929816.9** (11) 3 836 476
(87) WO 2020/029284

(21) **18929817.7** (11) 3 836 644
(87) WO 2020/029294

(21) **18929819.3** (11) 3 834 883
(87) WO 2020/029304

(21) **18929829.2** (11) 3 834 290*
(87) WO 2020/032842

(21) **18929832.6** (11) 3 834 054*
(87) WO 2020/032940

(21) **18929833.4** (11) 3 833 819*
(87) WO 2020/032974

(21) **18929947.2** (11) 3 836 572
(87) WO 2020/034211

(21) **18930057.7** (11) 3 835 983
(87) WO 2020/034098

(21) **18930058.5** (11) 3 836 671
(87) WO 2020/034120

(21) **18930089.0** (11) 3 835 233
(87) WO 2020/036236

(21) **18930151.8** (11) 3 835 731
(87) WO 2020/034345

(21) **18930311.8** (11) 3 834 092*
(87) WO 2020/035889

(21) **18930316.7** (11) 3 836 645
(87) WO 2020/034163

(21) **18930654.1** (11) 3 835 898
(87) WO 2020/037608

(21) **18930917.2** (11) 3 833 924*
(87) WO 2020/039220

(21) **18931156.6** (11) 3 834 870
(87) WO 2020/037513

(21) **18931204.4** (11) 3 834 871
(87) WO 2020/037519

(21) **18931256.4** (11) 3 834 720
(87) WO 2020/037509

(21) **18931436.2** (11) 3 835 746
(87) WO 2020/045739

(21) **18931644.1** (11) 3 836 428
(87) WO 2020/042165

(21) **18931672.2** (11) 3 835 445
(87) WO 2020/044421

(21) **18931735.7** (11) 3 835 862
(87) WO 2020/042173

(21) **18932177.1** (11) 3 835 917
(87) WO 2020/042168

(21) **18932879.2** (11) 3 836 406
(87) WO 2020/048069

(21) **18933463.4** (11) 3 834 656
(87) WO 2020/054899

(21) **18933492.3** (11) 3 835 033
(87) WO 2020/051843

(21) **18933628.2** (11) 3 834 200*
(87) WO 2020/051786

(21) **18933654.8** (11) 3 836 475
(87) WO 2020/051739

(21) **18933714.0** (11) 3 835 913
(87) WO 2020/051831

(21) **18933792.6** (11) 3 836 444
(87) WO 2020/056842

(21) **18933825.4** (11) 3 836 021
(87) WO 2020/056647

(21) **18933879.1** (11) 3 836 557
(87) WO 2020/056684

(21) **18933928.6** (11) 3 836 620
(87) WO 2020/056642

(21) **18934300.7** (11) 3 836 032
(87) WO 2020/056718

(21) **18934484.9** (11) 3 836 672
(87) WO 2020/056560

(21) **18934501.0** (11) 3 836 284
(87) WO 2020/056747

(21) **18934906.1** (11) 3 836 526
(87) WO 2020/061925

(21) **18935164.6** (11) 3 835 928
(87) WO 2020/062310

(21) **18935450.9** (11) 3 834 174*
(87) WO 2020/062699

(21) **18935631.4** (11) 3 836 049
(87) WO 2020/062168

(21) **18935752.8** (11) 3 836 548
(87) WO 2020/061797

(21) **18935903.7** (11) 3 836 302
(87) WO 2020/062293

(21) **18935943.3** (11) 3 836 593
(87) WO 2020/062318

(21) **18936423.5** (11) 3 834 296*
(87) WO 2020/073342

(21) **18937333.5** (11) 3 836 742
(87) WO 2020/077502

(21) **18938196.5** (11) 3 834 066*
(87) WO 2020/082348

(21) **18938669.1** (11) 3 836 457
(87) WO 2020/087258

(21) **18938731.9** (11) 3 834 227*
(87) WO 2020/087253

(21) **18938986.9** (11) 3 835 586
(87) WO 2020/087654

(21) **18939464.6** (11) 3 835 677
(87) WO 2020/093570

(21) **18941139.0** (11) 3 833 850*
(87) WO 2020/112133

(21) **18941145.7** (11) 3 834 995
(87) WO 2020/110189

(21) **19000559.5** (11) 3 835 521

(21) **19020683.9** (11) 3 834 962

(21) **19020687.0** (11) 3 835 587

(21) **19020688.8** (11) 3 835 258

(21) **19020698.7** (11) 3 835 165

(21) **19075018.2** (11) 3 834 657

(21) **19210137.6** (11) 3 836 208

(21) **19214327.9** (11) 3 835 327

(21) **19214329.5** (11) 3 835 213

(21) **19214336.0** (11) 3 834 666

(21) **19214354.3** (11) 3 835 879

(21) **19214355.0** (11) 3 836 148

(21) **19214367.5** (11) 3 835 392

(21) **19214373.3** (11) 3 836 019
(21) **19214378.2** (11) 3 835 899
(21) **19214388.1** (11) 3 835 829
(21) **19214389.9** (11) 3 836 050
(21) **19214397.2** (11) 3 835 279
(21) **19214399.8** (11) 3 835 238
(21) **19214420.2** (11) 3 835 754
(21) **19214422.8** (11) 3 835 528
(21) **19214426.9** (11) 3 835 533
(21) **19214427.7** (11) 3 835 529
(21) **19214428.5** (11) 3 835 530
(21) **19214430.1** (11) 3 834 963
(21) **19214432.7** (11) 3 836 361
(21) **19214433.5** (11) 3 835 894
(21) **19214434.3** (11) 3 835 534
(21) **19214435.0** (11) 3 835 531
(21) **19214436.8** (11) 3 834 700
(21) **19214438.4** (11) 3 835 650
(21) **19214439.2** (11) 3 835 532
(21) **19214444.2** (11) 3 835 891
(21) **19214445.9** (11) 3 835 467
(21) **19214449.1** (11) 3 835 884
(21) **19214476.4** (11) 3 836 489
(21) **19214478.0** (11) 3 835 625
(21) **19214486.3** (11) 3 836 537
(21) **19214488.9** (11) 3 836 538
(21) **19214492.1** (11) 3 835 134
(21) **19214499.6** (11) 3 835 950
(21) **19214502.7** (11) 3 835 519
(21) **19214505.0** (11) 3 836 110
(21) **19214509.2** (11) 3 834 697
(21) **19214510.0** (11) 3 836 111
(21) **19214511.8** (11) 3 836 112
(21) **19214513.4** (11) 3 835 235
(21) **19214516.7** (11) 3 835 702
(21) **19214517.5** (11) 3 836 113
(21) **19214520.9** (11) 3 836 633
(21) **19214523.3** (11) 3 834 898
(21) **19214524.1** (11) 3 834 894
(21) **19214525.8** (11) 3 835 402
(21) **19214527.4** (11) 3 836 197
(21) **19214531.6** (11) 3 834 899
(21) **19214539.9** (11) 3 836 179
(21) **19214551.4** (11) 3 835 316
(21) **19214562.1** (11) 3 836 573
(21) **19214563.9** (11) 3 836 502
(21) **19214566.2** (11) 3 835 396
(21) **19214570.4** (11) 3 835 452
(21) **19214575.3** (11) 3 835 384
(21) **19214588.6** (11) 3 836 369
(21) **19214592.8** (11) 3 835 888
(21) **19214617.3** (11) 3 836 301
(21) **19214635.5** (11) 3 835 896
(21) **19214637.1** (11) 3 834 977
(21) **19214648.8** (11) 3 835 880
(21) **19214649.6** (11) 3 834 652
(21) **19214654.6** (11) 3 836 383
(21) **19214659.5** (11) 3 835 143
(21) **19214661.1** (11) 3 836 604
(21) **19214662.9** (11) 3 835 568
(21) **19214666.0** (11) 3 835 505
(21) **19214668.6** (11) 3 835 237
(21) **19214676.9** (11) 3 835 109
(21) **19214689.2** (11) 3 835 072
(21) **19214690.0** (11) 3 836 064
(21) **19214691.8** (11) 3 834 930
(21) **19214693.4** (11) 3 836 078
(21) **19214695.9** (11) 3 835 476
(21) **19214698.3** (11) 3 835 527
(21) **19214701.5** (11) 3 834 984
(21) **19214709.8** (11) 3 835 771
(21) **19214711.4** (11) 3 835 170
(21) **19214723.9** (11) 3 835 958
(21) **19214728.8** (11) 3 835 506
(21) **19214755.1** (11) 3 835 970
(21) **19214760.1** (11) 3 835 622
(21) **19214763.5** (11) 3 836 384
(21) **19214772.6** (11) 3 835 456
(21) **19214785.8** (11) 3 836 353
(21) **19214786.6** (11) 3 835 866
(21) **19214787.4** (11) 3 834 980
(21) **19214796.5** (11) 3 835 607
(21) **19214802.1** (11) 3 836 226
(21) **19214807.0** (11) 3 835 885
(21) **19214810.4** (11) 3 835 886
(21) **19214813.8** (11) 3 835 887
(21) **19214814.6** (11) 3 835 612
(21) **19214815.3** (11) 3 835 400
(21) **19214816.1** (11) 3 835 081
(21) **19214819.5** (11) 3 835 892
(21) **19214827.8** (11) 3 835 295
(21) **19214831.0** (11) 3 835 247
(21) **19214833.6** (11) 3 835 248
(21) **19214848.4** (11) 3 835 799
(21) **19214849.2** (11) 3 835 759
(21) **19214869.0** (11) 3 836 503
(21) **19214870.8** (11) 3 834 732
(21) **19214877.3** (11) 3 835 737
(21) **19214879.9** (11) 3 835 881
(21) **19214882.3** (11) 3 835 745
(21) **19214883.1** (11) 3 835 882
(21) **19214886.4** (11) 3 835 101
(21) **19214888.0** (11) 3 835 137
(21) **19214890.6** (11) 3 835 432
(21) **19214891.4** (11) 3 835 747
(21) **19214894.8** (11) 3 835 657
(21) **19214896.3** (11) 3 835 617
(21) **19214904.5** (11) 3 835 637
(21) **19214906.0** (11) 3 835 334
(21) **19214909.4** (11) 3 835 638
(21) **19214915.1** (11) 3 835 713
(21) **19214922.7** (11) 3 836 352
(21) **19214926.8** (11) 3 835 732
(21) **19214948.2** (11) 3 836 185
(21) **19214952.4** (11) 3 835 819
(21) **19214961.5** (11) 3 835 643
(21) **19214971.4** (11) 3 835 720
(21) **19214989.6** (11) 3 835 804
(21) **19215002.7** (11) 3 835 757
(21) **19215013.4** (11) 3 834 938
(21) **19215021.7** (11) 3 836 097
(21) **19215030.8** (11) 3 834 936
(21) **19215031.6** (11) 3 834 933
(21) **19215042.3** (11) 3 835 207
(21) **19215052.2** (11) 3 835 441
(21) **19215057.1** (11) 3 834 908
(21) **19215059.7** (11) 3 835 435
(21) **19215060.5** (11) 3 836 478
(21) **19215072.0** (11) 3 836 409
(21) **19215073.8** (11) 3 835 619
(21) **19215078.7** (11) 3 834 943
(21) **19215079.5** (11) 3 835 751
(21) **19215080.3** (11) 3 834 972
(21) **19215082.9** (11) 3 834 968
(21) **19215083.7** (11) 3 834 969
(21) **19215085.2** (11) 3 834 970
(21) **19215086.0** (11) 3 835 009
(21) **19215087.8** (11) 3 834 622
(21) **19215089.4** (11) 3 835 792
(21) **19215099.3** (11) 3 836 184
(21) **19215103.3** (11) 3 836 183
(21) **19215106.6** (11) 3 834 997
(21) **19215109.0** (11) 3 835 828
(21) **19215115.7** (11) 3 835 403
(21) **19215116.5** (11) 3 835 485
(21) **19215125.6** (11) 3 835 717
(21) **19215135.5** (11) 3 836 187

(21) **19215146.2** (11) 3 835 239
(21) **19215149.6** (11) 3 835 883
(21) **19215157.9** (11) 3 835 035
(21) **19215161.1** (11) 3 835 249
(21) **19215172.8** (11) 3 835 570
(21) **19215178.5** (11) 3 836 186
(21) **19215187.6** (11) 3 834 886
(21) **19215189.2** (11) 3 834 867
(21) **19215191.8** (11) 3 835 709
(21) **19215192.6** (11) 3 834 733
(21) **19215201.5** (11) 3 834 989
(21) **19215212.2** (11) 3 836 328
(21) **19215213.0** (11) 3 836 153
(21) **19215216.3** (11) 3 835 027
(21) **19215220.5** (11) 3 834 874
(21) **19215221.3** (11) 3 835 032
(21) **19215222.1** (11) 3 835 775
(21) **19215228.8** (11) 3 835 010
(21) **19215230.4** (11) 3 835 738
(21) **19215234.6** (11) 3 834 922
(21) **19215238.7** (11) 3 835 234
(21) **19215244.5** (11) 3 835 338
(21) **19215247.8** (11) 3 834 923
(21) **19215250.2** (11) 3 835 900
(21) **19215251.0** (11) 3 835 590
(21) **19215253.6** (11) 3 835 242
(21) **19215261.9** (11) 3 836 033
(21) **19215267.6** (11) 3 836 227
(21) **19215269.2** (11) 3 834 993
(21) **19215271.8** (11) 3 836 201
(21) **19215276.7** (11) 3 836 575
(21) **19215279.1** (11) 3 836 105
(21) **19215280.9** (11) 3 835 797
(21) **19215281.7** (11) 3 836 242
(21) **19215288.2** (11) 3 835 269
(21) **19215296.5** (11) 3 834 661
(21) **19215307.0** (11) 3 836 170
(21) **19215308.8** (11) 3 835 653
(21) **19215310.4** (11) 3 834 860
(21) **19215326.0** (11) 3 835 502
(21) **19215330.2** (11) 3 836 312
(21) **19215334.4** (11) 3 836 322
(21) **19215336.9** (11) 3 836 182
(21) **19215337.7** (11) 3 835 740
(21) **19215339.3** (11) 3 835 741
(21) **19215342.7** (11) 3 835 938
(21) **19215345.0** (11) 3 834 791
(21) **19215346.8** (11) 3 834 998
(21) **19215363.3** (11) 3 834 717
(21) **19215371.6** (11) 3 836 107
(21) **19215376.5** (11) 3 835 691
(21) **19215383.1** (11) 3 836 236
(21) **19215389.8** (11) 3 835 407
(21) **19215394.8** (11) 3 835 989
(21) **19215411.0** (11) 3 836 381
(21) **19215419.3** (11) 3 834 716
(21) **19215427.6** (11) 3 835 524
(21) **19215440.9** (11) 3 834 630
(21) **19215452.4** (11) 3 834 974
(21) **19215455.7** (11) 3 835 022
(21) **19215470.6** (11) 3 835 869
(21) **19215474.8** (11) 3 834 994
(21) **19215476.3** (11) 3 835 649
(21) **19215479.7** (11) 3 836 022
(21) **19215480.5** (11) 3 835 245
(21) **19215484.7** (11) 3 835 479
(21) **19215485.4** (11) 3 835 433
(21) **19215487.0** (11) 3 835 018
(21) **19215495.3** (11) 3 835 029
(21) **19215499.5** (11) 3 834 681
(21) **19215502.6** (11) 3 834 654
(21) **19215516.6** (11) 3 836 313
(21) **19215518.2** (11) 3 835 363
(21) **19215521.6** (11) 3 835 364
(21) **19215524.0** (11) 3 834 831
(21) **19215527.3** (11) 3 836 155
(21) **19215537.2** (11) 3 836 171
(21) **19215548.9** (11) 3 835 623
(21) **19215551.3** (11) 3 834 958
(21) **19215556.2** (11) 3 836 207
(21) **19215570.3** (11) 3 836 172
(21) **19215583.6** (11) 3 836 288
(21) **19215585.1** (11) 3 835 240
(21) **19215588.5** (11) 3 834 665
(21) **19215594.3** (11) 3 835 335
(21) **19215595.0** (11) 3 836 758
(21) **19215603.2** (11) 3 834 900
(21) **19215606.5** (11) 3 836 090
(21) **19215613.1** (11) 3 834 696
(21) **19215615.6** (11) 3 836 198
(21) **19215617.2** (11) 3 835 399
(21) **19215618.0** (11) 3 834 911
(21) **19215622.2** (11) 3 835 752
(21) **19215623.0** (11) 3 835 698
(21) **19215629.7** (11) 3 835 889
(21) **19215636.2** (11) 3 836 079
(21) **19215652.9** (11) 3 835 079
(21) **19215655.2** (11) 3 834 887
(21) **19215656.0** (11) 3 834 731
(21) **19215682.6** (11) 3 835 080
(21) **19215687.5** (11) 3 835 806
(21) **19215689.1** (11) 3 836 437
(21) **19215703.0** (11) 3 834 939
(21) **19215704.8** (11) 3 836 496
(21) **19215707.1** (11) 3 836 499
(21) **19215709.7** (11) 3 835 574
(21) **19215716.2** (11) 3 836 157
(21) **19215723.8** (11) 3 835 166
(21) **19215728.7** (11) 3 835 821
(21) **19215730.3** (11) 3 834 803
(21) **19215734.5** (11) 3 834 633
(21) **19215746.9** (11) 3 836 764
(21) **19215748.5** (11) 3 834 804
(21) **19215752.7** (11) 3 834 897
(21) **19215764.2** (11) 3 835 256
(21) **19215765.9** (11) 3 834 848
(21) **19215785.7** (11) 3 835 115
(21) **19215803.8** (11) 3 835 599
(21) **19215808.7** (11) 3 836 020
(21) **19215819.4** (11) 3 835 818
(21) **19215850.9** (11) 3 836 504
(21) **19215873.1** (11) 3 836 196
(21) **19215877.2** (11) 3 835 539
(21) **19215894.7** (11) 3 835 977
(21) **19215901.0** (11) 3 835 461
(21) **19215902.8** (11) 3 836 746
(21) **19215907.7** (11) 3 835 194
(21) **19215910.1** (11) 3 835 890
(21) **19215916.8** (11) 3 836 154
(21) **19215917.6** (11) 3 836 752
(21) **19215922.6** (11) 3 835 132
(21) **19215948.1** (11) 3 836 505
(21) **19215951.5** (11) 3 835 541
(21) **19215952.3** (11) 3 835 526
(21) **19215959.8** (11) 3 835 438
(21) **19215963.0** (11) 3 835 309
(21) **19215964.8** (11) 3 835 803
(21) **19215965.5** (11) 3 835 705
(21) **19215974.7** (11) 3 835 706
(21) **19215977.0** (11) 3 835 148
(21) **19215981.2** (11) 3 836 762
(21) **19215992.9** (11) 3 836 194
(21) **19216000.0** (11) 3 836 347
(21) **19216001.8** (11) 3 835 023
(21) **19216010.9** (11) 3 835 601
(21) **19216014.1** (11) 3 834 783
(21) **19216018.2** (11) 3 836 390

(21) **19216020.8** (11) 3 836 430
(21) **19216031.5** (11) 3 835 726
(21) **19216034.9** (11) 3 836 761
(21) **19216041.4** (11) 3 835 721
(21) **19216043.0** (11) 3 834 981
(21) **19216045.5** (11) 3 835 807
(21) **19216049.7** (11) 3 835 153
(21) **19216061.2** (11) 3 836 323
(21) **19216062.0** (11) 3 836 527
(21) **19216068.7** (11) 3 835 463
(21) **19216070.3** (11) 3 834 951
(21) **19216073.7** (11) 3 836 427
(21) **19216078.6** (11) 3 835 046
(21) **19216079.4** (11) 3 835 229
(21) **19216085.1** (11) 3 836 399
(21) **19216086.9** (11) 3 835 654
(21) **19216088.5** (11) 3 835 943
(21) **19216089.3** (11) 3 835 230
(21) **19216092.7** (11) 3 835 231
(21) **19216094.3** (11) 3 835 378
(21) **19216096.8** (11) 3 835 386
(21) **19216097.6** (11) 3 835 383
(21) **19216098.4** (11) 3 835 381
(21) **19216102.4** (11) 3 834 948
(21) **19216106.5** (11) 3 835 281
(21) **19216107.3** (11) 3 835 232
(21) **19216112.3** (11) 3 835 535
(21) **19216114.9** (11) 3 836 400
(21) **19216118.0** (11) 3 834 853
(21) **19216133.9** (11) 3 835 332
(21) **19216147.9** (11) 3 834 861
(21) **19216150.3** (11) 3 834 892
(21) **19216153.7** (11) 3 835 265
(21) **19216155.2** (11) 3 835 426
(21) **19216156.0** (11) 3 836 204
(21) **19216157.8** (11) 3 836 205
(21) **19216160.2** (11) 3 836 206
(21) **19216173.5** (11) 3 834 901
(21) **19216180.0** (11) 3 835 034
(21) **19216182.6** (11) 3 835 722
(21) **19216187.5** (11) 3 835 789
(21) **19216194.1** (11) 3 836 238
(21) **19216196.6** (11) 3 835 768
(21) **19216206.3** (11) 3 835 306
(21) **19216211.3** (11) 3 836 051
(21) **19216219.6** (11) 3 836 621
(21) **19216222.0** (11) 3 835 036
(21) **19216226.1** (11) 3 834 778
(21) **19216228.7** (11) 3 834 940
(21) **19216247.7** (11) 3 834 639
(21) **19216335.0** (11) 3 836 080
(21) **19216336.8** (11) 3 836 753
(21) **19216341.8** (11) 3 835 924
(21) **19216345.9** (11) 3 835 661
(21) **19216346.7** (11) 3 835 662
(21) **19216891.2** (11) 3 835 708
(21) **19218856.3** (11) 3 835 401
(21) **19275146.9** (11) 3 836 528
(21) **19306601.6** (11) 3 836 506
(21) **19306602.4** (11) 3 834 792
(21) **19306605.7** (11) 3 834 891
(21) **19306606.5** (11) 3 834 890
(21) **19306609.9** (11) 3 836 582
(21) **19306611.5** (11) 3 836 391
(21) **19306614.9** (11) 3 835 276
(21) **19306615.6** (11) 3 835 074
(21) **19306616.4** (11) 3 835 073
(21) **19306618.0** (11) 3 835 851
(21) **19306619.8** (11) 3 836 401
(21) **19306620.6** (11) 3 835 020
(21) **19306621.4** (11) 3 836 307
(21) **19306622.2** (11) 3 835 021
(21) **19306623.0** (11) 3 836 210
(21) **19306632.1** (11) 3 835 168
(21) **19306638.8** (11) 3 836 335
(21) **19306640.4** (11) 3 835 543
(21) **19306641.2** (11) 3 835 544
(21) **19306646.1** (11) 3 836 232
(21) **19306647.9** (11) 3 835 330
(21) **19306649.5** (11) 3 835 542
(21) **19306650.3** (11) 3 836 424
(21) **19306651.1** (11) 3 836 589
(21) **19306652.9** (11) 3 834 914
(21) **19315159.4** (11) 3 835 113
(21) **19380033.1** (11) 3 835 372
(21) **19380034.9** (11) 3 835 516
(21) **19383091.6** (11) 3 836 156
(21) **19383092.4** (11) 3 835 421
(21) **19383093.2** (11) 3 834 725
(21) **19383094.0** (11) 3 835 739
(21) **19383096.5** (11) 3 835 513
(21) **19383097.3** (11) 3 835 038
(21) **19383098.1** (11) 3 835 197
(21) **19383100.5** (11) 3 836 529
(21) **19383101.3** (11) 3 836 599
(21) **19383103.9** (11) 3 835 243
(21) **19383105.4** (11) 3 836 525
(21) **19383107.0** (11) 3 835 665
(21) **19383108.8** (11) 3 835 496
(21) **19383111.2** (11) 3 834 830
(21) **19383112.0** (11) 3 835 683
(21) **19383113.8** (11) 3 835 901
(21) **19383114.6** (11) 3 835 017
(21) **19383115.3** (11) 3 835 624
(21) **19397533.1** (11) 3 835 877
(21) **19401052.6** (11) 3 836 025
(21) **19405020.9** (11) 3 834 937
(21) **19425088.2** (11) 3 835 798
(21) **19425089.0** (11) 3 835 614
(21) **19425090.8** (11) 3 835 127
(21) **19460068.0** (11) 3 834 676
(21) **19461612.4** (11) 3 835 504
(21) **19461613.2** (11) 3 834 814
(21) **19461614.0** (11) 3 835 393
(21) **19461615.7** (11) 3 835 635
(21) **19702590.1** (11) 3 834 261*
(87) WO 2020/156661
(21) **19703963.9** (11) 3 834 262*
(87) WO 2020/156654
(21) **19709516.9** (11) 3 834 332*
(87) WO 2020/030305
(21) **19711106.5** (11) 3 833 694*
(87) WO 2019/180070
(21) **19716686.1** (11) 3 833 931*
(87) WO 2020/033014
(21) **19718483.1** (11) 3 834 088*
(87) WO 2020/033012
(21) **19719339.4** (11) 3 834 405*
(87) WO 2020/030308
(21) **19719340.2** (11) 3 834 406*
(87) WO 2020/030309
(21) **19722124.5** (11) 3 833 629*
(87) WO 2020/030310
(21) **19723554.2** (11) 3 834 057*
(87) WO 2020/209864
(21) **19724304.1** (11) 3 834 391*
(87) WO 2020/033020
(21) **19725002.0** (11) 3 833 934*
(87) WO 2020/033022
(21) **19725310.7** (11) 3 833 875*
(87) WO 2020/104075
(21) **19725971.6** (11) 3 834 058*
(87) WO 2020/030312
(21) **19725972.4** (11) 3 833 565*
(87) WO 2020/030313
(21) **19726656.2** (11) 3 833 628*
(87) WO 2020/030314
(21) **19727791.6** (11) 3 834 099*
(87) WO 2020/033023
(21) **19728233.8** (11) 3 833 182*
(87) WO 2019/236257
(21) **19728377.3** (11) 3 834 320*
(87) WO 2020/030317

(21) **19728422.7** (11) 3 833 815*
(87) WO 2020/030320

(21) **19728655.2** (11) 3 833 936*
(87) WO 2020/030321

(21) **19728666.9** (11) 3 833 935*
(87) WO 2020/030325

(21) **19729130.5** (11) 3 833 967*
(87) WO 2020/197572

(21) **19729848.2** (11) 3 833 370*
(87) WO 2019/220335

(21) **19730249.0** (11) 3 833 456*
(87) WO 2019/224379

(21) **19730589.9** (11) 3 834 080*
(87) WO 2020/219059

(21) **19731056.8** (11) 3 833 996*
(87) WO 2020/033028

(21) **19731185.5** (11) 3 833 226*
(87) WO 2020/030329

(21) **19731717.5** (11) 3 833 536*
(87) WO 2020/030338

(21) **19732094.8** (11) 3 833 235*
(87) WO 2020/030884

(21) **19732748.9** (11) 3 834 293*
(87) WO 2020/032847

(21) **19733164.8** (11) 3 834 457*
(87) WO 2020/032845

(21) **19733398.2** (11) 3 834 388*
(87) WO 2020/052802

(21) **19733399.0** (11) 3 834 378*
(87) WO 2020/052803

(21) **19733416.2** (11) 3 833 985*
(87) WO 2019/238916

(21) **19733423.8** (11) 3 833 933*
(87) WO 2020/030336

(21) **19733627.4** (11) 3 834 520*
(87) WO 2020/033034

(21) **19733677.9** (11) 3 834 006*
(87) WO 2020/030328

(21) **19734238.9** (11) 3 833 885*
(87) WO 2020/030210

(21) **19734280.1** (11) 3 833 587*
(87) WO 2020/030333

(21) **19734980.6** (11) 3 834 232*
(87) WO 2020/033038

(21) **19735057.2** (11) 3 833 947*
(87) WO 2020/060600

(21) **19735221.4** (11) 3 833 797*
(87) WO 2020/074139

(21) **19735429.3** (11) 3 834 207*
(87) WO 2020/033025

(21) **19735550.6** (11) 3 833 554*
(87) WO 2020/030348

(21) **19735606.6** (11) 3 833 447*
(87) WO 2020/030367

(21) **19736473.0** (11) 3 833 960*
(87) WO 2020/030885

(21) **19736704.8** (11) 3 833 814*
(87) WO 2020/030352

(21) **19736746.9** (11) 3 833 654*
(87) WO 2020/030374

(21) **19736939.0** (11) 3 834 150*
(87) WO 2020/033053

(21) **19736940.8** (11) 3 834 108*
(87) WO 2020/033056

(21) **19737096.8** (11) 3 833 550*
(87) WO 2020/030354

(21) **19737111.5** (11) 3 833 872*
(87) WO 2020/030373

(21) **19737208.9** (11) 3 834 204*
(87) WO 2020/030987

(21) **19737266.7** (11) 3 834 523*
(87) WO 2020/032849

(21) **19737414.3** (11) 3 834 090*
(87) WO 2020/033049

(21) **19737419.2** (11) 3 834 258*
(87) WO 2020/033050

(21) **19737421.8** (11) 3 834 050*
(87) WO 2020/033052

(21) **19737422.6** (11) 3 834 081*
(87) WO 2020/033055

(21) **19737433.3** (11) 3 834 123*
(87) WO 2020/055487

(21) **19737434.1** (11) 3 834 192*
(87) WO 2020/055488

(21) **19737459.8** (11) 3 834 510*
(87) WO 2020/033063

(21) **19737560.3** (11) 3 834 362*
(87) WO 2020/030382

(21) **19737598.3** (11) 3 833 613*
(87) WO 2020/033029

(21) **19737639.5** (11) 3 834 360*
(87) WO 2020/033054

(21) **19737786.4** (11) 3 834 105*
(87) WO 2020/030387

(21) **19737787.2** (11) 3 833 586*
(87) WO 2020/030388

(21) **19737790.6** (11) 3 833 999*
(87) WO 2020/030389

(21) **19737955.5** (11) 3 834 086*
(87) WO 2020/033059

(21) **19737956.3** (11) 3 834 055*
(87) WO 2020/050900

(21) **19739260.8** (11) 3 834 215*
(87) WO 2020/030368

(21) **19739319.2** (11) 3 833 950*
(87) WO 2020/030397

(21) **19739513.0** (11) 3 833 522*
(87) WO 2020/030330

(21) **19739634.4** (11) 3 833 448*
(87) WO 2020/030396

(21) **19739650.0** (11) 3 834 046*
(87) WO 2020/030398

(21) **19739660.9** (11) 3 833 895*
(87) WO 2020/030405

(21) **19739948.8** (11) 3 834 102*
(87) WO 2020/069780

(21) **19739961.1** (11) 3 833 538*
(87) WO 2020/030366

(21) **19739987.6** (11) 3 833 713*
(87) WO 2021/008677

(21) **19739991.8** (11) 3 834 591*
(87) WO 2020/030383

(21) **19740091.4** (11) 3 834 586*
(87) WO 2020/032854

(21) **19740092.2** (11) 3 834 389*
(87) WO 2020/032855

(21) **19740157.3** (11) 3 834 117*
(87) WO 2020/060631

(21) **19740264.7** (11) 3 834 369*
(87) WO 2020/033070

(21) **19740396.7** (11) 3 833 321*
(87) WO 2020/030414

(21) **19740412.2** (11) 3 833 467*
(87) WO 2020/030419

(21) **19740510.3** (11) 3 833 557*
(87) WO 2020/030369

(21) **19740572.3** (11) 3 833 749*
(87) WO 2020/030393

(21) **19742088.8** (11) 3 834 587*
(87) WO 2020/032853

(21) **19742286.8** (11) 3 833 868*
(87) WO 2020/030235

(21) **19742377.5** (11) 3 834 556*
(87) WO 2020/030424

(21) **19742529.1** (11) 3 833 871*
(87) WO 2020/030350

(21) **19742537.4** (11) 3 834 273*
(87) WO 2020/030356

(21) **19742632.3** (11) 3 833 644*
(87) WO 2020/030466

(21) **19742639.8** (11) 3 833 510*
(87) WO 2020/030468

(21) **19742645.5** (11) 3 834 007*
(87) WO 2020/002937

(21) **19742673.7** (11) 3 833 457*
(87) WO 2020/010477

(21) **19742705.7** (11) 3 833 837*
(87) WO 2020/030385

(21) **19742728.9** (11) 3 834 278*
(87) WO 2020/030409

(21) **19742877.4** (11) 3 834 539*
(87) WO 2020/030859

(21) **19744724.6** (11) 3 833 267*
(87) WO 2020/030453

(21) **19744737.8** (11) 3 834 589*
(87) WO 2020/030493

(21) **19744881.4** (11) 3 834 559*
(87) WO 2020/031583

(21) **19744949.9** (11) 3 834 059*
(87) WO 2020/033073

(21) **19744951.5** (11) 3 834 115*
(87) WO 2020/033074

(21) **19744954.9** (11) 3 834 392*
(87) WO 2020/036688

(21) **19744955.6** (11) 3 834 110*
(87) WO 2020/033075

(21) **19744982.0** (11) 3 834 408*
(87) WO 2020/033077

(21) **19745095.0** (11) 3 833 826*
(87) WO 2020/048673

(21) **19745106.5** (11) 3 833 574*
(87) WO 2020/030427

(21) **19745136.2** (11) 3 833 469*
(87) WO 2020/030442

(21) **19745144.6** (11) 3 833 879*
(87) WO 2020/030459

(21) **19745155.2** (11) 3 833 261*
(87) WO 2020/030479

(21) **19745369.9** (11) 3 834 112*
(87) WO 2020/033072

(21) **19745482.0** (11) 3 834 321*
(87) WO 2020/033089

(21) **19745536.3** (11) 3 833 989*
(87) WO 2020/033100

(21) **19745601.5** (11) 3 833 468*
(87) WO 2020/030440

(21) **19745625.4** (11) 3 833 706*
(87) WO 2020/030538

(21) **19745628.8** (11) 3 834 143*
(87) WO 2020/030539

(21) **19745746.8** (11) 3 833 477*
(87) WO 2020/030988

(21) **19745800.3** (11) 3 834 447*
(87) WO 2020/032850

(21) **19745819.3** (11) 3 834 387*
(87) WO 2020/033067

(21) **19745822.7** (11) 3 834 300*
(87) WO 2020/033069

(21) **19745862.3** (11) 3 834 156*
(87) WO 2020/010279

(21) **19745883.9** (11) 3 834 240*
(87) WO 2020/033090

(21) **19745906.8** (11) 3 833 899*
(87) WO 2020/033098

(21) **19746048.8** (11) 3 834 025*
(87) WO 2020/030410

(21) **19746064.5** (11) 3 834 263*
(87) WO 2020/030429

(21) **19746082.7** (11) 3 833 504*
(87) WO 2020/030450

(21) **19746098.3** (11) 3 833 382*
(87) WO 2020/030572

(21) **19746099.1** (11) 3 833 849*
(87) WO 2020/030577

(21) **19746100.7** (11) 3 833 911*
(87) WO 2020/030579

(21) **19746103.1** (11) 3 833 840*
(87) WO 2020/030601

(21) **19746105.6** (11) 3 833 700*
(87) WO 2020/030606

(21) **19746106.4** (11) 3 833 701*
(87) WO 2020/030607

(21) **19746107.2** (11) 3 833 702*
(87) WO 2020/030608

(21) **19746126.2** (11) 3 834 380*
(87) WO 2020/030861

(21) **19746216.1** (11) 3 834 151*
(87) WO 2020/060640

(21) **19746427.4** (11) 3 833 760*
(87) WO 2020/030750

(21) **19746428.2** (11) 3 833 415*
(87) WO 2020/030798

(21) **19746450.6** (11) 3 833 513*
(87) WO 2020/030430

(21) **19746476.1** (11) 3 833 729*
(87) WO 2020/030469

(21) **19746490.2** (11) 3 833 653*
(87) WO 2020/030541

(21) **19746491.0** (11) 3 833 614*
(87) WO 2020/069784

(21) **19746492.8** (11) 3 833 703*
(87) WO 2020/030549

(21) **19746495.1** (11) 3 833 744*
(87) WO 2020/030561

(21) **19746501.6** (11) 3 834 572*
(87) WO 2020/030595

(21) **19746503.2** (11) 3 833 474*
(87) WO 2020/030617

(21) **19746504.0** (11) 3 833 191*
(87) WO 2020/030625

(21) **19746506.5** (11) 3 833 194*
(87) WO 2020/030628

(21) **19746507.3** (11) 3 833 695*
(87) WO 2020/030629

(21) **19746513.1** (11) 3 833 383*
(87) WO 2020/030634

(21) **19746514.9** (11) 3 833 952*
(87) WO 2020/030635

(21) **19746517.2** (11) 3 834 206*
(87) WO 2020/030643

(21) **19746519.8** (11) 3 833 676*
(87) WO 2020/030654

(21) **19746521.4** (11) 3 833 830*
(87) WO 2020/030658

(21) **19746522.2** (11) 3 833 746*
(87) WO 2020/030661

(21) **19746525.5** (11) 3 833 416*
(87) WO 2020/030682

(21) **19748521.2** (11) 3 833 940*
(87) WO 2020/030472

(21) **19748532.9** (11) 3 834 441*
(87) WO 2020/030488

(21) **19748539.4** (11) 3 833 489*
(87) WO 2020/030546

(21) **19748540.2** (11) 3 833 262*
(87) WO 2020/030548

(21) **19748541.0** (11) 3 833 263*
(87) WO 2020/030557

(21) **19748545.1** (11) 3 833 471*
(87) WO 2020/030598

(21) **19748546.9** (11) 3 834 127*
(87) WO 2020/030604

(21) **19748548.5** (11) 3 834 498*
(87) WO 2020/030624

(21) **19748549.3** (11) 3 833 681*
(87) WO 2020/030631

(21) **19748550.1** (11) 3 833 519*
(87) WO 2020/030642

(21) **19748551.9** (11) 3 834 015*
(87) WO 2020/030646

(21) **19748552.7** (11) 3 833 906*
(87) WO 2020/030650

(21) **19748557.6** (11) 3 833 719*
(87) WO 2020/030679

(21) **19748558.4** (11) 3 834 540*
(87) WO 2020/030688

(21) **19748559.2** (11) 3 833 697*
(87) WO 2020/030690

(21) **19748560.0** (11) 3 833 698*
(87) WO 2020/030694

(21) **19748562.6** (11) 3 833 642*
(87) WO 2020/030695

(21) **19748564.2** (11) 3 833 784*
(87) WO 2020/030708

(21) **19748565.9** (11) 3 834 522*
(87) WO 2020/030709

(21) **19748566.7** (11) 3 834 573*
(87) WO 2020/030711

(21) **19748567.5** (11) 3 834 476*
(87) WO 2020/030712

(21) **19748569.1** (11) 3 834 496*
(87) WO 2020/030715

(21) **19748580.8** (11) 3 833 594*
(87) WO 2020/030862

(21) **19748700.2** (11) 3 833 237*
(87) WO 2020/030353

(21) **19748771.3** (11) 3 833 620*
(87) WO 2020/030439

(21) **19748794.5** (11) 3 834 043*
(87) WO 2020/030471

(21) **19748795.2** (11) 3 833 941*
(87) WO 2020/030473

(21) **19748800.0** (11) 3 834 291*
(87) WO 2020/030476

(21) **19748802.6** (11) 3 833 240*
(87) WO 2020/030480

(21) **19748804.2** (11) 3 833 411*
(87) WO 2020/030486

(21) **19748813.3** (11) 3 833 518*
(87) WO 2020/030496

(21) **19748815.8** (11) 3 833 942*
(87) WO 2020/030502

(21) **19748820.8** (11) 3 833 590*
(87) WO 2020/030508

(21) **19748821.6** (11) 3 833 816*
(87) WO 2020/030509

(21) **19748823.2** (11) 3 833 626*
(87) WO 2020/030521

(21) **19748829.9** (11) 3 833 326*
(87) WO 2020/030569

(21) **19748834.9** (11) 3 833 643*
(87) WO 2020/030697

(21) **19748836.4** (11) 3 834 524*
(87) WO 2020/030707

(21) **19748837.2** (11) 3 834 477*
(87) WO 2020/030713

(21) **19748838.0** (11) 3 833 603*
(87) WO 2020/030717

(21) **19748840.6** (11) 3 834 492*
(87) WO 2020/030730

(21) **19748842.2** (11) 3 834 383*
(87) WO 2020/030736

(21) **19748844.8** (11) 3 834 306*
(87) WO 2020/030742

(21) **19748845.5** (11) 3 834 256*
(87) WO 2020/030751

(21) **19748847.1** (11) 3 833 753*
(87) WO 2020/030755

(21) **19748851.3** (11) 3 833 730*
(87) WO 2020/030760

(21) **19748868.7** (11) 3 833 579*
(87) WO 2020/030863

(21) **19748936.2** (11) 3 833 394*
(87) WO 2020/030892

(21) **19749004.8** (11) 3 834 463*
(87) WO 2020/033066

(21) **19749013.9** (11) 3 834 083*
(87) WO 2020/060639

(21) **19749059.2** (11) 3 834 450*
(87) WO 2020/033113

(21) **19749146.7** (11) 3 834 284*
(87) WO 2020/033132

(21) **19749237.4** (11) 3 833 575*
(87) WO 2020/030404

(21) **19749238.2** (11) 3 833 576*
(87) WO 2020/030406

(21) **19749240.8** (11) 3 834 031*
(87) WO 2020/030407

(21) **19749266.3** (11) 3 833 968*
(87) WO 2020/048674

(21) **19749271.3** (11) 3 834 040*
(87) WO 2020/030432

(21) **19749295.2** (11) 3 833 521*
(87) WO 2020/030474

(21) **19749301.8** (11) 3 833 860*
(87) WO 2020/030481

(21) **19749305.9** (11) 3 833 395*
(87) WO 2020/030489

(21) **19749310.9** (11) 3 833 514*
(87) WO 2020/030498

(21) **19749315.8** (11) 3 833 663*
(87) WO 2020/030503

(21) **19749322.4** (11) 3 833 491*
(87) WO 2020/030514

(21) **19749323.2** (11) 3 833 492*
(87) WO 2020/030515

(21) **19749328.1** (11) 3 833 597*
(87) WO 2020/030524

(21) **19749350.5** (11) 3 833 655*
(87) WO 2020/030663

(21) **19749351.3** (11) 3 833 296*
(87) WO 2020/030689

(21) **19749353.9** (11) 3 833 299*
(87) WO 2020/030691

(21) **19749354.7** (11) 3 833 720*
(87) WO 2020/030699

(21) **19749358.8** (11) 3 834 119*
(87) WO 2020/030727

(21) **19749369.5** (11) 3 833 190*
(87) WO 2020/030774

(21) **19749370.3** (11) 3 833 770*
(87) WO 2020/030775

(21) **19749375.2** (11) 3 833 672*
(87) WO 2020/030781

(21) **19749378.6** (11) 3 833 548*
(87) WO 2020/030787

(21) **19749385.1** (11) 3 833 197*
(87) WO 2020/030811

(21) **19749482.6** (11) 3 834 333*
(87) WO 2020/033084

(21) **19749528.6** (11) 3 833 422*
(87) WO 2020/033137

(21) **19749578.1** (11) 3 833 920*
(87) WO 2020/030211

(21) **19749580.7** (11) 3 833 888*
(87) WO 2020/030215

(21) **19749588.0** (11) 3 834 243*
(87) WO 2020/030355

(21) **19749625.0** (11) 3 833 709*
(87) WO 2020/030433

(21) **19749629.2** (11) 3 833 486*
(87) WO 2020/030438

(21) **19749666.4** (11) 3 833 187*
(87) WO 2020/030454

(21) **19749668.0** (11) 3 833 585*
(87) WO 2020/030458

(21) **19749697.9** (11) 3 833 525*
(87) WO 2020/030519

(21) **19749702.7** (11) 3 834 265*
(87) WO 2020/030523

(21) **19749708.4** (11) 3 833 787*
(87) WO 2020/030530

(21) **19749712.6** (11) 3 834 361*
(87) WO 2020/030536

(21) **19749716.7** (11) 3 833 494*
(87) WO 2020/030552

(21) **19749718.3** (11) 3 834 101*
(87) WO 2020/030553

(21) **19749721.7** (11) 3 833 858*
(87) WO 2020/030560

(21) **19749723.3** (11) 3 833 501*
(87) WO 2020/030587

(21) **19749726.6** (11) 3 833 953*
(87) WO 2020/030645

(21) **19749727.4** (11) 3 833 786*
(87) WO 2020/030672

(21) **19749736.5** (11) 3 833 979*
(87) WO 2020/030745

(21) **19749738.1** (11) 3 834 229*
(87) WO 2020/030757

(21) **19749740.7** (11) 3 834 528*
(87) WO 2020/030767

(21) **19749741.5** (11) 3 834 259*
(87) WO 2020/030772

(21) **19749742.3** (11) 3 833 319*
(87) WO 2020/030784

(21) **19749746.4** (11) 3 833 980*
(87) WO 2020/030803

(21) **19749766.2** (11) 3 833 800*
(87) WO 2020/030823

(21) **19749860.3** (11) 3 834 560*
(87) WO 2020/032860

(21) **19749868.6** (11) 3 834 312*
(87) WO 2020/033076

(21) **19749963.5** (11) 3 833 421*
(87) WO 2020/033141

(21) **19749974.2** (11) 3 834 152*
(87) WO 2020/033144

(21) **19750016.8** (11) 3 833 945*
(87) WO 2020/033163

(21) **19750095.2** (11) 3 833 623*
(87) WO 2020/030490

(21) **19750097.8** (11) 3 833 178*
(87) WO 2020/030495

(21) **19750100.0** (11) 3 834 571*
(87) WO 2020/030501

(21) **19750102.6** (11) 3 833 732*
(87) WO 2020/030517

(21) **19750104.2** (11) 3 833 627*
(87) WO 2020/030520

(21) **19750111.7** (11) 3 834 541*
(87) WO 2020/030554

(21) **19750113.3** (11) 3 833 532*
(87) WO 2020/030562

(21) **19750117.4** (11) 3 833 707*
(87) WO 2020/030599

(21) **19750123.2** (11) 3 834 318*
(87) WO 2020/030703

(21) **19750124.0** (11) 3 834 322*
(87) WO 2020/030710

(21) **19750147.1** (11) 3 834 020*
(87) WO 2020/030888

(21) **19750167.9** (11) 3 833 549*
(87) WO 2020/030893

(21) **19750187.7** (11) 3 833 747*
(87) WO 2020/005933

(21) **19750217.2** (11) 3 834 467*
(87) WO 2020/033174

(21) **19750236.2** (11) 3 833 479*
(87) WO 2020/033182

(21) **19752077.8** (11) 3 834 246*
(87) WO 2020/035098

(21) **19752096.8** (11) 3 833 889*
(87) WO 2020/030221

(21) **19752119.8** (11) 3 833 450*
(87) WO 2020/030426

(21) **19752130.5** (11) 3 834 222*
(87) WO 2020/030483

(21) **19752139.6** (11) 3 833 219*
(87) WO 2020/030511

(21) **19752147.9** (11) 3 834 171*
(87) WO 2020/030542

(21) **19752148.7** (11) 3 834 208*
(87) WO 2020/030544

(21) **19752158.6** (11) 3 833 881*
(87) WO 2020/030581

(21) **19752179.2** (11) 3 834 542*
(87) WO 2020/030693

(21) **19752180.0** (11) 3 833 410*
(87) WO 2020/030700

(21) **19752181.8** (11) 3 833 712*
(87) WO 2020/030719

(21) **19752182.6** (11) 3 833 601*
(87) WO 2020/030735

(21) **19752184.2** (11) 3 833 211*
(87) WO 2020/030765

(21) **19752186.7** (11) 3 833 540*
(87) WO 2020/030828

(21) **19752193.3** (11) 3 833 488*
(87) WO 2020/069790

(21) **19752218.8** (11) 3 833 584*
(87) WO 2020/030860

(21) **19752244.4** (11) 3 834 021*
(87) WO 2020/030894

(21) **19752269.1** (11) 3 833 792*
(87) WO 2020/031060

(21) **19752278.2** (11) 3 833 944*
(87) WO 2020/031681

(21) **19752293.1** (11) 3 834 292*
(87) WO 2020/032862

(21) **19752372.3** (11) 3 834 323*
(87) WO 2020/033185

(21) **19752388.9** (11) 3 834 255*
(87) WO 2020/033190

(21) **19752414.3** (11) 3 833 782*
(87) WO 2020/030647

(21) **19752446.5** (11) 3 833 591*
(87) WO 2020/030510

(21) **19752458.0** (11) 3 833 638*
(87) WO 2020/030574

(21) **19752459.8** (11) 3 833 520*
(87) WO 2020/030575

(21) **19752464.8** (11) 3 833 222*
(87) WO 2020/030602

(21) **19752468.9** (11) 3 833 259*
(87) WO 2020/030627

(21) **19752472.1** (11) 3 833 354*
(87) WO 2020/030648

(21) **19752474.7** (11) 3 833 907*
(87) WO 2020/030666

(21) **19752480.4** (11) 3 833 507*
(87) WO 2020/030692

(21) **19752486.1** (11) 3 833 227*
(87) WO 2020/030740

(21) **19752493.7** (11) 3 834 435*
(87) WO 2020/030768

(21) **19752494.5** (11) 3 834 436*
(87) WO 2020/030769

(21) **19752502.5** (11) 3 833 202*
(87) WO 2020/030792

(21) **19752506.6** (11) 3 833 478*
(87) WO 2020/030800

(21) **19752545.4** (11) 3 833 499*
(87) WO 2020/030906

(21) **19752546.2** (11) 3 834 016*
(87) WO 2020/030929

(21) **19752612.2** (11) 3 834 334*
(87) WO 2020/033198

(21) **19752666.8** (11) 3 834 181*
(87) WO 2020/030512

(21) **19752675.9** (11) 3 833 264*
(87) WO 2020/030662

(21) **19752676.7** (11) 3 833 265*
(87) WO 2020/030665

(21) **19752678.3** (11) 3 834 335*
(87) WO 2020/030675

(21) **19752689.0** (11) 3 833 266*
(87) WO 2020/030746

(21) **19752690.8** (11) 3 833 595*
(87) WO 2020/030749

(21) **19752693.2** (11) 3 833 249*
(87) WO 2020/030776

(21) **19752699.9** (11) 3 833 930*
(87) WO 2020/030785

(21) **19752854.0** (11) 3 833 610*
(87) WO 2020/033215

(21) **19752857.3** (11) 3 833 424*
(87) WO 2020/033217

(21) **19752864.9** (11) 3 834 574*
(87) WO 2020/033226

(21) **19752865.6** (11) 3 834 074*
(87) WO 2020/033228

(21) **19752867.2** (11) 3 833 917*
(87) WO 2020/033230

(21) **19752868.0** (11) 3 833 727*
(87) WO 2020/033232

(21) **19752874.8** (11) 3 833 405*
(87) WO 2020/033234

(21) **19752876.3** (11) 3 834 324*
(87) WO 2020/033237

(21) **19752887.0** (11) 3 834 430*
(87) WO 2020/033249

(21) **19752889.6** (11) 3 834 425*
(87) WO 2020/036750

(21) **19752891.2** (11) 3 834 269*
(87) WO 2020/033251

(21) **19752893.8** (11) 3 833 452*
(87) WO 2020/033255

(21) **19752901.9** (11) 3 833 864*
(87) WO 2020/033268

(21) **19752970.4** (11) 3 834 254*
(87) WO 2020/030487

(21) **19752987.8** (11) 3 833 506*
(87) WO 2020/074150

(21) **19752993.6** (11) 3 833 903*
(87) WO 2020/030568

(21) **19752994.4** (11) 3 833 904*
(87) WO 2020/030573

(21) **19753000.9** (11) 3 833 893*
(87) WO 2020/030614

(21) **19753010.8** (11) 3 834 210*
(87) WO 2020/030659

(21) **19753011.6** (11) 3 833 552*
(87) WO 2020/030667

(21) **19753013.2** (11) 3 833 607*
(87) WO 2020/030683

(21) **19753019.9** (11) 3 833 568*
(87) WO 2020/030723

(21) **19753028.0** (11) 3 834 142*
(87) WO 2020/030744

(21) **19753030.6** (11) 3 834 437*
(87) WO 2020/030747

(21) **19753034.8** (11) 3 833 210*
(87) WO 2020/030766

(21) **19753050.4** (11) 3 833 223*
(87) WO 2020/030806

(21) **19753051.2** (11) 3 834 044*
(87) WO 2020/030812

(21) **19753231.0** (11) 3 834 431*
(87) WO 2020/033246

(21) **19753241.9** (11) 3 834 267*
(87) WO 2020/030237

(21) **19753273.2** (11) 3 834 499*
(87) WO 2020/030497

(21) **19753275.7** (11) 3 834 008*
(87) WO 2020/030499

(21) **19753293.0** (11) 3 833 658*
(87) WO 2020/030582

(21) **19753295.5** (11) 3 834 100*
(87) WO 2020/030584

(21) **19753305.2** (11) 3 833 839*
(87) WO 2020/030724

(21) **19753307.8** (11) 3 833 838*
(87) WO 2020/030728

(21) **19753312.8** (11) 3 834 236*
(87) WO 2020/030762

(21) **19753321.9** (11) 3 834 582*
(87) WO 2020/030793

(21) **19753322.7** (11) 3 833 799*
(87) WO 2020/030794

(21) **19753323.5** (11) 3 833 316*
(87) WO 2020/030818

(21) **19753344.1** (11) 3 833 404*
(87) WO 2020/030827

(21) **19753427.4** (11) 3 833 848*
(87) WO 2020/030897

(21) **19753428.2** (11) 3 833 485*
(87) WO 2020/030898

(21) **19753430.8** (11) 3 834 235*
(87) WO 2020/030901

(21) **19753432.4** (11) 3 833 480*
(87) WO 2020/030903

(21) **19753434.0** (11) 3 834 077*
(87) WO 2020/030905

(21) **19753437.3** (11) 3 833 250*
(87) WO 2020/030908

(21) **19753439.9** (11) 3 833 912*
(87) WO 2020/030910

(21) **19753440.7** (11) 3 834 061*
(87) WO 2020/030911

(21) **19753441.5** (11) 3 834 195*
(87) WO 2020/030912

(21) **19753445.6** (11) 3 834 000*
(87) WO 2020/030916

(21) **19753451.4** (11) 3 833 481*
(87) WO 2020/030917

(21) **19753458.9** (11) 3 833 969*
(87) WO 2020/030926

(21) **19753459.7** (11) 3 833 375*
(87) WO 2020/030928

(21) **19753463.9** (11) 3 833 869*
(87) WO 2020/030933

(21) **19753464.7** (11) 3 833 956*
(87) WO 2020/030934

(21) **19753536.2** (11) 3 834 120*
(87) WO 2020/055516

(21) **19753562.8** (11) 3 834 429*
(87) WO 2020/033245

(21) **19753563.6** (11) 3 833 771*
(87) WO 2020/033261

(21) **19753564.4** (11) 3 833 772*
(87) WO 2020/033262

(21) **19753565.1** (11) 3 834 009*
(87) WO 2020/033270

(21) **19753570.1** (11) 3 833 561*
(87) WO 2020/033297

(21) **19753580.0** (11) 3 834 417*
(87) WO 2020/033321

(21) **19753587.5** (11) 3 833 918*
(87) WO 2020/033368

(21) **19753589.1** (11) 3 833 900*
(87) WO 2020/033370

(21) **19753590.9** (11) 3 834 575*
(87) WO 2020/033381

(21) **19753591.7** (11) 3 833 640*
(87) WO 2020/033384

(21) **19753593.3** (11) 3 834 039*
(87) WO 2020/033389

(21) **19753595.8** (11) 3 833 982*
(87) WO 2020/033509

(21) **19753597.4** (11) 3 834 301*
(87) WO 2020/033551

(21) **19753599.0** (11) 3 833 844*
(87) WO 2020/033560

(21) **19753600.6** (11) 3 834 446*
(87) WO 2020/033574

(21) **19755273.0** (11) 3 833 817*
(87) WO 2020/028930

(21) **19755296.1** (11) 3 834 280*
(87) WO 2020/030507

(21) **19755304.3** (11) 3 833 349*
(87) WO 2020/030589

(21) **19755307.6** (11) 3 833 523*
(87) WO 2020/030657

(21) **19755312.6** (11) 3 833 289*
(87) WO 2020/030779

(21) **19755316.7** (11) 3 834 013*
(87) WO 2020/030808

(21) **19755318.3** (11) 3 833 336*
(87) WO 2020/030814

(21) **19755410.8** (11) 3 833 625*
(87) WO 2020/030899

(21) **19755418.1** (11) 3 833 330*
(87) WO 2020/030923

(21) **19755420.7** (11) 3 833 376*
(87) WO 2020/030927

(21) **19755439.7** (11) 3 834 370*
(87) WO 2020/031047

(21) **19755446.2** (11) 3 833 857*
(87) WO 2020/031841

(21) **19755485.0** (11) 3 833 292*
(87) WO 2020/033328

(21) **19755487.6** (11) 3 833 796*
(87) WO 2020/033338

(21) **19755488.4** (11) 3 833 910*
(87) WO 2020/033339

(21) **19755491.8** (11) 3 833 551*
(87) WO 2020/033374

(21) **19755496.7** (11) 3 834 197*
(87) WO 2020/033445

(21) **19755500.6** (11) 3 834 014*
(87) WO 2020/033479

(21) **19755503.0** (11) 3 833 983*
(87) WO 2020/033495

(21) **19755504.8** (11) 3 833 176*
(87) WO 2020/033504

(21) **19755507.1** (11) 3 834 336*
(87) WO 2020/033609

(21) **19755519.6** (11) 3 833 632*
(87) WO 2020/030222

(21) **19755554.3** (11) 3 834 337*
(87) WO 2020/030555

(21) **19755555.0** (11) 3 833 580*
(87) WO 2020/030588

(21) **19755556.8** (11) 3 833 891*
(87) WO 2020/030620

(21) **19755559.2** (11) 3 833 599*
(87) WO 2020/030637

(21) **19755560.0** (11) 3 834 338*
(87) WO 2020/030677

(21) **19755562.6** (11) 3 834 330*
(87) WO 2020/030720

(21) **19755564.2** (11) 3 834 500*
(87) WO 2020/030738

(21) **19755567.5** (11) 3 834 339*
(87) WO 2020/030789

(21) **19755688.9** (11) 3 834 458*
(87) WO 2020/032864

(21) **19755689.7** (11) 3 834 478*
(87) WO 2020/032865

(21) **19755690.5** (11) 3 834 508*
(87) WO 2020/032866

(21) **19755692.1** (11) 3 834 585*
(87) WO 2020/032869

(21) **19755734.1** (11) 3 834 381*
(87) WO 2020/033189

(21) **19755744.0** (11) 3 833 282*
(87) WO 2020/033259

(21) **19755745.7** (11) 3 833 236*
(87) WO 2020/033291

(21) **19755751.5** (11) 3 833 426*
(87) WO 2020/033367

(21) **19755752.3** (11) 3 834 340*
(87) WO 2020/033388

(21) **19755753.1** (11) 3 833 821*
(87) WO 2020/033414

(21) **19755754.9** (11) 3 833 820*
(87) WO 2020/033415

(21) **19755760.6** (11) 3 833 997*
(87) WO 2020/033507

(21) **19755761.4** (11) 3 833 177*
(87) WO 2020/033522

(21) **19755762.2** (11) 3 833 297*
(87) WO 2020/033528

(21) **19755763.0** (11) 3 833 298*
(87) WO 2020/033532

(21) **19755768.9** (11) 3 833 487*
(87) WO 2020/033581

(21) **19755769.7** (11) 3 833 808*
(87) WO 2020/033616

(21) **19755770.5** (11) 3 833 809*
(87) WO 2020/033617

(21) **19755779.6** (11) 3 833 813*
(87) WO 2020/033659

(21) **19755783.8** (11) 3 834 576*
(87) WO 2020/033721

(21) **19755789.5** (11) 3 834 302*
(87) WO 2020/033801

(21) **19755791.1** (11) 3 834 245*
(87) WO 2020/033809

(21) **19755793.7** (11) 3 834 325*
(87) WO 2020/033815

(21) **19755807.5** (11) 3 833 558*
(87) WO 2020/030370

(21) **19755823.2** (11) 3 833 280*
(87) WO 2020/030464

(21) **19755824.0** (11) 3 834 189*
(87) WO 2020/030467

(21) **19755826.5** (11) 3 833 589*
(87) WO 2020/048688

(21) **19755835.6** (11) 3 833 562*
(87) WO 2020/030556

(21) **19755838.0** (11) 3 833 581*
(87) WO 2020/030594

(21) **19755839.8** (11) 3 833 198*
(87) WO 2020/030611

(21) **19755845.5** (11) 3 833 733*
(87) WO 2020/030684

(21) **19755846.3** (11) 3 833 583*
(87) WO 2020/030685

(21) **19755850.5** (11) 3 833 665*
(87) WO 2020/030761

(21) **19755851.3** (11) 3 834 341*
(87) WO 2020/030790

(21) **19755852.1** (11) 3 834 342*
(87) WO 2020/030795

(21) **19756022.0** (11) 3 833 196*
(87) WO 2020/032796

(21) **19756023.8** (11) 3 833 612*
(87) WO 2020/032797

(21) **19756025.3** (11) 3 833 617*
(87) WO 2020/036486

(21) **19756035.2** (11) 3 834 479*
(87) WO 2020/032861

(21) **19756071.7** (11) 3 834 555*
(87) WO 2020/033422

(21) **19756072.5** (11) 3 834 205*
(87) WO 2020/033429

(21) **19756075.8** (11) 3 834 411*
(87) WO 2020/033573

(21) **19756076.6** (11) 3 834 385*
(87) WO 2020/033592

(21) **19756093.1** (11) 3 833 649*
(87) WO 2020/030203

(21) **19756095.6** (11) 3 833 886*
(87) WO 2020/030220

(21) **19756099.8** (11) 3 833 619*
(87) WO 2020/030294

(21) **19756123.6** (11) 3 834 248*
(87) WO 2020/030583

(21) **19756124.4** (11) 3 834 241*
(87) WO 2020/030586

(21) **19756128.5** (11) 3 833 841*
(87) WO 2020/030681

(21) **19756133.5** (11) 3 834 343*
(87) WO 2020/030813

(21) **19756272.1** (11) 3 834 288*
(87) WO 2020/033131

(21) **19756281.2** (11) 3 834 303*
(87) WO 2020/033231

(21) **19756282.0** (11) 3 833 723*
(87) WO 2020/033258

(21) **19756285.3** (11) 3 833 275*
(87) WO 2020/033333

(21) **19756288.7** (11) 3 834 093*
(87) WO 2020/033446

(21) **19756289.5** (11) 3 834 529*
(87) WO 2020/033477

(21) **19756290.3** (11) 3 834 393*
(87) WO 2020/033489

(21) **19756291.1** (11) 3 834 394*
(87) WO 2020/033493

(21) **19756298.6** (11) 3 834 561*
(87) WO 2020/033569

(21) **19756299.4** (11) 3 834 326*
(87) WO 2020/033571

(21) **19756300.0** (11) 3 834 386*
(87) WO 2020/033591

(21) **19756321.6** (11) 3 834 395*
(87) WO 2020/030295

(21) **19756327.3** (11) 3 833 345*
(87) WO 2020/030613

(21) **19756436.2** (11) 3 833 986*
(87) WO 2020/032800

(21) **19756455.2** (11) 3 834 562*
(87) WO 2020/033732

(21) **19756456.0** (11) 3 834 344*
(87) WO 2020/033800

(21) **19758337.0** (11) 3 833 887*
(87) WO 2020/030531

(21) **19758338.8** (11) 3 833 577*
(87) WO 2020/030632

(21) **19758342.0** (11) 3 833 890*
(87) WO 2020/030680

(21) **19758345.3** (11) 3 833 678*
(87) WO 2020/030773

(21) **19758346.1** (11) 3 833 388*
(87) WO 2020/030782

(21) **19758451.9** (11) 3 833 882*
(87) WO 2020/030922

(21) **19758463.4** (11) 3 834 163*
(87) WO 2020/035686

(21) **19758520.1** (11) 3 834 027*
(87) WO 2020/032212

(21) **19758553.2** (11) 3 834 371*
(87) WO 2020/033281

(21) **19758556.5** (11) 3 833 286*
(87) WO 2020/033486

(21) **19758558.1** (11) 3 833 508*
(87) WO 2020/033535

(21) **19758559.9** (11) 3 833 193*
(87) WO 2020/033545

(21) **19758561.5** (11) 3 833 270*
(87) WO 2020/033579

(21) **19758562.3** (11) 3 833 241*
(87) WO 2020/033613

(21) **19758563.1** (11) 3 834 497*
(87) WO 2020/033614

(21) **19758564.9** (11) 3 834 327*
(87) WO 2020/033623

(21) **19758567.2** (11) 3 834 345*
(87) WO 2020/033647

(21) **19758568.0** (11) 3 834 346*
(87) WO 2020/033658

(21) **19758570.6** (11) 3 834 347*
(87) WO 2020/033711

(21) **19758571.4** (11) 3 834 328*
(87) WO 2020/033719

(21) **19758572.2** (11) 3 834 460*
(87) WO 2020/033726

(21) **19758573.0** (11) 3 833 206*
(87) WO 2020/033727

(21) **19758574.8** (11) 3 834 511*
(87) WO 2020/033728

(21) **19758576.3** (11) 3 833 483*
(87) WO 2020/033781

(21) **19758577.1** (11) 3 833 327*
(87) WO 2020/033788

(21) **19758578.9** (11) 3 833 209*
(87) WO 2020/033794

(21) **19758582.1** (11) 3 833 806*
(87) WO 2020/033813

(21) **19758585.4** (11) 3 833 428*
(87) WO 2020/033839

(21) **19758586.2** (11) 3 833 303*
(87) WO 2020/033840

(21) **19758588.8** (11) 3 834 348*
(87) WO 2020/033852

(21) **19758595.3** (11) 3 833 946*
(87) WO 2020/033956

(21) **19758598.7** (11) 3 834 257*
(87) WO 2020/030655

(21) **19758607.6** (11) 3 833 855*
(87) WO 2020/030298

(21) **19758608.4** (11) 3 833 856*
(87) WO 2020/030299

(21) **19758628.2** (11) 3 833 425*
(87) WO 2020/030592

(21) **19758637.3** (11) 3 833 736*
(87) WO 2020/030820

(21) **19758809.8** (11) 3 833 502*
(87) WO 2020/031008

(21) **19758860.1** (11) 3 833 696*
(87) WO 2020/033287

(21) **19758863.5** (11) 3 834 211*
(87) WO 2020/033441

(21) **19758865.0** (11) 3 834 294*
(87) WO 2020/033670

(21) **19758867.6** (11) 3 834 180*
(87) WO 2020/033906

(21) **19758890.8** (11) 3 833 921*
(87) WO 2020/030209

(21) **19758907.0** (11) 3 833 582*
(87) WO 2020/030739

(21) **19758908.8** (11) 3 833 189*
(87) WO 2020/030763

(21) **19758918.7** (11) 3 833 331*
(87) WO 2020/030817

(21) **19759017.7** (11) 3 833 798*
(87) WO 2020/030880

(21) **19759062.3** (11) 3 834 169*
(87) WO 2020/031970

(21) **19759080.5** (11) 3 834 087*
(87) WO 2020/033184

(21) **19759112.6** (11) 3 834 063*
(87) WO 2020/033301

(21) **19759119.1** (11) 3 833 434*
(87) WO 2020/033382

(21) **19759122.5** (11) 3 834 128*
(87) WO 2020/033391

(21) **19759125.8** (11) 3 833 432*
(87) WO 2020/033442

(21) **19759129.0** (11) 3 833 756*
(87) WO 2020/033472

(21) **19759132.4** (11) 3 833 725*
(87) WO 2020/033483

(21) **19759133.2** (11) 3 833 438*
(87) WO 2020/033488

(21) **19759134.0** (11) 3 833 671*
(87) WO 2020/033490

(21) **19759135.7** (11) 3 834 396*
(87) WO 2020/033494

(21) **19759136.5** (11) 3 833 482*
(87) WO 2020/033496

(21) **19759138.1** (11) 3 834 274*
(87) WO 2020/033512

(21) **19759139.9** (11) 3 834 530*
(87) WO 2020/033513

(21) **19759140.7** (11) 3 833 439*
(87) WO 2020/033514

(21) **19759141.5** (11) 3 833 440*
(87) WO 2020/033520

(21) **19759142.3** (11) 3 834 349*
(87) WO 2020/033526

(21) **19759147.2** (11) 3 833 293*
(87) WO 2020/033568

(21) **19759149.8** (11) 3 833 646*
(87) WO 2020/033575

(21) **19759152.2** (11) 3 834 089*
(87) WO 2020/033615

(21) **19759156.3** (11) 3 833 951*
(87) WO 2020/033635

(21) **19759159.7** (11) 3 833 325*
(87) WO 2020/033649

(21) **19759161.3** (11) 3 834 577*
(87) WO 2020/033672

(21) **19759162.1** (11) 3 834 308*
(87) WO 2020/033675

(21) **19759163.9** (11) 3 834 563*
(87) WO 2020/033676

(21) **19759165.4** (11) 3 834 304*
(87) WO 2020/033678

(21) **19759166.2** (11) 3 834 480*
(87) WO 2020/033693

(21) **19759167.0** (11) 3 833 807*
(87) WO 2020/033694

(21) **19759168.8** (11) 3 834 350*
(87) WO 2020/033696

(21) **19759169.6** (11) 3 833 810*
(87) WO 2020/033701

(21) **19759170.4** (11) 3 833 441*
(87) WO 2020/033709

(21) **19759171.2** (11) 3 834 557*
(87) WO 2020/033716

(21) **19759172.0** (11) 3 834 503*
(87) WO 2020/033718

(21) **19759173.8** (11) 3 834 319*
(87) WO 2020/033722

(21) **19759175.3** (11) 3 833 239*
(87) WO 2020/033736

(21) **19759176.1** (11) 3 833 616*
(87) WO 2020/033750

(21) **19759177.9** (11) 3 834 297*
(87) WO 2020/033765

(21) **19759178.7** (11) 3 834 178*
(87) WO 2020/033767

(21) **19759179.5** (11) 3 833 750*
(87) WO 2020/033774

(21) **19759185.2** (11) 3 833 670*
(87) WO 2020/033828

(21) **19759188.6** (11) 3 834 282*
(87) WO 2020/036825

(21) **19759189.4** (11) 3 833 429*
(87) WO 2020/033841

(21) **19759191.0** (11) 3 833 278*
(87) WO 2020/033853

(21) **19759192.8** (11) 3 833 464*
(87) WO 2020/033854

(21) **19759193.6** (11) 3 833 766*
(87) WO 2020/033863

(21) **19759198.5** (11) 3 834 129*
(87) WO 2020/033900

(21) **19759202.5** (11) 3 834 048*
(87) WO 2020/033910

(21) **19759204.1** (11) 3 833 277*
(87) WO 2020/033911

(21) **19759206.6** (11) 3 834 237*
(87) WO 2020/033921

(21) **19759207.4** (11) 3 834 238*
(87) WO 2020/033924

(21) **19759208.2** (11) 3 833 442*
(87) WO 2020/033926

(21) **19759209.0** (11) 3 833 742*
(87) WO 2020/033927

(21) **19759210.8** (11) 3 834 239*
(87) WO 2020/033928

(21) **19759212.4** (11) 3 833 272*
(87) WO 2020/033933

(21) **19759221.5** (11) 3 833 287*
(87) WO 2020/033950

(21) **19759226.4** (11) 3 834 024*
(87) WO 2020/033953

(21) **19759301.5** (11) 3 833 337*
(87) WO 2020/030612

(21) **19759303.1** (11) 3 833 181*
(87) WO 2020/030804

(21) **19759438.5** (11) 3 833 307*
(87) WO 2020/031035

(21) **19759443.5** (11) 3 833 915*
(87) WO 2020/031215

(21) **19759459.1** (11) 3 834 233*
(87) WO 2020/033431

(21) **19759461.7** (11) 3 833 271*
(87) WO 2020/033589

(21) **19759462.5** (11) 3 834 584*
(87) WO 2020/033596

(21) **19759464.1** (11) 3 834 224*
(87) WO 2020/033706

(21) **19759466.6** (11) 3 833 484*
(87) WO 2020/033778

(21) **19759467.4** (11) 3 834 136*
(87) WO 2020/033786

(21) **19759469.0** (11) 3 834 564*
(87) WO 2020/033893

(21) **19759470.8** (11) 3 834 512*
(87) WO 2020/033901

(21) **19759486.4** (11) 3 833 283*
(87) WO 2020/030656

(21) **19759665.3** (11) 3 833 853*
(87) WO 2020/030873

(21) **19759668.7** (11) 3 833 862*
(87) WO 2020/030874

(21) **19759669.5** (11) 3 834 230*
(87) WO 2020/030876

(21) **19759672.9** (11) 3 833 497*
(87) WO 2020/030881

(21) **19759759.4** (11) 3 833 247*
(87) WO 2020/031756

(21) **19759760.2** (11) 3 833 564*
(87) WO 2020/032059

(21) **19759774.3** (11) 3 833 459*
(87) WO 2020/033187

(21) **19759779.2** (11) 3 833 679*
(87) WO 2020/033312

(21) **19759781.8** (11) 3 834 022*
(87) WO 2020/033336

(21) **19759784.2** (11) 3 833 684*
(87) WO 2020/033430

(21) **19759788.3** (11) 3 833 389*
(87) WO 2020/033485

(21) **19759791.7** (11) 3 833 661*
(87) WO 2020/033707

(21) **19759792.5** (11) 3 833 195*
(87) WO 2020/033708

(21) **19759794.1** (11) 3 834 543*
(87) WO 2020/033849

(21) **19759796.6** (11) 3 834 521*
(87) WO 2020/033894

(21) **19759802.2** (11) 3 834 153*
(87) WO 2020/033969

(21) **19759804.8** (11) 3 834 453*
(87) WO 2020/033973

(21) **19761134.6** (11) 3 833 573*
(87) WO 2019/166011

(21) **19761723.6** (11) 3 833 972*
(87) WO 2020/030202

(21) **19761747.5** (11) 3 834 268*
(87) WO 2020/057860

(21) **19761761.6** (11) 3 834 270*
(87) WO 2020/057871

(21) **19761916.6** (11) 3 833 526*
(87) WO 2020/030865

(21) **19761993.5** (11) 3 833 775*
(87) WO 2020/033537

(21) **19761994.3** (11) 3 833 761*
(87) WO 2020/033601

(21) **19761995.0** (11) 3 834 473*
(87) WO 2020/033695

(21) **19761997.6** (11) 3 833 251*
(87) WO 2020/033773

(21) **19762084.2** (11) 3 833 556*
(87) WO 2020/030225

(21) **19762091.7** (11) 3 833 737*
(87) WO 2020/030799

(21) **19762186.5** (11) 3 833 578*
(87) WO 2020/030864

(21) **19762209.5** (11) 3 833 420*
(87) WO 2020/012338

(21) **19762219.4** (11) 3 833 495*
(87) WO 2020/031032

(21) **19762224.4** (11) 3 833 606*
(87) WO 2020/031066

(21) **19762226.9** (11) 3 833 559*
(87) WO 2020/031133

(21) **19762245.9** (11) 3 833 409*
(87) WO 2020/033209

(21) **19762255.8** (11) 3 833 687*
(87) WO 2020/033872

(21) **19762300.2** (11) 3 833 901*
(87) WO 2020/030224

(21) **19762318.4** (11) 3 834 047*
(87) WO 2019/243490

(21) **19762321.8** (11) 3 833 408*
(87) WO 2020/030670

(21) **19762441.4** (11) 3 834 188*
(87) WO 2020/030877

(21) **19762483.6** (11) 3 833 674*
(87) WO 2020/031146

(21) **19762486.9** (11) 3 833 406*
(87) WO 2020/031218

(21) **19762492.7** (11) 3 833 641*
(87) WO 2020/032812

(21) **19762502.3** (11) 3 833 530*
(87) WO 2020/033243

(21) **19762503.1** (11) 3 834 186*
(87) WO 2020/033311

(21) **19762505.6** (11) 3 833 704*
(87) WO 2020/033393

(21) **19762506.4** (11) 3 833 715*
(87) WO 2020/033681

(21) **19762508.0** (11) 3 833 443*
(87) WO 2020/033923

(21) **19762547.8** (11) 3 833 731*
(87) WO 2020/046613

(21) **19762705.2** (11) 3 833 928*
(87) WO 2020/030201

(21) **19762721.9** (11) 3 833 180*
(87) WO 2020/030825

(21) **19762845.6** (11) 3 833 650*
(87) WO 2020/030995

(21) **19762874.6** (11) 3 833 224*
(87) WO 2020/033834

(21) **19763109.6** (11) 3 834 168*
(87) WO 2020/031074

(21) **19763116.1** (11) 3 833 832*
(87) WO 2020/032793

(21) **19763123.7** (11) 3 833 745*
(87) WO 2020/033842

(21) **19763128.6** (11) 3 833 475*
(87) WO 2020/036985

(21) **19765151.6** (11) 3 833 234*
(87) WO 2020/030437

(21) **19765286.0** (11) 3 834 041*
(87) WO 2020/030855

(21) **19765295.1** (11) 3 834 426*
(87) WO 2020/030869

(21) **19765335.5** (11) 3 834 407*
(87) WO 2020/045278

(21) **19765536.8** (11) 3 833 527*
(87) WO 2020/030870

(21) **19765562.4** (11) 3 833 543*
(87) WO 2020/031084

(21) **19765563.2** (11) 3 833 963*
(87) WO 2020/031134

(21) **19765575.6** (11) 3 833 427*
(87) WO 2020/033683

(21) **19765577.2** (11) 3 834 201*
(87) WO 2020/050967

(21) **19765595.4** (11) 3 834 140*
(87) WO 2020/055581

(21) **19765635.8** (11) 3 834 266*
(87) WO 2020/028928

(21) **19765636.6** (11) 3 834 214*
(87) WO 2020/028929

(21) **19765811.5** (11) 3 833 221*
(87) WO 2020/031028

(21) **19765817.2** (11) 3 833 795*
(87) WO 2020/031217

(21) **19765822.2** (11) 3 834 191*
(87) WO 2020/032814

(21) **19765827.1** (11) 3 833 688*
(87) WO 2020/033827

(21) **19766115.0** (11) 3 833 922*
(87) WO 2020/031221

(21) **19766119.2** (11) 3 834 565*
(87) WO 2020/033674

(21) **19766270.3** (11) 3 833 615*
(87) WO 2020/069848

(21) **19766368.5** (11) 3 833 803*
(87) WO 2020/031219

(21) **19766369.3** (11) 3 833 802*
(87) WO 2020/031220

(21) **19768780.9** (11) 3 834 260*
(87) WO 2020/078622

(21) **19768811.2** (11) 3 833 865*
(87) WO 2020/053359

(21) **19768869.0** (11) 3 833 926*
(87) WO 2020/030902

(21) **19768904.5** (11) 3 833 866*
(87) WO 2020/031020

(21) **19768910.2** (11) 3 833 823*
(87) WO 2020/031042

(21) **19768911.0** (11) 3 833 783*
(87) WO 2020/031048

(21) **19768912.8** (11) 3 833 407*
(87) WO 2020/031052

(21) **19768913.6** (11) 3 833 831*
(87) WO 2020/031145

(21) **19769010.0** (11) 3 833 593*
(87) WO 2020/030621

(21) **19769079.5** (11) 3 834 220*
(87) WO 2020/069808

(21) **19769080.3** (11) 3 834 219*
(87) WO 2020/069809

(21) **19769089.4** (11) 3 834 216*
(87) WO 2020/053134

(21) **19769238.7** (11) 3 833 503*
(87) WO 2020/031051

(21) **19769239.5** (11) 3 833 328*
(87) WO 2020/031099

(21) **19769241.1** (11) 3 833 828*
(87) WO 2020/031124

(21) **19769242.9** (11) 3 833 207*
(87) WO 2020/031126

(21) **19769262.7** (11) 3 833 634*
(87) WO 2020/033227

(21) **19769265.0** (11) 3 833 276*
(87) WO 2020/033330

(21) **19769266.8** (11) 3 833 444*
(87) WO 2020/033837

(21) **19769267.6** (11) 3 833 652*
(87) WO 2020/033859

(21) **19769268.4** (11) 3 833 785*
(87) WO 2020/033866

(21) **19769526.5** (11) 3 833 255*
(87) WO 2020/058481

(21) **19769551.3** (11) 3 834 084*
(87) WO 2020/030930

(21) **19769573.7** (11) 3 833 596*
(87) WO 2020/031053

(21) **19769576.0** (11) 3 833 741*
(87) WO 2020/031067

(21) **19769577.8** (11) 3 833 874*
(87) WO 2020/031082

(21) **19769578.6** (11) 3 833 867*
(87) WO 2020/031085

(21) **19769579.4** (11) 3 833 892*
(87) WO 2020/031088

(21) **19769580.2** (11) 3 833 769*
(87) WO 2020/031094

(21) **19769581.0** (11) 3 833 611*
(87) WO 2020/031096

(21) **19769583.6** (11) 3 833 734*
(87) WO 2020/031128

(21) **19769584.4** (11) 3 833 604*
(87) WO 2020/031138

(21) **19769586.9** (11) 3 833 545*
(87) WO 2020/031162

(21) **19769612.3** (11) 3 834 097*
(87) WO 2020/033314

(21) **19769635.4** (11) 3 834 060*
(87) WO 2020/068367

(21) **19769886.3** (11) 3 834 184*
(87) WO 2020/031006

(21) **19769897.0** (11) 3 833 248*
(87) WO 2020/031104

(21) **19769898.8** (11) 3 833 539*
(87) WO 2020/031109

(21) **19769899.6** (11) 3 833 833*
(87) WO 2020/031132

(21) **19769900.2** (11) 3 833 781*
(87) WO 2020/031142

(21) **19769927.5** (11) 3 834 444*
(87) WO 2020/071980

(21) **19770186.5** (11) 3 834 281*
(87) WO 2020/031007

(21) **19770209.5** (11) 3 833 759*
(87) WO 2020/033916

(21) **19770247.5** (11) 3 834 094*
(87) WO 2020/055671

(21) **19772765.4** (11) 3 834 491*
(87) WO 2020/064861

(21) **19772864.5** (11) 3 833 553*
(87) WO 2020/031022

(21) **19772865.2** (11) 3 833 542*
(87) WO 2020/031038

(21) **19772866.0** (11) 3 833 216*
(87) WO 2020/031039

(21) **19772890.0** (11) 3 833 722*
(87) WO 2020/033252

(21) **19772891.8** (11) 3 833 290*
(87) WO 2020/033947

(21) **19772989.0** (11) 3 833 225*
(87) WO 2020/064262

(21) **19773170.6** (11) 3 834 382*
(87) WO 2020/031004

(21) **19773341.3** (11) 3 834 283*
(87) WO 2020/030232

(21) **19773521.0** (11) 3 833 846*
(87) WO 2020/031010

(21) **19773525.1** (11) 3 834 085*
(87) WO 2020/031011

(21) **19773579.8** (11) 3 833 662*
(87) WO 2020/041169

(21) **19773810.7** (11) 3 833 229*
(87) WO 2020/058526

(21) **19773902.2** (11) 3 834 372*
(87) WO 2020/031012

(21) **19773910.5** (11) 3 833 308*
(87) WO 2020/031080

(21) **19773911.3** (11) 3 834 165*
(87) WO 2020/031081

(21) **19773914.7** (11) 3 833 371*
(87) WO 2020/031108

(21) **19773922.0** (11) 3 834 309*
(87) WO 2020/031155

(21) **19774061.6** (11) 3 833 793*
(87) WO 2020/074187

(21) **19778567.8** (11) 3 833 861*
(87) WO 2020/030858

(21) **19778647.8** (11) 3 833 314*
(87) WO 2020/031056

(21) **19778774.0** (11) 3 833 531*
(87) WO 2020/056378

(21) **19778787.2** (11) 3 834 121*
(87) WO 2020/030208

(21) **19778842.5** (11) 3 834 144*
(87) WO 2020/058152

(21) **19778881.3** (11) 3 833 954*
(87) WO 2020/083573

(21) **19779106.4** (11) 3 833 186*
(87) WO 2020/031065

(21) **19779107.2** (11) 3 834 218*
(87) WO 2020/031068

(21) **19779109.8** (11) 3 834 106*
(87) WO 2020/031073

(21) **19779110.6** (11) 3 834 365*
(87) WO 2020/031076

(21) **19779111.4** (11) 3 833 461*
(87) WO 2020/031077

(21) **19779112.2** (11) 3 833 329*
(87) WO 2020/031083

(21) **19779122.1** (11) 3 834 275*
(87) WO 2020/031111

(21) **19779123.9** (11) 3 833 436*
(87) WO 2020/031112

(21) **19779124.7** (11) 3 834 513*
(87) WO 2020/031113

(21) **19779125.4** (11) 3 833 203*
(87) WO 2020/031117

(21) **19779126.2** (11) 3 834 544*
(87) WO 2020/031118

(21) **19779127.0** (11) 3 833 964*
(87) WO 2020/031119

(21) **19779128.8** (11) 3 834 481*
(87) WO 2020/031122

(21) **19779131.2** (11) 3 833 437*
(87) WO 2020/031131

(21) **19779133.8** (11) 3 833 462*
(87) WO 2020/031135

(21) **19779138.7** (11) 3 834 445*
(87) WO 2020/031151

(21) **19779140.3** (11) 3 834 468*
(87) WO 2020/031154

(21) **19779142.9** (11) 3 834 506*
(87) WO 2020/031160

(21) **19779143.7** (11) 3 834 507*
(87) WO 2020/031161

(21) **19779144.5** (11) 3 834 501*
(87) WO 2020/031163

(21) **19779186.6** (11) 3 833 567*
(87) WO 2020/065515

(21) **19779390.4** (11) 3 834 373*
(87) WO 2020/074225

(21) **19779551.1** (11) 3 833 995*
(87) WO 2020/031023

(21) **19779557.8** (11) 3 833 666*
(87) WO 2020/031040

(21) **19779565.1** (11) 3 834 514*
(87) WO 2020/031120

(21) **19779955.4** (11) 3 834 187*
(87) WO 2020/031021

(21) **19779960.4** (11) 3 834 173*
(87) WO 2020/031041

(21) **19779962.0** (11) 3 834 515*
(87) WO 2020/031043

(21) **19779965.3** (11) 3 833 304*
(87) WO 2020/031046

(21) **19779969.5** (11) 3 834 253*
(87) WO 2020/031049

(21) **19779971.1** (11) 3 833 651*
(87) WO 2020/031063

(21) **19780079.0** (11) 3 834 401*
(87) WO 2020/061108

(21) **19780216.8** (11) 3 834 113*
(87) WO 2020/070031

(21) **19780324.0** (11) 3 833 898*
(87) WO 2020/070476

(21) **19780403.2** (11) 3 833 569*
(87) WO 2020/053722

(21) **19782469.1** (11) 3 833 987*
(87) WO 2020/030223

(21) **19782473.3** (11) 3 834 244*
(87) WO 2020/030796

(21) **19782528.4** (11) 3 834 137*
(87) WO 2020/064990

(21) **19782529.2** (11) 3 834 138*
(87) WO 2020/064994

(21) **19782703.3** (11) 3 834 317*
(87) WO 2020/031092

(21) **19782705.8** (11) 3 833 974*
(87) WO 2020/031149

(21) **19782734.8** (11) 3 834 418*
(87) WO 2020/058961

(21) **19783107.6** (11) 3 833 324*
(87) WO 2020/031150

(21) **19783364.3** (11) 3 833 622*
(87) WO 2020/031115

(21) **19783541.6** (11) 3 834 082*
(87) WO 2020/088913

(21) **19783582.0** (11) 3 833 902*
(87) WO 2020/030871

(21) **19783612.5** (11) 3 833 199*
(87) WO 2020/031025

(21) **19783977.2** (11) 3 834 276*
(87) WO 2020/088840

(21) **19786339.2** (11) 3 833 338*
(87) WO 2020/079001

(21) **19786457.2** (11) 3 833 788*
(87) WO 2020/074249

(21) **19786658.5** (11) 3 833 473*
(87) WO 2020/031090

(21) **19786680.9** (11) 3 833 905*
(87) WO 2020/032789

(21) **19787389.6** (11) 3 833 965*
(87) WO 2020/074864

(21) **19787408.4** (11) 3 834 578*
(87) WO 2020/030968

(21) **19787533.9** (11) 3 833 295*
(87) WO 2020/069446

(21) **19789880.2** (11) 3 833 675*
(87) WO 2020/074405

(21) **19790053.3** (11) 3 834 545*
(87) WO 2020/030970

(21) **19790109.3** (11) 3 833 682*
(87) WO 2020/072390

(21) **19790264.6** (11) 3 834 579*
(87) WO 2020/030973

(21) **19790656.3** (11) 3 833 854*
(87) WO 2020/065178

(21) **19790685.2** (11) 3 833 465*
(87) WO 2020/065186

(21) **19790776.9** (11) 3 834 509*
(87) WO 2020/030974

(21) **19790777.7** (11) 3 834 351*
(87) WO 2020/030976

(21) **19790778.5** (11) 3 834 504*
(87) WO 2020/030978

(21) **19790924.5** (11) 3 834 064*
(87) WO 2020/069311

(21) **19791000.3** (11) 3 833 183*
(87) WO 2020/072438

(21) **19791002.9** (11) 3 833 423*
(87) WO 2020/072449

(21) **19791367.6** (11) 3 833 284*
(87) WO 2020/070596

(21) **19794255.0** (11) 3 833 517*
(87) WO 2020/084419

(21) **19794295.6** (11) 3 834 234*
(87) WO 2020/076603

(21) **19795195.7** (11) 3 833 873*
(87) WO 2020/094443

(21) **19795256.7** (11) 3 833 789*
(87) WO 2020/065201

(21) **19795313.6** (11) 3 834 352*
(87) WO 2020/030981

(21) **19795314.4** (11) 3 834 505*
(87) WO 2020/030982

(21) **19797313.4** (11) 3 835 847
(87) WO 2020/030841

(21) **19797349.8** (11) 3 833 384*
(87) WO 2020/030977

(21) **19797651.7** (11) 3 833 876*
(87) WO 2020/104153

(21) **19797782.0** (11) 3 834 397*
(87) WO 2020/030972

(21) **19798390.1** (11) 3 833 984*
(87) WO 2020/030971

(21) **19798705.0** (11) 3 833 446*
(87) WO 2020/030979

(21) **19798707.6** (11) 3 834 516*
(87) WO 2020/030983

(21) **19798888.4** (11) 3 835 865
(87) WO 2019/215357

(21) **19800967.2** (11) 3 833 794*
(87) WO 2020/099174

(21) **19800984.7** (11) 3 833 948*
(87) WO 2020/126190

(21) **19801679.2** (11) 3 834 279*
(87) WO 2020/088991

(21) **19801687.5** (11) 3 833 509*
(87) WO 2020/094409

(21) **19804022.2** (11) 3 833 566*
(87) WO 2019/221653

(21) **19805461.1** (11) 3 833 546*
(87) WO 2021/080620

(21) **19810629.6** (11) 3 833 680*
(87) WO 2019/232251

(21) **19813214.4** (11) 3 834 686
(87) WO 2020/050548

(21) **19817939.2** (11) 3 835 271
(87) WO 2020/084840

(21) **19819733.7** (11) 3 834 844
(87) WO 2019/237884

(21) **19821005.6** (11) 3 834 277*
(87) WO 2020/114818

(21) **19828181.8** (11) 3 836 233
(87) WO 2020/029581

(21) **19828859.9** (11) 3 833 430*
(87) WO 2020/067898

(21) **19829956.2** (11) 3 833 393*
(87) WO 2020/010368

(21) **19831874.3** (11) 3 833 215*
(87) WO 2020/030997

(21) **19832528.4** (11) 3 834 199*
(87) WO 2021/076165

(21) **19832534.2** (11) 3 836 133
(87) WO 2020/029741

(21) **19832682.9** (11) 3 834 001*
(87) WO 2020/127961

(21) **19833726.3** (11) 3 836 037
(87) WO 2020/011068

(21) **19834217.2** (11) 3 833 332*
(87) WO 2020/014690

(21) **19834483.0** (11) 3 833 685*
(87) WO 2020/014143

(21) **19834880.7** (11) 3 835 301
(87) WO 2020/013147

(21) **19835685.9** (11) 3 834 421*
(87) WO 2020/030882

(21) **19835932.5** (11) 3 834 032*
(87) WO 2020/097047

(21) **19835952.3** (11) 3 834 028*
(87) WO 2020/097149

(21) **19836131.3** (11) 3 834 002*
(87) WO 2020/097574

(21) **19840480.8** (11) 3 835 458
(87) WO 2020/021965

(21) **19840663.9** (11) 3 833 699*
(87) WO 2020/023305

(21) **19841265.2** (11) 3 834 849
(87) WO 2020/020210

(21) **19841653.9** (11) 3 834 166*
(87) WO 2020/023960

(21) **19842186.9** (11) 3 833 301*
(87) WO 2020/023971

(21) **19842332.9** (11) 3 834 850
(87) WO 2020/022765

(21) **19842428.5** (11) 3 834 122*
(87) WO 2020/068387

(21) **19843160.3** (11) 3 834 019*
(87) WO 2020/028716

(21) **19844158.6** (11) 3 834 049*
(87) WO 2020/028673

(21) **19844482.0** (11) 3 835 362
(87) WO 2020/025025

(21) **19845628.7** (11) 3 834 051*
(87) WO 2020/081327

(21) **19845901.8** (11) 3 836 240
(87) WO 2020/030042

(21) **19845902.6** (11) 3 834 193*
(87) WO 2020/029711

(21) **19845943.0** (11) 3 833 344*
(87) WO 2020/033359

(21) **19845944.8** (11) 3 833 533*
(87) WO 2020/033386

(21) **19845946.3** (11) 3 833 390*
(87) WO 2020/033499

(21) **19845949.7** (11) 3 833 396*
(87) WO 2020/030191

(21) **19845950.5** (11) 3 836 405
(87) WO 2020/031483

(21) **19845951.3** (11) 3 833 621*
(87) WO 2020/028939

(21) **19845954.7** (11) 3 835 769
(87) WO 2020/031487

(21) **19845957.0** (11) 3 833 829*
(87) WO 2020/028947

(21) **19845961.2** (11) 3 834 363*
(87) WO 2020/033835

(21) **19845970.3** (11) 3 833 645*
(87) WO 2020/033935

(21) **19845974.5** (11) 3 834 832
(87) WO 2020/031638

(21) **19845980.2** (11) 3 836 673
(87) WO 2020/029697

(21) **19845981.0** (11) 3 836 042
(87) WO 2020/031805

(21) **19845984.4** (11) 3 835 059
(87) WO 2020/031968

(21) **19845987.7** (11) 3 836 634
(87) WO 2020/029738

(21) **19845990.1** (11) 3 836 092
(87) WO 2020/032097

(21) **19845994.3** (11) 3 834 546*
(87) WO 2020/032139

(21) **19845995.0** (11) 3 836 605
(87) WO 2020/029811

(21) **19845996.8** (11) 3 836 158
(87) WO 2020/029814

(21) **19845999.2** (11) 3 835 631
(87) WO 2020/032236

(21) **19846004.0** (11) 3 836 449
(87) WO 2020/029879

(21) **19846005.7** (11) 3 835 314
(87) WO 2020/032422

(21) **19846017.2** (11) 3 834 822
(87) WO 2020/032581

(21) **19846028.9** (11) 3 833 923*
(87) WO 2020/033139

(21) **19846032.1** (11) 3 833 825*
(87) WO 2020/032806

(21) **19846036.2** (11) 3 834 359*
(87) WO 2020/033033

(21) **19846040.4** (11) 3 833 302*
(87) WO 2020/033146

(21) **19846041.2** (11) 3 834 095*
(87) WO 2020/033211

(21) **19846044.6** (11) 3 833 363*
(87) WO 2020/033272

(21) **19846049.5** (11) 3 833 258*
(87) WO 2020/033355

(21) **19846050.3** (11) 3 836 735
(87) WO 2020/030110

(21) **19846055.2** (11) 3 833 273*
(87) WO 2020/033372

(21) **19846065.1** (11) 3 834 154*
(87) WO 2020/033762

(21) **19846073.5** (11) 3 833 358*
(87) WO 2020/033971

(21) **19846078.4** (11) 3 834 547*
(87) WO 2020/032182

(21) **19846080.0** (11) 3 835 443
(87) WO 2020/031702

(21) **19846081.8** (11) 3 835 008
(87) WO 2020/031718

(21) **19846089.1** (11) 3 834 624
(87) WO 2020/031955

(21) **19846090.9** (11) 3 834 934
(87) WO 2020/032002

(21) **19846093.3** (11) 3 835 139
(87) WO 2020/032032

(21) **19846094.1** (11) 3 834 525*
(87) WO 2020/032050

(21) **19846098.2** (11) 3 835 315
(87) WO 2020/032423

(21) **19846105.5** (11) 3 835 695
(87) WO 2020/029888

(21) **19846106.3** (11) 3 835 696
(87) WO 2020/029889

(21) **19846113.9** (11) 3 835 371
(87) WO 2020/032557

(21) **19846128.7** (11) 3 834 033*
(87) WO 2020/033003

(21) **19846130.3** (11) 3 833 966*
(87) WO 2020/033107

(21) **19846131.1** (11) 3 836 674
(87) WO 2020/030049

(21) **19846133.7** (11) 3 833 608*
(87) WO 2020/033223

(21) **19846134.5** (11) 3 833 317*
(87) WO 2020/033265

(21) **19846136.0** (11) 3 834 167*
(87) WO 2020/033354

(21) **19846140.2** (11) 3 835 244
(87) WO 2020/031457

(21) **19846143.6** (11) 3 835 358
(87) WO 2020/031545

(21) **19846152.7** (11) 3 835 845
(87) WO 2020/031668

(21) **19846157.6** (11) 3 835 682
(87) WO 2020/031749

(21) **19846166.7** (11) 3 834 991
(87) WO 2020/031887

(21) **19846171.7** (11) 3 834 677
(87) WO 2020/031905

(21) **19846174.1** (11) 3 834 629
(87) WO 2020/031952

(21) **19846178.2** (11) 3 835 339
(87) WO 2020/032015

(21) **19846182.4** (11) 3 835 848
(87) WO 2020/032095

(21) **19846190.7** (11) 3 834 735
(87) WO 2020/032341

(21) **19846201.2** (11) 3 834 797
(87) WO 2020/032549

(21) **19846202.0** (11) 3 836 675
(87) WO 2020/032605

(21) **19846210.3** (11) 3 836 458
(87) WO 2020/032682

(21) **19846219.4** (11) 3 833 419*
(87) WO 2020/032808

(21) **19846221.0** (11) 3 834 329*
(87) WO 2020/029806

(21) **19846227.7** (11) 3 835 408
(87) WO 2020/030835

(21) **19846228.5** (11) 3 833 780*
(87) WO 2020/033026

(21) **19846231.9** (11) 3 834 035*
(87) WO 2020/033175

(21) **19846233.5** (11) 3 834 067*
(87) WO 2020/033151

(21) **19846234.3** (11) 3 833 716*
(87) WO 2020/033173

(21) **19846237.6** (11) 3 833 360*
(87) WO 2020/033720

(21) **19846238.4** (11) 3 833 192*
(87) WO 2020/033310

(21) **19846245.9** (11) 3 834 155*
(87) WO 2020/033830

(21) **19846246.7** (11) 3 836 647
(87) WO 2020/029953

(21) **19846249.1** (11) 3 836 507
(87) WO 2020/029961

(21) **19846255.8** (11) 3 833 385*
(87) WO 2020/033664

(21) **19846256.6** (11) 3 833 340*
(87) WO 2020/033714

(21) **19846257.4** (11) 3 833 418*
(87) WO 2020/033768

(21) **19846258.2** (11) 3 834 566*
(87) WO 2020/033798

(21) **19846261.6** (11) 3 834 286*
(87) WO 2020/033816

(21) **19846264.0** (11) 3 833 647*
(87) WO 2020/033844

(21) **19846266.5** (11) 3 833 710*
(87) WO 2020/031197

(21) **19846276.4** (11) 3 835 953
(87) WO 2020/030065

(21) **19846282.2** (11) 3 833 762*
(87) WO 2020/033791

(21) **19846283.0** (11) 3 833 350*
(87) WO 2020/033955

(21) **19846289.7** (11) 3 836 459
(87) WO 2020/030168

(21) **19846290.5** (11) 3 836 460
(87) WO 2020/030173

(21) **19846294.7** (11) 3 835 961
(87) WO 2020/031627

(21) **19846295.4** (11) 3 836 740
(87) WO 2020/031735

(21) **19846296.2** (11) 3 835 037
(87) WO 2020/031771

(21) **19846298.8** (11) 3 835 490
(87) WO 2020/031818

(21) **19846300.2** (11) 3 835 344
(87) WO 2020/031863

(21) **19846304.4** (11) 3 836 318
(87) WO 2020/031944

(21) **19846311.9** (11) 3 836 616
(87) WO 2020/029699

(21) **19846313.5** (11) 3 835 077
(87) WO 2020/032104

(21) **19846321.8** (11) 3 835 417
(87) WO 2020/032162

(21) **19846322.6** (11) 3 835 099
(87) WO 2020/032250

(21) **19846324.2** (11) 3 836 704
(87) WO 2020/029756

(21) **19846325.9** (11) 3 836 676
(87) WO 2020/029769

(21) **19846331.7** (11) 3 836 553
(87) WO 2020/032377

(21) **19846360.6** (11) 3 833 751*
(87) WO 2020/030984

(21) **19846362.2** (11) 3 833 294*
(87) WO 2020/033417

(21) **19846372.1** (11) 3 833 493*
(87) WO 2020/033626

(21) **19846374.7** (11) 3 833 399*
(87) WO 2020/033663

(21) **19846375.4** (11) 3 833 835*
(87) WO 2020/031183

(21) **19846378.8** (11) 3 833 724*
(87) WO 2020/033746

(21) **19846379.6** (11) 3 834 242*
(87) WO 2020/033763

(21) **19846381.2** (11) 3 833 348*
(87) WO 2020/033784

(21) **19846385.3** (11) 3 834 567*
(87) WO 2020/033941

(21) **19846389.5** (11) 3 836 419
(87) WO 2020/030160

(21) **19846390.3** (11) 3 836 646
(87) WO 2020/030190

(21) **19846400.0** (11) 3 836 191
(87) WO 2020/031990

(21) **19846402.6** (11) 3 836 087
(87) WO 2020/032004

(21) **19846407.5** (11) 3 834 845
(87) WO 2020/032165

(21) **19846409.1** (11) 3 835 387
(87) WO 2020/032287

(21) **19846415.8** (11) 3 836 551
(87) WO 2020/032632

(21) **19846421.6** (11) 3 836 721
(87) WO 2020/032734

(21) **19846422.4** (11) 3 834 194*
(87) WO 2020/033008

(21) **19846423.2** (11) 3 834 454*
(87) WO 2020/032848

(21) **19846429.9** (11) 3 834 548*
(87) WO 2020/029984

(21) **19846432.3** (11) 3 834 650
(87) WO 2020/030839

(21) **19846433.1** (11) 3 834 162*
(87) WO 2020/033117

(21) **19846435.6** (11) 3 836 677
(87) WO 2020/030020

(21) **19846441.4** (11) 3 833 534*
(87) WO 2020/033337

(21) **19846449.7** (11) 3 833 804*
(87) WO 2020/033642

(21) **19846452.1** (11) 3 833 366*
(87) WO 2020/031191

(21) **19846453.9** (11) 3 834 182*
(87) WO 2020/033280

(21) **19846454.7** (11) 3 836 678
(87) WO 2020/030111

(21) **19846456.2** (11) 3 833 667*
(87) WO 2020/033284

(21) **19846461.2** (11) 3 833 378*
(87) WO 2020/033329

(21) **19846464.6** (11) 3 834 549*
(87) WO 2020/033582

(21) **19846465.3** (11) 3 833 233*
(87) WO 2020/030149

(21) **19846466.1** (11) 3 833 571*
(87) WO 2020/033605

(21) **19846478.6** (11) 3 835 349
(87) WO 2020/031648

(21) **19846483.6** (11) 3 835 902
(87) WO 2020/031790

(21) **19846488.5** (11) 3 836 655
(87) WO 2020/031855

(21) **19846490.1** (11) 3 836 487
(87) WO 2020/029793

(21) **19846491.9** (11) 3 835 788
(87) WO 2020/031931

(21) **19846492.7** (11) 3 834 979
(87) WO 2020/031948

(21) **19846498.4** (11) 3 835 293
(87) WO 2020/032038

(21) **19846499.2** (11) 3 835 290
(87) WO 2020/032071

(21) **19846502.3** (11) 3 835 423
(87) WO 2020/032153

(21) **19846505.6** (11) 3 834 640
(87) WO 2020/029911

(21) **19846510.6** (11) 3 834 820
(87) WO 2020/032366

(21) **19846514.8** (11) 3 836 490
(87) WO 2020/029976

(21) **19846519.7** (11) 3 835 317
(87) WO 2020/032614

(21) **19846525.4** (11) 3 833 909*
(87) WO 2020/032810

(21) **19846527.0** (11) 3 834 376*
(87) WO 2020/033005

(21) **19846531.2** (11) 3 833 932*
(87) WO 2020/031171

(21) **19846533.8** (11) 3 836 622
(87) WO 2020/030176

(21) **19846537.9** (11) 3 833 818*
(87) WO 2020/033371

(21) **19846539.5** (11) 3 836 004
(87) WO 2020/030130

(21) **19846543.7** (11) 3 833 498*
(87) WO 2020/033607

(21) **19846545.2** (11) 3 833 505*
(87) WO 2020/033631

(21) **19846546.0** (11) 3 833 453*
(87) WO 2020/033650

(21) **19846551.0** (11) 3 833 285*
(87) WO 2020/033764

(21) **19846557.7** (11) 3 833 365*
(87) WO 2020/033879

(21) **19846559.3** (11) 3 835 391
(87) WO 2020/031484

(21) **19846560.1** (11) 3 833 402*
(87) WO 2020/033904

(21) **19846561.9** (11) 3 833 988*
(87) WO 2020/033958

(21) **19846563.5** (11) 3 835 369
(87) WO 2020/031519

(21) **19846569.2** (11) 3 836 606
(87) WO 2020/031665

(21) **19846570.0** (11) 3 834 955
(87) WO 2020/031661

(21) **19846571.8** (11) 3 835 352
(87) WO 2020/031673

(21) **19846573.4** (11) 3 835 608
(87) WO 2020/031686

(21) **19846584.1** (11) 3 836 635
(87) WO 2020/029771

(21) **19846587.4** (11) 3 835 329
(87) WO 2020/031897

(21) **19846595.7** (11) 3 834 854
(87) WO 2020/031988

(21) **19846596.5** (11) 3 836 461
(87) WO 2020/029869

(21) **19846597.3** (11) 3 836 705
(87) WO 2020/031993

(21) **19846598.1** (11) 3 835 304
(87) WO 2020/032105

(21) **19846600.5** (11) 3 834 641
(87) WO 2020/029909

(21) **19846602.1** (11) 3 836 125
(87) WO 2020/032218

(21) **19846604.7** (11) 3 835 102
(87) WO 2020/032225

(21) **19846609.6** (11) 3 834 789
(87) WO 2020/032280

(21) **19846611.2** (11) 3 835 388
(87) WO 2020/032286

(21) **19846612.0** (11) 3 836 462
(87) WO 2020/029956

(21) **19846614.6** (11) 3 834 818
(87) WO 2020/032439

(21) **19846617.9** (11) 3 836 563
(87) WO 2020/029998

(21) **19846625.2** (11) 3 835 418
(87) WO 2020/032711

(21) **19846631.0** (11) 3 833 717*
(87) WO 2020/032874

(21) **19846633.6** (11) 3 833 718*
(87) WO 2020/033104

(21) **19846634.4** (11) 3 833 880*
(87) WO 2020/033120

(21) **19846643.5** (11) 3 834 023*
(87) WO 2020/033687

(21) **19846648.4** (11) 3 836 319
(87) WO 2020/031414

(21) **19846650.0** (11) 3 834 145*
(87) WO 2020/033881

(21) **19846651.8** (11) 3 833 757*
(87) WO 2020/033938

(21) **19846653.4** (11) 3 833 361*
(87) WO 2020/033939

(21) **19846654.2** (11) 3 834 806
(87) WO 2020/031444

(21) **19846655.9** (11) 3 835 188
(87) WO 2020/031456

(21) **19846657.5** (11) 3 835 163
(87) WO 2020/031465

(21) **19846660.9** (11) 3 835 825
(87) WO 2020/031506

(21) **19846663.3** (11) 3 836 385
(87) WO 2020/031600

(21) **19846664.1** (11) 3 836 587
(87) WO 2020/031645

(21) **19846666.6** (11) 3 834 982
(87) WO 2020/031693

(21) **19846667.4** (11) 3 836 119
(87) WO 2020/031695

(21) **19846668.2** (11) 3 834 570*
(87) WO 2020/028993

(21) **19846669.0** (11) 3 836 554
(87) WO 2020/031696

(21) **19846670.8** (11) 3 835 376
(87) WO 2020/031746

(21) **19846674.0** (11) 3 834 625
(87) WO 2020/031953

(21) **19846675.7** (11) 3 835 424
(87) WO 2020/032027

(21) **19846679.9** (11) 3 835 104
(87) WO 2020/032189

(21) **19846694.8** (11) 3 836 071
(87) WO 2020/029877

(21) **19846704.5** (11) 3 836 649
(87) WO 2020/032754

(21) **19846705.2** (11) 3 835 264
(87) WO 2020/032829

(21) **19846710.2** (11) 3 834 353*
(87) WO 2020/032868

(21) **19846718.5** (11) 3 835 328
(87) WO 2020/031079

(21) **19846722.7** (11) 3 833 897*
(87) WO 2020/033196

(21) **19846725.0** (11) 3 834 124*
(87) WO 2020/033254

(21) **19846730.0** (11) 3 836 005
(87) WO 2020/030134

(21) **19846731.8** (11) 3 836 743
(87) WO 2020/030146

(21) **19846732.6** (11) 3 833 609*
(87) WO 2020/033448

(21) **19846733.4** (11) 3 833 458*
(87) WO 2020/033457

(21) **19846734.2** (11) 3 833 711*
(87) WO 2020/033460

(21) **19846735.9** (11) 3 836 618
(87) WO 2020/030165

(21) **19846737.5** (11) 3 833 822*
(87) WO 2020/033476

(21) **19846745.8** (11) 3 833 801*
(87) WO 2020/028949

(21) **19846749.0** (11) 3 835 189
(87) WO 2020/031455

(21) **19846750.8** (11) 3 833 435*
(87) WO 2020/033756

(21) **19846751.6** (11) 3 833 217*
(87) WO 2020/033769

(21) **19846753.2** (11) 3 833 959*
(87) WO 2020/033871

(21) **19846758.1** (11) 3 836 738
(87) WO 2020/031606

(21) **19846769.8** (11) 3 834 632
(87) WO 2020/029724

(21) **19846781.3** (11) 3 836 679
(87) WO 2020/029797

(21) **19846782.1** (11) 3 834 812
(87) WO 2020/032245

(21) **19846784.7** (11) 3 836 595
(87) WO 2020/029810

(21) **19846789.6** (11) 3 834 828
(87) WO 2020/032426

(21) **19846801.9** (11) 3 833 664*
(87) WO 2020/029980

(21) **19846802.7** (11) 3 833 636*
(87) WO 2020/033011

(21) **19846805.0** (11) 3 833 547*
(87) WO 2020/031072

(21) **19846815.9** (11) 3 836 074
(87) WO 2020/031413

(21) **19846821.7** (11) 3 833 970*
(87) WO 2020/028956

(21) **19846824.1** (11) 3 835 067
(87) WO 2020/031510

(21) **19846829.0** (11) 3 835 277
(87) WO 2020/031558

(21) **19846840.7** (11) 3 835 409
(87) WO 2020/032221

(21) **19846841.5** (11) 3 836 722
(87) WO 2020/031819

(21) **19846842.3** (11) 3 835 110
(87) WO 2020/029715

(21) **19846844.9** (11) 3 834 627
(87) WO 2020/031961

(21) **19846845.6** (11) 3 834 688
(87) WO 2020/029737

(21) **19846849.8** (11) 3 834 494*
(87) WO 2020/032101

(21) **19846851.4** (11) 3 835 058
(87) WO 2020/032170

(21) **19846855.5** (11) 3 834 107*
(87) WO 2020/032420

(21) **19846864.7** (11) 3 835 267
(87) WO 2020/032602

(21) **19846865.4** (11) 3 835 906
(87) WO 2020/029845

(21) **19846866.2** (11) 3 835 302
(87) WO 2020/032611

(21) **19846872.0** (11) 3 836 711
(87) WO 2020/029863

(21) **19846873.8** (11) 3 835 876
(87) WO 2020/029870

(21) **19846874.6** (11) 3 833 883*
(87) WO 2020/032859

(21) **19846875.3** (11) 3 834 068*
(87) WO 2020/033154

(21) **19846876.1** (11) 3 835 974
(87) WO 2020/029883

(21) **19846877.9** (11) 3 834 550*
(87) WO 2020/029985

(21) **19846878.7** (11) 3 833 714*
(87) WO 2020/032999

(21) **19846879.5** (11) 3 833 845*
(87) WO 2020/033159

(21) **19846885.2** (11) 3 833 355*
(87) WO 2020/033288

(21) **19846887.8** (11) 3 836 680
(87) WO 2020/030064

(21) **19846892.8** (11) 3 834 427*
(87) WO 2020/031093

(21) **19846893.6** (11) 3 833 374*
(87) WO 2020/033437

(21) **19846898.5** (11) 3 833 367*
(87) WO 2020/033510

(21) **19846904.1** (11) 3 836 636
(87) WO 2020/030175

(21) **19846917.3** (11) 3 836 234
(87) WO 2020/029657

(21) **19846920.7** (11) 3 836 556
(87) WO 2020/031782

(21) **19846922.3** (11) 3 835 395
(87) WO 2020/031796

(21) **19846926.4** (11) 3 836 681
(87) WO 2020/031820

(21) **19846960.3** (11) 3 834 519*
(87) WO 2020/030851

(21) **19846962.9** (11) 3 834 295*
(87) WO 2020/032856

(21) **19846963.7** (11) 3 836 136
(87) WO 2020/029882

(21) **19846964.5** (11) 3 836 463
(87) WO 2020/029896

(21) **19846971.0** (11) 3 833 847*
(87) WO 2020/033225

(21) **19846973.6** (11) 3 836 650
(87) WO 2020/030031

(21) **19846980.1** (11) 3 833 776*
(87) WO 2020/033425

(21) **19846981.9** (11) 3 834 130*
(87) WO 2020/031170

(21) **19846983.5** (11) 3 833 916*
(87) WO 2020/033578

(21) **19846986.8** (11) 3 834 223*
(87) WO 2020/033653

(21) **19846987.6** (11) 3 836 611
(87) WO 2020/030170

(21) **19846992.6** (11) 3 833 602*
(87) WO 2020/033306

(21) **19846994.2** (11) 3 833 291*
(87) WO 2020/033319

(21) **19846998.3** (11) 3 835 460
(87) WO 2020/031462

(21) **19847000.7** (11) 3 833 777*
(87) WO 2020/033453

(21) **19847001.5** (11) 3 834 196*
(87) WO 2020/033461

(21) **19847005.6** (11) 3 833 689*
(87) WO 2020/033577

(21) **19847006.4** (11) 3 833 343*
(87) WO 2020/033604

(21) **19847009.8** (11) 3 835 171
(87) WO 2020/031580

(21) **19847011.4** (11) 3 836 731
(87) WO 2020/031593

(21) **19847012.2** (11) 3 835 733
(87) WO 2020/031621

(21) **19847015.5** (11) 3 833 377*
(87) WO 2020/033867

(21) **19847019.7** (11) 3 836 682
(87) WO 2020/029696

(21) **19847021.3** (11) 3 836 190
(87) WO 2020/031703

(21) **19847022.1** (11) 3 836 683
(87) WO 2020/031728

(21) **19847032.0** (11) 3 836 651
(87) WO 2020/031884

(21) **19847034.6** (11) 3 835 259
(87) WO 2020/031913

(21) **19847035.3** (11) 3 836 725
(87) WO 2020/031934

(21) **19847036.1** (11) 3 834 843
(87) WO 2020/031936

(21) **19847038.7** (11) 3 835 124
(87) WO 2020/031982

(21) **19847045.2** (11) 3 836 320
(87) WO 2020/032148

(21) **19847047.8** (11) 3 834 809
(87) WO 2020/032242

(21) **19847048.6** (11) 3 835 457
(87) WO 2020/032256

(21) **19847065.0** (11) 3 834 147*
(87) WO 2020/029999

(21) **19847070.0** (11) 3 833 977*
(87) WO 2020/030034

(21) **19847072.6** (11) 3 834 781
(87) WO 2020/030073

(21) **19847075.9** (11) 3 834 834
(87) WO 2020/030091

(21) **19847082.5** (11) 3 833 537*
(87) WO 2020/033124

(21) **19847084.1** (11) 3 835 296
(87) WO 2020/030143

(21) **19847085.8** (11) 3 836 706
(87) WO 2020/030157

(21) **19847086.6** (11) 3 833 957*
(87) WO 2020/033203

(21) **19847101.3** (11) 3 833 978*
(87) WO 2020/033814

(21) **19847103.9** (11) 3 833 973*
(87) WO 2020/033821

(21) **19847106.2** (11) 3 833 372*
(87) WO 2020/033838

(21) **19847120.3** (11) 3 836 623
(87) WO 2020/029701

(21) **19847124.5** (11) 3 834 678
(87) WO 2020/031906

(21) **19847125.2** (11) 3 835 761
(87) WO 2020/029763

(21) **19847127.8** (11) 3 835 333
(87) WO 2020/031951

(21) **19847128.6** (11) 3 834 079*
(87) WO 2020/033030

(21) **19847129.4** (11) 3 835 390
(87) WO 2020/032022

(21) **19847130.2** (11) 3 834 855
(87) WO 2020/029785

(21) **19847133.6** (11) 3 836 541
(87) WO 2020/032049

(21) **19847135.1** (11) 3 833 600*
(87) WO 2020/033099

(21) **19847145.0** (11) 3 835 076
(87) WO 2020/032183

(21) **19847149.2** (11) 3 835 289
(87) WO 2020/032268

(21) **19847154.2** (11) 3 834 069*
(87) WO 2020/033152

(21) **19847155.9** (11) 3 836 217
(87) WO 2020/032335

(21) **19847174.0** (11) 3 836 464
(87) WO 2020/032733

(21) **19847176.5** (11) 3 834 833
(87) WO 2020/032780

(21) **19847178.1** (11) 3 836 438
(87) WO 2020/030038

(21) **19847179.9** (11) 3 835 225
(87) WO 2020/030045

(21) **19847180.7** (11) 3 835 236
(87) WO 2020/030063

(21) **19847182.3** (11) 3 833 362*
(87) WO 2020/031186

(21) **19847188.0** (11) 3 834 440*
(87) WO 2020/033080

(21) **19847190.6** (11) 3 833 400*
(87) WO 2020/033129

(21) **19847192.2** (11) 3 833 500*
(87) WO 2020/033168

(21) **19847195.5** (11) 3 834 422*
(87) WO 2020/030183

(21) **19847196.3** (11) 3 834 978
(87) WO 2020/031406

(21) **19847204.5** (11) 3 836 763
(87) WO 2020/031584

(21) **19847206.0** (11) 3 835 773
(87) WO 2020/031723

(21) **19847207.8** (11) 3 835 772
(87) WO 2020/031724

(21) **19847208.6** (11) 3 835 345
(87) WO 2020/031803

(21) **19847209.4** (11) 3 836 200
(87) WO 2020/031743

(21) **19847211.0** (11) 3 835 962
(87) WO 2020/031759

(21) **19847226.8** (11) 3 836 756
(87) WO 2020/032269

(21) **19847233.4** (11) 3 834 469*
(87) WO 2020/032648

(21) **19847245.8** (11) 3 835 852
(87) WO 2020/030046

(21) **19847246.6** (11) 3 834 070*
(87) WO 2020/033091

(21) **19847247.4** (11) 3 834 071*
(87) WO 2020/033149

(21) **19847248.2** (11) 3 833 433*
(87) WO 2020/033250

(21) **19847252.4** (11) 3 833 668*
(87) WO 2020/033282

(21) **19847254.0** (11) 3 833 743*
(87) WO 2020/033366

(21) **19847256.5** (11) 3 833 630*
(87) WO 2020/031097

(21) **19847259.9** (11) 3 833 541*
(87) WO 2020/033462

(21) **19847260.7** (11) 3 833 896*
(87) WO 2020/033497

(21) **19847261.5** (11) 3 833 455*
(87) WO 2020/033548

(21) **19847262.3** (11) 3 834 377*
(87) WO 2020/033570

(21) **19847263.1** (11) 3 833 812*
(87) WO 2020/033633

(21) **19847266.4** (11) 3 833 677*
(87) WO 2020/033742

(21) **19847267.2** (11) 3 836 637
(87) WO 2020/030169

(21) **19847270.6** (11) 3 836 723
(87) WO 2020/030126

(21) **19847271.4** (11) 3 836 684
(87) WO 2020/030127

(21) **19847282.1** (11) 3 835 270
(87) WO 2020/031481

(21) **19847285.4** (11) 3 835 257
(87) WO 2020/031556

(21) **19847288.8** (11) 3 835 025
(87) WO 2020/031617

(21) **19847289.6** (11) 3 835 353
(87) WO 2020/031642

(21) **19847292.0** (11) 3 836 726
(87) WO 2020/031734

(21) **19847293.8** (11) 3 835 342
(87) WO 2020/031766

(21) **19847296.1** (11) 3 834 551*
(87) WO 2020/031918

(21) **19847298.7** (11) 3 835 368
(87) WO 2020/032063

(21) **19847300.1** (11) 3 835 981
(87) WO 2020/032065

(21) **19847308.4** (11) 3 835 434
(87) WO 2020/032228

(21) **19847321.7** (11) 3 833 811*
(87) WO 2020/032886

(21) **19847326.6** (11) 3 834 091*
(87) WO 2020/033167

(21) **19847329.0** (11) 3 833 449*
(87) WO 2020/031064

(21) **19847331.6** (11) 3 834 451*
(87) WO 2020/030027

(21) **19847333.2** (11) 3 834 111*
(87) WO 2020/033428

(21) **19847334.0** (11) 3 835 907
(87) WO 2020/030066

(21) **19847335.7** (11) 3 834 471*
(87) WO 2020/030077

(21) **19847337.3** (11) 3 833 212*
(87) WO 2020/031173

(21) **19847338.1** (11) 3 833 320*
(87) WO 2020/033712

(21) **19847340.7** (11) 3 833 205*
(87) WO 2020/033739

(21) **19847342.3** (11) 3 834 203*
(87) WO 2020/033754

(21) **19847344.9** (11) 3 834 176*
(87) WO 2020/033792

(21) **19847349.8** (11) 3 833 184*
(87) WO 2020/033940

(21) **19847353.0** (11) 3 833 528*
(87) WO 2020/033418

(21) **19847360.5** (11) 3 833 279*
(87) WO 2020/033729

(21) **19847363.9** (11) 3 834 036*
(87) WO 2020/033787

(21) **19847365.4** (11) 3 833 431*
(87) WO 2020/033855

(21) **19847369.6** (11) 3 833 958*
(87) WO 2020/033934

(21) **19847372.0** (11) 3 834 177*
(87) WO 2020/033961

(21) **19847375.3** (11) 3 835 823
(87) WO 2020/031689

(21) **19847380.3** (11) 3 836 067
(87) WO 2020/031806

(21) **19847386.0** (11) 3 833 368*
(87) WO 2020/028991

(21) **19847389.4** (11) 3 836 257
(87) WO 2020/031914

(21) **19847391.0** (11) 3 834 628
(87) WO 2020/031957

(21) **19847394.4** (11) 3 835 331
(87) WO 2020/032173

(21) **19847395.1** (11) 3 835 576
(87) WO 2020/032089

(21) **19847399.3** (11) 3 835 054
(87) WO 2020/032138

(21) **19847402.5** (11) 3 836 143
(87) WO 2020/032167

(21) **19847405.8** (11) 3 835 055
(87) WO 2020/032446

(21) **19847406.6** (11) 3 834 826
(87) WO 2020/032252

(21) **19847407.4** (11) 3 836 061
(87) WO 2020/032344

(21) **19847414.0** (11) 3 836 685
(87) WO 2020/029798

(21) **19847415.7** (11) 3 833 656*
(87) WO 2020/029799

(21) **19847417.3** (11) 3 835 448
(87) WO 2020/032493

(21) **19847427.2** (11) 3 834 605
(87) WO 2020/032601

(21) **19847430.6** (11) 3 834 026*
(87) WO 2020/033161

(21) **19847439.7** (11) 3 833 463*
(87) WO 2020/033126

(21) **19847441.3** (11) 3 833 322*
(87) WO 2020/033266

(21) **19847443.9** (11) 3 836 712
(87) WO 2020/030087

(21) **19847447.0** (11) 3 834 042*
(87) WO 2020/033357

(21) **19847450.4** (11) 3 833 635*
(87) WO 2020/033423

(21) **19847451.2** (11) 3 833 357*
(87) WO 2020/033473

(21) **19847453.8** (11) 3 836 624
(87) WO 2020/030166

(21) **19847454.6** (11) 3 836 686
(87) WO 2020/030177

(21) **19847455.3** (11) 3 836 098
(87) WO 2020/031445

(21) **19847456.1** (11) 3 836 266
(87) WO 2020/031479

(21) **19847465.2** (11) 3 833 238*
(87) WO 2020/033862

(21) **19847474.4** (11) 3 833 318*
(87) WO 2020/033903

(21) **19847475.1** (11) 3 834 045*
(87) WO 2020/033922

(21) **19847476.9** (11) 3 834 398*
(87) WO 2020/033976

(21) **19847478.5** (11) 3 835 288
(87) WO 2020/031815

(21) **19847480.1** (11) 3 836 091
(87) WO 2020/031859

(21) **19847481.9** (11) 3 835 053
(87) WO 2020/031854

(21) **19847482.7** (11) 3 834 967
(87) WO 2020/031871

(21) **19847490.0** (11) 3 835 777
(87) WO 2020/032040

(21) **19847498.3** (11) 3 835 287
(87) WO 2020/032184

(21) **19847519.6** (11) 3 835 320
(87) WO 2020/032784

(21) **19847520.4** (11) 3 834 470*
(87) WO 2020/030007

(21) **19847523.8** (11) 3 833 333*
(87) WO 2020/033195

(21) **19847527.9** (11) 3 836 707
(87) WO 2020/030053

(21) **19847534.5** (11) 3 833 768*
(87) WO 2020/033320

(21) **19847536.0** (11) 3 833 778*
(87) WO 2020/031156

(21) **19847537.8** (11) 3 836 585
(87) WO 2020/030109

(21) **19847542.8** (11) 3 834 247*
(87) WO 2020/031178

(21) **19847544.4** (11) 3 834 366*
(87) WO 2020/033048

(21) **19847546.9** (11) 3 834 038*
(87) WO 2020/033176

(21) **19847548.5** (11) 3 834 626
(87) WO 2020/029538

(21) **19847554.3** (11) 3 833 669*
(87) WO 2020/033285

(21) **19847556.8** (11) 3 833 472*
(87) WO 2020/033358

(21) **19847558.4** (11) 3 833 401*
(87) WO 2020/033435

(21) **19847562.6** (11) 3 833 268*
(87) WO 2020/028978

(21) **19847567.5** (11) 3 833 870*
(87) WO 2020/033682

(21) **19847569.1** (11) 3 833 752*
(87) WO 2020/033525

(21) **19847571.7** (11) 3 833 242*
(87) WO 2020/033593

(21) **19847577.4** (11) 3 836 173
(87) WO 2020/031644

(21) **19847586.5** (11) 3 833 763*
(87) WO 2020/033899

(21) **19847603.8** (11) 3 836 431
(87) WO 2020/031929

(21) **19847606.1** (11) 3 835 336
(87) WO 2020/032090

(21) **19847607.9** (11) 3 834 552*
(87) WO 2020/032096

(21) **19847615.2** (11) 3 835 321
(87) WO 2020/032230

(21) **19847617.8** (11) 3 834 810
(87) WO 2020/032243

(21) **19847618.6** (11) 3 836 126
(87) WO 2020/032249

(21) **19847620.2** (11) 3 836 578
(87) WO 2020/029848

(21) **19847622.8** (11) 3 836 068
(87) WO 2020/032264

(21) **19847628.5** (11) 3 834 888
(87) WO 2020/030843

(21) **19847629.3** (11) 3 836 607
(87) WO 2020/029933

(21) **19847641.8** (11) 3 833 631*
(87) WO 2020/030975

(21) **19847644.2** (11) 3 834 354*
(87) WO 2020/032857

(21) **19847645.9** (11) 3 833 311*
(87) WO 2020/031029

(21) **19847646.7** (11) 3 834 526*
(87) WO 2020/032867

(21) **19847651.7** (11) 3 834 250*
(87) WO 2020/033279

(21) **19847653.3** (11) 3 834 179*
(87) WO 2020/028943

(21) **19847654.1** (11) 3 833 836*
(87) WO 2020/028948

(21) **19847657.4** (11) 3 834 355*
(87) WO 2020/033563

(21) **19847661.6** (11) 3 833 220*
(87) WO 2020/033848

(21) **19847663.2** (11) 3 836 617
(87) WO 2020/031476

(21) **19847665.7** (11) 3 835 774
(87) WO 2020/031517

(21) **19847666.5** (11) 3 835 444
(87) WO 2020/031585

(21) **19847673.1** (11) 3 835 341
(87) WO 2020/031713

(21) **19847676.4** (11) 3 836 249
(87) WO 2020/031791

(21) **19847682.2** (11) 3 835 128
(87) WO 2020/031912

(21) **19847684.8** (11) 3 835 377
(87) WO 2020/031967

(21) **19847689.7** (11) 3 836 334
(87) WO 2020/032082

(21) **19847690.5** (11) 3 835 577
(87) WO 2020/032088

(21) **19847691.3** (11) 3 834 568*
(87) WO 2020/029787

(21) **19847692.1** (11) 3 834 877
(87) WO 2020/029788

(21) **19847694.7** (11) 3 836 027
(87) WO 2020/032177

(21) **19847695.4** (11) 3 835 415
(87) WO 2020/032179

(21) **19847696.2** (11) 3 834 790
(87) WO 2020/032187

(21) **19847699.6** (11) 3 836 638
(87) WO 2020/029855

(21) **19847700.2** (11) 3 836 219
(87) WO 2020/032340

(21) **19847706.9** (11) 3 835 870
(87) WO 2020/032398

(21) **19847708.5** (11) 3 836 339
(87) WO 2020/032401

(21) **19847710.1** (11) 3 834 449*
(87) WO 2020/030852

(21) **19847712.7** (11) 3 833 913*
(87) WO 2020/029948

(21) **19847720.0** (11) 3 834 356*
(87) WO 2020/030032

(21) **19847730.9** (11) 3 834 482*
(87) WO 2020/030124

(21) **19847731.7** (11) 3 834 065*
(87) WO 2020/033606

(21) **19847745.7** (11) 3 834 159*
(87) WO 2020/028955

(21) **19847752.3** (11) 3 833 971*
(87) WO 2020/028990

(21) **19847756.4** (11) 3 836 530
(87) WO 2020/031660

(21) **19847762.2** (11) 3 836 619
(87) WO 2020/029671

(21) **19847768.9** (11) 3 834 761
(87) WO 2020/031994

(21) **19847772.1** (11) 3 834 811
(87) WO 2020/032244

(21) **19847795.2** (11) 3 834 489*
(87) WO 2020/029993

(21) **19847796.0** (11) 3 833 705*
(87) WO 2020/033521

(21) **19847800.0** (11) 3 834 078*
(87) WO 2020/033212

(21) **19847802.6** (11) 3 833 993*
(87) WO 2020/033343

(21) **19847806.7** (11) 3 833 414*
(87) WO 2020/031182

(21) **19847807.5** (11) 3 833 779*
(87) WO 2020/031206

(21) **19847809.1** (11) 3 834 003*
(87) WO 2020/033749

(21) **19847810.9** (11) 3 834 357*
(87) WO 2020/033806

(21) **19847813.3** (11) 3 833 373*
(87) WO 2020/033919

(21) **19847819.0** (11) 3 836 491
(87) WO 2020/031477

(21) **19847820.8** (11) 3 835 366
(87) WO 2020/031495

(21) **19847822.4** (11) 3 835 090
(87) WO 2020/031513

(21) **19847825.7** (11) 3 835 045
(87) WO 2020/031559

(21) **19847830.7** (11) 3 834 202*
(87) WO 2020/028989

(21) **19847856.2** (11) 3 836 088
(87) WO 2020/032136

(21) **19847859.6** (11) 3 835 492
(87) WO 2020/032267

(21) **19847860.4** (11) 3 836 063
(87) WO 2020/032499

(21) **19847862.0** (11) 3 836 357
(87) WO 2020/032395

(21) **19847864.6** (11) 3 835 858
(87) WO 2020/029865

(21) **19847866.1** (11) 3 835 313
(87) WO 2020/032444

(21) **19847867.9** (11) 3 836 708
(87) WO 2020/032675

(21) **19847870.3** (11) 3 835 305
(87) WO 2020/029925

(21) **19847873.7** (11) 3 836 561
(87) WO 2020/029962

(21) **19847880.2** (11) 3 833 563*
(87) WO 2020/033148

(21) **19847882.8** (11) 3 834 053*
(87) WO 2020/033233

(21) **19847883.6** (11) 3 834 209*
(87) WO 2020/033242

(21) **19847884.4** (11) 3 833 476*
(87) WO 2020/033267

(21) **19847890.1** (11) 3 833 403*
(87) WO 2020/033523

(21) **19847893.5** (11) 3 836 687
(87) WO 2020/030116

(21) **19847897.6** (11) 3 833 353*
(87) WO 2020/033823

(21) **19847898.4** (11) 3 833 352*
(87) WO 2020/033944

(21) **19847899.2** (11) 3 834 553*
(87) WO 2020/030189

(21) **19847905.7** (11) 3 835 263
(87) WO 2020/031523

(21) **19847915.6** (11) 3 834 314*
(87) WO 2020/029603

(21) **19847921.4** (11) 3 835 398
(87) WO 2020/031962

(21) **19847932.1** (11) 3 835 520
(87) WO 2020/032214

(21) **19847933.9** (11) 3 836 026
(87) WO 2020/032220

(21) **19847939.6** (11) 3 836 440
(87) WO 2020/029768

(21) **19847959.4** (11) 3 834 139*
(87) WO 2020/033040

(21) **19847962.8** (11) 3 835 187
(87) WO 2020/030083

(21) **19847964.4** (11) 3 833 690*
(87) WO 2020/029982

(21) **19847972.7** (11) 3 834 271*
(87) WO 2020/033665

(21) **19847975.0** (11) 3 833 660*
(87) WO 2020/033344

(21) **19847976.8** (11) 3 836 615
(87) WO 2020/030055

(21) **19847978.4** (11) 3 834 433*
(87) WO 2020/033534

(21) **19847979.2** (11) 3 834 782
(87) WO 2020/030075

(21) **19847981.8** (11) 3 833 555*
(87) WO 2020/033586

(21) **19847982.6** (11) 3 833 386*
(87) WO 2020/033587

(21) **19847984.2** (11) 3 834 358*
(87) WO 2020/033621

(21) **19847986.7** (11) 3 833 356*
(87) WO 2020/033666

(21) **19847988.3** (11) 3 834 483*
(87) WO 2020/030102

(21) **19847995.8** (11) 3 833 824*
(87) WO 2020/033771

(21) **19847998.2** (11) 3 833 379*
(87) WO 2020/028944

(21) **19847999.0** (11) 3 834 601
(87) WO 2020/031494

(21) **19848001.4** (11) 3 833 827*
(87) WO 2020/030236

(21) **19848005.5** (11) 3 835 822
(87) WO 2020/031505

(21) **19848008.9** (11) 3 836 006
(87) WO 2020/029572

(21) **19848012.1** (11) 3 835 374
(87) WO 2020/031745

(21) **19848014.7** (11) 3 835 389
(87) WO 2020/032285

(21) **19848017.0** (11) 3 836 613
(87) WO 2020/031926

(21) **19848023.8** (11) 3 834 775
(87) WO 2020/032023

(21) **19848024.6** (11) 3 836 075
(87) WO 2020/032064

(21) **19848029.5** (11) 3 834 788
(87) WO 2020/032217

(21) **19848038.6** (11) 3 835 060
(87) WO 2020/032535

(21) **19848042.8** (11) 3 835 307
(87) WO 2020/032622

(21) **19848044.4** (11) 3 836 596
(87) WO 2020/029823

(21) **19848049.3** (11) 3 833 981*
(87) WO 2020/032906

(21) **19848051.9** (11) 3 836 576
(87) WO 2020/029913

(21) **19848058.4** (11) 3 834 464*
(87) WO 2020/030035

(21) **19848062.6** (11) 3 833 961*
(87) WO 2020/031181

(21) **19848063.4** (11) 3 836 709
(87) WO 2020/030080

(21) **19848065.9** (11) 3 833 754*
(87) WO 2020/033705

(21) **19848067.5** (11) 3 833 767*
(87) WO 2020/033833

(21) **19848069.1** (11) 3 833 179*
(87) WO 2020/028933

(21) **19848070.9** (11) 3 833 342*
(87) WO 2020/033880

(21) **19848096.4** (11) 3 836 354
(87) WO 2020/032077

(21) **19848097.2** (11) 3 836 241
(87) WO 2020/029625

(21) **19848099.8** (11) 3 835 578
(87) WO 2020/032087

(21) **19848116.0** (11) 3 836 363
(87) WO 2020/032463

(21) **19848125.1** (11) 3 834 606
(87) WO 2020/032677

(21) **19848127.7** (11) 3 834 455*
(87) WO 2020/029816

(21) **19848133.5** (11) 3 834 228*
(87) WO 2020/033147

(21) **19848134.3** (11) 3 834 072*
(87) WO 2020/033153

(21) **19848136.8** (11) 3 833 852*
(87) WO 2020/033181

(21) **19848137.6** (11) 3 833 962*
(87) WO 2020/033194

(21) **19848147.5** (11) 3 833 805*
(87) WO 2020/033426

(21) **19848149.1** (11) 3 834 442*
(87) WO 2020/029939

(21) **19848151.7** (11) 3 834 135*
(87) WO 2020/033524

(21) **19848152.5** (11) 3 833 686*
(87) WO 2020/033702

(21) **19848154.1** (11) 3 833 323*
(87) WO 2020/033715

(21) **19848157.4** (11) 3 833 445*
(87) WO 2020/030016

(21) **19848158.2** (11) 3 834 432*
(87) WO 2020/033892

(21) **19848160.8** (11) 3 836 688
(87) WO 2020/030051

(21) **19848161.6** (11) 3 833 380*
(87) WO 2020/033972

(21) **19848180.6** (11) 3 834 708
(87) WO 2020/032128

(21) **19848183.0** (11) 3 834 808
(87) WO 2020/032151

(21) **19848184.8** (11) 3 834 965
(87) WO 2020/032161

(21) **19848189.7** (11) 3 836 445
(87) WO 2020/029702

(21) **19848190.5** (11) 3 836 465
(87) WO 2020/029703

(21) **19848198.8** (11) 3 836 237
(87) WO 2020/032520

(21) **19848204.4** (11) 3 833 773*
(87) WO 2020/033240

(21) **19848214.3** (11) 3 833 466*
(87) WO 2020/033192

(21) **19848215.0** (11) 3 836 580
(87) WO 2020/029902

(21) **19848217.6** (11) 3 833 648*
(87) WO 2020/033340

(21) **19848220.0** (11) 3 836 736
(87) WO 2020/029936

(21) **19848222.6** (11) 3 836 562
(87) WO 2020/029959

(21) **19848224.2** (11) 3 834 160*
(87) WO 2020/033590

(21) **19848226.7** (11) 3 835 308
(87) WO 2020/029972

(21) **19848227.5** (11) 3 834 484*
(87) WO 2020/033636

(21) **19848228.3** (11) 3 833 391*
(87) WO 2020/033646

(21) **19848229.1** (11) 3 833 683*
(87) WO 2020/033731

(21) **19848230.9** (11) 3 834 096*
(87) WO 2020/033747

(21) **19848231.7** (11) 3 833 392*
(87) WO 2020/033630

(21) **19848234.1** (11) 3 834 315*
(87) WO 2020/030056

(21) **19848236.6** (11) 3 834 272*
(87) WO 2020/033680

(21) **19848238.2** (11) 3 833 213*
(87) WO 2020/033710

(21) **19848240.8** (11) 3 833 214*
(87) WO 2020/033745

(21) **19848241.6** (11) 3 833 397*
(87) WO 2020/033748

(21) **19848242.4** (11) 3 835 413
(87) WO 2020/030097

(21) **19848245.7** (11) 3 835 982
(87) WO 2020/031429

(21) **19848248.1** (11) 3 833 721*
(87) WO 2020/033889

(21) **19848252.3** (11) 3 835 278
(87) WO 2020/031557

(21) **19848253.1** (11) 3 836 689
(87) WO 2020/030152

(21) **19848258.0** (11) 3 834 285*
(87) WO 2020/033931

(21) **19848262.2** (11) 3 835 734
(87) WO 2020/031622

(21) **19848267.1** (11) 3 836 588
(87) WO 2020/031748

(21) **19848275.4** (11) 3 835 583
(87) WO 2020/031896

(21) **19848276.2** (11) 3 836 166
(87) WO 2020/032000

(21) **19848279.6** (11) 3 835 359
(87) WO 2020/032083

(21) **19848282.0** (11) 3 835 365
(87) WO 2020/032216

(21) **19848283.8** (11) 3 834 835
(87) WO 2020/032232

(21) **19848284.6** (11) 3 835 007
(87) WO 2020/032265

(21) **19848300.0** (11) 3 836 466
(87) WO 2020/032736

(21) **19848302.6** (11) 3 836 627
(87) WO 2020/029794

(21) **19848303.4** (11) 3 833 884*
(87) WO 2020/032858

(21) **19848306.7** (11) 3 833 451*
(87) WO 2020/031037

(21) **19848308.3** (11) 3 833 740*
(87) WO 2020/033200

(21) **19848311.7** (11) 3 834 075*
(87) WO 2020/033239

(21) **19848318.2** (11) 3 834 183*
(87) WO 2020/033379

(21) **19848324.0** (11) 3 833 454*
(87) WO 2020/033508

(21) **19848340.6** (11) 3 836 625
(87) WO 2020/030155

(21) **19848341.4** (11) 3 836 467
(87) WO 2020/030178

(21) **19848342.2** (11) 3 836 250
(87) WO 2020/031614

(21) **19848356.2** (11) 3 835 850
(87) WO 2020/031977

(21) **19848361.2** (11) 3 835 790
(87) WO 2020/032226

(21) **19848363.8** (11) 3 836 367
(87) WO 2020/032229

(21) **19848364.6** (11) 3 834 807
(87) WO 2020/032241

(21) **19848365.3** (11) 3 836 468
(87) WO 2020/029698

(21) **19848372.9** (11) 3 836 690
(87) WO 2020/029733

(21) **19848376.0** (11) 3 834 062*
(87) WO 2020/032720

(21) **19848383.6** (11) 3 833 260*
(87) WO 2020/030854

(21) **19848388.5** (11) 3 833 735*
(87) WO 2020/033235

(21) **19848392.7** (11) 3 833 347*
(87) WO 2020/033377

(21) **19848396.8** (11) 3 835 129
(87) WO 2020/030009

(21) **19848397.6** (11) 3 834 073*
(87) WO 2020/033150

(21) **19848398.4** (11) 3 833 976*
(87) WO 2020/033164

(21) **19848404.0** (11) 3 835 853
(87) WO 2020/030135

(21) **19848410.7** (11) 3 834 103*
(87) WO 2020/033679

(21) **19848413.1** (11) 3 834 037*
(87) WO 2020/033789

(21) **19848414.9** (11) 3 834 485*
(87) WO 2020/033856

(21) **19848416.4** (11) 3 834 141*
(87) WO 2020/033902

(21) **19848418.0** (11) 3 833 524*
(87) WO 2020/033970

(21) **19848427.1** (11) 3 835 375
(87) WO 2020/031747

(21) **19848437.0** (11) 3 835 105
(87) WO 2020/031915

(21) **19848443.8** (11) 3 834 935
(87) WO 2020/032003

(21) **19848446.1** (11) 3 835 006
(87) WO 2020/032207

(21) **19848447.9** (11) 3 834 971
(87) WO 2020/032237

(21) **19848448.7** (11) 3 835 874
(87) WO 2020/032251

(21) **19848449.5** (11) 3 835 875
(87) WO 2020/032253

(21) **19848452.9** (11) 3 835 337
(87) WO 2020/032399

(21) **19848461.0** (11) 3 833 764*
(87) WO 2020/032595

(21) **19848475.0** (11) 3 835 697
(87) WO 2020/029887

(21) **19848477.6** (11) 3 834 131*
(87) WO 2020/032851

(21) **19848484.2** (11) 3 833 842*
(87) WO 2020/031075

(21) **19848485.9** (11) 3 836 597
(87) WO 2020/029970

(21) **19848488.3** (11) 3 834 104*
(87) WO 2020/033112

(21) **19848489.1** (11) 3 834 399*
(87) WO 2020/033115

(21) **19848499.0** (11) 3 833 511*
(87) WO 2020/033341

(21) **19848507.0** (11) 3 836 439
(87) WO 2020/030171

(21) **19848508.8** (11) 3 836 330
(87) WO 2020/031416

(21) **19848512.0** (11) 3 836 321
(87) WO 2020/031475

(21) **19848514.6** (11) 3 836 524
(87) WO 2020/031528

(21) **19848521.1** (11) 3 834 158*
(87) WO 2020/033826

(21) **19848522.9** (11) 3 836 691
(87) WO 2020/031592

(21) **19848524.5** (11) 3 833 535*
(87) WO 2020/028979

(21) **19848533.6** (11) 3 833 309*
(87) WO 2020/033699

(21) **19848534.4** (11) 3 833 748*
(87) WO 2020/033777

(21) **19848537.7** (11) 3 834 364*
(87) WO 2020/033832

(21) **19848541.9** (11) 3 836 377
(87) WO 2020/031807

(21) **19848544.3** (11) 3 835 588
(87) WO 2020/031927

(21) **19848545.0** (11) 3 835 260
(87) WO 2020/031947

(21) **19848546.8** (11) 3 834 461*
(87) WO 2020/029670

(21) **19848556.7** (11) 3 835 367
(87) WO 2020/032210

(21) **19848557.5** (11) 3 836 089
(87) WO 2020/032248

(21) **19848558.3** (11) 3 835 412
(87) WO 2020/032258

(21) **19848559.1** (11) 3 834 784
(87) WO 2020/032334

(21) **19848560.9** (11) 3 835 410
(87) WO 2020/032261

(21) **19848562.5** (11) 3 835 846
(87) WO 2020/032274

(21) **19848564.1** (11) 3 836 450
(87) WO 2020/029773

(21) **19848571.6** (11) 3 834 785
(87) WO 2020/032479

(21) **19848584.9** (11) 3 833 955*
(87) WO 2020/031089

(21) **19848586.4** (11) 3 834 465*
(87) WO 2020/029986

(21) **19848588.0** (11) 3 834 590*
(87) WO 2020/031114

(21) **19848601.1** (11) 3 833 834*
(87) WO 2020/033517

(21) **19848606.0** (11) 3 833 256*
(87) WO 2020/033775

(21) **19848612.8** (11) 3 833 334*
(87) WO 2020/028977

(21) **19848615.1** (11) 3 833 254*
(87) WO 2020/028984

(21) **19848621.9** (11) 3 836 142
(87) WO 2020/031570

(21) **19848630.0** (11) 3 835 394
(87) WO 2020/031797

(21) **19848631.8** (11) 3 835 340
(87) WO 2020/031834

(21) **19848633.4** (11) 3 836 737
(87) WO 2020/031860

(21) **19848634.2** (11) 3 835 227
(87) WO 2020/031870

(21) **19848647.4** (11) 3 835 217
(87) WO 2020/032262

(21) **19848651.6** (11) 3 835 283
(87) WO 2020/032279

(21) **19848658.1** (11) 3 835 348
(87) WO 2020/029940

(21) **19848664.9** (11) 3 836 514
(87) WO 2020/029843

(21) **19848673.0** (11) 3 835 414
(87) WO 2020/029968

(21) **19848675.5** (11) 3 834 056*
(87) WO 2020/033116

(21) **19848677.1** (11) 3 834 434*
(87) WO 2020/031121

(21) **19848683.9** (11) 3 834 569*
(87) WO 2020/030058

(21) **19848692.0** (11) 3 833 257*
(87) WO 2020/033752

(21) **19848696.1** (11) 3 834 217*
(87) WO 2020/033819

(21) **19848703.5** (11) 3 833 369*
(87) WO 2020/028992

(21) **19848707.6** (11) 3 836 410
(87) WO 2020/031605

(21) **19848710.0** (11) 3 834 956
(87) WO 2020/032070

(21) **19848711.8** (11) 3 835 427
(87) WO 2020/031720

(21) **19848712.6** (11) 3 835 776
(87) WO 2020/031729

(21) **19848723.3** (11) 3 836 436
(87) WO 2020/029722

(21) **19848725.8** (11) 3 833 758*
(87) WO 2020/032057

(21) **19848726.6** (11) 3 835 466
(87) WO 2020/032067

(21) **19848727.4** (11) 3 835 454
(87) WO 2020/032074

(21) **19848731.6** (11) 3 836 656
(87) WO 2020/029761

(21) **19848732.4** (11) 3 836 713
(87) WO 2020/029766

(21) **19848733.2** (11) 3 836 652
(87) WO 2020/029772

(21) **19848737.3** (11) 3 835 659
(87) WO 2020/032370

(21) **19848751.4** (11) 3 834 390*
(87) WO 2020/029880

(21) **19848753.0** (11) 3 836 710
(87) WO 2020/029881

(21) **19848755.5** (11) 3 835 416
(87) WO 2020/032782

(21) **19848764.7** (11) 3 836 692
(87) WO 2020/029992

(21) **19849085.6** (11) 3 834 146*
(87) WO 2020/036759

(21) **19849088.0** (11) 3 833 243*
(87) WO 2020/036861

(21) **19849245.6** (11) 3 834 987
(87) WO 2020/036038

(21) **19849251.4** (11) 3 834 413*
(87) WO 2020/035066

(21) **19849305.8** (11) 3 833 246*
(87) WO 2020/036876

(21) **19849429.6** (11) 3 836 532
(87) WO 2020/034739

(21) **19849468.4** (11) 3 836 727
(87) WO 2020/034971

(21) **19849470.0** (11) 3 836 577
(87) WO 2020/034976

(21) **19849568.1** (11) 3 836 531
(87) WO 2020/034789

(21) **19849579.8** (11) 3 834 944
(87) WO 2020/034852

(21) **19849634.1** (11) 3 833 253*
(87) WO 2020/036855

(21) **19849687.9** (11) 3 836 693
(87) WO 2020/034877

(21) **19849892.5** (11) 3 836 515
(87) WO 2020/034955

(21) **19850023.3** (11) 3 833 639*
(87) WO 2020/034040

(21) **19850035.7** (11) 3 833 364*
(87) WO 2020/036834

(21) **19850056.3** (11) 3 834 305*
(87) WO 2020/035851

(21) **19850164.5** (11) 3 834 416*
(87) WO 2020/035054

(21) **19850252.8** (11) 3 836 084
(87) WO 2020/034963

(21) **19850414.4** (11) 3 834 517*
(87) WO 2020/036399

(21) **19850484.7** (11) 3 834 419*
(87) WO 2020/035022

(21) **19850579.4** (11) 3 834 580*
(87) WO 2020/035026

(21) **19850633.9** (11) 3 836 534
(87) WO 2020/034737

(21) **19850929.1** (11) 3 833 998*
(87) WO 2020/041005

(21) **19851108.1** (11) 3 836 579
(87) WO 2020/038431

(21) **19851148.7** (11) 3 836 555
(87) WO 2020/038130

(21) **19851296.4** (11) 3 833 693*
(87) WO 2020/038397

(21) **19851559.5** (11) 3 835 931
(87) WO 2020/038163

(21) **19851740.1** (11) 3 836 552
(87) WO 2020/038309

(21) **19851748.4** (11) 3 834 420*
(87) WO 2020/038349

(21) **19851903.5** (11) 3 834 983
(87) WO 2020/038419

(21) **19852032.2** (11) 3 833 975*
(87) WO 2020/041423

(21) **19852107.2** (11) 3 833 738*
(87) WO 2020/037414

(21) **19852195.7** (11) 3 835 959
(87) WO 2020/038466

(21) **19852428.2** (11) 3 836 007
(87) WO 2020/038463

(21) **19852498.5** (11) 3 836 694
(87) WO 2020/038250

(21) **19852507.3** (11) 3 836 485
(87) WO 2020/038308

(21) **19852749.1** (11) 3 834 581*
(87) WO 2020/038117

(21) **19852876.2** (11) 3 833 346*
(87) WO 2020/041006

(21) **19853059.4** (11) 3 834 664
(87) WO 2020/038324

(21) **19853151.9** (11) 3 834 459*
(87) WO 2020/038374

(21) **19853361.4** (11) 3 836 549
(87) WO 2020/042630

(21) **19853395.2** (11) 3 836 543
(87) WO 2020/046091

(21) **19853619.5** (11) 3 836 594
(87) WO 2020/043009

(21) **19853704.5** (11) 3 834 198*
(87) WO 2020/043007

(21) **19853739.1** (11) 3 834 034*
(87) WO 2020/047559

(21) **19853921.5** (11) 3 836 421
(87) WO 2020/045007

(21) **19853992.6** (11) 3 836 481
(87) WO 2020/042844

(21) **19854374.6** (11) 3 834 414*
(87) WO 2020/043145

(21) **19854571.7** (11) 3 836 495
(87) WO 2020/043106

(21) **19855230.9** (11) 3 834 856
(87) WO 2020/045608

(21) **19855243.2** (11) 3 836 724
(87) WO 2020/042962

(21) **19855393.5** (11) 3 836 423
(87) WO 2020/045006

(21) **19855542.7** (11) 3 836 070
(87) WO 2020/042975

(21) **19855665.6** (11) 3 836 598
(87) WO 2020/043083

(21) **19855934.6** (11) 3 836 542
(87) WO 2020/043136

(21) **19856026.0** (11) 3 833 387*
(87) WO 2020/046982

(21) **19856135.9** (11) 3 834 412*
(87) WO 2020/043191

(21) **19856291.0** (11) 3 835 843
(87) WO 2020/042802

(21) **19856439.5** (11) 3 836 331
(87) WO 2021/070295

(21) **19856658.0** (11) 3 835 976
(87) WO 2020/048145

(21) **19856741.4** (11) 3 836 469
(87) WO 2020/048481

(21) **19856848.7** (11) 3 834 415*
(87) WO 2020/050752

(21) **19856957.6** (11) 3 836 659
(87) WO 2020/048331

(21) **19857042.6** (11) 3 835 903
(87) WO 2020/048174

(21) **19857609.2** (11) 3 833 359*
(87) WO 2020/050935

(21) **19857641.5** (11) 3 833 339*
(87) WO 2020/049365

(21) **19857928.6** (11) 3 835 024
(87) WO 2020/049788

(21) **19858036.7** (11) 3 833 529*
(87) WO 2020/049544

(21) **19858234.8** (11) 3 836 519
(87) WO 2020/048225

(21) **19858287.6** (11) 3 835 300
(87) WO 2020/048380

(21) **19858427.8** (11) 3 833 218*
(87) WO 2020/049382

(21) **19859087.9** (11) 3 835 446
(87) WO 2020/054553

(21) **19859091.1** (11) 3 836 255
(87) WO 2020/054708

(21) **19859223.0** (11) 3 835 616
(87) WO 2020/054117

(21) **19859240.4** (11) 3 836 435
(87) WO 2020/052394

(21) **19859253.7** (11) 3 836 276
(87) WO 2020/054863

(21) **19859310.5** (11) 3 835 158
(87) WO 2020/054295

(21) **19859509.2** (11) 3 833 269*
(87) WO 2020/056081

(21) **19859527.4** (11) 3 835 382
(87) WO 2020/053746

(21) **19859592.8** (11) 3 836 695
(87) WO 2020/052573

(21) **19859605.8** (11) 3 833 991*
(87) WO 2020/055533

(21) **19859799.9** (11) 3 835 600
(87) WO 2020/054322

(21) **19859868.2** (11) 3 834 185*
(87) WO 2020/051680

(21) **19860100.7** (11) 3 835 972
(87) WO 2020/054186

(21) **19860109.8** (11) 3 835 704
(87) WO 2020/054520

(21) **19860249.2** (11) 3 836 355
(87) WO 2020/054177

(21) **19860377.1** (11) 3 836 280
(87) WO 2020/054866

(21) **19860388.8** (11) 3 835 450
(87) WO 2020/054999

(21) **19860391.2** (11) 3 833 990*
(87) WO 2020/055051

(21) **19860510.7** (11) 3 833 908*
(87) WO 2020/055185

(21) **19860516.4** (11) 3 836 591
(87) WO 2020/052533

(21) **19860548.7** (11) 3 835 694
(87) WO 2020/054252

(21) **19860558.6** (11) 3 834 694
(87) WO 2020/052267

(21) **19860585.9** (11) 3 834 374*
(87) WO 2020/055172

(21) **19860700.4** (11) 3 836 751
(87) WO 2020/054215

(21) **19860841.6** (11) 3 836 608
(87) WO 2020/052491

(21) **19860845.7** (11) 3 834 410*
(87) WO 2020/055290

(21) **19860846.5** (11) 3 834 170*
(87) WO 2020/055196

(21) **19860871.3** (11) 3 833 310*
(87) WO 2020/055634

(21) **19861134.5** (11) 3 834 098*
(87) WO 2020/051704

(21) **19861310.1** (11) 3 834 746
(87) WO 2020/057113

(21) **19861658.3** (11) 3 833 351*
(87) WO 2020/061410

(21) **19861745.8** (11) 3 836 497
(87) WO 2020/059212

(21) **19861927.2** (11) 3 835 343
(87) WO 2020/059599

(21) **19861968.6** (11) 3 834 011*
(87) WO 2020/060699

(21) **19861980.1** (11) 3 836 614
(87) WO 2020/057044

(21) **19861996.7** (11) 3 833 398*
(87) WO 2020/061528

(21) **19862118.7** (11) 3 836 520
(87) WO 2020/060088

(21) **19862377.9** (11) 3 836 545
(87) WO 2020/060376

(21) **19862410.8** (11) 3 834 134*
(87) WO 2020/056491

(21) **19862593.1** (11) 3 835 299
(87) WO 2020/060286

(21) **19862678.0** (11) 3 834 588*
(87) WO 2020/060224

(21) **19862696.2** (11) 3 834 502*
(87) WO 2020/060696

(21) **19862700.2** (11) 3 833 790*
(87) WO 2020/058780

(21) **19862826.5** (11) 3 834 132*
(87) WO 2020/056509

(21) **19863113.7** (11) 3 834 052*
(87) WO 2020/060154

(21) **19863210.1** (11) 3 836 244
(87) WO 2020/060108

(21) **19863550.0** (11) 3 834 004*
(87) WO 2020/061265

(21) **19863676.3** (11) 3 836 521
(87) WO 2020/060104

(21) **19863803.3** (11) 3 834 005*
(87) WO 2020/061191

(21) **19863870.2** (11) 3 833 598*
(87) WO 2020/060927

(21) **19864013.8** (11) 3 834 310*
(87) WO 2020/062939

(21) **19864020.3** (11) 3 835 762
(87) WO 2020/066940

(21) **19864098.9** (11) 3 833 252*
(87) WO 2020/069171

(21) **19864117.7** (11) 3 836 626
(87) WO 2020/063867

(21) **19864351.2** (11) 3 836 639
(87) WO 2020/063420

(21) **19864523.6** (11) 3 836 281
(87) WO 2020/063889

(21) **19864668.9** (11) 3 836 175
(87) WO 2020/066123

(21) **19865119.2** (11) 3 834 486*
(87) WO 2020/067813

(21) **19865253.9** (11) 3 834 518*
(87) WO 2020/067949

(21) **19865755.3** (11) 3 836 251
(87) WO 2020/067032

(21) **19865768.6** (11) 3 836 612
(87) WO 2020/063108

(21) **19865790.0** (11) 3 836 258
(87) WO 2020/067792

(21) **19865846.0** (11) 3 836 174
(87) WO 2020/066122

(21) **19865950.0** (11) 3 835 597
(87) WO 2020/066483

(21) **19865998.9** (11) 3 836 259
(87) WO 2020/067830

(21) **19866086.2** (11) 3 836 278
(87) WO 2020/063884

(21) **19866259.5** (11) 3 835 685
(87) WO 2020/067195

(21) **19866378.3** (11) 3 835 686
(87) WO 2020/067189

(21) **19867059.8** (11) 3 833 244*
(87) WO 2020/068280

(21) **19867078.8** (11) 3 834 487*
(87) WO 2020/069268

(21) **19867342.8** (11) 3 836 245
(87) WO 2020/063738

(21) **19867417.8** (11) 3 834 462*
(87) WO 2020/068828

(21) **19867531.6** (11) 3 835 861
(87) WO 2020/068026

(21) **19867695.9** (11) 3 833 708*
(87) WO 2020/068276

(21) **19867806.2** (11) 3 835 552
(87) WO 2020/067496

(21) **19867877.3** (11) 3 836 279
(87) WO 2020/063882

(21) **19868124.9** (11) 3 836 282
(87) WO 2020/063883

(21) **19868850.9** (11) 3 836 120
(87) WO 2020/070909

(21) **19870124.5** (11) 3 834 213*
(87) WO 2020/075989

(21) **19870452.0** (11) 3 834 252*
(87) WO 2020/076918

(21) **19871224.2** (11) 3 834 821
(87) WO 2020/073844

(21) **19871914.8** (11) 3 834 118*
(87) WO 2020/073124

(21) **19872458.5** (11) 3 836 609
(87) WO 2020/080235

(21) **19872926.1** (11) 3 836 482
(87) WO 2020/080510

(21) **19873771.0** (11) 3 834 289*
(87) WO 2020/080888

(21) **19874262.9** (11) 3 834 692
(87) WO 2020/080803

(21) **19874352.8** (11) 3 836 454
(87) WO 2020/078291

(21) **19876180.1** (11) 3 834 403*
(87) WO 2020/085710

(21) **19876442.5** (11) 3 836 479
(87) WO 2020/085151

(21) **19876467.2** (11) 3 836 432
(87) WO 2020/085746

(21) **19877518.1** (11) 3 833 863*
(87) WO 2020/086139

(21) **19877540.5** (11) 3 835 286
(87) WO 2020/154891

(21) **19877726.0** (11) 3 835 219
(87) WO 2020/088040

(21) **19877943.1** (11) 3 835 078
(87) WO 2020/090744

(21) **19879515.5** (11) 3 836 137
(87) WO 2020/091187

(21) **19879585.8** (11) 3 835 936
(87) WO 2020/087927

(21) **19879739.1** (11) 3 834 375*
(87) WO 2020/091918

(21) **19880559.0** (11) 3 836 130
(87) WO 2020/091491

(21) **19880676.2** (11) 3 834 076*
(87) WO 2020/091350

(21) **19880928.7** (11) 3 833 570*
(87) WO 2020/128986

(21) **19880962.6** (11) 3 833 274*
(87) WO 2020/096668

(21) **19881129.1** (11) 3 836 358
(87) WO 2020/095609

(21) **19882183.7** (11) 3 834 859
(87) WO 2020/096016

(21) **19882813.9** (11) 3 836 356
(87) WO 2020/095823

(21) **19882911.1** (11) 3 836 359
(87) WO 2020/095920

(21) **19883622.3** (11) 3 833 925*
(87) WO 2020/101768

(21) **19883727.0** (11) 3 835 781
(87) WO 2020/098732

(21) **19884120.7** (11) 3 834 404*
(87) WO 2020/101401

(21) **19884131.4** (11) 3 833 300*
(87) WO 2020/101625

(21) **19884239.5** (11) 3 835 714
(87) WO 2020/100320

(21) **19884853.3** (11) 3 833 878*
(87) WO 2020/101769

(21) **19885327.7** (11) 3 834 231*
(87) WO 2020/101277

(21) **19885749.2** (11) 3 834 225*
(87) WO 2020/101273

(21) **19885941.5** (11) 3 833 994*
(87) WO 2020/101773

(21) **19888152.6** (11) 3 834 226*
(87) WO 2020/105914

(21) **19890383.3** (11) 3 834 747
(87) WO 2020/108302

(21) **19891047.3** (11) 3 834 749
(87) WO 2020/108299

(21) **19891147.1** (11) 3 834 750
(87) WO 2020/108305

(21) **19891450.9** (11) 3 836 294
(87) WO 2020/111564

(21) **19892513.3** (11) 3 836 470
(87) WO 2020/113869

(21) **19892595.0** (11) 3 833 588*
(87) WO 2020/117798

(21) **19892909.3** (11) 3 835 303
(87) WO 2020/114096

(21) **19893220.4** (11) 3 836 260
(87) WO 2020/113982

(21) **19895840.7** (11) 3 836 069
(87) WO 2020/122339

(21) **19896716.8** (11) 3 833 245*
(87) WO 2020/122318

(21) **19896786.1** (11) 3 833 230*
(87) WO 2020/119056

(21) **19896833.1** (11) 3 835 908
(87) WO 2020/119363

(21) **19899025.1** (11) 3 836 117
(87) WO 2020/129485

(21) **19900601.6** (11) 3 836 252
(87) WO 2020/130399

(21) **19900852.5** (11) 3 834 909
(87) WO 2020/130341

(21) **19901859.9** (11) 3 836 246
(87) WO 2020/138818

(21) **19901861.5** (11) 3 836 247
(87) WO 2020/138870

(21) **19903148.5** (11) 3 834 133*
(87) WO 2020/138596

(21) **19903805.0** (11) 3 834 251*
(87) WO 2020/138916

(21) **19904880.2** (11) 3 836 285
(87) WO 2020/138869

(21) **19905751.4** (11) 3 835 491
(87) WO 2020/137324

(21) **19908412.0** (11) 3 836 248
(87) WO 2020/145539

(21) **19908486.4** (11) 3 833 673*
(87) WO 2020/142825

(21) **19908677.8** (11) 3 836 286
(87) WO 2020/145550

(21) **19908841.0** (11) 3 836 348
(87) WO 2020/144963

(21) **19909056.4** (11) 3 833 204*
(87) WO 2020/142826

(21) **19909430.1** (11) 3 836 349
(87) WO 2020/144964

(21) **19911321.8** (11) 3 835 598
(87) WO 2020/152937

(21) **19911516.3** (11) 3 833 728*
(87) WO 2020/153931

(21) **19911959.5** (11) 3 834 742
(87) WO 2020/151334

(21) **19917720.5** (11) 3 835 268
(87) WO 2020/179105

(21) **19919241.0** (11) 3 836 351
(87) WO 2020/183722

(21) **19919265.9** (11) 3 836 373
(87) WO 2020/183702

(21) **19920590.7** (11) 3 836 350
(87) WO 2020/188631

(21) **19920615.2** (11) 3 836 163
(87) WO 2020/186776

(21) **19921344.8** (11) 3 836 364
(87) WO 2020/194959

(21) **19924735.4** (11) 3 835 473
(87) WO 2020/211278

(21) **19927678.3** (11) 3 836 451
(87) WO 2020/223984

(21) **19931501.1** (11) 3 836 404
(87) WO 2021/072598

(21) **19932454.2** (11) 3 835 837
(87) WO 2020/248549

(21) **19937359.8** (11) 3 834 736
(87) WO 2021/082272

(21) **19940608.3** (11) 3 835 620
(87) WO 2021/024312

(21) **19940913.7** (11) 3 835 379
(87) WO 2021/022389

(21) **19943849.0** (11) 3 836 766
(87) WO 2021/046827

(21) **20000404.2** (11) 3 836 000

(21) **20000420.8** (11) 3 835 684

(21) **20000434.9** (11) 3 836 162

(21) **20000435.6** (11) 3 836 161

(21) **20000437.2** (11) 3 836 165

(21) **20000443.0** (11) 3 835 123

(21) **20000444.8** (11) 3 835 121

(21) **20000445.5** (11) 3 835 122

(21) **20000446.3** (11) 3 835 116

(21) **20000449.7** (11) 3 835 117

(21) **20000457.0** (11) 3 834 906

(21) **20000466.1** (11) 3 835 522

(21) **20020460.0** (11) 3 834 631

(21) **20020556.5** (11) 3 835 784

(21) **20020593.8** (11) 3 835 618

(21) **20020596.1** (11) 3 835 592

(21) **20020609.2** (11) 3 834 660

(21) **20150932.0** (11) 3 834 805

(21) **20150985.8** (11) 3 834 669

(21) **20152413.9** (11) 3 836 231

(21) **20152514.4** (11) 3 835 729

(21) **20153040.9** (11) 3 835 660
(21) **20153361.9** (11) 3 834 674
(21) **20154176.0** (11) 3 834 673
(21) **20154300.6** (11) 3 835 195
(21) **20154782.5** (11) 3 835 480
(21) **20155336.9** (11) 3 836 243
(21) **20155532.3** (11) 3 835 360
(21) **20158432.3** (11) 3 834 770
(21) **20158657.5** (11) 3 834 772
(21) **20159579.0** (11) 3 836 008
(21) **20162540.7** (11) 3 836 760
(21) **20162802.1** (11) 3 835 652
(21) **20163681.8** (11) 3 835 994
(21) **20164060.4** (11) 3 836 558
(21) **20164061.2** (11) 3 836 564
(21) **20164857.3** (11) 3 836 425
(21) **20164951.4** (11) 3 836 426
(21) **20165110.6** (11) 3 836 178
(21) **20165143.7** (11) 3 835 346
(21) **20165154.4** (11) 3 835 347
(21) **20165375.5** (11) 3 835 909
(21) **20165499.3** (11) 3 835 995
(21) **20166098.2** (11) 3 836 009
(21) **20166278.0** (11) 3 836 560
(21) **20166843.1** (11) 3 836 310
(21) **20166924.9** (11) 3 836 324
(21) **20166998.3** (11) 3 835 993
(21) **20167934.7** (11) 3 835 155
(21) **20168245.7** (11) 3 834 949
(21) **20168551.8** (11) 3 834 925
(21) **20168938.7** (11) 3 834 636
(21) **20169240.7** (11) 3 835 298
(21) **20170767.6** (11) 3 836 498
(21) **20171973.9** (11) 3 835 945
(21) **20172759.1** (11) 3 835 640
(21) **20173737.6** (11) 3 834 946
(21) **20173903.4** (11) 3 834 667
(21) **20173998.4** (11) 3 834 851
(21) **20174146.9** (11) 3 835 814
(21) **20174345.7** (11) 3 835 867
(21) **20174389.5** (11) 3 836 340
(21) **20174451.3** (11) 3 834 819
(21) **20174656.7** (11) 3 836 034
(21) **20176160.8** (11) 3 834 796
(21) **20176172.3** (11) 3 834 817
(21) **20176187.1** (11) 3 835 582
(21) **20176557.5** (11) 3 835 998
(21) **20176570.8** (11) 3 835 100
(21) **20176601.1** (11) 3 835 996
(21) **20177446.0** (11) 3 835 933
(21) **20177460.1** (11) 3 836 072
(21) **20178727.2** (11) 3 835 973
(21) **20178951.8** (11) 3 834 990
(21) **20179125.8** (11) 3 836 273
(21) **20179538.2** (11) 3 836 304
(21) **20179598.6** (11) 3 836 263
(21) **20180040.6** (11) 3 836 264
(21) **20180650.2** (11) 3 836 387
(21) **20181651.9** (11) 3 836 341
(21) **20181672.5** (11) 3 835 967
(21) **20181862.2** (11) 3 835 868
(21) **20182919.9** (11) 3 835 954
(21) **20183190.6** (11) 3 835 177
(21) **20183695.4** (11) 3 836 192
(21) **20184063.4** (11) 3 836 129
(21) **20185703.4** (11) 3 835 999
(21) **20187009.4** (11) 3 836 732
(21) **20187320.5** (11) 3 835 932
(21) **20188067.1** (11) 3 835 939
(21) **20188513.4** (11) 3 836 065
(21) **20188757.7** (11) 3 834 596
(21) **20189103.3** (11) 3 834 866
(21) **20189957.2** (11) 3 836 471
(21) **20190228.5** (11) 3 835 324
(21) **20190241.8** (11) 3 836 265
(21) **20190911.6** (11) 3 835 836
(21) **20191104.7** (11) 3 836 073
(21) **20191456.1** (11) 3 835 111
(21) **20191463.7** (11) 3 836 256
(21) **20191467.8** (11) 3 835 112
(21) **20191633.5** (11) 3 835 968
(21) **20191724.2** (11) 3 835 763
(21) **20191762.2** (11) 3 835 118
(21) **20191801.8** (11) 3 834 715
(21) **20191943.8** (11) 3 834 685
(21) **20192513.8** (11) 3 834 913
(21) **20192870.2** (11) 3 834 869
(21) **20192944.5** (11) 3 834 737
(21) **20193071.6** (11) 3 834 738
(21) **20193078.1** (11) 3 834 999
(21) **20193090.6** (11) 3 834 739
(21) **20193557.4** (11) 3 836 202
(21) **20193616.8** (11) 3 835 663
(21) **20193719.0** (11) 3 834 729
(21) **20193757.0** (11) 3 834 684
(21) **20193777.8** (11) 3 835 947
(21) **20193856.0** (11) 3 835 690
(21) **20194236.4** (11) 3 835 948
(21) **20194448.5** (11) 3 835 664
(21) **20194486.5** (11) 3 835 963
(21) **20194490.7** (11) 3 835 918
(21) **20194492.3** (11) 3 835 919
(21) **20194546.6** (11) 3 836 010
(21) **20194787.6** (11) 3 836 028
(21) **20194790.0** (11) 3 835 261
(21) **20195078.9** (11) 3 835 872
(21) **20195377.5** (11) 3 836 059
(21) **20195460.9** (11) 3 836 096
(21) **20195877.4** (11) 3 836 547
(21) **20195878.2** (11) 3 836 546
(21) **20195943.4** (11) 3 835 156
(21) **20196339.4** (11) 3 836 030
(21) **20196562.1** (11) 3 835 940
(21) **20196571.2** (11) 3 835 136
(21) **20196629.8** (11) 3 835 941
(21) **20196801.3** (11) 3 835 942
(21) **20196988.8** (11) 3 835 895
(21) **20197333.6** (11) 3 836 145
(21) **20197472.2** (11) 3 836 581
(21) **20197496.1** (11) 3 835 956
(21) **20197566.1** (11) 3 836 038
(21) **20197609.9** (11) 3 836 283
(21) **20197615.6** (11) 3 836 168
(21) **20197634.7** (11) 3 835 602
(21) **20197831.9** (11) 3 836 203
(21) **20197863.2** (11) 3 836 211
(21) **20197880.6** (11) 3 836 149
(21) **20198024.0** (11) 3 835 144
(21) **20198029.9** (11) 3 836 220
(21) **20198124.8** (11) 3 835 921
(21) **20198150.3** (11) 3 835 916
(21) **20198155.2** (11) 3 835 978
(21) **20198429.1** (11) 3 836 039
(21) **20198505.8** (11) 3 835 812
(21) **20198783.1** (11) 3 835 322
(21) **20198972.0** (11) 3 836 230
(21) **20199049.6** (11) 3 836 420
(21) **20199240.1** (11) 3 835 190
(21) **20199259.1** (11) 3 836 472
(21) **20199360.7** (11) 3 835 984
(21) **20200044.4** (11) 3 835 160
(21) **20200157.4** (11) 3 836 413
(21) **20200838.9** (11) 3 835 319
(21) **20200889.2** (11) 3 836 095
(21) **20201005.4** (11) 3 834 836
(21) **20201150.8** (11) 3 836 386
(21) **20201251.4** (11) 3 835 429

(21) **20201258.9** (11) 3 836 767
(21) **20201316.5** (11) 3 835 854
(21) **20201393.4** (11) 3 836 539
(21) **20201433.8** (11) 3 835 840
(21) **20201445.2** (11) 3 835 482
(21) **20201496.5** (11) 3 835 198
(21) **20201507.9** (11) 3 836 199
(21) **20201529.3** (11) 3 834 872
(21) **20201637.4** (11) 3 836 131
(21) **20201646.5** (11) 3 834 840
(21) **20201709.1** (11) 3 836 195
(21) **20201810.7** (11) 3 836 748
(21) **20201833.9** (11) 3 836 029
(21) **20201980.8** (11) 3 835 106
(21) **20202512.8** (11) 3 835 813
(21) **20202662.1** (11) 3 834 705
(21) **20202852.8** (11) 3 835 794
(21) **20202879.1** (11) 3 835 795
(21) **20202887.4** (11) 3 835 796
(21) **20202895.7** (11) 3 836 108
(21) **20202977.3** (11) 3 836 036
(21) **20203000.3** (11) 3 835 766
(21) **20203031.8** (11) 3 835 946
(21) **20203032.6** (11) 3 836 653
(21) **20203047.4** (11) 3 836 344
(21) **20203242.1** (11) 3 835 668
(21) **20203243.9** (11) 3 835 669
(21) **20203247.0** (11) 3 835 670
(21) **20203249.6** (11) 3 835 671
(21) **20203252.0** (11) 3 835 672
(21) **20203253.8** (11) 3 835 673
(21) **20203257.9** (11) 3 835 674
(21) **20203259.5** (11) 3 835 675
(21) **20203261.1** (11) 3 835 676
(21) **20203264.5** (11) 3 834 647
(21) **20203603.4** (11) 3 836 060
(21) **20203695.0** (11) 3 834 680
(21) **20203701.6** (11) 3 835 904
(21) **20203705.7** (11) 3 835 613
(21) **20203743.8** (11) 3 835 151
(21) **20203766.9** (11) 3 834 769
(21) **20203775.0** (11) 3 835 628
(21) **20203793.3** (11) 3 834 773
(21) **20203797.4** (11) 3 836 011
(21) **20203840.2** (11) 3 836 393
(21) **20203862.6** (11) 3 836 492
(21) **20203918.6** (11) 3 836 522
(21) **20204001.0** (11) 3 836 394
(21) **20204009.3** (11) 3 835 028
(21) **20204014.3** (11) 3 834 823
(21) **20204019.2** (11) 3 835 107
(21) **20204079.6** (11) 3 834 659
(21) **20204140.6** (11) 3 835 044
(21) **20204247.9** (11) 3 835 014
(21) **20204251.1** (11) 3 835 584
(21) **20204294.1** (11) 3 836 395
(21) **20204306.3** (11) 3 835 442
(21) **20204346.9** (11) 3 836 486
(21) **20204449.1** (11) 3 836 477
(21) **20204478.0** (11) 3 834 609
(21) **20204579.5** (11) 3 836 336
(21) **20204620.7** (11) 3 835 808
(21) **20204673.6** (11) 3 835 764
(21) **20204695.9** (11) 3 835 266
(21) **20204855.9** (11) 3 835 753
(21) **20204907.8** (11) 3 835 692
(21) **20204929.2** (11) 3 835 833
(21) **20204934.2** (11) 3 835 693
(21) **20205368.2** (11) 3 834 651
(21) **20205414.4** (11) 3 836 584
(21) **20205444.1** (11) 3 835 630
(21) **20205450.8** (11) 3 834 611
(21) **20205705.5** (11) 3 835 793
(21) **20205775.8** (11) 3 836 085
(21) **20205776.6** (11) 3 835 573
(21) **20205955.6** (11) 3 836 337
(21) **20205993.7** (11) 3 835 964
(21) **20205995.2** (11) 3 836 565
(21) **20206003.4** (11) 3 836 139
(21) **20206008.3** (11) 3 836 407
(21) **20206145.3** (11) 3 836 102
(21) **20206149.5** (11) 3 835 501
(21) **20206205.5** (11) 3 836 193
(21) **20206234.5** (11) 3 835 687
(21) **20206397.0** (11) 3 835 987
(21) **20206398.8** (11) 3 835 201
(21) **20206423.4** (11) 3 835 297
(21) **20206513.2** (11) 3 836 147
(21) **20206555.3** (11) 3 834 953
(21) **20206571.0** (11) 3 836 054
(21) **20206595.9** (11) 3 836 480
(21) **20206628.8** (11) 3 836 012
(21) **20206692.4** (11) 3 836 176
(21) **20206702.1** (11) 3 835 310
(21) **20206708.8** (11) 3 835 615
(21) **20206859.9** (11) 3 834 852
(21) **20206898.7** (11) 3 835 579
(21) **20206903.5** (11) 3 834 903
(21) **20206927.4** (11) 3 835 782
(21) **20206928.2** (11) 3 835 971
(21) **20206933.2** (11) 3 836 261
(21) **20207001.7** (11) 3 835 469
(21) **20207005.8** (11) 3 835 878
(21) **20207032.2** (11) 3 835 949
(21) **20207060.3** (11) 3 835 557
(21) **20207066.0** (11) 3 835 849
(21) **20207089.2** (11) 3 834 947
(21) **20207168.4** (11) 3 835 561
(21) **20207180.9** (11) 3 835 562
(21) **20207234.4** (11) 3 834 827
(21) **20207287.2** (11) 3 835 323
(21) **20207298.9** (11) 3 835 380
(21) **20207312.8** (11) 3 835 126
(21) **20207334.2** (11) 3 834 723
(21) **20207349.0** (11) 3 836 508
(21) **20207398.7** (11) 3 835 667
(21) **20207414.2** (11) 3 835 897
(21) **20207481.1** (11) 3 836 648
(21) **20207550.3** (11) 3 835 990
(21) **20207567.7** (11) 3 836 127
(21) **20207584.2** (11) 3 836 744
(21) **20207600.6** (11) 3 835 893
(21) **20207615.4** (11) 3 835 419
(21) **20207621.2** (11) 3 835 431
(21) **20207642.8** (11) 3 834 638
(21) **20207689.9** (11) 3 835 992
(21) **20207696.4** (11) 3 835 805
(21) **20207703.8** (11) 3 835 218
(21) **20207704.6** (11) 3 836 076
(21) **20207731.9** (11) 3 835 523
(21) **20207809.3** (11) 3 835 787
(21) **20207816.8** (11) 3 835 470
(21) **20207844.0** (11) 3 836 047
(21) **20207899.4** (11) 3 835 810
(21) **20207932.3** (11) 3 836 052
(21) **20208008.1** (11) 3 835 096
(21) **20208024.8** (11) 3 836 643
(21) **20208035.4** (11) 3 834 662
(21) **20208038.8** (11) 3 835 211
(21) **20208040.4** (11) 3 835 809
(21) **20208042.0** (11) 3 834 774
(21) **20208074.3** (11) 3 835 712
(21) **20208086.7** (11) 3 834 645
(21) **20208103.0** (11) 3 835 591
(21) **20208136.0** (11) 3 834 600
(21) **20208139.4** (11) 3 836 104
(21) **20208143.6** (11) 3 836 118

(21) **20208147.7** (11) 3 835 285
(21) **20208162.6** (11) 3 835 119
(21) **20208164.2** (11) 3 835 558
(21) **20208215.2** (11) 3 834 726
(21) **20208243.4** (11) 3 835 179
(21) **20208245.9** (11) 3 835 180
(21) **20208324.2** (11) 3 835 525
(21) **20208358.0** (11) 3 835 451
(21) **20208410.9** (11) 3 835 192
(21) **20208416.6** (11) 3 836 755
(21) **20208438.0** (11) 3 835 193
(21) **20208488.5** (11) 3 835 944
(21) **20208520.5** (11) 3 835 499
(21) **20208526.2** (11) 3 835 546
(21) **20208543.7** (11) 3 835 800
(21) **20208568.4** (11) 3 835 603
(21) **20208572.6** (11) 3 836 109
(21) **20208578.3** (11) 3 835 154
(21) **20208685.6** (11) 3 835 447
(21) **20208702.9** (11) 3 835 120
(21) **20208711.0** (11) 3 835 208
(21) **20208741.7** (11) 3 835 097
(21) **20208756.5** (11) 3 835 857
(21) **20208788.8** (11) 3 835 957
(21) **20208795.3** (11) 3 835 050
(21) **20208814.2** (11) 3 836 535
(21) **20208841.5** (11) 3 836 262
(21) **20208856.3** (11) 3 835 089
(21) **20208876.1** (11) 3 835 088
(21) **20208883.7** (11) 3 835 545
(21) **20208886.0** (11) 3 835 824
(21) **20208929.8** (11) 3 835 065
(21) **20208944.7** (11) 3 835 291
(21) **20208989.2** (11) 3 836 291
(21) **20209054.4** (11) 3 835 440
(21) **20209085.8** (11) 3 836 368
(21) **20209122.9** (11) 3 835 707
(21) **20209146.8** (11) 3 835 191
(21) **20209175.7** (11) 3 835 481
(21) **20209231.8** (11) 3 834 698
(21) **20209251.6** (11) 3 834 776
(21) **20209320.9** (11) 3 834 846
(21) **20209329.0** (11) 3 835 484
(21) **20209341.5** (11) 3 835 832
(21) **20209366.2** (11) 3 835 397
(21) **20209390.2** (11) 3 834 961
(21) **20209441.3** (11) 3 835 404
(21) **20209452.0** (11) 3 835 563
(21) **20209457.9** (11) 3 836 769
(21) **20209458.7** (11) 3 836 488
(21) **20209486.8** (11) 3 835 475
(21) **20209491.8** (11) 3 835 468
(21) **20209508.9** (11) 3 835 645
(21) **20209521.2** (11) 3 835 912
(21) **20209551.9** (11) 3 834 927
(21) **20209564.2** (11) 3 835 728
(21) **20209568.3** (11) 3 835 354
(21) **20209583.2** (11) 3 835 162
(21) **20209604.6** (11) 3 835 405
(21) **20209606.1** (11) 3 835 209
(21) **20209622.8** (11) 3 834 889
(21) **20209646.7** (11) 3 835 548
(21) **20209648.3** (11) 3 835 550
(21) **20209650.9** (11) 3 835 658
(21) **20209654.1** (11) 3 835 459
(21) **20209726.7** (11) 3 835 152
(21) **20209731.7** (11) 3 834 928
(21) **20209734.1** (11) 3 834 915
(21) **20209812.5** (11) 3 835 040
(21) **20209814.1** (11) 3 836 342
(21) **20209830.7** (11) 3 836 388
(21) **20209867.9** (11) 3 836 566
(21) **20209873.7** (11) 3 836 567
(21) **20209888.5** (11) 3 834 916
(21) **20209892.7** (11) 3 835 655
(21) **20209901.6** (11) 3 835 656
(21) **20209902.4** (11) 3 836 115
(21) **20209905.7** (11) 3 834 682
(21) **20209916.4** (11) 3 836 040
(21) **20209919.8** (11) 3 834 644
(21) **20209967.7** (11) 3 836 493
(21) **20209982.6** (11) 3 836 382
(21) **20209985.9** (11) 3 834 945
(21) **20210045.9** (11) 3 834 986
(21) **20210063.2** (11) 3 835 826
(21) **20210067.3** (11) 3 836 212
(21) **20210072.3** (11) 3 836 221
(21) **20210097.0** (11) 3 835 167
(21) **20210099.6** (11) 3 835 585
(21) **20210136.6** (11) 3 835 246
(21) **20210152.3** (11) 3 834 976
(21) **20210163.0** (11) 3 835 026
(21) **20210186.1** (11) 3 836 329
(21) **20210216.6** (11) 3 835 838
(21) **20210267.9** (11) 3 835 477
(21) **20210271.1** (11) 3 834 687
(21) **20210273.7** (11) 3 835 611
(21) **20210338.8** (11) 3 835 478
(21) **20210349.5** (11) 3 835 765
(21) **20210375.0** (11) 3 836 398
(21) **20210376.8** (11) 3 835 355
(21) **20210383.4** (11) 3 835 326
(21) **20210384.2** (11) 3 834 952
(21) **20210388.3** (11) 3 836 765
(21) **20210389.1** (11) 3 835 356
(21) **20210392.5** (11) 3 835 357
(21) **20210394.1** (11) 3 834 794
(21) **20210396.6** (11) 3 835 406
(21) **20210416.2** (11) 3 836 031
(21) **20210474.1** (11) 3 835 594
(21) **20210482.4** (11) 3 835 859
(21) **20210488.1** (11) 3 835 068
(21) **20210490.7** (11) 3 835 830
(21) **20210499.8** (11) 3 836 757
(21) **20210545.8** (11) 3 835 915
(21) **20210601.9** (11) 3 835 508
(21) **20210607.6** (11) 3 835 736
(21) **20210615.9** (11) 3 834 941
(21) **20210618.3** (11) 3 835 453
(21) **20210664.7** (11) 3 835 575
(21) **20210667.0** (11) 3 836 081
(21) **20210678.7** (11) 3 835 648
(21) **20210696.9** (11) 3 836 043
(21) **20210699.3** (11) 3 836 275
(21) **20210707.4** (11) 3 835 742
(21) **20210738.9** (11) 3 834 907
(21) **20210752.0** (11) 3 835 062
(21) **20210778.5** (11) 3 835 030
(21) **20210841.1** (11) 3 834 693
(21) **20210852.8** (11) 3 834 996
(21) **20210863.5** (11) 3 835 161
(21) **20210886.6** (11) 3 835 873
(21) **20210894.0** (11) 3 835 688
(21) **20210896.5** (11) 3 836 132
(21) **20210902.1** (11) 3 835 727
(21) **20210903.9** (11) 3 836 370
(21) **20210904.7** (11) 3 835 224
(21) **20210905.4** (11) 3 835 351
(21) **20210927.8** (11) 3 836 001
(21) **20210952.6** (11) 3 835 135
(21) **20210967.4** (11) 3 836 177
(21) **20211054.0** (11) 3 835 185
(21) **20211084.7** (11) 3 836 235
(21) **20211120.9** (11) 3 834 905
(21) **20211139.9** (11) 3 835 855
(21) **20211141.5** (11) 3 835 517
(21) **20211143.1** (11) 3 834 985

(21) **20211144.9** (11) 3 835 567
(21) **20211167.0** (11) 3 836 289
(21) **20211176.1** (11) 3 835 815
(21) **20211200.9** (11) 3 836 209
(21) **20211211.6** (11) 3 834 668
(21) **20211216.5** (11) 3 835 639
(21) **20211220.7** (11) 3 836 290
(21) **20211228.0** (11) 3 834 841
(21) **20211247.0** (11) 3 834 918
(21) **20211255.3** (11) 3 836 229
(21) **20211259.5** (11) 3 836 429
(21) **20211262.9** (11) 3 835 228
(21) **20211266.0** (11) 3 836 101
(21) **20211271.0** (11) 3 836 568
(21) **20211277.7** (11) 3 835 636
(21) **20211299.1** (11) 3 834 881
(21) **20211305.6** (11) 3 835 642
(21) **20211306.4** (11) 3 836 569
(21) **20211328.8** (11) 3 835 770
(21) **20211339.5** (11) 3 834 873
(21) **20211345.2** (11) 3 836 228
(21) **20211369.2** (11) 3 834 793
(21) **20211389.0** (11) 3 836 151
(21) **20211390.8** (11) 3 835 786
(21) **20211391.6** (11) 3 836 152
(21) **20211392.4** (11) 3 836 159
(21) **20211393.2** (11) 3 836 160
(21) **20211397.3** (11) 3 836 362
(21) **20211407.0** (11) 3 836 305
(21) **20211413.8** (11) 3 836 214
(21) **20211419.5** (11) 3 834 655
(21) **20211424.5** (11) 3 836 086
(21) **20211425.2** (11) 3 835 181
(21) **20211441.9** (11) 3 835 841
(21) **20211459.1** (11) 3 835 966
(21) **20211462.5** (11) 3 835 141
(21) **20211476.5** (11) 3 835 556
(21) **20211485.6** (11) 3 836 327
(21) **20211499.7** (11) 3 836 150
(21) **20211506.9** (11) 3 835 019
(21) **20211542.4** (11) 3 835 220
(21) **20211557.2** (11) 3 835 184
(21) **20211560.6** (11) 3 834 932
(21) **20211577.0** (11) 3 835 497
(21) **20211579.6** (11) 3 836 315
(21) **20211588.7** (11) 3 834 973
(21) **20211590.3** (11) 3 835 760
(21) **20211593.7** (11) 3 835 015
(21) **20211601.8** (11) 3 835 551
(21) **20211614.1** (11) 3 835 512
(21) **20211622.4** (11) 3 835 979
(21) **20211652.1** (11) 3 835 606
(21) **20211666.1** (11) 3 834 954
(21) **20211670.3** (11) 3 835 420
(21) **20211672.9** (11) 3 835 091
(21) **20211726.3** (11) 3 834 699
(21) **20211732.1** (11) 3 835 835
(21) **20211783.4** (11) 3 835 114
(21) **20211811.3** (11) 3 835 494
(21) **20211813.9** (11) 3 835 767
(21) **20211877.4** (11) 3 835 223
(21) **20211906.1** (11) 3 834 646
(21) **20211917.8** (11) 3 834 884
(21) **20211920.2** (11) 3 834 885
(21) **20211943.4** (11) 3 836 570
(21) **20211951.7** (11) 3 835 509
(21) **20211974.9** (11) 3 835 063
(21) **20211997.0** (11) 3 834 672
(21) **20212000.2** (11) 3 834 786
(21) **20212002.8** (11) 3 834 813
(21) **20212007.7** (11) 3 835 202
(21) **20212043.2** (11) 3 835 252
(21) **20212050.7** (11) 3 836 571
(21) **20212058.0** (11) 3 834 614
(21) **20212070.5** (11) 3 835 196
(21) **20212095.2** (11) 3 835 051
(21) **20212102.6** (11) 3 836 144
(21) **20212107.5** (11) 3 835 791
(21) **20212112.5** (11) 3 835 626
(21) **20212136.4** (11) 3 836 559
(21) **20212140.6** (11) 3 835 013
(21) **20212152.1** (11) 3 834 760
(21) **20212156.2** (11) 3 835 503
(21) **20212200.8** (11) 3 835 980
(21) **20212216.4** (11) 3 835 969
(21) **20212218.0** (11) 3 836 269
(21) **20212223.0** (11) 3 835 052
(21) **20212225.5** (11) 3 836 402
(21) **20212226.3** (11) 3 834 722
(21) **20212241.2** (11) 3 835 710
(21) **20212260.2** (11) 3 835 182
(21) **20212267.7** (11) 3 836 103
(21) **20212273.5** (11) 3 834 799
(21) **20212289.1** (11) 3 835 130
(21) **20212305.5** (11) 3 836 403
(21) **20212327.9** (11) 3 835 474
(21) **20212328.7** (11) 3 836 140
(21) **20212329.5** (11) 3 834 593
(21) **20212343.6** (11) 3 834 879
(21) **20212348.5** (11) 3 835 471
(21) **20212356.8** (11) 3 835 000
(21) **20212365.9** (11) 3 835 540
(21) **20212367.5** (11) 3 836 325
(21) **20212368.3** (11) 3 836 082
(21) **20212369.1** (11) 3 836 326
(21) **20212372.5** (11) 3 835 282
(21) **20212392.3** (11) 3 835 251
(21) **20212408.7** (11) 3 834 706
(21) **20212412.9** (11) 3 835 678
(21) **20212425.1** (11) 3 835 325
(21) **20212427.7** (11) 3 835 596
(21) **20212429.3** (11) 3 835 595
(21) **20212439.2** (11) 3 835 514
(21) **20212446.7** (11) 3 835 001
(21) **20212449.1** (11) 3 835 985
(21) **20212452.5** (11) 3 836 311
(21) **20212454.1** (11) 3 835 609
(21) **20212460.8** (11) 3 836 657
(21) **20212465.7** (11) 3 835 646
(21) **20212472.3** (11) 3 836 013
(21) **20212473.1** (11) 3 834 592
(21) **20212482.2** (11) 3 835 146
(21) **20212491.3** (11) 3 835 087
(21) **20212493.9** (11) 3 834 766
(21) **20212495.4** (11) 3 835 566
(21) **20212496.2** (11) 3 835 621
(21) **20212498.8** (11) 3 836 048
(21) **20212501.9** (11) 3 836 189
(21) **20212505.0** (11) 3 836 516
(21) **20212507.6** (11) 3 834 767
(21) **20212511.8** (11) 3 836 343
(21) **20212522.5** (11) 3 835 634
(21) **20212535.7** (11) 3 835 701
(21) **20212542.3** (11) 3 835 633
(21) **20212550.6** (11) 3 834 718
(21) **20212553.0** (11) 3 835 142
(21) **20212559.7** (11) 3 834 758
(21) **20212560.5** (11) 3 835 831
(21) **20212563.9** (11) 3 836 116
(21) **20212564.7** (11) 3 834 779
(21) **20212565.4** (11) 3 836 397
(21) **20212572.0** (11) 3 835 083
(21) **20212575.3** (11) 3 835 084
(21) **20212584.5** (11) 3 835 560
(21) **20212614.0** (11) 3 835 183
(21) **20212625.6** (11) 3 835 627
(21) **20212626.4** (11) 3 835 241

(21) **20212629.8** (11) 3 834 598
(21) **20212633.0** (11) 3 835 644
(21) **20212635.5** (11) 3 834 683
(21) **20212642.1** (11) 3 835 462
(21) **20212643.9** (11) 3 835 164
(21) **20212644.7** (11) 3 834 801
(21) **20212648.8** (11) 3 836 590
(21) **20212650.4** (11) 3 834 618
(21) **20212655.3** (11) 3 834 643
(21) **20212657.9** (11) 3 835 002
(21) **20212659.5** (11) 3 834 957
(21) **20212661.1** (11) 3 834 798
(21) **20212670.2** (11) 3 835 666
(21) **20212673.6** (11) 3 836 754
(21) **20212675.1** (11) 3 835 495
(21) **20212682.7** (11) 3 836 309
(21) **20212684.3** (11) 3 835 581
(21) **20212687.6** (11) 3 835 756
(21) **20212695.9** (11) 3 835 593
(21) **20212698.3** (11) 3 834 795
(21) **20212699.1** (11) 3 835 140
(21) **20212700.7** (11) 3 835 605
(21) **20212715.5** (11) 3 835 273
(21) **20212718.9** (11) 3 835 274
(21) **20212734.6** (11) 3 835 108
(21) **20212736.1** (11) 3 834 701
(21) **20212741.1** (11) 3 834 754
(21) **20212746.0** (11) 3 835 221
(21) **20212748.6** (11) 3 836 083
(21) **20212750.2** (11) 3 834 755
(21) **20212759.3** (11) 3 836 044
(21) **20212764.3** (11) 3 835 510
(21) **20212781.7** (11) 3 834 607
(21) **20212785.8** (11) 3 835 070
(21) **20212792.4** (11) 3 835 098
(21) **20212806.2** (11) 3 835 173
(21) **20212813.8** (11) 3 836 114
(21) **20212816.1** (11) 3 835 095
(21) **20212821.1** (11) 3 836 014
(21) **20212823.7** (11) 3 835 254
(21) **20212824.5** (11) 3 835 056
(21) **20212825.2** (11) 3 835 057
(21) **20212828.6** (11) 3 834 695
(21) **20212829.4** (11) 3 835 138
(21) **20212830.2** (11) 3 835 991
(21) **20212836.9** (11) 3 834 603
(21) **20212837.7** (11) 3 834 663
(21) **20212844.3** (11) 3 836 123
(21) **20212851.8** (11) 3 835 253
(21) **20212861.7** (11) 3 834 604
(21) **20212862.5** (11) 3 834 768
(21) **20212865.8** (11) 3 836 366
(21) **20212884.9** (11) 3 835 455
(21) **20212887.2** (11) 3 836 346
(21) **20212891.4** (11) 3 836 134
(21) **20212896.3** (11) 3 835 929
(21) **20212897.1** (11) 3 836 267
(21) **20212907.8** (11) 3 834 653
(21) **20212908.6** (11) 3 834 691
(21) **20212910.2** (11) 3 835 385
(21) **20212911.0** (11) 3 836 015
(21) **20212915.1** (11) 3 834 594
(21) **20212916.9** (11) 3 835 960
(21) **20212918.5** (11) 3 835 200
(21) **20212919.3** (11) 3 836 298
(21) **20212926.8** (11) 3 835 811
(21) **20212935.9** (11) 3 835 071
(21) **20212938.3** (11) 3 835 082
(21) **20212939.1** (11) 3 834 966
(21) **20212940.9** (11) 3 834 741
(21) **20212950.8** (11) 3 835 925
(21) **20212951.6** (11) 3 835 518
(21) **20212967.2** (11) 3 835 715
(21) **20212972.2** (11) 3 836 374
(21) **20212974.8** (11) 3 835 250
(21) **20212979.7** (11) 3 834 862
(21) **20212981.3** (11) 3 834 858
(21) **20212985.4** (11) 3 836 379
(21) **20212999.5** (11) 3 836 222
(21) **20213001.9** (11) 3 836 338
(21) **20213007.6** (11) 3 835 069
(21) **20213012.6** (11) 3 835 839
(21) **20213019.1** (11) 3 835 820
(21) **20213022.5** (11) 3 834 756
(21) **20213029.0** (11) 3 835 735
(21) **20213039.9** (11) 3 835 507
(21) **20213041.5** (11) 3 835 580
(21) **20213042.3** (11) 3 835 012
(21) **20213044.9** (11) 3 836 300
(21) **20213055.5** (11) 3 835 864
(21) **20213059.7** (11) 3 835 730
(21) **20213073.8** (11) 3 835 178
(21) **20213083.7** (11) 3 836 533
(21) **20213086.0** (11) 3 836 640
(21) **20213088.6** (11) 3 835 758
(21) **20213090.2** (11) 3 835 085
(21) **20213094.4** (11) 3 834 599
(21) **20213097.7** (11) 3 835 133
(21) **20213100.9** (11) 3 835 744
(21) **20213104.1** (11) 3 835 572
(21) **20213109.0** (11) 3 835 370
(21) **20213112.4** (11) 3 835 436
(21) **20213116.5** (11) 3 834 764
(21) **20213122.3** (11) 3 835 647
(21) **20213124.9** (11) 3 836 308
(21) **20213129.8** (11) 3 836 314
(21) **20213159.5** (11) 3 835 555
(21) **20213167.8** (11) 3 836 099
(21) **20213173.6** (11) 3 836 223
(21) **20213176.9** (11) 3 834 802
(21) **20213177.7** (11) 3 835 538
(21) **20213179.3** (11) 3 836 747
(21) **20213182.7** (11) 3 835 373
(21) **20213185.0** (11) 3 836 365
(21) **20213190.0** (11) 3 835 214
(21) **20213193.4** (11) 3 834 621
(21) **20213205.6** (11) 3 835 003
(21) **20213207.2** (11) 3 836 224
(21) **20213216.3** (11) 3 836 768
(21) **20213217.1** (11) 3 836 509
(21) **20213218.9** (11) 3 836 416
(21) **20213220.5** (11) 3 835 536
(21) **20213222.1** (11) 3 836 046
(21) **20213227.0** (11) 3 835 569
(21) **20213228.8** (11) 3 834 670
(21) **20213229.6** (11) 3 835 997
(21) **20213230.4** (11) 3 836 270
(21) **20213232.0** (11) 3 835 086
(21) **20213233.8** (11) 3 835 350
(21) **20213241.1** (11) 3 835 680
(21) **20213243.7** (11) 3 835 039
(21) **20213246.0** (11) 3 836 225
(21) **20213249.4** (11) 3 836 396
(21) **20213254.4** (11) 3 834 895
(21) **20213258.5** (11) 3 834 917
(21) **20213262.7** (11) 3 836 135
(21) **20213271.8** (11) 3 836 540
(21) **20213275.9** (11) 3 834 709
(21) **20213276.7** (11) 3 834 704
(21) **20213281.7** (11) 3 835 449
(21) **20213284.1** (11) 3 834 919
(21) **20213295.7** (11) 3 835 222
(21) **20213305.4** (11) 3 834 959
(21) **20213310.4** (11) 3 834 960
(21) **20213311.2** (11) 3 835 205
(21) **20213313.8** (11) 3 835 064
(21) **20213314.6** (11) 3 835 169

(21) **20213321.1** (11) 3 834 730
(21) **20213332.8** (11) 3 834 743
(21) **20213344.3** (11) 3 835 937
(21) **20213361.7** (11) 3 835 748
(21) **20213362.5** (11) 3 836 041
(21) **20213367.4** (11) 3 835 641
(21) **20213371.6** (11) 3 834 910
(21) **20213379.9** (11) 3 834 992
(21) **20213388.0** (11) 3 835 537
(21) **20213393.0** (11) 3 835 743
(21) **20213394.8** (11) 3 835 047
(21) **20213395.5** (11) 3 835 092
(21) **20213401.1** (11) 3 834 658
(21) **20213408.6** (11) 3 836 218
(21) **20213417.7** (11) 3 834 744
(21) **20213419.3** (11) 3 836 376
(21) **20213422.7** (11) 3 836 299
(21) **20213434.2** (11) 3 835 632
(21) **20213436.7** (11) 3 835 856
(21) **20213441.7** (11) 3 835 719
(21) **20213442.5** (11) 3 836 408
(21) **20213451.6** (11) 3 836 045
(21) **20213462.3** (11) 3 834 727
(21) **20213463.1** (11) 3 835 716
(21) **20213464.9** (11) 3 835 043
(21) **20213465.6** (11) 3 835 486
(21) **20213466.4** (11) 3 835 951
(21) **20213474.8** (11) 3 835 204
(21) **20213479.7** (11) 3 836 372
(21) **20213480.5** (11) 3 835 711
(21) **20213504.2** (11) 3 835 215
(21) **20213507.5** (11) 3 835 094
(21) **20213513.3** (11) 3 835 275
(21) **20213520.8** (11) 3 836 024
(21) **20213553.9** (11) 3 836 181
(21) **20213554.7** (11) 3 834 728
(21) **20213555.4** (11) 3 835 216
(21) **20213556.2** (11) 3 834 719
(21) **20213561.2** (11) 3 835 703
(21) **20213567.9** (11) 3 835 723
(21) **20213583.6** (11) 3 834 619
(21) **20213589.3** (11) 3 835 048
(21) **20213592.7** (11) 3 835 681
(21) **20213596.8** (11) 3 835 914
(21) **20213602.4** (11) 3 835 049
(21) **20213603.2** (11) 3 835 487
(21) **20213604.0** (11) 3 834 675
(21) **20213610.7** (11) 3 834 921
(21) **20213617.2** (11) 3 835 844
(21) **20213620.6** (11) 3 835 226
(21) **20213666.9** (11) 3 836 121
(21) **20213779.0** (11) 3 835 210
(21) **20213795.6** (11) 3 836 750
(21) **20213798.0** (11) 3 835 041
(21) **20213801.2** (11) 3 835 565
(21) **20213824.4** (11) 3 835 589
(21) **20213869.9** (11) 3 835 559
(21) **20213877.2** (11) 3 835 199
(21) **20213881.4** (11) 3 835 145
(21) **20213882.2** (11) 3 835 564
(21) **20213883.0** (11) 3 836 749
(21) **20213905.1** (11) 3 836 345
(21) **20213915.0** (11) 3 835 149
(21) **20213920.0** (11) 3 835 147
(21) **20213921.8** (11) 3 836 056
(21) **20213922.6** (11) 3 836 057
(21) **20213923.4** (11) 3 836 124
(21) **20213925.9** (11) 3 836 058
(21) **20213934.1** (11) 3 834 800
(21) **20213937.4** (11) 3 835 554
(21) **20213942.4** (11) 3 836 759
(21) **20213946.5** (11) 3 836 180
(21) **20213947.3** (11) 3 835 206
(21) **20213949.9** (11) 3 835 553
(21) **20213962.2** (11) 3 836 213
(21) **20214361.6** (11) 3 835 422
(21) **20214419.2** (11) 3 836 253
(21) **20214920.9** (11) 3 834 842
(21) **20214926.6** (11) 3 835 318
(21) **20214934.0** (11) 3 835 284
(21) **20215259.1** (11) 3 835 272
(21) **20215353.2** (11) 3 835 430
(21) **20215453.0** (11) 3 834 837
(21) **20215634.5** (11) 3 834 880
(21) **20215709.5** (11) 3 835 955
(21) **20215948.9** (11) 3 835 493
(21) **20216245.9** (11) 3 834 748
(21) **20216434.9** (11) 3 834 714
(21) **20216595.7** (11) 3 834 988
(21) **20216675.7** (11) 3 834 710
(21) **20216700.3** (11) 3 836 610
(21) **20216734.2** (11) 3 836 122
(21) **20216920.7** (11) 3 836 128
(21) **20217225.0** (11) 3 835 428
(21) **20217402.5** (11) 3 834 787
(21) **20217408.2** (11) 3 834 689
(21) **20217409.0** (11) 3 835 571
(21) **20217412.4** (11) 3 834 690
(21) **20217432.2** (11) 3 836 473
(21) **20217434.8** (11) 3 836 510
(21) **20217488.4** (11) 3 835 439
(21) **20217594.9** (11) 3 834 759
(21) **20217677.2** (11) 3 834 815
(21) **20217694.7** (11) 3 836 536
(21) **20217706.9** (11) 3 834 838
(21) **20217728.3** (11) 3 834 711
(21) **20217738.2** (11) 3 836 511
(21) **20217884.4** (11) 3 836 544
(21) **20306529.7** (11) 3 835 511
(21) **20382655.7** (11) 3 836 055
(21) **20401062.3** (11) 3 835 150
(21) **20401063.1** (11) 3 834 595
(21) **20401064.9** (11) 3 834 612
(21) **20401065.6** (11) 3 834 597
(21) **20702418.3** (11) 3 833 312*
(87) WO 2020/169298
(21) **20704975.0** (11) 3 834 384*
(87) WO 2020/150333
(21) **20709765.0** (11) 3 833 937*
(87) WO 2020/204724
(21) **20712768.9** (11) 3 834 428*
(87) WO 2020/197674
(21) **20713034.5** (11) 3 833 919*
(87) WO 2020/201091
(21) **20720347.2** (11) 3 833 877*
(87) WO 2020/207542
(21) **20724781.8** (11) 3 833 417*
(87) WO 2020/225212
(21) **20725144.8** (11) 3 833 843*
(87) WO 2020/225368
(21) **20736561.0** (11) 3 834 148*
(87) WO 2021/066640
(21) **20736572.7** (11) 3 833 281*
(87) WO 2020/187444
(21) **20739146.7** (11) 3 834 157*
(87) WO 2020/143856
(21) **20739720.9** (11) 3 833 791*
(87) WO 2021/009349
(21) **20739840.5** (11) 3 835 425
(87) WO 2020/256372
(21) **20741654.6** (11) 3 836 641
(87) WO 2020/147660
(21) **20742076.1** (11) 3 834 554*
(87) WO 2020/149612
(21) **20743067.9** (11) 3 833 460*
(87) WO 2021/063459
(21) **20743947.2** (11) 3 836 518
(87) WO 2021/080106
(21) **20748347.0** (11) 3 834 904
(87) WO 2020/158552
(21) **20748637.4** (11) 3 834 902
(87) WO 2020/158551
(21) **20749384.2** (11) 3 836 378
(87) WO 2020/158859

(21) **20749402.2** (11) 3 834 212*
(87) WO 2020/159715

(21) **20749690.2** (11) 3 834 402*
(87) WO 2020/156268

(21) **20749897.3** (11) 3 833 657*
(87) WO 2021/019071

(21) **20756087.1** (11) 3 833 496*
(87) WO 2020/165489

(21) **20756845.2** (11) 3 833 592*
(87) WO 2021/028488

(21) **20758086.1** (11) 3 834 920
(87) WO 2021/073063

(21) **20760649.2** (11) 3 833 208*
(87) WO 2021/026031

(21) **20762011.3** (11) 3 833 381*
(87) WO 2021/030787

(21) **20764155.6** (11) 3 833 335*
(87) WO 2021/019493

(21) **20765773.5** (11) 3 836 296
(87) WO 2020/180115

(21) **20765887.3** (11) 3 836 295
(87) WO 2020/180116

(21) **20768163.6** (11) 3 833 413*
(87) WO 2021/041184

(21) **20770730.8** (11) 3 835 755
(87) WO 2020/184482

(21) **20774162.0** (11) 3 836 274
(87) WO 2020/190029

(21) **20774473.1** (11) 3 835 779
(87) WO 2020/189904

(21) **20774638.9** (11) 3 835 801
(87) WO 2020/189914

(21) **20774769.2** (11) 3 833 288*
(87) WO 2020/190154

(21) **20775863.2** (11) 3 833 315*
(87) WO 2021/063727

(21) **20780468.3** (11) 3 833 914*
(87) WO 2021/055221

(21) **20783979.6** (11) 3 835 411
(87) WO 2020/199952

(21) **20790762.7** (11) 3 835 802
(87) WO 2020/213905

(21) **20790933.4** (11) 3 835 778
(87) WO 2020/213846

(21) **20792268.3** (11) 3 834 964
(87) WO 2021/079548

(21) **20796021.2** (11) 3 833 691*
(87) WO 2020/216379

(21) **20802942.1** (11) 3 835 515
(87) WO 2020/224308

(21) **20804421.4** (11) 3 835 172
(87) WO 2021/075079

(21) **20805315.7** (11) 3 834 316*
(87) WO 2020/230118

(21) **20808183.6** (11) 3 833 228*
(87) WO 2021/070130

(21) **20809458.1** (11) 3 836 523
(87) WO 2020/235626

(21) **20811232.6** (11) 3 836 146
(87) WO 2021/075713

(21) **20812625.0** (11) 3 836 035
(87) WO 2020/238603

(21) **20820035.2** (11) 3 836 239
(87) WO 2021/075130

(21) **20824073.9** (11) 3 833 739*
(87) WO 2021/040187

(21) **20827973.7** (11) 3 836 297
(87) WO 2021/073200

(21) **20827985.1** (11) 3 834 149*
(87) WO 2021/079208

(21) **20828936.3** (11) 3 834 721
(87) WO 2021/075897

(21) **20835672.5** (11) 3 834 109*
(87) WO 2021/085880

(21) **20841853.3** (11) 3 836 293
(87) WO 2021/080115

(21) **20844263.2** (11) 3 836 271
(87) WO 2021/015601

(21) **20846849.6** (11) 3 836 254
(87) WO 2021/020844

(21) **20848785.0** (11) 3 836 287
(87) WO 2021/054595

(21) **20851271.5** (11) 3 834 635
(87) WO 2021/080193

(21) **20851679.9** (11) 3 835 061
(87) WO 2021/029144

(21) **20854281.1** (11) 3 833 927*
(87) WO 2021/034424

(21) **20858664.4** (11) 3 835 262
(87) WO 2021/039844

(21) **20859619.7** (11) 3 836 292
(87) WO 2021/059567

(21) **20859621.3** (11) 3 835 988
(87) WO 2021/052017

(21) **20859622.1** (11) 3 834 950
(87) WO 2021/054581

(21) **20859665.0** (11) 3 836 696
(87) WO 2021/062973

(21) **20859668.4** (11) 3 834 608
(87) WO 2021/065570

(21) **20859672.6** (11) 3 833 200*
(87) WO 2021/075819

(21) **20859673.4** (11) 3 833 201*
(87) WO 2021/071203

(21) **21000019.6** (11) 3 835 066

(21) **21020007.7** (11) 3 835 075

(21) **21150010.3** (11) 3 834 637

(21) **21150038.4** (11) 3 834 740

(21) **21150046.7** (11) 3 834 751

(21) **21150095.4** (11) 3 834 829

(21) **21150153.1** (11) 3 835 816

(21) **21150154.9** (11) 3 835 817

(21) **21150232.3** (11) 3 835 679

(21) **21150298.4** (11) 3 835 011

(21) **21150303.2** (11) 3 834 878

(21) **21150322.2** (11) 3 836 002

(21) **21150513.6** (11) 3 836 550

(21) **21150576.3** (11) 3 836 272

(21) **21150598.7** (11) 3 834 777

(21) **21150599.5** (11) 3 834 876

(21) **21150771.0** (11) 3 834 724

(21) **21151040.9** (11) 3 834 679

(21) **21151085.4** (11) 3 835 312

(21) **21151184.5** (11) 3 834 753

(21) **21151195.1** (11) 3 835 718

(21) **21151615.8** (11) 3 834 780

(21) **21151737.0** (11) 3 834 824

(21) **21151796.6** (11) 3 835 131

(21) **21151904.6** (11) 3 835 292

(21) **21151967.3** (11) 3 835 871

(21) **21152076.2** (11) 3 834 671

(21) **21152266.9** (11) 3 834 816

(21) **21152295.8** (11) 3 834 868

(21) **21152308.9** (11) 3 836 452

(21) **21152341.0** (11) 3 835 547

(21) **21152444.2** (11) 3 835 031

(21) **21152482.2** (11) 3 834 712

(21) **21152652.0** (11) 3 836 066

(21) **21152668.6** (11) 3 834 863

(21) **21152832.8** (11) 3 834 615

(21) **21152895.5** (11) 3 836 411

(21) **21152940.9** (11) 3 836 169

(21) **21152952.4** (11) 3 835 186

(21) **21153096.9** (11) 3 836 586

(21) **21153209.8** (11) 3 836 215

(21) **21153238.7** (11) 3 834 602

(21) **21153333.6** (11) 3 834 616

(21) **21153334.4** (11) 3 836 392

(21) **21153350.0** (11) 3 835 093

(21) **21153358.3** (11) 3 835 294

(21) **21153378.1** (11) 3 835 860

(21) **21153387.2** (11) 3 835 920

(21) **21153433.4** (11) 3 835 483

(21) **21153442.5** (11) 3 835 629

(21) **21153486.2** (11) 3 835 922

(21) **21153563.8** (11) 3 834 745

(21) **21153564.6** (11) 3 836 630

(21) **21153585.1** (11) 3 834 765

(21) **21153591.9** (11) 3 836 100

(21) **21153607.3** (11) 3 834 763

(21) **21153619.8** (11) 3 835 498

(21) **21153637.0** (11) 3 835 689

(21) **21153695.8** (11) 3 836 661

(21) **21153808.7** (11) 3 836 316

(21) **21153809.5** (11) 3 835 783
(21) **21153884.8** (11) 3 834 924
(21) **21153971.3** (11) 3 834 617
(21) **21153987.9** (11) 3 835 651
(21) **21153988.7** (11) 3 834 882
(21) **21154006.7** (11) 3 834 713
(21) **21154040.6** (11) 3 834 703
(21) **21154090.1** (11) 3 835 500
(21) **21154126.3** (11) 3 834 707
(21) **21154167.7** (11) 3 834 613
(21) **21154260.0** (11) 3 834 752
(21) **21154361.6** (11) 3 835 103
(21) **21154387.1** (11) 3 836 188
(21) **21154425.9** (11) 3 834 702
(21) **21154441.6** (11) 3 835 311
(21) **21154502.5** (11) 3 834 771
(21) **21154520.7** (11) 3 836 277
(21) **21154539.7** (11) 3 834 734
(21) **21154588.4** (11) 3 834 762
(21) **21154611.4** (11) 3 836 654
(21) **21154612.2** (11) 3 836 093
(21) **21154699.9** (11) 3 835 489
(21) **21154704.7** (11) 3 835 934
(21) **21154705.4** (11) 3 836 642
(21) **21154755.9** (11) 3 834 931
(21) **21154819.3** (11) 3 834 864
(21) **21154821.9** (11) 3 834 896
(21) **21154835.9** (11) 3 834 757
(21) **21154873.0** (11) 3 835 125
(21) **21154913.4** (11) 3 836 583
(21) **21154948.0** (11) 3 836 389
(21) **21154960.5** (11) 3 836 268
(21) **21154967.0** (11) 3 834 648
(21) **21154971.2** (11) 3 836 729
(21) **21154981.1** (11) 3 835 610
(21) **21155004.1** (11) 3 834 926
(21) **21155028.0** (11) 3 836 167
(21) **21155038.9** (11) 3 835 905
(21) **21155081.9** (11) 3 836 631
(21) **21155083.5** (11) 3 836 332
(21) **21155136.1** (11) 3 836 333
(21) **21155170.0** (11) 3 835 986
(21) **21155175.9** (11) 3 836 697
(21) **21155231.0** (11) 3 836 698
(21) **21155247.6** (11) 3 835 042
(21) **21155285.6** (11) 3 836 629
(21) **21155286.4** (11) 3 834 929
(21) **21155296.3** (11) 3 834 942
(21) **21155303.7** (11) 3 835 699
(21) **21155307.8** (11) 3 835 175
(21) **21155332.6** (11) 3 835 834
(21) **21155389.6** (11) 3 834 975
(21) **21155409.2** (11) 3 834 634
(21) **21155411.8** (11) 3 836 453
(21) **21155422.5** (11) 3 836 003
(21) **21155426.6** (11) 3 835 700
(21) **21155469.6** (11) 3 835 935
(21) **21155486.0** (11) 3 835 827
(21) **21155499.3** (11) 3 835 965
(21) **21155507.3** (11) 3 836 306
(21) **21155543.8** (11) 3 834 857
(21) **21155566.9** (11) 3 835 004
(21) **21155567.7** (11) 3 835 280
(21) **21155625.3** (11) 3 836 517
(21) **21155665.9** (11) 3 835 930
(21) **21155677.4** (11) 3 836 412
(21) **21155679.0** (11) 3 836 474
(21) **21155693.1** (11) 3 835 910
(21) **21155704.6** (11) 3 834 847
(21) **21155710.3** (11) 3 836 699
(21) **21155782.2** (11) 3 835 176
(21) **21155838.2** (11) 3 834 875
(21) **21155854.9** (11) 3 836 375
(21) **21155924.0** (11) 3 836 434
(21) **21155933.1** (11) 3 836 360
(21) **21155952.1** (11) 3 834 865
(21) **21155959.6** (11) 3 835 361
(21) **21155975.2** (11) 3 836 062
(21) **21155999.2** (11) 3 834 610
(21) **21156003.2** (11) 3 834 642
(21) **21156007.3** (11) 3 835 203
(21) **21156063.6** (11) 3 834 912
(21) **21156099.0** (11) 3 836 494
(21) **21156145.1** (11) 3 835 212
(21) **21156351.5** (11) 3 836 512
(21) **21156377.0** (11) 3 836 371
(21) **21156406.7** (11) 3 836 483
(21) **21162692.4** (11) 3 836 016
(21) **21163940.6** (11) 3 835 926
(21) **21164050.3** (11) 3 835 725
(21) **21164277.2** (11) 3 836 017
(21) **21164728.4** (11) 3 836 484
(21) **21164862.1** (11) 3 836 077
(21) **21165113.8** (11) 3 836 141
(21) **21165627.7** (11) 3 836 018
(21) **21166272.1** (11) 3 836 094

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 627 696** 12.05.2021
(11) **3 659 932** 11.05.2021
(11) **3 677 927** 10.05.2021
(11) **3 680 403** 10.05.2021
(11) **3 683 343** 06.05.2021
(11) **3 689 528** 11.05.2021
(11) **3 690 162** 07.05.2021
(11) **3 692 969** 11.05.2021
(11) **3 693 304** 07.05.2021
(11) **3 695 765** 06.05.2021
(11) **3 695 892** 08.04.2021
(11) **3 696 011** 10.05.2021
(11) **3 696 281** 12.05.2021
(11) **3 696 399** 11.05.2021
(11) **3 698 954** 11.05.2021
(11) **3 699 622** 10.05.2021
(11) **3 699 664** 11.05.2021
(11) **3 699 755** 11.05.2021
(11) **3 699 903** 10.05.2021
(11) **3 699 927** 10.05.2021
(11) **3 702 156** 10.05.2021
(11) **3 702 373** 11.05.2021
(11) **3 702 782** 06.05.2021
(11) **3 703 360** 07.05.2021
(11) **3 703 362** 07.05.2021

(11) **3 705 067** 11.05.2021
(11) **3 708 216** 11.05.2021
(11) **3 708 702** 12.05.2021
(11) **3 709 756** 11.05.2021
(11) **3 711 955** 10.05.2021
(11) **3 712 581** 12.05.2021
(11) **3 715 293** 07.05.2021
(11) **3 715 345** 10.05.2021
(11) **3 715 694** 07.05.2021
(11) **3 715 804** 12.05.2021
(11) **3 715 850** 07.05.2021
(11) **3 716 054** 07.05.2021
(11) **3 716 439** 11.05.2021
(11) **3 716 524** 12.05.2021
(11) **3 721 735** 12.05.2021
(11) **3 722 911** 11.05.2021
(11) **3 723 131** 11.05.2021
(11) **3 733 061** 11.05.2021
(11) **3 734 270** 11.05.2021
(11) **3 734 792** 10.05.2021
(11) **3 734 962** 11.05.2021
(11) **3 735 809** 11.05.2021
(11) **3 735 810** 11.05.2021
(11) **3 735 811** 11.05.2021
(11) **3 735 813** 11.05.2021
(11) **3 735 815** 11.05.2021
(11) **3 735 816** 11.05.2021
(11) **3 735 817** 11.05.2021
(11) **3 735 819** 11.05.2021
(11) **3 735 820** 11.05.2021
(11) **3 735 825** 10.05.2021
(11) **3 735 826** 10.05.2021
(11) **3 735 827** 11.05.2021
(11) **3 735 829** 10.05.2021
(11) **3 735 830** 08.05.2021
(11) **3 735 831** 11.05.2021
(11) **3 735 832** 11.05.2021
(11) **3 735 833** 11.05.2021
(11) **3 735 846** 11.05.2021
(11) **3 735 851** 11.05.2021
(11) **3 735 852** 11.05.2021
(11) **3 735 855** 10.05.2021
(11) **3 735 862** 07.05.2021
(11) **3 735 863** 07.05.2021
(11) **3 735 868** 11.05.2021
(11) **3 735 870** 11.05.2021
(11) **3 735 875** 11.05.2021
(11) **3 735 876** 11.05.2021
(11) **3 735 877** 11.05.2021
(11) **3 735 878** 11.05.2021
(11) **3 735 883** 11.05.2021
(11) **3 735 884** 11.05.2021
(11) **3 735 885** 11.05.2021
(11) **3 735 886** 11.05.2021
(11) **3 735 888** 10.05.2021
(11) **3 735 890** 10.05.2021
(11) **3 735 897** 11.05.2021
(11) **3 735 898** 11.05.2021
(11) **3 735 902** 10.05.2021
(11) **3 735 903** 11.05.2021
(11) **3 735 905** 11.05.2021
(11) **3 735 910** 07.05.2021
(11) **3 735 911** 07.05.2021
(11) **3 735 912** 07.05.2021
(11) **3 735 914** 10.05.2021
(11) **3 735 915** 07.05.2021
(11) **3 735 916** 11.05.2021
(11) **3 735 918** 11.05.2021
(11) **3 735 919** 11.05.2021
(11) **3 735 921** 11.05.2021
(11) **3 735 923** 07.05.2021
(11) **3 735 927** 11.05.2021
(11) **3 735 928** 11.05.2021
(11) **3 735 933** 07.05.2021
(11) **3 735 938** 11.05.2021
(11) **3 735 940** 11.05.2021
(11) **3 735 943** 11.05.2021
(11) **3 735 944** 10.05.2021
(11) **3 735 947** 07.05.2021
(11) **3 735 948** 11.05.2021
(11) **3 735 950** 11.05.2021
(11) **3 735 951** 11.05.2021
(11) **3 735 957** 11.05.2021
(11) **3 735 960** 11.05.2021
(11) **3 735 962** 11.05.2021
(11) **3 735 966** 10.05.2021
(11) **3 735 970** 11.05.2021
(11) **3 735 972** 07.05.2021
(11) **3 735 975** 11.05.2021
(11) **3 735 977** 11.05.2021
(11) **3 735 979** 10.05.2021
(11) **3 735 980** 11.05.2021
(11) **3 735 981** 11.05.2021
(11) **3 735 982** 11.05.2021
(11) **3 735 986** 10.05.2021
(11) **3 735 989** 11.05.2021
(11) **3 735 990** 11.05.2021
(11) **3 735 992** 11.05.2021
(11) **3 735 996** 06.05.2021
(11) **3 736 003** 11.05.2021
(11) **3 736 004** 11.05.2021
(11) **3 736 005** 11.05.2021
(11) **3 736 008** 11.05.2021
(11) **3 736 012** 11.05.2021
(11) **3 736 015** 11.05.2021
(11) **3 736 018** 07.05.2021
(11) **3 736 019** 11.05.2021
(11) **3 736 027** 11.05.2021
(11) **3 736 033** 11.05.2021
(11) **3 736 037** 10.05.2021
(11) **3 736 040** 11.05.2021
(11) **3 736 050** 10.05.2021
(11) **3 736 052** 08.05.2021
(11) **3 736 053** 06.05.2021
(11) **3 736 058** 07.05.2021
(11) **3 736 065** 11.05.2021
(11) **3 736 067** 11.05.2021
(11) **3 736 071** 11.05.2021
(11) **3 736 072** 11.05.2021
(11) **3 736 073** 11.05.2021
(11) **3 736 078** 11.05.2021
(11) **3 736 079** 11.05.2021
(11) **3 736 085** 11.05.2021
(11) **3 736 087** 11.05.2021
(11) **3 736 090** 07.05.2021
(11) **3 736 093** 11.05.2021
(11) **3 736 094** 11.05.2021
(11) **3 736 098** 07.05.2021
(11) **3 736 099** 07.05.2021
(11) **3 736 101** 11.05.2021
(11) **3 736 108** 11.05.2021
(11) **3 736 112** 11.05.2021
(11) **3 736 119** 11.05.2021
(11) **3 736 122** 10.05.2021
(11) **3 736 123** 10.05.2021
(11) **3 736 128** 11.05.2021
(11) **3 736 133** 07.05.2021
(11) **3 736 138** 11.05.2021
(11) **3 736 140** 11.05.2021
(11) **3 736 141** 11.05.2021
(11) **3 736 143** 11.05.2021
(11) **3 736 149** 07.05.2021
(11) **3 736 158** 11.05.2021
(11) **3 736 160** 06.05.2021
(11) **3 736 162** 11.05.2021
(11) **3 736 163** 11.05.2021
(11) **3 736 164** 11.05.2021
(11) **3 736 166** 11.05.2021
(11) **3 736 167** 11.05.2021
(11) **3 736 169** 11.05.2021
(11) **3 736 174** 06.05.2021
(11) **3 736 182** 11.05.2021
(11) **3 736 187** 11.05.2021
(11) **3 736 190** 11.05.2021
(11) **3 736 194** 10.05.2021
(11) **3 736 196** 11.05.2021

(11) **3 736 199** 09.05.2021
(11) **3 736 201** 07.05.2021
(11) **3 736 206** 11.05.2021
(11) **3 736 209** 11.05.2021
(11) **3 736 210** 10.05.2021
(11) **3 736 212** 11.05.2021
(11) **3 736 214** 06.05.2021
(11) **3 736 215** 07.05.2021
(11) **3 736 216** 07.05.2021
(11) **3 736 217** 11.05.2021
(11) **3 736 227** 10.05.2021
(11) **3 736 230** 10.05.2021
(11) **3 736 237** 11.05.2021
(11) **3 736 239** 11.05.2021
(11) **3 736 241** 11.05.2021
(11) **3 736 252** 11.05.2021
(11) **3 736 254** 11.05.2021
(11) **3 736 256** 10.05.2021
(11) **3 736 259** 11.05.2021
(11) **3 736 260** 11.05.2021
(11) **3 736 265** 10.05.2021
(11) **3 736 268** 11.05.2021
(11) **3 736 271** 11.05.2021
(11) **3 736 272** 06.05.2021
(11) **3 736 275** 11.05.2021
(11) **3 736 277** 10.05.2021
(11) **3 736 281** 11.05.2021
(11) **3 736 282** 11.05.2021
(11) **3 736 285** 10.05.2021
(11) **3 736 289** 11.05.2021
(11) **3 736 292** 10.05.2021
(11) **3 736 293** 11.05.2021
(11) **3 736 295** 06.05.2021
(11) **3 736 299** 11.05.2021
(11) **3 736 300** 10.05.2021
(11) **3 736 307** 06.05.2021
(11) **3 736 310** 11.05.2021
(11) **3 736 311** 11.05.2021
(11) **3 736 312** 11.05.2021
(11) **3 736 313** 11.05.2021
(11) **3 736 317** 11.05.2021
(11) **3 736 320** 11.05.2021
(11) **3 736 321** 11.05.2021
(11) **3 736 323** 11.05.2021
(11) **3 736 324** 11.05.2021
(11) **3 736 325** 11.05.2021
(11) **3 736 326** 06.05.2021
(11) **3 736 328** 11.05.2021
(11) **3 736 331** 10.05.2021
(11) **3 736 332** 10.05.2021
(11) **3 736 333** 10.05.2021
(11) **3 736 334** 10.05.2021
(11) **3 736 335** 10.05.2021
(11) **3 736 338** 11.05.2021
(11) **3 736 339** 10.05.2021
(11) **3 736 340** 11.05.2021
(11) **3 736 341** 06.05.2021
(11) **3 736 343** 11.05.2021
(11) **3 736 344** 10.05.2021
(11) **3 736 348** 11.05.2021
(11) **3 736 349** 11.05.2021
(11) **3 736 350** 07.05.2021
(11) **3 736 358** 11.05.2021
(11) **3 736 359** 06.05.2021
(11) **3 736 360** 11.05.2021
(11) **3 736 363** 07.05.2021
(11) **3 736 365** 10.05.2021
(11) **3 736 370** 11.05.2021
(11) **3 736 371** 11.05.2021
(11) **3 736 372** 10.05.2021
(11) **3 736 374** 10.05.2021
(11) **3 736 385** 07.05.2021
(11) **3 736 386** 11.05.2021
(11) **3 736 387** 11.05.2021
(11) **3 736 388** 11.05.2021
(11) **3 736 389** 11.05.2021
(11) **3 736 391** 11.05.2021
(11) **3 736 393** 10.05.2021
(11) **3 736 397** 11.05.2021
(11) **3 736 402** 11.05.2021
(11) **3 736 403** 11.05.2021
(11) **3 736 405** 11.05.2021
(11) **3 736 410** 11.05.2021
(11) **3 736 411** 07.05.2021
(11) **3 736 412** 11.05.2021
(11) **3 736 414** 07.05.2021
(11) **3 736 417** 10.05.2021
(11) **3 736 418** 11.05.2021
(11) **3 736 422** 06.05.2021
(11) **3 736 424** 10.05.2021
(11) **3 736 427** 10.05.2021
(11) **3 736 429** 10.05.2021
(11) **3 736 431** 06.05.2021
(11) **3 736 432** 11.05.2021
(11) **3 736 433** 11.05.2021
(11) **3 736 434** 11.05.2021
(11) **3 736 436** 10.05.2021
(11) **3 736 437** 11.05.2021
(11) **3 736 443** 10.05.2021
(11) **3 736 446** 11.05.2021
(11) **3 736 450** 11.05.2021
(11) **3 736 451** 11.05.2021
(11) **3 736 452** 10.05.2021
(11) **3 736 462** 11.05.2021
(11) **3 736 464** 10.05.2021
(11) **3 736 475** 11.05.2021
(11) **3 736 477** 06.05.2021
(11) **3 736 478** 11.05.2021
(11) **3 736 481** 11.05.2021
(11) **3 736 492** 10.05.2021
(11) **3 736 495** 10.05.2021
(11) **3 736 496** 11.05.2021
(11) **3 736 498** 11.05.2021
(11) **3 736 503** 11.05.2021
(11) **3 736 506** 10.05.2021
(11) **3 736 514** 11.05.2021
(11) **3 736 516** 07.05.2021
(11) **3 736 517** 10.05.2021
(11) **3 736 520** 11.05.2021
(11) **3 736 522** 10.05.2021
(11) **3 736 523** 10.05.2021
(11) **3 736 524** 10.05.2021
(11) **3 736 525** 11.05.2021
(11) **3 736 526** 07.05.2021
(11) **3 736 530** 11.05.2021
(11) **3 736 533** 11.05.2021
(11) **3 736 537** 11.05.2021
(11) **3 736 543** 10.05.2021
(11) **3 736 547** 11.05.2021
(11) **3 736 548** 11.05.2021
(11) **3 736 551** 11.05.2021
(11) **3 736 553** 11.05.2021
(11) **3 736 554** 11.05.2021
(11) **3 736 557** 11.05.2021
(11) **3 736 558** 11.05.2021
(11) **3 736 562** 07.05.2021
(11) **3 736 563** 06.05.2021
(11) **3 736 572** 11.05.2021
(11) **3 736 575** 11.05.2021
(11) **3 736 576** 06.05.2021
(11) **3 736 577** 11.05.2021
(11) **3 736 581** 06.05.2021
(11) **3 736 582** 11.05.2021
(11) **3 736 583** 11.05.2021
(11) **3 736 585** 06.05.2021
(11) **3 736 587** 07.05.2021
(11) **3 736 588** 11.05.2021
(11) **3 736 590** 10.05.2021
(11) **3 736 597** 11.05.2021
(11) **3 736 599** 11.05.2021
(11) **3 736 600** 11.05.2021
(11) **3 736 608** 07.05.2021
(11) **3 736 615** 11.05.2021
(11) **3 736 623** 11.05.2021
(11) **3 736 624** 11.05.2021
(11) **3 736 628** 11.05.2021

(11) **3 736 631**	06.05.2021	(11) **3 736 784**	07.05.2021	(11) **3 736 968**	06.05.2021
(11) **3 736 633**	11.05.2021	(11) **3 736 788**	10.05.2021	(11) **3 736 969**	07.05.2021
(11) **3 736 634**	11.05.2021	(11) **3 736 789**	11.05.2021	(11) **3 736 973**	06.05.2021
(11) **3 736 635**	11.05.2021	(11) **3 736 790**	11.05.2021	(11) **3 736 974**	11.05.2021
(11) **3 736 637**	11.05.2021	(11) **3 736 791**	11.05.2021	(11) **3 736 988**	11.05.2021
(11) **3 736 638**	11.05.2021	(11) **3 736 795**	11.05.2021	(11) **3 736 994**	11.05.2021
(11) **3 736 639**	11.05.2021	(11) **3 736 802**	11.05.2021	(11) **3 737 000**	07.05.2021
(11) **3 736 640**	11.05.2021	(11) **3 736 804**	11.05.2021	(11) **3 737 024**	11.05.2021
(11) **3 736 641**	11.05.2021	(11) **3 736 805**	11.05.2021	(11) **3 737 028**	10.05.2021
(11) **3 736 642**	11.05.2021	(11) **3 736 809**	11.05.2021	(11) **3 737 029**	11.05.2021
(11) **3 736 643**	11.05.2021	(11) **3 736 810**	10.05.2021	(11) **3 737 030**	06.05.2021
(11) **3 736 644**	11.05.2021	(11) **3 736 811**	11.05.2021	(11) **3 737 040**	11.05.2021
(11) **3 736 646**	10.05.2021	(11) **3 736 812**	10.05.2021	(11) **3 737 042**	11.05.2021
(11) **3 736 648**	04.05.2021	(11) **3 736 817**	10.05.2021	(11) **3 737 046**	10.05.2021
(11) **3 736 649**	11.05.2021	(11) **3 736 836**	11.05.2021	(11) **3 737 047**	11.05.2021
(11) **3 736 652**	11.05.2021	(11) **3 736 837**	11.05.2021	(11) **3 737 048**	11.05.2021
(11) **3 736 654**	07.05.2021	(11) **3 736 846**	06.05.2021	(11) **3 737 055**	11.05.2021
(11) **3 736 657**	10.05.2021	(11) **3 736 849**	07.05.2021	(11) **3 737 068**	11.05.2021
(11) **3 736 658**	10.05.2021	(11) **3 736 850**	11.05.2021	(11) **3 737 078**	11.05.2021
(11) **3 736 659**	06.05.2021	(11) **3 736 851**	11.05.2021	(11) **3 737 089**	09.05.2021
(11) **3 736 662**	11.05.2021	(11) **3 736 854**	11.05.2021	(11) **3 737 094**	11.05.2021
(11) **3 736 664**	11.05.2021	(11) **3 736 855**	11.05.2021	(11) **3 737 095**	11.05.2021
(11) **3 736 668**	11.05.2021	(11) **3 736 858**	11.05.2021	(11) **3 737 096**	11.05.2021
(11) **3 736 673**	11.05.2021	(11) **3 736 863**	11.05.2021	(11) **3 737 109**	10.05.2021
(11) **3 736 687**	07.05.2021	(11) **3 736 864**	11.05.2021	(11) **3 737 123**	11.05.2021
(11) **3 736 688**	11.05.2021	(11) **3 736 868**	11.05.2021	(11) **3 737 124**	11.05.2021
(11) **3 736 692**	10.05.2021	(11) **3 736 871**	11.05.2021	(11) **3 737 128**	11.05.2021
(11) **3 736 693**	10.05.2021	(11) **3 736 881**	11.05.2021	(11) **3 737 141**	10.05.2021
(11) **3 736 695**	11.05.2021	(11) **3 736 882**	06.05.2021	(11) **3 737 146**	11.05.2021
(11) **3 736 708**	07.05.2021	(11) **3 736 885**	11.05.2021	(11) **3 737 152**	11.05.2021
(11) **3 736 709**	11.05.2021	(11) **3 736 904**	07.05.2021	(11) **3 737 156**	07.05.2021
(11) **3 736 716**	10.05.2021	(11) **3 736 906**	11.05.2021	(11) **3 737 165**	10.05.2021
(11) **3 736 723**	10.05.2021	(11) **3 736 913**	11.05.2021	(11) **3 737 166**	10.05.2021
(11) **3 736 726**	06.05.2021	(11) **3 736 920**	11.05.2021	(11) **3 737 197**	07.05.2021
(11) **3 736 730**	11.05.2021	(11) **3 736 922**	11.05.2021	(11) **3 737 200**	11.05.2021
(11) **3 736 732**	10.05.2021	(11) **3 736 925**	07.05.2021	(11) **3 737 208**	06.05.2021
(11) **3 736 733**	11.05.2021	(11) **3 736 931**	11.05.2021	(11) **3 737 210**	11.05.2021
(11) **3 736 734**	11.05.2021	(11) **3 736 933**	11.05.2021	(11) **3 737 212**	06.05.2021
(11) **3 736 737**	11.05.2021	(11) **3 736 935**	11.05.2021	(11) **3 737 213**	10.05.2021
(11) **3 736 739**	11.05.2021	(11) **3 736 937**	07.05.2021	(11) **3 738 425**	12.05.2021
(11) **3 736 740**	11.05.2021	(11) **3 736 938**	11.05.2021	(11) **3 738 435**	06.05.2021
(11) **3 736 741**	11.05.2021	(11) **3 736 939**	11.05.2021	(11) **3 738 440**	11.05.2021
(11) **3 736 742**	11.05.2021	(11) **3 736 941**	11.05.2021	(11) **3 738 448**	10.05.2021
(11) **3 736 745**	11.05.2021	(11) **3 736 953**	07.05.2021	(11) **3 738 450**	10.05.2021
(11) **3 736 755**	10.05.2021	(11) **3 736 954**	11.05.2021	(11) **3 738 451**	10.05.2021
(11) **3 736 756**	11.05.2021	(11) **3 736 955**	10.05.2021	(11) **3 738 452**	10.05.2021
(11) **3 736 757**	11.05.2021	(11) **3 736 958**	07.05.2021	(11) **3 738 453**	10.05.2021
(11) **3 736 769**	07.05.2021	(11) **3 736 960**	11.05.2021	(11) **3 738 456**	10.05.2021
(11) **3 736 775**	07.05.2021	(11) **3 736 961**	11.05.2021	(11) **3 738 464**	11.05.2021
(11) **3 736 777**	10.05.2021	(11) **3 736 962**	11.05.2021	(11) **3 738 485**	11.05.2021
(11) **3 736 781**	11.05.2021	(11) **3 736 963**	11.05.2021	(11) **3 738 492**	11.05.2021
(11) **3 736 782**	07.05.2021	(11) **3 736 967**	06.05.2021	(11) **3 738 514**	12.05.2021

(11) **3 738 544** 10.05.2021
(11) **3 738 568** 07.05.2021
(11) **3 738 611** 12.05.2021
(11) **3 738 659** 07.05.2021
(11) **3 738 660** 11.05.2021
(11) **3 738 685** 10.05.2021
(11) **3 738 688** 06.05.2021
(11) **3 738 713** 10.05.2021
(11) **3 738 753** 07.05.2021
(11) **3 738 760** 12.05.2021
(11) **3 738 778** 11.05.2021
(11) **3 738 783** 11.05.2021
(11) **3 738 797** 12.05.2021
(11) **3 738 807** 07.05.2021
(11) **3 738 822** 11.05.2021
(11) **3 738 825** 07.05.2021
(11) **3 738 834** 10.05.2021
(11) **3 738 839** 06.05.2021
(11) **3 738 863** 06.05.2021
(11) **3 738 865** 06.05.2021
(11) **3 738 883** 11.05.2021
(11) **3 738 896** 11.05.2021
(11) **3 738 901** 11.05.2021
(11) **3 738 927** 11.05.2021
(11) **3 738 944** 11.05.2021
(11) **3 738 949** 12.05.2021
(11) **3 738 964** 11.05.2021
(11) **3 738 966** 12.05.2021
(11) **3 738 967** 12.05.2021
(11) **3 739 007** 11.05.2021
(11) **3 739 009** 12.05.2021
(11) **3 739 010** 11.05.2021
(11) **3 739 019** 12.05.2021
(11) **3 739 039** 06.05.2021
(11) **3 739 041** 11.05.2021
(11) **3 739 042** 10.05.2021
(11) **3 739 054** 10.05.2021
(11) **3 739 062** 10.05.2021
(11) **3 739 082** 12.05.2021
(11) **3 739 090** 06.05.2021
(11) **3 739 095** 06.05.2021
(11) **3 739 135** 06.05.2021
(11) **3 739 136** 12.05.2021
(11) **3 739 146** 11.05.2021
(11) **3 739 152** 10.05.2021
(11) **3 739 178** 10.05.2021
(11) **3 739 192** 11.05.2021
(11) **3 739 195** 06.05.2021
(11) **3 739 196** 06.05.2021
(11) **3 739 212** 12.05.2021
(11) **3 739 248** 06.05.2021
(11) **3 739 254** 07.05.2021
(11) **3 739 255** 12.05.2021
(11) **3 739 263** 12.05.2021
(11) **3 739 273** 12.05.2021
(11) **3 739 276** 10.05.2021
(11) **3 739 283** 12.05.2021
(11) **3 739 297** 11.05.2021
(11) **3 739 311** 12.05.2021
(11) **3 739 315** 11.05.2021
(11) **3 739 321** 12.05.2021
(11) **3 739 322** 10.05.2021
(11) **3 739 326** 10.05.2021
(11) **3 739 343** 11.05.2021
(11) **3 739 349** 11.05.2021
(11) **3 739 355** 06.05.2021
(11) **3 739 356** 11.05.2021
(11) **3 739 362** 12.05.2021
(11) **3 739 369** 12.05.2021
(11) **3 739 448** 11.05.2021
(11) **3 739 452** 06.05.2021
(11) **3 739 454** 11.05.2021
(11) **3 739 457** 11.05.2021
(11) **3 739 459** 10.05.2021
(11) **3 739 483** 10.05.2021
(11) **3 739 487** 06.05.2021
(11) **3 739 564** 11.05.2021
(11) **3 739 576** 12.05.2021
(11) **3 739 589** 11.05.2021
(11) **3 739 596** 07.05.2021
(11) **3 739 606** 12.05.2021
(11) **3 739 626** 10.05.2021
(11) **3 739 641** 12.05.2021
(11) **3 739 668** 10.05.2021
(11) **3 739 697** 11.05.2021
(11) **3 739 698** 11.05.2021
(11) **3 739 702** 07.05.2021
(11) **3 739 713** 06.05.2021
(11) **3 739 733** 12.05.2021
(11) **3 739 743** 12.05.2021
(11) **3 739 753** 06.05.2021
(11) **3 739 765** 10.05.2021
(11) **3 739 812** 07.05.2021
(11) **3 739 824** 11.05.2021
(11) **3 739 828** 12.05.2021
(11) **3 739 968** 12.05.2021
(11) **3 740 033** 10.05.2021
(11) **3 740 052** 11.05.2021
(11) **3 741 202** 12.05.2021
(11) **3 741 336** 06.05.2021
(11) **3 741 338** 07.05.2021
(11) **3 741 340** 12.05.2021
(11) **3 741 343** 12.05.2021
(11) **3 741 347** 11.05.2021
(11) **3 741 389** 07.05.2021
(11) **3 741 430** 06.05.2021
(11) **3 741 469** 11.05.2021
(11) **3 741 510** 12.05.2021
(11) **3 741 529** 10.05.2021
(11) **3 741 550** 07.05.2021
(11) **3 741 602** 10.05.2021
(11) **3 741 668** 06.05.2021
(11) **3 741 674** 12.05.2021
(11) **3 741 676** 12.05.2021
(11) **3 741 683** 11.05.2021
(11) **3 741 695** 11.05.2021
(11) **3 741 697** 12.05.2021
(11) **3 741 710** 07.05.2021
(11) **3 741 786** 07.05.2021
(11) **3 741 919** 11.05.2021
(11) **3 741 924** 11.05.2021
(11) **3 741 932** 12.05.2021
(11) **3 741 935** 10.05.2021
(11) **3 741 943** 12.05.2021
(11) **3 741 969** 10.05.2021
(11) **3 741 974** 07.05.2021
(11) **3 741 977** 06.05.2021
(11) **3 741 982** 06.05.2021
(11) **3 742 058** 12.05.2021
(11) **3 742 139** 12.05.2021
(11) **3 742 140** 11.05.2021
(11) **3 742 144** 12.05.2021
(11) **3 742 150** 12.05.2021
(11) **3 742 182** 12.05.2021
(11) **3 742 246** 10.05.2021
(11) **3 742 248** 12.05.2021
(11) **3 742 265** 07.05.2021
(11) **3 742 281** 12.05.2021
(11) **3 742 363** 10.05.2021
(11) **3 742 386** 12.05.2021
(11) **3 742 437** 10.05.2021
(11) **3 742 438** 11.05.2021
(11) **3 742 439** 12.05.2021
(11) **3 742 451** 11.05.2021
(11) **3 742 458** 10.05.2021
(11) **3 742 462** 07.05.2021
(11) **3 742 480** 07.05.2021
(11) **3 742 513** 07.05.2021
(11) **3 742 586** 10.05.2021
(11) **3 742 607** 11.05.2021
(11) **3 742 668** 06.05.2021
(11) **3 744 175** 07.05.2021
(11) **3 744 221** 11.05.2021
(11) **3 744 257** 11.05.2021
(11) **3 744 266** 06.05.2021
(11) **3 744 319** 11.05.2021

(11) **3 744 361** 06.05.2021
(11) **3 744 373** 06.05.2021
(11) **3 744 401** 07.05.2021
(11) **3 744 415** 12.05.2021
(11) **3 744 547** 12.05.2021
(11) **3 744 561** 07.05.2021
(11) **3 744 692** 07.05.2021
(11) **3 744 729** 10.05.2021
(11) **3 744 776** 10.05.2021
(11) **3 744 813** 11.05.2021
(11) **3 744 879** 10.05.2021
(11) **3 744 882** 06.05.2021
(11) **3 744 953** 12.05.2021
(11) **3 744 979** 12.05.2021
(11) **3 745 046** 11.05.2021
(11) **3 745 049** 06.05.2021
(11) **3 745 121** 12.05.2021
(11) **3 745 133** 12.05.2021
(11) **3 745 148** 06.05.2021
(11) **3 745 156** 07.05.2021
(11) **3 745 451** 06.05.2021
(11) **3 745 563** 07.05.2021
(11) **3 745 564** 07.05.2021
(11) **3 745 610** 10.05.2021
(11) **3 745 680** 10.05.2021
(11) **3 745 828** 12.05.2021
(11) **3 747 291** 10.05.2021
(11) **3 747 322** 10.05.2021
(11) **3 747 465** 12.05.2021
(11) **3 747 508** 06.05.2021
(11) **3 747 536** 10.05.2021
(11) **3 747 568** 10.05.2021
(11) **3 747 593** 12.05.2021
(11) **3 747 616** 12.05.2021
(11) **3 747 640** 10.05.2021
(11) **3 747 737** 06.05.2021
(11) **3 747 738** 06.05.2021
(11) **3 747 964** 06.05.2021
(11) **3 747 972** 10.05.2021
(11) **3 748 006** 11.05.2021
(11) **3 748 100** 11.05.2021
(11) **3 748 182** 10.05.2021
(11) **3 748 390** 10.05.2021
(11) **3 748 442** 11.05.2021
(11) **3 748 446** 06.05.2021
(11) **3 748 486** 12.05.2021
(11) **3 748 560** 06.05.2021
(11) **3 748 587** 07.05.2021
(11) **3 748 745** 12.05.2021
(11) **3 748 935** 10.05.2021
(11) **3 750 454** 10.05.2021
(11) **3 750 482** 12.05.2021
(11) **3 750 603** 06.05.2021
(11) **3 750 604** 11.05.2021
(11) **3 750 726** 12.05.2021
(11) **3 750 779** 06.05.2021
(11) **3 750 836** 11.05.2021
(11) **3 751 063** 11.05.2021
(11) **3 751 066** 06.05.2021
(11) **3 751 276** 12.05.2021
(11) **3 751 315** 06.05.2021
(11) **3 751 350** 11.05.2021
(11) **3 751 381** 10.05.2021
(11) **3 751 438** 10.05.2021
(11) **3 751 511** 06.05.2021
(11) **3 751 904** 10.05.2021
(11) **3 753 738** 12.05.2021
(11) **3 753 857** 07.05.2021
(11) **3 754 118** 07.05.2021
(11) **3 754 125** 10.05.2021
(11) **3 754 220** 07.05.2021
(11) **3 754 684** 10.05.2021
(11) **3 754 840** 10.05.2021
(11) **3 754 967** 07.05.2021
(11) **3 756 503** 11.05.2021
(11) **3 756 538** 10.05.2021
(11) **3 756 984** 12.05.2021
(11) **3 757 018** 11.05.2021
(11) **3 757 287** 07.05.2021
(11) **3 757 375** 07.05.2021
(11) **3 757 666** 07.05.2021
(11) **3 757 779** 12.05.2021
(11) **3 757 865** 06.05.2021
(11) **3 757 931** 06.05.2021
(11) **3 758 000** 10.05.2021
(11) **3 758 071** 06.05.2021
(11) **3 758 079** 11.05.2021
(11) **3 760 025** 10.05.2021
(11) **3 760 082** 10.05.2021
(11) **3 760 371** 07.05.2021
(11) **3 760 590** 11.05.2021
(11) **3 760 614** 12.05.2021
(11) **3 760 788** 06.05.2021
(11) **3 760 796** 06.05.2021
(11) **3 760 924** 11.05.2021
(11) **3 760 926** 07.05.2021
(11) **3 761 020** 07.05.2021
(11) **3 761 067** 12.05.2021
(11) **3 761 334** 06.05.2021
(11) **3 761 581** 11.05.2021
(11) **3 763 298** 07.05.2021
(11) **3 763 591** 10.05.2021
(11) **3 764 110** 12.05.2021
(11) **3 764 119** 06.05.2021
(11) **3 764 352** 10.05.2021
(11) **3 764 564** 11.05.2021
(11) **3 764 661** 10.05.2021
(11) **3 766 446** 11.05.2021
(11) **3 766 719** 12.05.2021
(11) **3 767 084** 11.05.2021
(11) **3 767 177** 12.05.2021
(11) **3 767 352** 12.05.2021
(11) **3 767 652** 11.05.2021
(11) **3 767 669** 06.05.2021
(11) **3 769 833** 12.05.2021
(11) **3 770 137** 11.05.2021
(11) **3 770 338** 11.05.2021
(11) **3 770 586** 11.05.2021
(11) **3 770 930** 12.05.2021
(11) **3 771 048** 10.05.2021
(11) **3 771 190** 12.05.2021
(11) **3 771 470** 12.05.2021
(11) **3 771 631** 12.05.2021
(11) **3 771 773** 07.05.2021
(11) **3 771 869** 07.05.2021
(11) **3 771 893** 07.05.2021
(11) **3 772 026** 12.05.2021
(11) **3 772 456** 07.05.2021
(11) **3 772 493** 12.05.2021
(11) **3 772 657** 07.05.2021
(11) **3 772 825** 11.05.2021
(11) **3 777 744** 11.05.2021
(11) **3 778 293** 07.05.2021
(11) **3 779 142** 06.05.2021
(11) **3 779 660** 12.05.2021
(11) **3 779 683** 12.05.2021
(11) **3 779 745** 06.05.2021
(11) **3 780 679** 11.05.2021
(11) **3 782 599** 11.05.2021
(11) **3 782 664** 07.05.2021
(11) **3 782 846** 10.05.2021
(11) **3 782 918** 10.05.2021
(11) **3 782 921** 12.05.2021
(11) **3 782 942** 07.05.2021
(11) **3 783 231** 06.05.2021
(11) **3 783 309** 12.05.2021
(11) **3 783 320** 11.05.2021
(11) **3 783 456** 10.05.2021
(11) **3 783 699** 11.05.2021
(11) **3 783 795** 06.05.2021
(11) **3 785 626** 10.05.2021
(11) **3 785 787** 10.05.2021
(11) **3 785 895** 12.05.2021
(11) **3 786 076** 07.05.2021
(11) **3 786 471** 10.05.2021
(11) **3 786 671** 08.05.2021

(11) **3 786 918**	11.05.2021	(11) **3 808 359**	11.05.2021	(11) **3 833 198**	04.03.2021
(11) **3 787 125**	11.05.2021	(11) **3 808 607**	06.05.2021	(11) **3 833 199**	08.02.2021
(11) **3 787 370**	06.05.2021	(11) **3 810 062**	12.05.2021	(11) **3 833 200**	12.03.2021
(11) **3 788 897**	11.05.2021	(11) **3 811 821**	06.05.2021	(11) **3 833 201**	12.03.2021
(11) **3 789 075**	11.05.2021	(11) **3 812 091**	06.05.2021	(11) **3 833 202**	21.01.2021
(11) **3 789 247**	06.05.2021	(11) **3 812 103**	10.05.2021	(11) **3 833 203**	03.03.2021
(11) **3 789 268**	11.05.2021	(11) **3 812 111**	12.05.2021	(11) **3 833 204**	05.03.2021
(11) **3 789 270**	11.05.2021	(11) **3 812 252**	11.05.2021	(11) **3 833 205**	08.03.2021
(11) **3 789 581**	07.05.2021	(11) **3 812 295**	07.05.2021	(11) **3 833 206**	11.02.2021
(11) **3 790 027**	07.05.2021	(11) **3 812 535**	11.05.2021	(11) **3 833 207**	19.02.2021
(11) **3 790 035**	06.05.2021	(11) **3 812 638**	07.05.2021	(11) **3 833 208**	09.03.2021
(11) **3 790 100**	07.05.2021	(11) **3 812 833**	10.05.2021	(11) **3 833 209**	04.03.2021
(11) **3 790 214**	12.05.2021	(11) **3 813 048**	11.05.2021	(11) **3 833 210**	12.02.2021
(11) **3 790 294**	12.05.2021	(11) **3 813 191**	11.05.2021	(11) **3 833 211**	12.02.2021
(11) **3 790 309**	11.05.2021	(11) **3 813 257**	06.05.2021	(11) **3 833 212**	29.01.2021
(11) **3 791 967**	11.05.2021	(11) **3 813 349**	12.05.2021	(11) **3 833 213**	05.02.2021
(11) **3 792 037**	10.05.2021	(11) **3 816 271**	11.05.2021	(11) **3 833 214**	09.03.2021
(11) **3 792 054**	06.05.2021	(11) **3 817 153**	10.05.2021	(11) **3 833 215**	08.02.2021
(11) **3 792 099**	07.05.2021	(11) **3 820 165**	10.05.2021	(11) **3 833 216**	25.02.2021
(11) **3 792 100**	07.05.2021	(11) **3 820 166**	10.05.2021	(11) **3 833 217**	01.03.2021
(11) **3 792 102**	07.05.2021	(11) **3 821 950**	10.05.2021	(11) **3 833 218**	08.02.2021
(11) **3 792 255**	10.05.2021	(11) **3 822 062**	10.05.2021	(11) **3 833 219**	26.02.2021
(11) **3 792 404**	06.05.2021	(11) **3 822 656**	12.05.2021	(11) **3 833 220**	05.03.2021
(11) **3 792 409**	10.05.2021	(11) **3 823 410**	11.05.2021	(11) **3 833 221**	16.02.2021
(11) **3 792 530**	06.05.2021	(11) **3 825 203**	06.05.2021	(11) **3 833 222**	04.03.2021
(11) **3 792 602**	10.05.2021	(11) **3 825 357**	11.05.2021	(11) **3 833 223**	03.03.2021
(11) **3 793 167**	10.05.2021	(11) **3 826 000**	10.05.2021	(11) **3 833 224**	05.03.2021
(11) **3 795 116**	27.04.2021	(11) **3 827 798**	10.05.2021	(11) **3 833 225**	09.03.2021
(11) **3 795 321**	10.05.2021	(11) **3 828 976**	07.05.2021	(11) **3 833 226**	22.02.2021
(11) **3 795 848**	07.05.2021	(11) **3 832 025**	11.05.2021	(11) **3 833 227**	09.03.2021
(11) **3 795 910**	11.05.2021	(11) **3 833 176**	07.01.2021	(11) **3 833 228**	10.03.2021
(11) **3 795 954**	12.05.2021	(11) **3 833 177**	07.01.2021	(11) **3 833 229**	09.03.2021
(11) **3 796 058**	10.05.2021	(11) **3 833 178**	10.03.2021	(11) **3 833 230**	12.03.2021
(11) **3 796 333**	12.05.2021	(11) **3 833 179**	25.02.2021	(11) **3 833 231**	04.02.2021
(11) **3 796 479**	07.05.2021	(11) **3 833 180**	16.02.2021	(11) **3 833 232**	04.02.2021
(11) **3 798 007**	07.05.2021	(11) **3 833 181**	10.02.2021	(11) **3 833 233**	08.03.2021
(11) **3 798 699**	11.05.2021	(11) **3 833 182**	06.04.2021	(11) **3 833 234**	04.03.2021
(11) **3 798 916**	10.05.2021	(11) **3 833 183**	12.03.2021	(11) **3 833 235**	07.12.2020
(11) **3 798 927**	07.05.2021	(11) **3 833 184**	03.02.2021	(11) **3 833 236**	21.01.2021
(11) **3 798 975**	11.05.2021	(11) **3 833 185**	29.05.2020	(11) **3 833 237**	17.02.2021
(11) **3 799 454**	11.05.2021	(11) **3 833 186**	04.02.2021	(11) **3 833 238**	08.02.2021
(11) **3 799 680**	06.05.2021	(11) **3 833 187**	09.03.2021	(11) **3 833 239**	03.03.2021
(11) **3 799 767**	07.05.2021	(11) **3 833 188**	19.11.2020	(11) **3 833 240**	09.03.2021
(11) **3 800 004**	11.05.2021	(11) **3 833 189**	10.02.2021	(11) **3 833 241**	02.03.2021
(11) **3 800 384**	12.05.2021	(11) **3 833 190**	10.03.2021	(11) **3 833 242**	08.03.2021
(11) **3 804 951**	10.05.2021	(11) **3 833 191**	09.03.2021	(11) **3 833 243**	15.02.2021
(11) **3 804 953**	10.05.2021	(11) **3 833 192**	26.01.2021	(11) **3 833 244**	02.03.2021
(11) **3 804 967**	10.05.2021	(11) **3 833 193**	08.02.2021	(11) **3 833 245**	08.03.2021
(11) **3 805 011**	10.05.2021	(11) **3 833 194**	09.03.2021	(11) **3 833 246**	19.02.2021
(11) **3 805 465**	11.05.2021	(11) **3 833 195**	05.03.2021	(11) **3 833 247**	09.02.2021
(11) **3 805 592**	10.05.2021	(11) **3 833 196**	05.03.2021	(11) **3 833 248**	01.02.2021
(11) **3 806 219**	10.05.2021	(11) **3 833 197**	09.03.2021	(11) **3 833 249**	09.03.2021

(11) **3 833 250**	15.01.2021	(11) **3 833 302**	19.02.2021	(11) **3 833 354**	11.02.2021
(11) **3 833 251**	25.02.2021	(11) **3 833 303**	25.01.2021	(11) **3 833 355**	09.03.2021
(11) **3 833 252**	09.03.2021	(11) **3 833 304**	10.03.2021	(11) **3 833 356**	16.02.2021
(11) **3 833 253**	23.02.2021	(11) **3 833 305**	17.11.2020	(11) **3 833 357**	03.03.2021
(11) **3 833 254**	10.02.2021	(11) **3 833 306**	25.02.2021	(11) **3 833 358**	08.02.2021
(11) **3 833 255**	11.03.2021	(11) **3 833 307**	01.03.2021	(11) **3 833 359**	26.02.2021
(11) **3 833 256**	03.02.2021	(11) **3 833 308**	03.03.2021	(11) **3 833 360**	04.03.2021
(11) **3 833 257**	11.02.2021	(11) **3 833 309**	02.03.2021	(11) **3 833 361**	09.02.2021
(11) **3 833 258**	02.03.2021	(11) **3 833 310**	10.03.2021	(11) **3 833 362**	09.03.2021
(11) **3 833 259**	09.03.2021	(11) **3 833 311**	16.11.2020	(11) **3 833 363**	01.03.2021
(11) **3 833 260**	11.02.2021	(11) **3 833 312**	12.03.2021	(11) **3 833 364**	09.03.2021
(11) **3 833 261**	09.03.2021	(11) **3 833 313**	03.03.2021	(11) **3 833 365**	16.02.2021
(11) **3 833 262**	09.03.2021	(11) **3 833 314**	26.02.2021	(11) **3 833 366**	03.03.2021
(11) **3 833 263**	09.03.2021	(11) **3 833 315**	11.03.2021	(11) **3 833 367**	10.02.2021
(11) **3 833 264**	09.03.2021	(11) **3 833 316**	10.03.2021	(11) **3 833 368**	02.03.2021
(11) **3 833 265**	09.03.2021	(11) **3 833 317**	11.01.2021	(11) **3 833 369**	02.03.2021
(11) **3 833 266**	09.03.2021	(11) **3 833 318**	09.03.2021	(11) **3 833 370**	30.03.2021
(11) **3 833 267**	09.03.2021	(11) **3 833 319**	08.02.2021	(11) **3 833 371**	07.12.2020
(11) **3 833 268**	03.03.2021	(11) **3 833 320**	08.03.2021	(11) **3 833 372**	08.03.2021
(11) **3 833 269**	10.03.2021	(11) **3 833 321**	26.01.2021	(11) **3 833 373**	02.03.2021
(11) **3 833 270**	09.03.2021	(11) **3 833 322**	17.12.2020	(11) **3 833 374**	01.03.2021
(11) **3 833 271**	09.03.2021	(11) **3 833 323**	10.02.2021	(11) **3 833 375**	04.03.2021
(11) **3 833 272**	10.03.2021	(11) **3 833 324**	03.03.2021	(11) **3 833 376**	04.03.2021
(11) **3 833 273**	27.01.2021	(11) **3 833 325**	24.02.2021	(11) **3 833 377**	09.03.2021
(11) **3 833 274**	23.02.2021	(11) **3 833 326**	11.02.2021	(11) **3 833 378**	05.02.2021
(11) **3 833 275**	08.02.2021	(11) **3 833 327**	15.02.2021	(11) **3 833 379**	23.02.2021
(11) **3 833 276**	08.02.2021	(11) **3 833 328**	08.03.2021	(11) **3 833 380**	05.02.2021
(11) **3 833 277**	09.03.2021	(11) **3 833 329**	08.03.2021	(11) **3 833 381**	08.03.2021
(11) **3 833 278**	10.03.2021	(11) **3 833 330**	28.01.2021	(11) **3 833 382**	03.02.2021
(11) **3 833 279**	09.03.2021	(11) **3 833 331**	01.03.2021	(11) **3 833 383**	05.02.2021
(11) **3 833 280**	22.02.2021	(11) **3 833 332**	15.02.2021	(11) **3 833 384**	03.02.2021
(11) **3 833 281**	08.03.2021	(11) **3 833 333**	10.02.2021	(11) **3 833 385**	01.03.2021
(11) **3 833 282**	10.02.2021	(11) **3 833 334**	08.03.2021	(11) **3 833 386**	18.02.2021
(11) **3 833 283**	08.03.2021	(11) **3 833 335**	12.03.2021	(11) **3 833 387**	05.03.2021
(11) **3 833 284**	11.03.2021	(11) **3 833 336**	08.03.2021	(11) **3 833 388**	10.02.2021
(11) **3 833 285**	08.03.2021	(11) **3 833 337**	04.03.2021	(11) **3 833 389**	09.03.2021
(11) **3 833 286**	09.03.2021	(11) **3 833 338**	11.03.2021	(11) **3 833 390**	03.03.2021
(11) **3 833 287**	05.03.2021	(11) **3 833 339**	02.03.2021	(11) **3 833 391**	23.02.2021
(11) **3 833 288**	05.03.2021	(11) **3 833 340**	08.03.2021	(11) **3 833 392**	25.01.2021
(11) **3 833 289**	09.03.2021	(11) **3 833 341**	02.03.2021	(11) **3 833 393**	02.11.2020
(11) **3 833 290**	09.03.2021	(11) **3 833 342**	09.02.2021	(11) **3 833 394**	22.02.2021
(11) **3 833 291**	05.03.2021	(11) **3 833 343**	05.03.2021	(11) **3 833 395**	04.03.2021
(11) **3 833 292**	08.02.2021	(11) **3 833 344**	05.03.2021	(11) **3 833 396**	04.03.2021
(11) **3 833 293**	09.03.2021	(11) **3 833 345**	24.02.2021	(11) **3 833 397**	27.01.2021
(11) **3 833 294**	05.03.2021	(11) **3 833 346**	08.03.2021	(11) **3 833 398**	10.03.2021
(11) **3 833 295**	12.03.2021	(11) **3 833 347**	21.01.2021	(11) **3 833 399**	11.02.2021
(11) **3 833 296**	08.03.2021	(11) **3 833 348**	26.02.2021	(11) **3 833 400**	04.03.2021
(11) **3 833 297**	10.02.2021	(11) **3 833 349**	27.01.2021	(11) **3 833 401**	02.03.2021
(11) **3 833 298**	10.02.2021	(11) **3 833 350**	01.03.2021	(11) **3 833 402**	04.03.2021
(11) **3 833 299**	05.02.2021	(11) **3 833 351**	09.03.2021	(11) **3 833 403**	11.02.2021
(11) **3 833 300**	12.03.2021	(11) **3 833 352**	05.03.2021	(11) **3 833 404**	01.03.2021
(11) **3 833 301**	25.02.2021	(11) **3 833 353**	02.03.2021	(11) **3 833 405**	03.03.2021

(11) **3 833 406**	26.01.2021	(11) **3 833 458**	05.03.2021	(11) **3 833 510**	09.03.2021
(11) **3 833 407**	03.03.2021	(11) **3 833 459**	02.02.2021	(11) **3 833 511**	23.02.2021
(11) **3 833 408**	01.03.2021	(11) **3 833 460**	10.02.2021	(11) **3 833 512**	25.02.2021
(11) **3 833 409**	03.03.2021	(11) **3 833 461**	26.01.2021	(11) **3 833 513**	25.02.2021
(11) **3 833 410**	15.10.2020	(11) **3 833 462**	04.02.2021	(11) **3 833 514**	11.02.2021
(11) **3 833 411**	09.03.2021	(11) **3 833 463**	06.03.2021	(11) **3 833 515**	08.03.2021
(11) **3 833 412**	10.02.2021	(11) **3 833 464**	09.02.2021	(11) **3 833 516**	09.03.2021
(11) **3 833 413**	11.03.2021	(11) **3 833 465**	09.03.2021	(11) **3 833 517**	08.03.2021
(11) **3 833 414**	26.02.2021	(11) **3 833 466**	03.03.2021	(11) **3 833 518**	11.02.2021
(11) **3 833 415**	10.03.2021	(11) **3 833 467**	10.02.2021	(11) **3 833 519**	09.03.2021
(11) **3 833 416**	10.03.2021	(11) **3 833 468**	18.12.2020	(11) **3 833 520**	05.03.2021
(11) **3 833 417**	10.03.2021	(11) **3 833 469**	04.03.2021	(11) **3 833 521**	09.03.2021
(11) **3 833 418**	26.02.2021	(11) **3 833 470**	04.03.2021	(11) **3 833 522**	10.03.2021
(11) **3 833 419**	04.02.2021	(11) **3 833 471**	09.03.2021	(11) **3 833 523**	03.03.2021
(11) **3 833 420**	18.04.2021	(11) **3 833 472**	28.01.2021	(11) **3 833 524**	05.03.2021
(11) **3 833 421**	28.01.2021	(11) **3 833 473**	05.03.2021	(11) **3 833 525**	25.02.2021
(11) **3 833 422**	27.01.2021	(11) **3 833 474**	09.03.2021	(11) **3 833 526**	09.02.2021
(11) **3 833 423**	08.03.2021	(11) **3 833 475**	09.03.2021	(11) **3 833 527**	09.02.2021
(11) **3 833 424**	27.01.2021	(11) **3 833 476**	17.02.2021	(11) **3 833 528**	04.03.2021
(11) **3 833 425**	28.01.2021	(11) **3 833 477**	02.02.2021	(11) **3 833 529**	09.03.2021
(11) **3 833 426**	13.01.2021	(11) **3 833 478**	09.03.2021	(11) **3 833 530**	09.03.2021
(11) **3 833 427**	04.02.2021	(11) **3 833 479**	18.02.2021	(11) **3 833 531**	11.03.2021
(11) **3 833 428**	03.03.2021	(11) **3 833 480**	09.02.2021	(11) **3 833 532**	26.02.2021
(11) **3 833 429**	02.03.2021	(11) **3 833 481**	26.01.2021	(11) **3 833 533**	25.02.2021
(11) **3 833 430**	12.03.2021	(11) **3 833 482**	08.03.2021	(11) **3 833 534**	04.03.2021
(11) **3 833 431**	08.03.2021	(11) **3 833 483**	09.03.2021	(11) **3 833 535**	03.02.2021
(11) **3 833 432**	12.01.2021	(11) **3 833 484**	09.03.2021	(11) **3 833 536**	29.01.2021
(11) **3 833 433**	26.02.2021	(11) **3 833 485**	02.03.2021	(11) **3 833 537**	08.03.2021
(11) **3 833 434**	05.03.2021	(11) **3 833 486**	25.02.2021	(11) **3 833 538**	14.01.2021
(11) **3 833 435**	10.02.2021	(11) **3 833 487**	08.02.2021	(11) **3 833 539**	09.03.2021
(11) **3 833 436**	18.02.2021	(11) **3 833 488**	10.03.2021	(11) **3 833 540**	10.03.2021
(11) **3 833 437**	16.02.2021	(11) **3 833 489**	09.03.2021	(11) **3 833 541**	19.02.2021
(11) **3 833 438**	05.03.2021	(11) **3 833 490**	28.01.2021	(11) **3 833 542**	25.02.2021
(11) **3 833 439**	05.03.2021	(11) **3 833 491**	16.02.2021	(11) **3 833 543**	04.03.2021
(11) **3 833 440**	05.03.2021	(11) **3 833 492**	15.02.2021	(11) **3 833 544**	15.10.2020
(11) **3 833 441**	09.03.2021	(11) **3 833 493**	04.03.2021	(11) **3 833 545**	25.02.2021
(11) **3 833 442**	09.02.2021	(11) **3 833 494**	22.02.2021	(11) **3 833 546**	29.04.2020
(11) **3 833 443**	08.03.2021	(11) **3 833 495**	16.02.2021	(11) **3 833 547**	04.03.2021
(11) **3 833 444**	02.02.2021	(11) **3 833 496**	12.03.2021	(11) **3 833 548**	01.03.2021
(11) **3 833 445**	27.03.2020	(11) **3 833 497**	01.03.2021	(11) **3 833 549**	05.02.2021
(11) **3 833 446**	10.03.2021	(11) **3 833 498**	04.03.2021	(11) **3 833 550**	10.03.2021
(11) **3 833 447**	03.03.2021	(11) **3 833 499**	22.02.2021	(11) **3 833 551**	01.03.2021
(11) **3 833 448**	26.01.2021	(11) **3 833 500**	19.02.2021	(11) **3 833 552**	09.03.2021
(11) **3 833 449**	04.02.2021	(11) **3 833 501**	28.01.2021	(11) **3 833 553**	02.03.2021
(11) **3 833 450**	03.03.2021	(11) **3 833 502**	25.01.2021	(11) **3 833 554**	10.03.2021
(11) **3 833 451**	18.02.2021	(11) **3 833 503**	04.03.2021	(11) **3 833 555**	02.03.2021
(11) **3 833 452**	17.01.2021	(11) **3 833 504**	16.12.2020	(11) **3 833 556**	23.02.2021
(11) **3 833 453**	12.02.2021	(11) **3 833 505**	10.02.2021	(11) **3 833 557**	14.01.2021
(11) **3 833 454**	09.03.2021	(11) **3 833 506**	11.03.2021	(11) **3 833 558**	14.01.2021
(11) **3 833 455**	09.03.2021	(11) **3 833 507**	09.03.2021	(11) **3 833 559**	08.03.2021
(11) **3 833 456**	12.04.2021	(11) **3 833 508**	20.01.2021	(11) **3 833 560**	04.03.2021
(11) **3 833 457**	07.03.2021	(11) **3 833 509**	09.03.2021	(11) **3 833 561**	15.01.2021

(11) **3 833 562**	09.03.2021	(11) **3 833 614**	10.03.2021	(11) **3 833 666**	09.03.2021
(11) **3 833 563**	15.02.2021	(11) **3 833 615**	10.03.2021	(11) **3 833 667**	09.03.2021
(11) **3 833 564**	20.01.2021	(11) **3 833 616**	05.03.2021	(11) **3 833 668**	09.03.2021
(11) **3 833 565**	10.03.2021	(11) **3 833 617**	09.03.2021	(11) **3 833 669**	09.03.2021
(11) **3 833 566**	06.04.2021	(11) **3 833 618**	25.01.2021	(11) **3 833 670**	03.03.2021
(11) **3 833 567**	11.03.2021	(11) **3 833 619**	29.01.2021	(11) **3 833 671**	05.03.2021
(11) **3 833 568**	09.03.2021	(11) **3 833 620**	09.03.2021	(11) **3 833 672**	09.03.2021
(11) **3 833 569**	11.03.2021	(11) **3 833 621**	03.03.2021	(11) **3 833 673**	09.03.2021
(11) **3 833 570**	11.03.2021	(11) **3 833 622**	08.03.2021	(11) **3 833 674**	10.03.2021
(11) **3 833 571**	05.02.2021	(11) **3 833 623**	16.02.2021	(11) **3 833 675**	11.03.2021
(11) **3 833 572**	17.01.2021	(11) **3 833 624**	08.03.2021	(11) **3 833 676**	14.01.2021
(11) **3 833 573**	02.09.2020	(11) **3 833 625**	13.01.2021	(11) **3 833 677**	26.01.2021
(11) **3 833 574**	02.02.2021	(11) **3 833 626**	15.02.2021	(11) **3 833 678**	26.01.2021
(11) **3 833 575**	09.03.2021	(11) **3 833 627**	15.02.2021	(11) **3 833 679**	05.02.2021
(11) **3 833 576**	09.03.2021	(11) **3 833 628**	10.03.2021	(11) **3 833 680**	21.12.2020
(11) **3 833 577**	09.03.2021	(11) **3 833 629**	09.03.2021	(11) **3 833 681**	05.03.2021
(11) **3 833 578**	01.03.2021	(11) **3 833 630**	08.03.2021	(11) **3 833 682**	10.03.2021
(11) **3 833 579**	26.02.2021	(11) **3 833 631**	09.02.2021	(11) **3 833 683**	05.03.2021
(11) **3 833 580**	09.03.2021	(11) **3 833 632**	09.03.2021	(11) **3 833 684**	18.01.2021
(11) **3 833 581**	09.03.2021	(11) **3 833 633**	25.01.2021	(11) **3 833 685**	26.03.2021
(11) **3 833 582**	05.03.2021	(11) **3 833 634**	18.02.2021	(11) **3 833 686**	09.02.2021
(11) **3 833 583**	19.02.2021	(11) **3 833 635**	05.02.2021	(11) **3 833 687**	10.03.2021
(11) **3 833 584**	11.01.2021	(11) **3 833 636**	25.02.2021	(11) **3 833 688**	10.03.2021
(11) **3 833 585**	09.03.2021	(11) **3 833 637**	07.03.2021	(11) **3 833 689**	10.02.2021
(11) **3 833 586**	09.03.2021	(11) **3 833 638**	26.02.2021	(11) **3 833 690**	08.03.2021
(11) **3 833 587**	13.01.2021	(11) **3 833 639**	09.03.2021	(11) **3 833 691**	12.03.2021
(11) **3 833 588**	08.03.2021	(11) **3 833 640**	04.03.2021	(11) **3 833 692**	20.01.2021
(11) **3 833 589**	17.02.2021	(11) **3 833 641**	09.03.2021	(11) **3 833 693**	09.03.2021
(11) **3 833 590**	24.02.2021	(11) **3 833 642**	09.03.2021	(11) **3 833 694**	18.01.2021
(11) **3 833 591**	18.02.2021	(11) **3 833 643**	09.03.2021	(11) **3 833 695**	04.03.2021
(11) **3 833 592**	09.03.2021	(11) **3 833 644**	24.02.2021	(11) **3 833 696**	18.02.2021
(11) **3 833 593**	09.03.2021	(11) **3 833 645**	04.02.2021	(11) **3 833 697**	09.03.2021
(11) **3 833 594**	01.03.2021	(11) **3 833 646**	04.03.2021	(11) **3 833 698**	09.03.2021
(11) **3 833 595**	08.03.2021	(11) **3 833 647**	09.03.2021	(11) **3 833 699**	09.02.2021
(11) **3 833 596**	03.03.2021	(11) **3 833 648**	18.02.2021	(11) **3 833 700**	09.03.2021
(11) **3 833 597**	09.03.2021	(11) **3 833 649**	24.02.2021	(11) **3 833 701**	09.03.2021
(11) **3 833 598**	12.03.2021	(11) **3 833 650**	02.03.2021	(11) **3 833 702**	09.03.2021
(11) **3 833 599**	08.02.2021	(11) **3 833 651**	25.02.2021	(11) **3 833 703**	09.03.2021
(11) **3 833 600**	26.02.2021	(11) **3 833 652**	04.02.2021	(11) **3 833 704**	09.03.2021
(11) **3 833 601**	18.02.2021	(11) **3 833 653**	09.03.2021	(11) **3 833 705**	27.01.2021
(11) **3 833 602**	12.02.2021	(11) **3 833 654**	28.01.2021	(11) **3 833 706**	09.03.2021
(11) **3 833 603**	24.02.2021	(11) **3 833 655**	09.03.2021	(11) **3 833 707**	09.02.2021
(11) **3 833 604**	18.02.2021	(11) **3 833 656**	03.03.2021	(11) **3 833 708**	15.02.2021
(11) **3 833 605**	23.02.2021	(11) **3 833 657**	12.03.2021	(11) **3 833 709**	26.01.2021
(11) **3 833 606**	22.01.2021	(11) **3 833 658**	09.03.2021	(11) **3 833 710**	19.02.2021
(11) **3 833 607**	04.03.2021	(11) **3 833 659**	25.02.2021	(11) **3 833 711**	26.02.2021
(11) **3 833 608**	05.03.2021	(11) **3 833 660**	01.02.2021	(11) **3 833 712**	25.02.2021
(11) **3 833 609**	08.02.2021	(11) **3 833 661**	09.03.2021	(11) **3 833 713**	11.03.2021
(11) **3 833 610**	03.02.2021	(11) **3 833 662**	11.03.2021	(11) **3 833 714**	10.08.2020
(11) **3 833 611**	28.01.2021	(11) **3 833 663**	09.03.2021	(11) **3 833 715**	03.03.2021
(11) **3 833 612**	10.02.2021	(11) **3 833 664**	09.02.2021	(11) **3 833 716**	19.02.2021
(11) **3 833 613**	10.03.2021	(11) **3 833 665**	16.02.2021	(11) **3 833 717**	02.03.2021

(11) **3 833 718** 10.02.2021
(11) **3 833 719** 10.03.2021
(11) **3 833 720** 10.03.2021
(11) **3 833 721** 05.02.2021
(11) **3 833 722** 28.01.2021
(11) **3 833 723** 21.01.2021
(11) **3 833 724** 11.02.2021
(11) **3 833 725** 26.01.2021
(11) **3 833 726** 17.02.2021
(11) **3 833 727** 23.02.2021
(11) **3 833 728** 10.03.2021
(11) **3 833 729** 10.03.2021
(11) **3 833 730** 15.01.2021
(11) **3 833 731** 11.02.2021
(11) **3 833 732** 25.01.2021
(11) **3 833 733** 11.02.2021
(11) **3 833 734** 02.03.2021
(11) **3 833 735** 10.02.2021
(11) **3 833 736** 04.03.2021
(11) **3 833 737** 03.02.2021
(11) **3 833 738** 12.03.2021
(11) **3 833 740** 08.03.2021
(11) **3 833 741** 09.02.2021
(11) **3 833 742** 10.02.2021
(11) **3 833 743** 05.02.2021
(11) **3 833 744** 08.03.2021
(11) **3 833 745** 09.03.2021
(11) **3 833 746** 05.03.2021
(11) **3 833 747** 30.03.2021
(11) **3 833 748** 09.02.2021
(11) **3 833 749** 09.03.2021
(11) **3 833 750** 25.02.2021
(11) **3 833 751** 23.02.2021
(11) **3 833 752** 18.02.2021
(11) **3 833 753** 08.02.2021
(11) **3 833 754** 02.03.2021
(11) **3 833 755** 05.03.2021
(11) **3 833 756** 23.02.2021
(11) **3 833 757** 24.02.2021
(11) **3 833 758** 02.03.2021
(11) **3 833 759** 11.02.2021
(11) **3 833 760** 05.03.2021
(11) **3 833 761** 22.02.2021
(11) **3 833 762** 23.02.2021
(11) **3 833 763** 01.03.2021
(11) **3 833 764** 03.03.2021
(11) **3 833 765** 09.03.2020
(11) **3 833 766** 09.03.2021
(11) **3 833 767** 01.03.2021
(11) **3 833 768** 10.02.2021
(11) **3 833 769** 08.03.2021
(11) **3 833 770** 05.03.2021
(11) **3 833 771** 25.01.2021
(11) **3 833 772** 25.01.2021
(11) **3 833 773** 24.02.2021
(11) **3 833 774** 17.05.2020
(11) **3 833 775** 08.03.2021
(11) **3 833 776** 04.02.2021
(11) **3 833 777** 16.02.2021
(11) **3 833 778** 05.03.2021
(11) **3 833 779** 01.03.2021
(11) **3 833 780** 09.03.2021
(11) **3 833 781** 18.02.2021
(11) **3 833 782** 28.01.2021
(11) **3 833 783** 10.02.2021
(11) **3 833 784** 08.02.2021
(11) **3 833 785** 04.02.2021
(11) **3 833 786** 04.03.2021
(11) **3 833 787** 09.03.2021
(11) **3 833 788** 09.03.2021
(11) **3 833 789** 09.03.2021
(11) **3 833 790** 05.02.2021
(11) **3 833 792** 28.01.2021
(11) **3 833 793** 09.03.2021
(11) **3 833 794** 12.03.2021
(11) **3 833 795** 08.03.2021
(11) **3 833 796** 05.03.2021
(11) **3 833 797** 09.03.2021
(11) **3 833 798** 01.03.2021
(11) **3 833 799** 14.01.2021
(11) **3 833 800** 02.02.2021
(11) **3 833 801** 08.03.2021
(11) **3 833 802** 04.03.2021
(11) **3 833 803** 04.03.2021
(11) **3 833 804** 04.03.2021
(11) **3 833 805** 05.03.2021
(11) **3 833 806** 05.03.2021
(11) **3 833 807** 04.03.2021
(11) **3 833 808** 08.02.2021
(11) **3 833 809** 04.02.2021
(11) **3 833 810** 26.02.2021
(11) **3 833 811** 24.02.2021
(11) **3 833 812** 08.03.2021
(11) **3 833 813** 09.03.2021
(11) **3 833 814** 09.03.2021
(11) **3 833 815** 09.03.2021
(11) **3 833 816** 09.03.2021
(11) **3 833 817** 04.01.2021
(11) **3 833 818** 04.03.2021
(11) **3 833 819** 10.02.2021
(11) **3 833 820** 14.02.2021
(11) **3 833 821** 01.03.2021
(11) **3 833 822** 31.12.2020
(11) **3 833 823** 05.03.2021
(11) **3 833 824** 12.02.2021
(11) **3 833 825** 08.03.2021
(11) **3 833 826** 11.03.2021
(11) **3 833 827** 06.03.2021
(11) **3 833 828** 02.03.2021
(11) **3 833 829** 05.03.2021
(11) **3 833 830** 02.02.2021
(11) **3 833 831** 10.03.2021
(11) **3 833 832** 09.03.2021
(11) **3 833 833** 09.03.2021
(11) **3 833 834** 02.03.2021
(11) **3 833 835** 25.02.2021
(11) **3 833 836** 05.03.2021
(11) **3 833 837** 09.03.2021
(11) **3 833 838** 27.01.2021
(11) **3 833 839** 27.01.2021
(11) **3 833 840** 09.03.2021
(11) **3 833 841** 22.01.2021
(11) **3 833 842** 03.03.2021
(11) **3 833 843** 12.03.2021
(11) **3 833 844** 26.02.2021
(11) **3 833 845** 01.03.2021
(11) **3 833 846** 28.01.2021
(11) **3 833 847** 05.02.2021
(11) **3 833 848** 04.03.2021
(11) **3 833 849** 02.03.2021
(11) **3 833 850** 12.03.2021
(11) **3 833 851** 15.01.2021
(11) **3 833 852** 31.12.2020
(11) **3 833 853** 02.03.2021
(11) **3 833 854** 09.03.2021
(11) **3 833 855** 23.02.2021
(11) **3 833 856** 19.02.2021
(11) **3 833 857** 09.02.2021
(11) **3 833 858** 09.03.2021
(11) **3 833 859** 09.03.2021
(11) **3 833 860** 10.03.2021
(11) **3 833 861** 10.02.2021
(11) **3 833 862** 09.02.2021
(11) **3 833 863** 02.02.2021
(11) **3 833 864** 02.03.2021
(11) **3 833 865** 09.03.2021
(11) **3 833 866** 28.01.2021
(11) **3 833 867** 03.02.2021
(11) **3 833 868** 01.03.2021
(11) **3 833 869** 10.03.2021
(11) **3 833 870** 09.03.2021
(11) **3 833 871** 09.03.2021
(11) **3 833 872** 07.12.2020
(11) **3 833 873** 12.03.2021
(11) **3 833 874** 10.02.2021
(11) **3 833 875** 09.03.2021

(11) **3 833 876**	09.03.2021	(11) **3 833 928**	24.03.2021	(11) **3 833 980**	10.03.2021
(11) **3 833 877**	11.03.2021	(11) **3 833 929**	01.02.2021	(11) **3 833 981**	09.03.2021
(11) **3 833 878**	05.03.2021	(11) **3 833 930**	01.03.2021	(11) **3 833 982**	10.02.2021
(11) **3 833 879**	09.03.2021	(11) **3 833 931**	12.02.2021	(11) **3 833 983**	10.02.2021
(11) **3 833 880**	26.10.2020	(11) **3 833 932**	11.01.2021	(11) **3 833 984**	21.12.2020
(11) **3 833 881**	14.01.2021	(11) **3 833 933**	09.03.2021	(11) **3 833 985**	15.10.2020
(11) **3 833 882**	29.01.2021	(11) **3 833 934**	02.03.2021	(11) **3 833 986**	10.02.2021
(11) **3 833 883**	05.03.2021	(11) **3 833 935**	09.03.2021	(11) **3 833 987**	05.03.2021
(11) **3 833 884**	04.03.2021	(11) **3 833 936**	09.03.2021	(11) **3 833 988**	09.03.2021
(11) **3 833 885**	09.03.2021	(11) **3 833 937**	08.03.2021	(11) **3 833 989**	18.01.2021
(11) **3 833 886**	09.03.2021	(11) **3 833 938**	26.02.2021	(11) **3 833 990**	09.03.2021
(11) **3 833 887**	04.03.2021	(11) **3 833 939**	08.03.2021	(11) **3 833 991**	09.03.2021
(11) **3 833 888**	09.03.2021	(11) **3 833 940**	14.01.2021	(11) **3 833 992**	17.12.2020
(11) **3 833 889**	09.03.2021	(11) **3 833 941**	14.01.2021	(11) **3 833 993**	16.02.2021
(11) **3 833 890**	22.01.2021	(11) **3 833 942**	14.01.2021	(11) **3 833 994**	15.02.2021
(11) **3 833 891**	22.02.2021	(11) **3 833 943**	12.02.2021	(11) **3 833 995**	02.02.2021
(11) **3 833 892**	18.02.2021	(11) **3 833 944**	16.01.2021	(11) **3 833 996**	04.02.2021
(11) **3 833 893**	09.03.2021	(11) **3 833 945**	01.03.2021	(11) **3 833 997**	01.03.2021
(11) **3 833 894**	28.10.2020	(11) **3 833 946**	09.03.2021	(11) **3 833 998**	05.01.2021
(11) **3 833 895**	04.08.2020	(11) **3 833 947**	10.03.2021	(11) **3 833 999**	04.02.2021
(11) **3 833 896**	03.03.2021	(11) **3 833 948**	09.03.2021	(11) **3 834 000**	01.03.2021
(11) **3 833 897**	05.02.2021	(11) **3 833 949**	18.02.2021	(11) **3 834 001**	10.03.2021
(11) **3 833 898**	08.03.2021	(11) **3 833 950**	27.01.2021	(11) **3 834 002**	10.03.2021
(11) **3 833 899**	22.01.2021	(11) **3 833 951**	04.02.2021	(11) **3 834 003**	09.02.2021
(11) **3 833 900**	28.01.2021	(11) **3 833 952**	03.03.2021	(11) **3 834 004**	09.03.2021
(11) **3 833 901**	04.02.2021	(11) **3 833 953**	03.03.2021	(11) **3 834 005**	10.03.2021
(11) **3 833 902**	01.02.2021	(11) **3 833 954**	12.03.2021	(11) **3 834 006**	03.02.2021
(11) **3 833 903**	13.01.2021	(11) **3 833 955**	05.03.2021	(11) **3 834 007**	21.04.2021
(11) **3 833 904**	11.01.2021	(11) **3 833 956**	03.03.2021	(11) **3 834 008**	10.03.2021
(11) **3 833 905**	26.02.2021	(11) **3 833 957**	08.03.2021	(11) **3 834 009**	18.01.2021
(11) **3 833 906**	10.03.2021	(11) **3 833 958**	10.03.2021	(11) **3 834 010**	02.03.2021
(11) **3 833 907**	12.02.2021	(11) **3 833 959**	09.03.2021	(11) **3 834 011**	10.03.2021
(11) **3 833 908**	08.03.2021	(11) **3 833 960**	17.02.2021	(11) **3 834 012**	09.03.2021
(11) **3 833 909**	11.02.2021	(11) **3 833 961**	23.12.2020	(11) **3 834 013**	24.02.2021
(11) **3 833 910**	09.03.2021	(11) **3 833 962**	04.03.2021	(11) **3 834 014**	15.02.2021
(11) **3 833 911**	11.02.2021	(11) **3 833 963**	08.03.2021	(11) **3 834 015**	09.03.2021
(11) **3 833 912**	22.02.2021	(11) **3 833 964**	03.03.2021	(11) **3 834 016**	09.03.2021
(11) **3 833 913**	05.03.2021	(11) **3 833 965**	10.03.2021	(11) **3 834 017**	03.03.2021
(11) **3 833 914**	16.01.2021	(11) **3 833 966**	12.02.2021	(11) **3 834 018**	03.03.2021
(11) **3 833 915**	09.03.2021	(11) **3 833 967**	30.11.2020	(11) **3 834 019**	24.02.2021
(11) **3 833 916**	17.02.2021	(11) **3 833 968**	11.03.2021	(11) **3 834 020**	14.02.2021
(11) **3 833 917**	10.01.2021	(11) **3 833 969**	01.02.2021	(11) **3 834 021**	20.02.2021
(11) **3 833 918**	11.02.2021	(11) **3 833 970**	10.03.2021	(11) **3 834 022**	01.03.2021
(11) **3 833 919**	10.03.2021	(11) **3 833 971**	27.01.2021	(11) **3 834 023**	14.01.2021
(11) **3 833 920**	05.01.2021	(11) **3 833 972**	12.03.2021	(11) **3 834 024**	03.03.2021
(11) **3 833 921**	22.02.2021	(11) **3 833 973**	08.02.2021	(11) **3 834 025**	09.03.2021
(11) **3 833 922**	03.03.2021	(11) **3 833 974**	10.03.2021	(11) **3 834 026**	08.03.2021
(11) **3 833 923**	10.03.2021	(11) **3 833 975**	09.03.2021	(11) **3 834 027**	26.01.2021
(11) **3 833 924**	02.03.2021	(11) **3 833 976**	08.03.2021	(11) **3 834 028**	08.03.2021
(11) **3 833 925**	08.03.2021	(11) **3 833 977**	01.03.2021	(11) **3 834 029**	08.02.2021
(11) **3 833 926**	09.03.2021	(11) **3 833 978**	04.03.2021	(11) **3 834 030**	19.02.2021
(11) **3 833 927**	10.03.2021	(11) **3 833 979**	05.03.2021	(11) **3 834 031**	03.02.2021

(11) **3 834 032**	08.03.2021	(11) **3 834 084**	08.03.2021	(11) **3 834 136**	09.02.2021
(11) **3 834 033**	09.02.2021	(11) **3 834 085**	17.02.2021	(11) **3 834 137**	08.03.2021
(11) **3 834 034**	02.03.2021	(11) **3 834 086**	08.01.2021	(11) **3 834 138**	08.03.2021
(11) **3 834 035**	10.03.2021	(11) **3 834 087**	17.02.2021	(11) **3 834 139**	02.03.2021
(11) **3 834 036**	10.03.2021	(11) **3 834 088**	26.02.2021	(11) **3 834 140**	08.03.2021
(11) **3 834 037**	10.03.2021	(11) **3 834 089**	15.02.2021	(11) **3 834 141**	10.03.2021
(11) **3 834 038**	09.03.2021	(11) **3 834 090**	20.01.2021	(11) **3 834 142**	09.03.2021
(11) **3 834 039**	05.03.2021	(11) **3 834 091**	10.02.2021	(11) **3 834 143**	19.02.2021
(11) **3 834 040**	20.11.2020	(11) **3 834 092**	05.03.2021	(11) **3 834 144**	08.03.2021
(11) **3 834 041**	11.02.2021	(11) **3 834 093**	04.03.2021	(11) **3 834 145**	08.02.2021
(11) **3 834 042**	03.03.2021	(11) **3 834 094**	09.03.2021	(11) **3 834 146**	05.01.2021
(11) **3 834 043**	14.01.2021	(11) **3 834 095**	05.03.2021	(11) **3 834 147**	17.02.2021
(11) **3 834 044**	10.03.2021	(11) **3 834 096**	21.01.2021	(11) **3 834 148**	24.07.2020
(11) **3 834 045**	10.03.2021	(11) **3 834 097**	11.02.2021	(11) **3 834 149**	29.12.2020
(11) **3 834 046**	20.08.2020	(11) **3 834 098**	10.03.2021	(11) **3 834 150**	08.01.2021
(11) **3 834 047**	07.04.2021	(11) **3 834 099**	05.03.2021	(11) **3 834 151**	10.03.2021
(11) **3 834 048**	23.02.2021	(11) **3 834 100**	09.03.2021	(11) **3 834 152**	11.02.2021
(11) **3 834 049**	03.02.2021	(11) **3 834 101**	24.12.2020	(11) **3 834 153**	09.03.2021
(11) **3 834 050**	25.01.2021	(11) **3 834 102**	08.03.2021	(11) **3 834 154**	04.02.2021
(11) **3 834 051**	10.03.2021	(11) **3 834 103**	09.02.2021	(11) **3 834 155**	05.03.2021
(11) **3 834 052**	08.03.2021	(11) **3 834 104**	04.03.2021	(11) **3 834 156**	04.05.2021
(11) **3 834 053**	09.03.2021	(11) **3 834 105**	09.03.2021	(11) **3 834 157**	11.03.2021
(11) **3 834 054**	14.10.2020	(11) **3 834 106**	22.12.2020	(11) **3 834 158**	05.03.2021
(11) **3 834 055**	09.03.2021	(11) **3 834 107**	16.10.2020	(11) **3 834 159**	16.02.2021
(11) **3 834 056**	04.03.2021	(11) **3 834 108**	22.01.2021	(11) **3 834 160**	04.03.2021
(11) **3 834 057**	10.03.2021	(11) **3 834 109**	18.01.2021	(11) **3 834 161**	08.03.2021
(11) **3 834 058**	10.03.2021	(11) **3 834 110**	08.01.2021	(11) **3 834 162**	04.03.2021
(11) **3 834 059**	08.01.2021	(11) **3 834 111**	10.03.2021	(11) **3 834 163**	09.03.2021
(11) **3 834 060**	11.03.2021	(11) **3 834 112**	08.01.2021	(11) **3 834 164**	08.03.2021
(11) **3 834 061**	27.01.2021	(11) **3 834 113**	11.03.2021	(11) **3 834 165**	05.03.2021
(11) **3 834 062**	01.03.2021	(11) **3 834 114**	10.03.2021	(11) **3 834 166**	20.04.2021
(11) **3 834 063**	08.03.2021	(11) **3 834 115**	08.01.2021	(11) **3 834 167**	05.03.2021
(11) **3 834 064**	08.03.2021	(11) **3 834 116**	26.02.2021	(11) **3 834 168**	17.02.2021
(11) **3 834 065**	05.02.2021	(11) **3 834 117**	10.03.2021	(11) **3 834 169**	20.01.2021
(11) **3 834 066**	12.03.2021	(11) **3 834 118**	09.03.2021	(11) **3 834 170**	09.03.2021
(11) **3 834 067**	03.03.2021	(11) **3 834 119**	09.03.2021	(11) **3 834 171**	20.01.2021
(11) **3 834 068**	03.03.2021	(11) **3 834 120**	12.03.2021	(11) **3 834 172**	04.02.2021
(11) **3 834 069**	03.03.2021	(11) **3 834 121**	24.02.2021	(11) **3 834 173**	04.03.2021
(11) **3 834 070**	05.02.2021	(11) **3 834 122**	12.03.2021	(11) **3 834 174**	10.03.2021
(11) **3 834 071**	03.03.2021	(11) **3 834 123**	10.03.2021	(11) **3 834 175**	04.02.2021
(11) **3 834 072**	03.03.2021	(11) **3 834 124**	08.03.2021	(11) **3 834 176**	10.03.2021
(11) **3 834 073**	03.03.2021	(11) **3 834 125**	08.02.2021	(11) **3 834 177**	05.03.2021
(11) **3 834 074**	19.01.2021	(11) **3 834 126**	04.02.2021	(11) **3 834 178**	08.03.2021
(11) **3 834 075**	22.12.2020	(11) **3 834 127**	11.02.2021	(11) **3 834 179**	02.02.2021
(11) **3 834 076**	09.03.2021	(11) **3 834 128**	04.02.2021	(11) **3 834 180**	23.02.2021
(11) **3 834 077**	04.03.2021	(11) **3 834 129**	25.02.2021	(11) **3 834 181**	02.02.2021
(11) **3 834 078**	18.02.2021	(11) **3 834 130**	02.03.2021	(11) **3 834 182**	02.03.2021
(11) **3 834 079**	18.02.2021	(11) **3 834 131**	26.01.2021	(11) **3 834 183**	16.02.2021
(11) **3 834 080**	12.03.2021	(11) **3 834 132**	10.03.2021	(11) **3 834 184**	15.02.2021
(11) **3 834 081**	25.01.2021	(11) **3 834 133**	10.03.2021	(11) **3 834 185**	10.03.2021
(11) **3 834 082**	08.03.2021	(11) **3 834 134**	10.03.2021	(11) **3 834 186**	21.01.2021
(11) **3 834 083**	10.03.2021	(11) **3 834 135**	27.01.2021	(11) **3 834 187**	26.01.2021

(11) **3 834 188**	18.01.2021	(11) **3 834 240**	10.12.2020	(11) **3 834 292**	30.01.2021
(11) **3 834 189**	09.03.2021	(11) **3 834 241**	16.02.2021	(11) **3 834 293**	30.01.2021
(11) **3 834 190**	04.02.2021	(11) **3 834 242**	09.03.2021	(11) **3 834 294**	26.01.2021
(11) **3 834 191**	09.03.2021	(11) **3 834 243**	09.03.2021	(11) **3 834 295**	18.12.2020
(11) **3 834 192**	10.03.2021	(11) **3 834 244**	09.03.2021	(11) **3 834 296**	09.03.2021
(11) **3 834 193**	14.02.2020	(11) **3 834 245**	10.02.2021	(11) **3 834 297**	04.02.2021
(11) **3 834 194**	19.01.2021	(11) **3 834 246**	25.02.2021	(11) **3 834 298**	05.02.2021
(11) **3 834 195**	26.01.2021	(11) **3 834 247**	05.03.2021	(11) **3 834 299**	10.03.2021
(11) **3 834 196**	01.03.2021	(11) **3 834 248**	16.02.2021	(11) **3 834 300**	15.01.2021
(11) **3 834 197**	02.02.2021	(11) **3 834 249**	08.03.2021	(11) **3 834 301**	11.02.2021
(11) **3 834 198**	10.03.2021	(11) **3 834 250**	03.02.2021	(11) **3 834 302**	20.01.2021
(11) **3 834 199**	26.06.2020	(11) **3 834 251**	09.03.2021	(11) **3 834 303**	26.01.2021
(11) **3 834 200**	10.03.2021	(11) **3 834 252**	12.03.2021	(11) **3 834 304**	14.01.2021
(11) **3 834 201**	12.03.2021	(11) **3 834 253**	06.03.2021	(11) **3 834 305**	29.01.2021
(11) **3 834 202**	04.02.2021	(11) **3 834 254**	07.01.2021	(11) **3 834 306**	08.02.2021
(11) **3 834 203**	04.03.2021	(11) **3 834 255**	08.03.2021	(11) **3 834 307**	08.02.2021
(11) **3 834 204**	13.01.2021	(11) **3 834 256**	09.03.2021	(11) **3 834 308**	20.01.2021
(11) **3 834 205**	04.02.2021	(11) **3 834 257**	02.02.2021	(11) **3 834 309**	11.02.2021
(11) **3 834 206**	09.03.2021	(11) **3 834 258**	18.01.2021	(11) **3 834 310**	11.03.2021
(11) **3 834 207**	29.01.2021	(11) **3 834 259**	10.03.2021	(11) **3 834 311**	10.03.2021
(11) **3 834 208**	09.03.2021	(11) **3 834 260**	12.03.2021	(11) **3 834 312**	19.01.2021
(11) **3 834 209**	11.01.2021	(11) **3 834 261**	11.03.2021	(11) **3 834 313**	08.02.2021
(11) **3 834 210**	08.02.2021	(11) **3 834 262**	08.03.2021	(11) **3 834 314**	26.01.2021
(11) **3 834 211**	12.01.2021	(11) **3 834 263**	24.02.2021	(11) **3 834 315**	09.03.2021
(11) **3 834 212**	09.02.2021	(11) **3 834 264**	09.03.2021	(11) **3 834 316**	08.03.2021
(11) **3 834 213**	09.03.2021	(11) **3 834 265**	15.02.2021	(11) **3 834 317**	19.01.2021
(11) **3 834 214**	05.03.2021	(11) **3 834 266**	05.03.2021	(11) **3 834 318**	25.01.2021
(11) **3 834 215**	23.02.2021	(11) **3 834 267**	17.02.2021	(11) **3 834 319**	19.01.2021
(11) **3 834 216**	12.03.2021	(11) **3 834 268**	08.03.2021	(11) **3 834 320**	13.10.2020
(11) **3 834 217**	09.02.2021	(11) **3 834 269**	02.03.2021	(11) **3 834 321**	09.02.2021
(11) **3 834 218**	05.03.2021	(11) **3 834 270**	11.03.2021	(11) **3 834 322**	03.02.2021
(11) **3 834 219**	12.03.2021	(11) **3 834 271**	09.03.2021	(11) **3 834 323**	26.01.2021
(11) **3 834 220**	12.03.2021	(11) **3 834 272**	09.03.2021	(11) **3 834 324**	05.02.2021
(11) **3 834 221**	01.02.2021	(11) **3 834 273**	09.03.2021	(11) **3 834 325**	13.01.2021
(11) **3 834 222**	04.02.2021	(11) **3 834 274**	08.02.2021	(11) **3 834 326**	19.01.2021
(11) **3 834 223**	30.12.2020	(11) **3 834 275**	05.02.2021	(11) **3 834 327**	08.02.2021
(11) **3 834 224**	17.02.2021	(11) **3 834 276**	11.03.2021	(11) **3 834 328**	05.02.2021
(11) **3 834 225**	11.03.2021	(11) **3 834 277**	11.03.2021	(11) **3 834 329**	26.01.2021
(11) **3 834 226**	11.03.2021	(11) **3 834 278**	22.02.2021	(11) **3 834 330**	05.03.2021
(11) **3 834 227**	12.03.2021	(11) **3 834 279**	12.03.2021	(11) **3 834 331**	14.01.2021
(11) **3 834 228**	18.02.2021	(11) **3 834 280**	10.02.2021	(11) **3 834 332**	15.10.2020
(11) **3 834 229**	08.02.2021	(11) **3 834 281**	22.02.2021	(11) **3 834 333**	19.01.2021
(11) **3 834 230**	05.02.2021	(11) **3 834 282**	08.03.2021	(11) **3 834 334**	07.01.2021
(11) **3 834 231**	12.03.2021	(11) **3 834 283**	24.02.2021	(11) **3 834 335**	11.02.2021
(11) **3 834 232**	26.01.2021	(11) **3 834 284**	05.01.2021	(11) **3 834 336**	14.01.2021
(11) **3 834 233**	05.01.2021	(11) **3 834 285**	11.01.2021	(11) **3 834 337**	10.03.2021
(11) **3 834 234**	08.03.2021	(11) **3 834 286**	09.03.2021	(11) **3 834 338**	10.03.2021
(11) **3 834 235**	04.12.2020	(11) **3 834 287**	09.03.2021	(11) **3 834 339**	09.03.2021
(11) **3 834 236**	10.02.2021	(11) **3 834 288**	05.01.2021	(11) **3 834 340**	19.01.2021
(11) **3 834 237**	04.03.2021	(11) **3 834 289**	09.03.2021	(11) **3 834 341**	09.03.2021
(11) **3 834 238**	04.03.2021	(11) **3 834 290**	03.12.2020	(11) **3 834 342**	10.03.2021
(11) **3 834 239**	04.03.2021	(11) **3 834 291**	12.02.2021	(11) **3 834 343**	05.03.2021

(11) **3 834 344**	19.01.2021	(11) **3 834 396**	09.02.2021	(11) **3 834 448**	19.01.2021
(11) **3 834 345**	08.02.2021	(11) **3 834 397**	18.01.2021	(11) **3 834 449**	10.03.2021
(11) **3 834 346**	05.02.2021	(11) **3 834 398**	09.02.2021	(11) **3 834 450**	28.01.2021
(11) **3 834 347**	08.02.2021	(11) **3 834 399**	04.03.2021	(11) **3 834 451**	15.01.2021
(11) **3 834 348**	19.01.2021	(11) **3 834 400**	21.12.2020	(11) **3 834 452**	10.03.2021
(11) **3 834 349**	08.02.2021	(11) **3 834 401**	10.03.2021	(11) **3 834 453**	19.01.2021
(11) **3 834 350**	26.01.2021	(11) **3 834 402**	10.03.2021	(11) **3 834 454**	18.12.2020
(11) **3 834 351**	19.01.2021	(11) **3 834 403**	09.03.2021	(11) **3 834 455**	18.01.2021
(11) **3 834 352**	19.01.2021	(11) **3 834 404**	11.03.2021	(11) **3 834 456**	15.12.2020
(11) **3 834 353**	24.12.2020	(11) **3 834 405**	10.03.2021	(11) **3 834 457**	16.12.2020
(11) **3 834 354**	01.03.2021	(11) **3 834 406**	10.03.2021	(11) **3 834 458**	19.02.2021
(11) **3 834 355**	21.12.2020	(11) **3 834 407**	10.03.2021	(11) **3 834 459**	12.03.2021
(11) **3 834 356**	26.01.2021	(11) **3 834 408**	21.01.2021	(11) **3 834 460**	08.02.2021
(11) **3 834 357**	09.11.2020	(11) **3 834 409**	08.03.2021	(11) **3 834 461**	18.01.2021
(11) **3 834 358**	21.12.2020	(11) **3 834 410**	12.03.2021	(11) **3 834 462**	08.03.2021
(11) **3 834 359**	11.12.2020	(11) **3 834 411**	10.03.2021	(11) **3 834 463**	14.01.2021
(11) **3 834 360**	21.01.2021	(11) **3 834 412**	09.03.2021	(11) **3 834 464**	19.01.2021
(11) **3 834 361**	09.03.2021	(11) **3 834 413**	09.03.2021	(11) **3 834 465**	13.01.2021
(11) **3 834 362**	05.03.2021	(11) **3 834 414**	11.03.2021	(11) **3 834 466**	09.03.2021
(11) **3 834 363**	05.03.2021	(11) **3 834 415**	10.03.2021	(11) **3 834 467**	18.02.2021
(11) **3 834 364**	05.03.2021	(11) **3 834 416**	10.03.2021	(11) **3 834 468**	15.02.2021
(11) **3 834 365**	05.03.2021	(11) **3 834 417**	29.01.2021	(11) **3 834 469**	11.02.2021
(11) **3 834 366**	11.12.2020	(11) **3 834 418**	09.03.2021	(11) **3 834 470**	18.01.2021
(11) **3 834 367**	10.03.2021	(11) **3 834 419**	09.03.2021	(11) **3 834 471**	08.03.2021
(11) **3 834 368**	09.03.2021	(11) **3 834 420**	12.03.2021	(11) **3 834 472**	10.03.2021
(11) **3 834 369**	08.01.2021	(11) **3 834 421**	26.02.2021	(11) **3 834 473**	15.01.2021
(11) **3 834 370**	12.02.2021	(11) **3 834 422**	09.03.2021	(11) **3 834 474**	09.03.2021
(11) **3 834 371**	05.02.2021	(11) **3 834 423**	19.02.2021	(11) **3 834 475**	09.03.2021
(11) **3 834 372**	19.02.2021	(11) **3 834 424**	08.01.2021	(11) **3 834 476**	03.02.2021
(11) **3 834 373**	10.03.2021	(11) **3 834 425**	10.03.2021	(11) **3 834 477**	03.02.2021
(11) **3 834 374**	11.03.2021	(11) **3 834 426**	09.03.2021	(11) **3 834 478**	14.01.2021
(11) **3 834 375**	12.03.2021	(11) **3 834 427**	04.03.2021	(11) **3 834 479**	30.11.2020
(11) **3 834 376**	29.01.2021	(11) **3 834 428**	08.03.2021	(11) **3 834 480**	13.01.2021
(11) **3 834 377**	03.03.2021	(11) **3 834 429**	04.03.2021	(11) **3 834 481**	08.03.2021
(11) **3 834 378**	09.03.2021	(11) **3 834 430**	04.03.2021	(11) **3 834 482**	10.03.2021
(11) **3 834 379**	12.03.2021	(11) **3 834 431**	04.03.2021	(11) **3 834 483**	15.12.2020
(11) **3 834 380**	19.01.2021	(11) **3 834 432**	08.03.2021	(11) **3 834 484**	23.11.2020
(11) **3 834 381**	01.03.2021	(11) **3 834 433**	22.02.2021	(11) **3 834 485**	20.11.2020
(11) **3 834 382**	17.02.2021	(11) **3 834 434**	07.12.2020	(11) **3 834 486**	09.03.2021
(11) **3 834 383**	05.02.2021	(11) **3 834 435**	02.03.2021	(11) **3 834 487**	12.03.2021
(11) **3 834 384**	10.03.2021	(11) **3 834 436**	09.03.2021	(11) **3 834 488**	09.03.2021
(11) **3 834 385**	02.03.2021	(11) **3 834 437**	26.02.2021	(11) **3 834 489**	09.03.2021
(11) **3 834 386**	02.03.2021	(11) **3 834 438**	12.03.2021	(11) **3 834 490**	03.02.2021
(11) **3 834 387**	20.01.2021	(11) **3 834 439**	08.02.2021	(11) **3 834 491**	12.03.2021
(11) **3 834 388**	09.03.2021	(11) **3 834 440**	03.02.2021	(11) **3 834 492**	03.03.2021
(11) **3 834 389**	18.02.2021	(11) **3 834 441**	09.03.2021	(11) **3 834 493**	10.03.2021
(11) **3 834 390**	06.01.2021	(11) **3 834 442**	07.01.2021	(11) **3 834 494**	08.02.2021
(11) **3 834 391**	14.12.2020	(11) **3 834 443**	10.03.2021	(11) **3 834 495**	10.03.2021
(11) **3 834 392**	26.01.2021	(11) **3 834 444**	11.03.2021	(11) **3 834 496**	03.02.2021
(11) **3 834 393**	09.02.2021	(11) **3 834 445**	10.03.2021	(11) **3 834 497**	05.01.2021
(11) **3 834 394**	09.02.2021	(11) **3 834 446**	21.01.2021	(11) **3 834 498**	09.03.2021
(11) **3 834 395**	09.03.2021	(11) **3 834 447**	16.02.2021	(11) **3 834 499**	16.02.2021

(11) **3 834 500** 05.03.2021
(11) **3 834 501** 01.03.2021
(11) **3 834 502** 12.03.2021
(11) **3 834 503** 06.01.2021
(11) **3 834 504** 20.01.2021
(11) **3 834 505** 18.01.2021
(11) **3 834 506** 19.01.2021
(11) **3 834 507** 18.01.2021
(11) **3 834 508** 01.03.2021
(11) **3 834 509** 18.01.2021
(11) **3 834 510** 20.01.2021
(11) **3 834 511** 15.01.2021
(11) **3 834 512** 26.01.2021
(11) **3 834 513** 09.03.2021
(11) **3 834 514** 11.02.2021
(11) **3 834 515** 15.02.2021
(11) **3 834 516** 20.01.2021
(11) **3 834 517** 10.03.2021
(11) **3 834 518** 09.03.2021
(11) **3 834 519** 09.03.2021
(11) **3 834 520** 08.02.2021
(11) **3 834 521** 14.01.2021
(11) **3 834 522** 03.02.2021
(11) **3 834 523** 15.12.2020
(11) **3 834 524** 03.02.2021
(11) **3 834 525** 04.03.2021
(11) **3 834 526** 07.01.2021
(11) **3 834 527** 18.12.2020
(11) **3 834 528** 28.01.2021
(11) **3 834 529** 02.02.2021
(11) **3 834 530** 08.02.2021
(11) **3 834 531** 14.01.2021
(11) **3 834 532** 09.03.2021
(11) **3 834 533** 10.03.2021
(11) **3 834 534** 09.03.2021
(11) **3 834 535** 13.01.2021
(11) **3 834 536** 01.03.2021
(11) **3 834 537** 08.03.2021
(11) **3 834 538** 09.02.2021
(11) **3 834 539** 06.01.2021
(11) **3 834 540** 04.02.2021
(11) **3 834 541** 09.03.2021
(11) **3 834 542** 09.03.2021
(11) **3 834 543** 08.01.2021
(11) **3 834 544** 08.03.2021
(11) **3 834 545** 19.01.2021
(11) **3 834 546** 25.02.2021
(11) **3 834 547** 25.02.2021
(11) **3 834 548** 05.03.2021
(11) **3 834 549** 09.03.2021
(11) **3 834 550** 11.02.2021
(11) **3 834 551** 04.03.2021
(11) **3 834 552** 05.03.2021
(11) **3 834 553** 08.03.2021
(11) **3 834 554** 12.03.2021
(11) **3 834 555** 02.02.2021
(11) **3 834 556** 01.02.2021
(11) **3 834 557** 07.01.2021
(11) **3 834 558** 14.01.2021
(11) **3 834 559** 28.01.2021
(11) **3 834 560** 04.02.2021
(11) **3 834 561** 13.01.2021
(11) **3 834 562** 13.01.2021
(11) **3 834 563** 19.01.2021
(11) **3 834 564** 14.01.2021
(11) **3 834 565** 13.01.2021
(11) **3 834 566** 20.01.2021
(11) **3 834 567** 02.12.2020
(11) **3 834 568** 28.02.2021
(11) **3 834 569** 08.03.2021
(11) **3 834 570** 08.03.2021
(11) **3 834 571** 18.02.2021
(11) **3 834 572** 11.02.2021
(11) **3 834 573** 03.02.2021
(11) **3 834 574** 05.02.2021
(11) **3 834 575** 05.02.2021
(11) **3 834 576** 05.02.2021
(11) **3 834 577** 06.01.2021
(11) **3 834 578** 19.01.2021
(11) **3 834 579** 19.01.2021
(11) **3 834 580** 08.03.2021
(11) **3 834 581** 12.03.2021
(11) **3 834 582** 02.03.2021
(11) **3 834 583** 09.03.2021
(11) **3 834 584** 05.03.2021
(11) **3 834 585** 15.01.2021
(11) **3 834 586** 16.12.2020
(11) **3 834 587** 12.01.2021
(11) **3 834 588** 12.03.2021
(11) **3 834 589** 25.02.2021
(11) **3 834 590** 04.03.2021
(11) **3 834 591** 12.02.2021
(11) **3 834 601** 15.02.2021
(11) **3 834 605** 09.03.2021
(11) **3 834 606** 09.03.2021
(11) **3 834 608** 12.03.2021
(11) **3 834 614** 04.12.2020
(11) **3 834 617** 28.01.2021
(11) **3 834 618** 09.12.2020
(11) **3 834 620** 08.02.2021
(11) **3 834 623** 08.02.2021
(11) **3 834 624** 22.02.2021
(11) **3 834 625** 22.02.2021
(11) **3 834 626** 08.02.2021
(11) **3 834 627** 08.03.2021
(11) **3 834 628** 22.02.2021
(11) **3 834 629** 22.02.2021
(11) **3 834 632** 08.03.2021
(11) **3 834 635** 16.02.2021
(11) **3 834 640** 23.02.2021
(11) **3 834 641** 23.02.2021
(11) **3 834 649** 04.02.2021
(11) **3 834 650** 10.03.2021
(11) **3 834 656** 11.03.2021
(11) **3 834 664** 12.03.2021
(11) **3 834 666** 28.03.2020
(11) **3 834 677** 02.03.2021
(11) **3 834 678** 02.03.2021
(11) **3 834 682** 25.11.2020
(11) **3 834 683** 09.12.2020
(11) **3 834 684** 30.03.2021
(11) **3 834 686** 11.12.2019
(11) **3 834 688** 09.02.2021
(11) **3 834 692** 10.03.2021
(11) **3 834 694** 11.03.2021
(11) **3 834 695** 09.01.2021
(11) **3 834 708** 04.02.2021
(11) **3 834 720** 02.02.2021
(11) **3 834 721** 07.01.2021
(11) **3 834 734** 01.02.2021
(11) **3 834 735** 04.02.2021
(11) **3 834 736** 19.01.2021
(11) **3 834 742** 09.03.2021
(11) **3 834 746** 12.03.2021
(11) **3 834 747** 09.03.2021
(11) **3 834 748** 21.12.2020
(11) **3 834 749** 10.03.2021
(11) **3 834 750** 10.03.2021
(11) **3 834 755** 09.12.2020
(11) **3 834 756** 10.12.2020
(11) **3 834 759** 29.12.2020
(11) **3 834 761** 04.03.2021
(11) **3 834 768** 09.12.2020
(11) **3 834 769** 04.05.2021
(11) **3 834 770** 20.02.2020
(11) **3 834 772** 21.02.2020
(11) **3 834 775** 03.03.2021
(11) **3 834 781** 08.03.2021
(11) **3 834 782** 09.03.2021
(11) **3 834 784** 25.02.2021
(11) **3 834 785** 21.01.2021
(11) **3 834 788** 28.12.2020
(11) **3 834 789** 09.02.2021
(11) **3 834 790** 08.03.2021
(11) **3 834 797** 26.01.2021
(11) **3 834 798** 25.12.2020

(11) **3 834 799** 07.12.2020
(11) **3 834 806** 07.05.2020
(11) **3 834 807** 23.02.2021
(11) **3 834 808** 09.02.2021
(11) **3 834 809** 03.03.2021
(11) **3 834 810** 23.02.2021
(11) **3 834 811** 03.03.2021
(11) **3 834 812** 24.02.2021
(11) **3 834 818** 09.02.2021
(11) **3 834 820** 05.03.2021
(11) **3 834 821** 10.03.2021
(11) **3 834 822** 28.01.2021
(11) **3 834 824** 15.01.2021
(11) **3 834 825** 01.02.2021
(11) **3 834 826** 04.02.2021
(11) **3 834 828** 08.02.2021
(11) **3 834 829** 04.01.2021
(11) **3 834 832** 17.11.2020
(11) **3 834 833** 04.03.2021
(11) **3 834 834** 02.03.2021
(11) **3 834 835** 09.02.2021
(11) **3 834 839** 21.09.2020
(11) **3 834 843** 05.02.2021
(11) **3 834 844** 07.01.2021
(11) **3 834 845** 08.02.2021
(11) **3 834 849** 24.02.2021
(11) **3 834 850** 25.02.2021
(11) **3 834 852** 11.11.2020
(11) **3 834 854** 05.03.2021
(11) **3 834 855** 08.03.2021
(11) **3 834 856** 08.03.2021
(11) **3 834 859** 09.03.2021
(11) **3 834 862** 04.01.2021
(11) **3 834 869** 26.08.2020
(11) **3 834 870** 08.03.2021
(11) **3 834 871** 08.03.2021
(11) **3 834 877** 29.01.2021
(11) **3 834 883** 03.03.2021
(11) **3 834 884** 04.12.2020
(11) **3 834 885** 04.12.2020
(11) **3 834 888** 04.03.2021
(11) **3 834 893** 23.02.2021
(11) **3 834 896** 02.02.2021
(11) **3 834 902** 10.03.2021
(11) **3 834 904** 08.03.2021
(11) **3 834 905** 29.03.2021
(11) **3 834 906** 23.03.2021
(11) **3 834 909** 10.03.2021
(11) **3 834 913** 24.08.2020
(11) **3 834 920** 28.08.2020
(11) **3 834 922** 11.12.2019
(11) **3 834 925** 22.02.2021
(11) **3 834 926** 03.02.2021
(11) **3 834 934** 04.03.2021
(11) **3 834 935** 02.03.2021
(11) **3 834 939** 12.12.2019
(11) **3 834 942** 04.02.2021
(11) **3 834 944** 11.03.2021
(11) **3 834 950** 08.03.2021
(11) **3 834 955** 26.02.2021
(11) **3 834 956** 03.03.2021
(11) **3 834 961** 24.11.2020
(11) **3 834 964** 02.11.2020
(11) **3 834 965** 12.01.2021
(11) **3 834 967** 01.02.2021
(11) **3 834 971** 11.02.2021
(11) **3 834 973** 03.12.2020
(11) **3 834 978** 15.01.2021
(11) **3 834 979** 05.03.2021
(11) **3 834 980** 10.12.2019
(11) **3 834 982** 04.02.2021
(11) **3 834 983** 08.03.2021
(11) **3 834 987** 19.02.2021
(11) **3 834 989** 13.10.2020
(11) **3 834 991** 05.02.2021
(11) **3 834 995** 12.03.2021
(11) **3 834 997** 18.03.2021
(11) **3 834 999** 27.08.2020
(11) **3 835 000** 21.12.2020
(11) **3 835 001** 25.12.2020
(11) **3 835 002** 23.12.2020
(11) **3 835 005** 13.01.2021
(11) **3 835 006** 24.02.2021
(11) **3 835 007** 24.02.2021
(11) **3 835 008** 25.01.2021
(11) **3 835 016** 04.06.2020
(11) **3 835 021** 12.10.2020
(11) **3 835 022** 23.10.2020
(11) **3 835 024** 10.03.2021
(11) **3 835 025** 10.03.2021
(11) **3 835 032** 07.12.2020
(11) **3 835 033** 11.03.2021
(11) **3 835 037** 18.01.2021
(11) **3 835 045** 15.02.2021
(11) **3 835 053** 23.02.2021
(11) **3 835 054** 04.02.2021
(11) **3 835 055** 15.02.2021
(11) **3 835 058** 01.03.2021
(11) **3 835 059** 27.01.2021
(11) **3 835 060** 14.01.2021
(11) **3 835 061** 11.03.2021
(11) **3 835 062** 30.11.2020
(11) **3 835 063** 04.12.2020
(11) **3 835 067** 09.03.2021
(11) **3 835 069** 10.12.2020
(11) **3 835 070** 09.12.2020
(11) **3 835 071** 10.12.2020
(11) **3 835 076** 01.02.2021
(11) **3 835 077** 07.03.2021
(11) **3 835 078** 12.03.2021
(11) **3 835 080** 09.07.2020
(11) **3 835 090** 08.02.2021
(11) **3 835 099** 09.03.2021
(11) **3 835 101** 12.04.2021
(11) **3 835 102** 10.03.2021
(11) **3 835 104** 18.12.2020
(11) **3 835 105** 05.02.2021
(11) **3 835 106** 15.10.2020
(11) **3 835 110** 02.02.2021
(11) **3 835 114** 04.12.2020
(11) **3 835 124** 18.02.2021
(11) **3 835 128** 05.02.2021
(11) **3 835 129** 04.02.2021
(11) **3 835 135** 01.12.2020
(11) **3 835 139** 26.01.2021
(11) **3 835 144** 18.10.2020
(11) **3 835 155** 15.04.2021
(11) **3 835 156** 14.09.2020
(11) **3 835 157** 10.02.2021
(11) **3 835 158** 11.03.2021
(11) **3 835 159** 04.03.2021
(11) **3 835 160** 05.10.2020
(11) **3 835 163** 04.02.2021
(11) **3 835 171** 05.02.2021
(11) **3 835 172** 09.12.2020
(11) **3 835 174** 04.03.2021
(11) **3 835 176** 08.02.2021
(11) **3 835 178** 10.12.2020
(11) **3 835 182** 07.12.2020
(11) **3 835 187** 09.03.2021
(11) **3 835 188** 29.01.2021
(11) **3 835 189** 29.01.2021
(11) **3 835 203** 09.02.2021
(11) **3 835 217** 09.03.2021
(11) **3 835 219** 09.03.2021
(11) **3 835 225** 04.03.2021
(11) **3 835 227** 25.01.2021
(11) **3 835 233** 12.03.2021
(11) **3 835 235** 07.01.2020
(11) **3 835 236** 09.03.2021
(11) **3 835 244** 09.02.2021
(11) **3 835 255** 02.07.2020
(11) **3 835 256** 12.12.2019
(11) **3 835 257** 18.01.2021
(11) **3 835 259** 09.02.2021
(11) **3 835 260** 01.03.2021

(11) **3 835 261** 07.09.2020
(11) **3 835 262** 11.03.2021
(11) **3 835 263** 23.12.2020
(11) **3 835 264** 23.02.2021
(11) **3 835 267** 05.03.2021
(11) **3 835 268** 09.03.2021
(11) **3 835 269** 23.06.2020
(11) **3 835 270** 08.02.2021
(11) **3 835 271** 20.12.2019
(11) **3 835 273** 08.01.2021
(11) **3 835 274** 08.01.2021
(11) **3 835 277** 12.11.2020
(11) **3 835 278** 28.12.2020
(11) **3 835 280** 05.02.2021
(11) **3 835 283** 09.02.2021
(11) **3 835 286** 11.03.2021
(11) **3 835 287** 03.03.2021
(11) **3 835 288** 11.02.2021
(11) **3 835 289** 02.02.2021
(11) **3 835 290** 18.12.2020
(11) **3 835 293** 05.03.2021
(11) **3 835 296** 09.03.2021
(11) **3 835 299** 11.03.2021
(11) **3 835 300** 10.03.2021
(11) **3 835 301** 01.02.2021
(11) **3 835 302** 09.03.2021
(11) **3 835 303** 10.03.2021
(11) **3 835 304** 03.03.2021
(11) **3 835 305** 09.03.2021
(11) **3 835 307** 10.02.2021
(11) **3 835 308** 02.02.2021
(11) **3 835 313** 05.03.2021
(11) **3 835 314** 08.03.2021
(11) **3 835 315** 04.03.2021
(11) **3 835 316** 29.03.2021
(11) **3 835 317** 08.02.2021
(11) **3 835 320** 09.03.2021
(11) **3 835 321** 10.03.2021
(11) **3 835 325** 07.01.2021
(11) **3 835 328** 30.01.2021
(11) **3 835 329** 20.11.2020
(11) **3 835 331** 18.02.2021
(11) **3 835 333** 01.02.2021
(11) **3 835 336** 03.03.2021
(11) **3 835 337** 29.01.2021
(11) **3 835 339** 04.02.2021
(11) **3 835 340** 02.03.2021
(11) **3 835 341** 19.01.2021
(11) **3 835 342** 26.01.2021
(11) **3 835 343** 12.03.2021
(11) **3 835 344** 06.01.2021
(11) **3 835 345** 08.02.2021
(11) **3 835 348** 09.02.2021
(11) **3 835 349** 11.02.2021
(11) **3 835 352** 08.02.2021
(11) **3 835 353** 03.02.2021
(11) **3 835 358** 09.02.2021
(11) **3 835 359** 16.12.2020
(11) **3 835 361** 09.02.2021
(11) **3 835 362** 26.02.2021
(11) **3 835 365** 11.02.2021
(11) **3 835 366** 02.03.2021
(11) **3 835 367** 22.02.2021
(11) **3 835 368** 03.02.2021
(11) **3 835 369** 10.11.2020
(11) **3 835 370** 10.12.2020
(11) **3 835 371** 05.03.2021
(11) **3 835 374** 28.01.2021
(11) **3 835 375** 28.01.2021
(11) **3 835 376** 26.01.2021
(11) **3 835 377** 11.01.2021
(11) **3 835 379** 12.03.2021
(11) **3 835 382** 08.03.2021
(11) **3 835 387** 10.03.2021
(11) **3 835 388** 02.03.2021
(11) **3 835 389** 10.03.2021
(11) **3 835 390** 24.02.2021
(11) **3 835 391** 12.01.2021
(11) **3 835 392** 09.12.2019
(11) **3 835 394** 05.02.2021
(11) **3 835 395** 05.02.2021
(11) **3 835 397** 24.11.2020
(11) **3 835 398** 01.03.2021
(11) **3 835 399** 12.12.2019
(11) **3 835 400** 08.01.2020
(11) **3 835 401** 08.01.2021
(11) **3 835 408** 20.11.2020
(11) **3 835 409** 08.02.2021
(11) **3 835 410** 28.02.2021
(11) **3 835 411** 12.03.2021
(11) **3 835 412** 28.02.2021
(11) **3 835 413** 02.03.2021
(11) **3 835 414** 05.03.2021
(11) **3 835 415** 27.01.2021
(11) **3 835 416** 04.03.2021
(11) **3 835 417** 02.03.2021
(11) **3 835 418** 08.03.2021
(11) **3 835 422** 15.12.2020
(11) **3 835 423** 29.01.2021
(11) **3 835 424** 03.02.2021
(11) **3 835 425** 22.07.2020
(11) **3 835 427** 04.02.2021
(11) **3 835 434** 02.02.2021
(11) **3 835 435** 27.12.2019
(11) **3 835 437** 01.02.2021
(11) **3 835 443** 04.02.2021
(11) **3 835 444** 05.02.2021
(11) **3 835 445** 09.03.2021
(11) **3 835 446** 09.03.2021
(11) **3 835 447** 19.12.2020
(11) **3 835 448** 16.02.2021
(11) **3 835 450** 10.03.2021
(11) **3 835 453** 30.11.2020
(11) **3 835 454** 28.01.2021
(11) **3 835 455** 09.12.2020
(11) **3 835 457** 05.03.2021
(11) **3 835 458** 27.11.2020
(11) **3 835 459** 24.11.2020
(11) **3 835 460** 09.03.2021
(11) **3 835 464** 11.01.2021
(11) **3 835 465** 01.02.2021
(11) **3 835 466** 20.01.2021
(11) **3 835 472** 30.11.2018
(11) **3 835 473** 10.03.2021
(11) **3 835 477** 27.11.2020
(11) **3 835 478** 27.11.2020
(11) **3 835 487** 11.12.2020
(11) **3 835 488** 26.01.2021
(11) **3 835 490** 09.03.2021
(11) **3 835 491** 08.03.2021
(11) **3 835 492** 11.02.2021
(11) **3 835 508** 10.12.2020
(11) **3 835 509** 04.12.2020
(11) **3 835 515** 09.03.2021
(11) **3 835 520** 23.02.2021
(11) **3 835 525** 19.04.2021
(11) **3 835 526** 23.09.2020
(11) **3 835 539** 04.09.2020
(11) **3 835 545** 20.11.2020
(11) **3 835 546** 19.11.2020
(11) **3 835 549** 10.03.2021
(11) **3 835 552** 11.03.2021
(11) **3 835 555** 10.12.2020
(11) **3 835 573** 04.11.2020
(11) **3 835 575** 30.11.2020
(11) **3 835 576** 18.01.2021
(11) **3 835 577** 11.01.2021
(11) **3 835 578** 11.01.2021
(11) **3 835 579** 07.05.2021
(11) **3 835 580** 10.01.2021
(11) **3 835 582** 19.10.2020
(11) **3 835 583** 24.02.2021
(11) **3 835 585** 26.11.2020
(11) **3 835 586** 12.03.2021
(11) **3 835 587** 29.07.2020
(11) **3 835 588** 18.02.2021

(11) **3 835 597** 12.03.2021
(11) **3 835 598** 10.03.2021
(11) **3 835 600** 12.03.2021
(11) **3 835 601** 13.12.2019
(11) **3 835 604** 28.01.2021
(11) **3 835 608** 05.01.2021
(11) **3 835 611** 27.11.2020
(11) **3 835 616** 08.03.2021
(11) **3 835 623** 20.11.2020
(11) **3 835 625** 09.12.2019
(11) **3 835 631** 06.07.2020
(11) **3 835 638** 07.01.2021
(11) **3 835 648** 03.12.2020
(11) **3 835 655** 25.11.2020
(11) **3 835 656** 25.11.2020
(11) **3 835 659** 03.02.2021
(11) **3 835 668** 22.11.2020
(11) **3 835 669** 22.11.2020
(11) **3 835 670** 22.11.2020
(11) **3 835 671** 22.11.2020
(11) **3 835 672** 22.11.2020
(11) **3 835 673** 22.11.2020
(11) **3 835 674** 22.11.2020
(11) **3 835 675** 22.11.2020
(11) **3 835 676** 22.11.2020
(11) **3 835 677** 11.03.2021
(11) **3 835 678** 08.12.2020
(11) **3 835 679** 05.02.2021
(11) **3 835 682** 05.02.2021
(11) **3 835 685** 10.03.2021
(11) **3 835 686** 08.03.2021
(11) **3 835 689** 27.01.2021
(11) **3 835 694** 08.03.2021
(11) **3 835 695** 05.03.2021
(11) **3 835 696** 05.03.2021
(11) **3 835 697** 05.03.2021
(11) **3 835 702** 09.12.2019
(11) **3 835 704** 11.03.2021
(11) **3 835 705** 01.03.2021
(11) **3 835 706** 30.03.2021
(11) **3 835 711** 11.12.2020
(11) **3 835 714** 10.03.2021
(11) **3 835 724** 05.03.2021
(11) **3 835 725** 22.03.2021
(11) **3 835 727** 01.12.2020
(11) **3 835 729** 08.04.2021
(11) **3 835 731** 17.02.2021
(11) **3 835 732** 25.03.2021
(11) **3 835 733** 27.01.2021
(11) **3 835 734** 28.01.2021
(11) **3 835 746** 08.03.2021
(11) **3 835 749** 09.03.2021
(11) **3 835 750** 04.03.2021
(11) **3 835 755** 08.03.2021
(11) **3 835 756** 14.12.2020
(11) **3 835 761** 12.03.2020
(11) **3 835 762** 11.03.2021
(11) **3 835 766** 21.10.2020
(11) **3 835 768** 11.06.2020
(11) **3 835 769** 12.02.2021
(11) **3 835 771** 13.10.2020
(11) **3 835 772** 16.02.2021
(11) **3 835 773** 12.02.2021
(11) **3 835 774** 02.02.2021
(11) **3 835 776** 05.02.2021
(11) **3 835 777** 20.01.2021
(11) **3 835 778** 12.03.2021
(11) **3 835 779** 09.03.2021
(11) **3 835 780** 04.03.2021
(11) **3 835 781** 12.03.2021
(11) **3 835 785** 23.10.2020
(11) **3 835 788** 20.01.2021
(11) **3 835 790** 09.02.2021
(11) **3 835 792** 24.11.2020
(11) **3 835 799** 12.08.2020
(11) **3 835 801** 08.03.2021
(11) **3 835 802** 08.03.2021
(11) **3 835 806** 06.07.2020
(11) **3 835 821** 19.06.2020
(11) **3 835 822** 25.01.2021
(11) **3 835 823** 02.02.2021
(11) **3 835 825** 25.01.2021
(11) **3 835 830** 27.11.2020
(11) **3 835 831** 08.12.2020
(11) **3 835 832** 23.11.2020
(11) **3 835 837** 08.03.2021
(11) **3 835 838** 27.11.2020
(11) **3 835 839** 10.12.2020
(11) **3 835 842** 10.03.2021
(11) **3 835 843** 12.03.2021
(11) **3 835 845** 01.02.2021
(11) **3 835 846** 17.12.2020
(11) **3 835 847** 23.02.2021
(11) **3 835 848** 17.12.2020
(11) **3 835 850** 02.02.2021
(11) **3 835 852** 29.05.2020
(11) **3 835 853** 18.03.2020
(11) **3 835 854** 12.10.2020
(11) **3 835 858** 04.09.2020
(11) **3 835 859** 27.11.2020
(11) **3 835 861** 02.03.2021
(11) **3 835 862** 17.12.2020
(11) **3 835 863** 10.03.2021
(11) **3 835 865** 04.05.2021
(11) **3 835 870** 27.01.2021
(11) **3 835 873** 01.12.2020
(11) **3 835 874** 09.03.2021
(11) **3 835 875** 09.03.2021
(11) **3 835 876** 03.03.2021
(11) **3 835 898** 08.03.2021
(11) **3 835 900** 03.09.2020
(11) **3 835 902** 11.01.2021
(11) **3 835 903** 11.03.2021
(11) **3 835 905** 03.02.2021
(11) **3 835 906** 25.02.2021
(11) **3 835 907** 16.02.2021
(11) **3 835 908** 08.03.2021
(11) **3 835 909** 24.06.2020
(11) **3 835 911** 05.03.2021
(11) **3 835 913** 03.11.2020
(11) **3 835 917** 10.03.2021
(11) **3 835 920** 26.01.2021
(11) **3 835 923** 10.03.2021
(11) **3 835 926** 22.03.2021
(11) **3 835 927** 08.01.2021
(11) **3 835 928** 09.03.2021
(11) **3 835 931** 11.03.2021
(11) **3 835 932** 23.07.2020
(11) **3 835 934** 02.02.2021
(11) **3 835 936** 11.03.2021
(11) **3 835 944** 04.12.2020
(11) **3 835 952** 15.10.2020
(11) **3 835 953** 15.10.2020
(11) **3 835 959** 11.03.2021
(11) **3 835 960** 09.12.2020
(11) **3 835 961** 02.10.2020
(11) **3 835 962** 09.03.2021
(11) **3 835 964** 05.11.2020
(11) **3 835 965** 05.02.2021
(11) **3 835 972** 09.03.2021
(11) **3 835 974** 22.01.2021
(11) **3 835 975** 08.03.2021
(11) **3 835 976** 10.03.2021
(11) **3 835 981** 09.03.2021
(11) **3 835 982** 09.03.2021
(11) **3 835 983** 10.03.2021
(11) **3 835 988** 08.03.2021
(11) **3 835 989** 19.01.2021
(11) **3 835 996** 26.05.2020
(11) **3 835 997** 10.12.2020
(11) **3 836 004** 19.03.2020
(11) **3 836 005** 31.03.2020
(11) **3 836 006** 25.02.2021
(11) **3 836 007** 08.03.2021
(11) **3 836 012** 25.11.2020
(11) **3 836 016** 15.03.2021

(11) **3 836 017** 23.03.2021
(11) **3 836 018** 29.03.2021
(11) **3 836 020** 12.12.2019
(11) **3 836 021** 09.03.2021
(11) **3 836 023** 09.11.2020
(11) **3 836 026** 08.03.2021
(11) **3 836 027** 09.02.2021
(11) **3 836 032** 10.03.2021
(11) **3 836 035** 09.03.2021
(11) **3 836 037** 09.02.2021
(11) **3 836 040** 25.11.2020
(11) **3 836 042** 01.03.2021
(11) **3 836 049** 10.03.2021
(11) **3 836 053** 05.03.2021
(11) **3 836 054** 10.11.2020
(11) **3 836 055** 07.05.2021
(11) **3 836 061** 08.02.2021
(11) **3 836 062** 09.02.2021
(11) **3 836 063** 18.01.2021
(11) **3 836 067** 01.03.2021
(11) **3 836 068** 09.03.2021
(11) **3 836 069** 10.03.2021
(11) **3 836 070** 10.03.2021
(11) **3 836 071** 08.03.2021
(11) **3 836 074** 19.05.2020
(11) **3 836 075** 09.03.2021
(11) **3 836 077** 25.03.2021
(11) **3 836 081** 16.12.2020
(11) **3 836 082** 08.12.2020
(11) **3 836 083** 09.12.2020
(11) **3 836 084** 11.03.2021
(11) **3 836 087** 26.01.2021
(11) **3 836 088** 02.02.2021
(11) **3 836 089** 27.01.2021
(11) **3 836 091** 30.01.2021
(11) **3 836 092** 16.12.2020
(11) **3 836 094** 31.03.2021
(11) **3 836 096** 10.09.2020
(11) **3 836 098** 09.03.2021
(11) **3 836 106** 26.02.2021
(11) **3 836 110** 09.12.2019
(11) **3 836 111** 09.12.2019
(11) **3 836 112** 09.12.2019
(11) **3 836 113** 09.12.2019
(11) **3 836 117** 10.03.2021
(11) **3 836 118** 17.11.2020
(11) **3 836 119** 02.02.2021
(11) **3 836 120** 08.03.2021
(11) **3 836 125** 04.03.2021
(11) **3 836 126** 08.03.2021
(11) **3 836 129** 24.07.2020
(11) **3 836 130** 11.03.2021
(11) **3 836 132** 01.12.2020
(11) **3 836 133** 16.01.2020
(11) **3 836 135** 08.01.2021
(11) **3 836 136** 13.10.2020
(11) **3 836 137** 08.03.2021
(11) **3 836 138** 05.02.2021
(11) **3 836 141** 26.03.2021
(11) **3 836 142** 10.03.2021
(11) **3 836 143** 30.12.2020
(11) **3 836 144** 07.12.2020
(11) **3 836 146** 15.12.2020
(11) **3 836 147** 27.01.2021
(11) **3 836 154** 03.11.2020
(11) **3 836 157** 19.03.2021
(11) **3 836 158** 05.03.2021
(11) **3 836 163** 11.03.2021
(11) **3 836 164** 26.01.2021
(11) **3 836 166** 22.01.2021
(11) **3 836 173** 21.01.2021
(11) **3 836 174** 09.03.2021
(11) **3 836 175** 11.03.2021
(11) **3 836 180** 14.12.2020
(11) **3 836 186** 21.07.2020
(11) **3 836 190** 09.03.2021
(11) **3 836 191** 08.02.2021
(11) **3 836 193** 06.11.2020
(11) **3 836 200** 05.03.2021
(11) **3 836 207** 27.11.2020
(11) **3 836 214** 03.12.2020
(11) **3 836 216** 06.03.2021
(11) **3 836 217** 03.03.2021
(11) **3 836 218** 11.12.2020
(11) **3 836 219** 26.02.2021
(11) **3 836 233** 15.07.2020
(11) **3 836 234** 23.02.2021
(11) **3 836 235** 01.12.2020
(11) **3 836 237** 05.03.2021
(11) **3 836 239** 15.12.2020
(11) **3 836 240** 14.02.2020
(11) **3 836 241** 13.10.2020
(11) **3 836 243** 04.02.2020
(11) **3 836 244** 08.03.2021
(11) **3 836 245** 10.03.2021
(11) **3 836 246** 08.03.2021
(11) **3 836 247** 08.03.2021
(11) **3 836 248** 12.03.2021
(11) **3 836 249** 22.01.2021
(11) **3 836 250** 01.02.2021
(11) **3 836 251** 12.03.2021
(11) **3 836 252** 08.03.2021
(11) **3 836 254** 08.03.2021
(11) **3 836 255** 11.03.2021
(11) **3 836 257** 04.02.2021
(11) **3 836 258** 08.03.2021
(11) **3 836 259** 08.03.2021
(11) **3 836 260** 09.03.2021
(11) **3 836 262** 20.11.2020
(11) **3 836 266** 13.01.2021
(11) **3 836 267** 09.12.2020
(11) **3 836 268** 03.02.2021
(11) **3 836 269** 07.12.2020
(11) **3 836 270** 10.12.2020
(11) **3 836 271** 09.03.2021
(11) **3 836 274** 12.03.2021
(11) **3 836 275** 30.11.2020
(11) **3 836 276** 29.01.2021
(11) **3 836 277** 01.02.2021
(11) **3 836 278** 09.03.2021
(11) **3 836 279** 09.03.2021
(11) **3 836 280** 29.01.2021
(11) **3 836 281** 08.03.2021
(11) **3 836 282** 08.03.2021
(11) **3 836 283** 22.09.2020
(11) **3 836 284** 08.03.2021
(11) **3 836 285** 10.03.2021
(11) **3 836 286** 02.03.2021
(11) **3 836 287** 09.02.2021
(11) **3 836 292** 08.03.2021
(11) **3 836 293** 26.01.2021
(11) **3 836 294** 08.03.2021
(11) **3 836 295** 12.03.2021
(11) **3 836 296** 08.03.2021
(11) **3 836 297** 29.12.2020
(11) **3 836 300** 10.12.2020
(11) **3 836 302** 11.03.2021
(11) **3 836 303** 18.12.2020
(11) **3 836 306** 05.02.2021
(11) **3 836 310** 30.03.2020
(11) **3 836 317** 11.02.2021
(11) **3 836 318** 26.01.2021
(11) **3 836 319** 05.02.2021
(11) **3 836 320** 27.01.2021
(11) **3 836 321** 15.02.2021
(11) **3 836 329** 27.11.2020
(11) **3 836 330** 10.03.2021
(11) **3 836 331** 11.03.2020
(11) **3 836 332** 03.02.2021
(11) **3 836 333** 04.02.2021
(11) **3 836 334** 05.02.2021
(11) **3 836 338** 10.12.2020
(11) **3 836 339** 05.02.2021
(11) **3 836 347** 13.12.2019
(11) **3 836 348** 10.03.2021
(11) **3 836 349** 10.03.2021

(11) **3 836 350** 08.03.2021
(11) **3 836 351** 08.03.2021
(11) **3 836 354** 05.02.2021
(11) **3 836 355** 09.03.2021
(11) **3 836 356** 09.03.2021
(11) **3 836 357** 05.03.2021
(11) **3 836 358** 10.03.2021
(11) **3 836 359** 10.03.2021
(11) **3 836 363** 13.01.2021
(11) **3 836 364** 09.03.2021
(11) **3 836 367** 03.02.2021
(11) **3 836 373** 08.03.2021
(11) **3 836 374** 10.12.2020
(11) **3 836 377** 18.01.2021
(11) **3 836 378** 10.03.2021
(11) **3 836 380** 09.02.2021
(11) **3 836 385** 11.02.2021
(11) **3 836 386** 09.10.2020
(11) **3 836 392** 25.01.2021
(11) **3 836 395** 28.10.2020
(11) **3 836 398** 27.11.2020
(11) **3 836 402** 07.12.2020
(11) **3 836 404** 08.12.2020
(11) **3 836 405** 09.03.2021
(11) **3 836 406** 09.03.2021
(11) **3 836 410** 19.01.2021
(11) **3 836 412** 08.02.2021
(11) **3 836 414** 17.02.2021
(11) **3 836 415** 23.02.2021
(11) **3 836 417** 10.03.2021
(11) **3 836 418** 24.02.2021
(11) **3 836 419** 08.03.2021
(11) **3 836 421** 11.03.2021
(11) **3 836 422** 02.03.2021
(11) **3 836 423** 10.03.2021
(11) **3 836 428** 10.03.2021
(11) **3 836 431** 02.02.2021
(11) **3 836 432** 08.03.2021
(11) **3 836 433** 05.03.2021
(11) **3 836 435** 08.03.2021
(11) **3 836 436** 03.03.2021
(11) **3 836 438** 10.03.2021
(11) **3 836 439** 05.03.2021
(11) **3 836 440** 01.03.2021
(11) **3 836 441** 10.03.2021
(11) **3 836 442** 08.03.2021
(11) **3 836 443** 08.03.2021
(11) **3 836 444** 11.03.2021
(11) **3 836 445** 26.02.2021
(11) **3 836 446** 10.03.2021
(11) **3 836 447** 05.03.2021
(11) **3 836 448** 04.03.2021
(11) **3 836 449** 24.02.2021
(11) **3 836 450** 08.03.2021
(11) **3 836 451** 12.03.2021
(11) **3 836 452** 19.01.2021
(11) **3 836 453** 05.02.2021
(11) **3 836 454** 08.03.2021
(11) **3 836 455** 08.03.2021
(11) **3 836 456** 08.03.2021
(11) **3 836 457** 11.03.2021
(11) **3 836 458** 02.02.2021
(11) **3 836 459** 10.03.2021
(11) **3 836 460** 10.03.2021
(11) **3 836 461** 20.01.2021
(11) **3 836 462** 04.03.2021
(11) **3 836 463** 09.03.2021
(11) **3 836 464** 15.01.2021
(11) **3 836 465** 05.03.2021
(11) **3 836 466** 25.01.2021
(11) **3 836 467** 10.03.2021
(11) **3 836 468** 21.01.2021
(11) **3 836 469** 12.03.2021
(11) **3 836 470** 10.03.2021
(11) **3 836 472** 30.09.2020
(11) **3 836 473** 28.01.2021
(11) **3 836 474** 08.02.2021
(11) **3 836 475** 10.03.2021
(11) **3 836 476** 10.03.2021
(11) **3 836 479** 12.03.2021
(11) **3 836 481** 08.03.2021
(11) **3 836 482** 10.03.2021
(11) **3 836 484** 24.03.2021
(11) **3 836 485** 10.03.2021
(11) **3 836 486** 28.10.2020
(11) **3 836 487** 17.02.2021
(11) **3 836 490** 09.02.2021
(11) **3 836 491** 05.02.2021
(11) **3 836 495** 09.03.2021
(11) **3 836 496** 03.02.2021
(11) **3 836 497** 18.02.2021
(11) **3 836 499** 13.11.2020
(11) **3 836 500** 23.02.2021
(11) **3 836 501** 23.02.2021
(11) **3 836 507** 05.03.2021
(11) **3 836 511** 08.02.2021
(11) **3 836 512** 10.02.2021
(11) **3 836 513** 08.03.2021
(11) **3 836 514** 09.03.2021
(11) **3 836 515** 11.03.2021
(11) **3 836 518** 31.07.2020
(11) **3 836 519** 12.03.2021
(11) **3 836 520** 09.03.2021
(11) **3 836 521** 09.03.2021
(11) **3 836 523** 11.03.2021
(11) **3 836 524** 26.01.2021
(11) **3 836 526** 08.03.2021
(11) **3 836 527** 16.06.2020
(11) **3 836 530** 22.01.2021
(11) **3 836 531** 12.03.2021
(11) **3 836 532** 11.03.2021
(11) **3 836 534** 11.03.2021
(11) **3 836 536** 25.01.2021
(11) **3 836 538** 20.05.2020
(11) **3 836 541** 25.02.2021
(11) **3 836 542** 10.03.2021
(11) **3 836 543** 09.03.2021
(11) **3 836 545** 10.03.2021
(11) **3 836 548** 09.03.2021
(11) **3 836 549** 10.03.2021
(11) **3 836 550** 19.03.2021
(11) **3 836 551** 08.03.2021
(11) **3 836 552** 10.03.2021
(11) **3 836 553** 13.05.2020
(11) **3 836 554** 10.03.2021
(11) **3 836 555** 08.03.2021
(11) **3 836 556** 10.03.2021
(11) **3 836 557** 08.03.2021
(11) **3 836 560** 27.03.2020
(11) **3 836 561** 03.03.2021
(11) **3 836 562** 03.03.2021
(11) **3 836 563** 17.02.2021
(11) **3 836 572** 08.03.2021
(11) **3 836 574** 02.03.2021
(11) **3 836 576** 09.03.2021
(11) **3 836 577** 08.03.2021
(11) **3 836 578** 10.03.2021
(11) **3 836 579** 10.03.2021
(11) **3 836 580** 05.03.2021
(11) **3 836 581** 22.09.2020
(11) **3 836 585** 25.02.2021
(11) **3 836 586** 08.02.2021
(11) **3 836 587** 02.02.2021
(11) **3 836 588** 29.01.2021
(11) **3 836 591** 11.03.2021
(11) **3 836 592** 17.02.2021
(11) **3 836 593** 09.03.2021
(11) **3 836 594** 12.03.2021
(11) **3 836 595** 04.03.2021
(11) **3 836 596** 05.03.2021
(11) **3 836 597** 09.03.2021
(11) **3 836 598** 10.03.2021
(11) **3 836 600** 24.02.2021
(11) **3 836 601** 10.02.2021
(11) **3 836 602** 09.03.2021
(11) **3 836 603** 22.02.2021

(11) **3 836 605** 08.03.2021
(11) **3 836 606** 04.03.2021
(11) **3 836 607** 05.03.2021
(11) **3 836 608** 19.02.2021
(11) **3 836 609** 10.03.2021
(11) **3 836 610** 22.12.2020
(11) **3 836 611** 08.03.2021
(11) **3 836 612** 11.03.2021
(11) **3 836 613** 02.02.2021
(11) **3 836 614** 11.03.2021
(11) **3 836 615** 11.02.2021
(11) **3 836 616** 01.03.2021
(11) **3 836 617** 05.02.2021
(11) **3 836 618** 09.03.2021
(11) **3 836 619** 20.01.2021
(11) **3 836 620** 08.03.2021
(11) **3 836 622** 08.03.2021
(11) **3 836 623** 05.03.2021
(11) **3 836 624** 10.02.2021
(11) **3 836 625** 09.03.2021
(11) **3 836 626** 12.03.2021
(11) **3 836 627** 09.03.2021
(11) **3 836 628** 17.02.2021
(11) **3 836 630** 26.01.2021
(11) **3 836 632** 09.03.2021
(11) **3 836 634** 18.02.2021
(11) **3 836 635** 18.02.2021
(11) **3 836 636** 10.03.2021
(11) **3 836 637** 05.03.2021
(11) **3 836 638** 09.03.2021
(11) **3 836 639** 10.03.2021
(11) **3 836 641** 08.03.2021
(11) **3 836 643** 17.11.2020
(11) **3 836 644** 10.03.2021
(11) **3 836 645** 08.03.2021
(11) **3 836 646** 08.03.2021
(11) **3 836 647** 10.03.2021
(11) **3 836 648** 02.02.2021
(11) **3 836 649** 28.01.2021
(11) **3 836 650** 10.03.2021
(11) **3 836 651** 01.02.2021
(11) **3 836 652** 25.02.2021
(11) **3 836 653** 21.10.2020
(11) **3 836 655** 10.03.2021
(11) **3 836 656** 04.02.2021
(11) **3 836 658** 08.03.2021
(11) **3 836 659** 10.03.2021
(11) **3 836 660** 05.02.2021
(11) **3 836 661** 27.01.2021
(11) **3 836 662** 24.02.2021
(11) **3 836 663** 05.03.2021
(11) **3 836 664** 04.03.2021
(11) **3 836 665** 23.02.2021
(11) **3 836 666** 10.03.2021
(11) **3 836 667** 02.03.2021
(11) **3 836 668** 24.02.2021
(11) **3 836 669** 08.03.2021
(11) **3 836 670** 24.02.2021
(11) **3 836 671** 10.03.2021
(11) **3 836 672** 12.03.2021
(11) **3 836 673** 03.03.2021
(11) **3 836 674** 08.03.2021
(11) **3 836 675** 19.02.2021
(11) **3 836 676** 08.02.2021
(11) **3 836 677** 10.03.2021
(11) **3 836 678** 25.02.2021
(11) **3 836 679** 21.01.2021
(11) **3 836 680** 08.03.2021
(11) **3 836 681** 02.02.2021
(11) **3 836 682** 04.03.2021
(11) **3 836 683** 08.02.2021
(11) **3 836 684** 09.03.2021
(11) **3 836 685** 09.03.2021
(11) **3 836 686** 10.03.2021
(11) **3 836 687** 12.02.2021
(11) **3 836 688** 10.03.2021
(11) **3 836 689** 10.03.2021
(11) **3 836 690** 11.02.2021
(11) **3 836 691** 01.02.2021
(11) **3 836 692** 03.03.2021
(11) **3 836 693** 09.03.2021
(11) **3 836 694** 12.03.2021
(11) **3 836 695** 12.03.2021
(11) **3 836 700** 08.01.2021
(11) **3 836 701** 24.02.2021
(11) **3 836 702** 24.02.2021
(11) **3 836 703** 09.03.2021
(11) **3 836 704** 04.03.2021
(11) **3 836 705** 09.03.2021
(11) **3 836 706** 09.03.2021
(11) **3 836 707** 08.03.2021
(11) **3 836 708** 09.03.2021
(11) **3 836 709** 23.02.2021
(11) **3 836 710** 10.03.2021
(11) **3 836 711** 08.03.2021
(11) **3 836 712** 08.03.2021
(11) **3 836 713** 03.03.2021
(11) **3 836 714** 10.03.2021
(11) **3 836 715** 08.01.2021
(11) **3 836 716** 04.02.2021
(11) **3 836 717** 09.02.2021
(11) **3 836 718** 26.02.2021
(11) **3 836 719** 08.02.2021
(11) **3 836 720** 04.03.2021
(11) **3 836 721** 09.03.2021
(11) **3 836 722** 02.02.2021
(11) **3 836 723** 23.02.2021
(11) **3 836 724** 08.03.2021
(11) **3 836 725** 30.01.2021
(11) **3 836 726** 23.02.2021
(11) **3 836 727** 08.03.2021
(11) **3 836 728** 04.03.2021
(11) **3 836 729** 03.02.2021
(11) **3 836 730** 08.02.2021
(11) **3 836 731** 08.02.2021
(11) **3 836 733** 23.02.2021
(11) **3 836 734** 23.02.2021
(11) **3 836 735** 04.03.2021
(11) **3 836 736** 08.03.2021
(11) **3 836 737** 13.01.2021
(11) **3 836 738** 05.02.2021
(11) **3 836 739** 10.02.2021
(11) **3 836 740** 23.02.2021
(11) **3 836 741** 23.02.2021
(11) **3 836 742** 11.03.2021
(11) **3 836 743** 05.02.2021
(11) **3 836 745** 02.02.2021
(11) **3 836 751** 10.02.2021
(11) **3 836 754** 09.12.2020
(11) **3 836 756** 03.02.2021
(11) **3 836 760** 08.09.2020
(11) **3 836 763** 11.01.2021
(11) **3 836 766** 09.03.2021
(11) **3 836 768** 10.12.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 455 449** 26.04.2021
(11) **1 460 880** 05.02.2021
(11) **1 470 646** 26.02.2021
(11) **1 610 808** 29.04.2021
(11) **1 642 221** 27.10.2020
(11) **1 883 042** 03.05.2021
(11) **2 069 763** 05.02.2021
(11) **2 088 396** 06.04.2021
(11) **2 105 823** 26.01.2021
(11) **2 135 389** 10.05.2021
(11) **2 144 072** 19.01.2021
(11) **2 156 555** 04.02.2021
(11) **2 224 717** 20.04.2021
(11) **2 294 030** 01.04.2021
(11) **2 365 600** 11.02.2021

(11) **2 372 871** 11.02.2021
(11) **2 375 988** 29.04.2021
(11) **2 386 635** 04.05.2021
(11) **2 497 562** 12.02.2021
(11) **2 499 572** 10.05.2021
(11) **2 507 978** 09.05.2021
(11) **2 530 391** 08.02.2021
(11) **2 572 547** 08.02.2021
(11) **2 581 867** 11.03.2021
(11) **2 582 082** 05.05.2021
(11) **2 599 331** 09.11.2020
(11) **2 672 695** 07.02.2021
(11) **2 675 163** 18.01.2021
(11) **2 687 971** 08.02.2021
(11) **2 693 748** 04.12.2020
(11) **2 695 065** 18.01.2021
(11) **2 720 179** 16.11.2020
(11) **2 743 826** 07.02.2021
(11) **2 745 493** 14.01.2021
(11) **2 750 194** 30.11.2020
(11) **2 764 454** 11.02.2021
(11) **2 785 822** 12.02.2021
(11) **2 793 118** 16.12.2020
(11) **2 835 094** 12.02.2021
(11) **2 843 869** 12.11.2020
(11) **2 882 768** 30.09.2020
(11) **2 897 645** 08.02.2021
(11) **2 917 876** 14.01.2021
(11) **2 924 636** 20.10.2020
(11) **2 933 002** 08.02.2021
(11) **2 950 531** 07.02.2021
(11) **2 976 110** 21.01.2021
(11) **2 984 831** 07.02.2021
(11) **2 991 300** 07.02.2021
(11) **2 994 879** 12.02.2021
(11) **3 010 146** 01.12.2020
(11) **3 014 410** 14.01.2021
(11) **3 017 463** 08.02.2021
(11) **3 032 276** 11.02.2021
(11) **3 035 510** 07.02.2021
(11) **3 039 639** 08.02.2021
(11) **3 048 547** 11.02.2021
(11) **3 051 966** 08.02.2021
(11) **3 070 913** 12.02.2021
(11) **3 076 296** 01.12.2020
(11) **3 077 804** 11.02.2021
(11) **3 086 320** 14.01.2021
(11) **3 090 556** 11.02.2021
(11) **3 101 099** 07.02.2021
(11) **3 101 902** 11.02.2021
(11) **3 104 529** 07.02.2021
(11) **3 109 818** 07.02.2021
(11) **3 118 744** 10.05.2021
(11) **3 123 342** 15.12.2020
(11) **3 129 127** 08.02.2021
(11) **3 143 727** 15.10.2020
(11) **3 166 046** 03.12.2020
(11) **3 167 552** 13.02.2021
(11) **3 171 293** 07.02.2021
(11) **3 175 300** 07.02.2021
(11) **3 186 722** 07.02.2021
(11) **3 188 104** 01.12.2020
(11) **3 188 519** 07.02.2021
(11) **3 189 475** 14.12.2020
(11) **3 196 862** 07.02.2021
(11) **3 197 447** 07.02.2021
(11) **3 218 433** 07.02.2021
(11) **3 223 201** 26.11.2020
(11) **3 226 140** 14.12.2020
(11) **3 229 147** 07.02.2021
(11) **3 256 969** 07.02.2021
(11) **3 261 419** 09.12.2020
(11) **3 267 309** 11.02.2021
(11) **3 278 299** 08.02.2021
(11) **3 279 806** 07.07.2020
(11) **3 279 844** 21.10.2020
(11) **3 284 273** 12.02.2021
(11) **3 290 950** 04.02.2021
(11) **3 291 197** 18.01.2021
(11) **3 300 395** 12.11.2020
(11) **3 312 991** 07.02.2021
(11) **3 317 829** 07.02.2021
(11) **3 326 127** 11.02.2021
(11) **3 326 376** 18.01.2021
(11) **3 340 137** 08.02.2021
(11) **3 341 100** 11.12.2020
(11) **3 378 035** 11.02.2021
(11) **3 396 961** 19.01.2021
(11) **3 399 401** 06.02.2021
(11) **3 399 765** 18.12.2020
(11) **3 406 621** 06.02.2021
(11) **3 410 391** 12.02.2021
(11) **3 414 714** 10.12.2020
(11) **3 418 965** 11.01.2021
(11) **3 425 558** 14.10.2020
(11) **3 432 265** 07.02.2021
(11) **3 432 577** 06.02.2021
(11) **3 441 534** 07.02.2021
(11) **3 441 921** 11.02.2021
(11) **3 441 932** 25.01.2021
(11) **3 448 534** 18.01.2021
(11) **3 451 256** 07.02.2021
(11) **3 463 627** 07.02.2021
(11) **3 472 776** 08.02.2021
(11) **3 475 897** 08.02.2021
(11) **3 477 567** 26.01.2021
(11) **3 533 619** 21.09.2019
(11) **3 760 658** 05.02.2021
(11) **3 766 512** 11.03.2021

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 955 403** 21.01.2021
(11) **2 447 752** 07.05.2021
(11) **2 609 992** 11.05.2021
(11) **2 646 966** 07.05.2021
(11) **2 937 129** 07.05.2021
(11) **2 960 508** 12.05.2021
(11) **3 031 787** 10.05.2021
(11) **3 038 019** 07.05.2021
(11) **3 042 282** 07.05.2021
(11) **3 091 453** 07.05.2021
(11) **3 118 881** 11.05.2021
(11) **3 122 111** 11.05.2021
(11) **3 141 118** 11.05.2021
(11) **3 187 915** 07.05.2021
(11) **3 188 100** 07.05.2021
(11) **3 196 852** 11.05.2021
(11) **3 234 453** 10.05.2021
(11) **3 236 826** 07.05.2021
(11) **3 237 357** 11.05.2021
(11) **3 253 038** 11.05.2021
(11) **3 261 074** 11.05.2021
(11) **3 278 275** 07.05.2021
(11) **3 282 574** 11.05.2021
(11) **3 284 118** 11.05.2021
(11) **3 286 671** 10.05.2021
(11) **3 298 505** 11.05.2021
(11) **3 318 558** 10.05.2021
(11) **3 350 801** 07.05.2021
(11) **3 361 934** 12.05.2021
(11) **3 366 883** 11.05.2021
(11) **3 373 132** 10.05.2021
(11) **3 385 960** 12.05.2021
(11) **3 390 734** 12.05.2021
(11) **3 396 521** 07.05.2021
(11) **3 402 285** 10.05.2021
(11) **3 413 246** 06.05.2021
(11) **3 422 079** 11.05.2021
(11) **3 425 131** 06.05.2021
(11) **3 429 583** 07.05.2021
(11) **3 438 177** 10.05.2021

(11) **3 441 965** 05.05.2021
(11) **3 450 469** 07.05.2021
(11) **3 451 114** 07.05.2021
(11) **3 477 479** 06.05.2021
(11) **3 477 627** 07.05.2021
(11) **3 479 330** 12.05.2021
(11) **3 481 045** 07.05.2021
(11) **3 491 542** 07.05.2021
(11) **3 510 429** 11.05.2021
(11) **3 510 541** 12.05.2021
(11) **3 511 063** 07.05.2021
(11) **3 514 847** 11.05.2021
(11) **3 516 099** 07.05.2021
(11) **3 517 750** 07.05.2021
(11) **3 521 461** 10.05.2021
(11) **3 525 104** 12.05.2021
(11) **3 531 252** 12.05.2021
(11) **3 539 960** 12.05.2021
(11) **3 546 315** 12.05.2021
(11) **3 547 985** 12.05.2021
(11) **3 548 275** 07.05.2021
(11) **3 549 068** 12.05.2021
(11) **3 551 307** 10.05.2021
(11) **3 555 032** 12.05.2021
(11) **3 555 033** 12.05.2021
(11) **3 555 034** 12.05.2021
(11) **3 568 762** 12.05.2021
(11) **3 572 182** 06.05.2021
(11) **3 580 105** 06.05.2021
(11) **3 583 628** 06.05.2021
(11) **3 586 401** 11.05.2021
(11) **3 586 620** 11.05.2021
(11) **3 591 975** 12.05.2021
(11) **3 593 600** 11.05.2021
(11) **3 596 678** 12.05.2021
(11) **3 603 411** 06.05.2021
(11) **3 604 624** 12.05.2021
(11) **3 608 171** 07.05.2021
(11) **3 608 443** 07.05.2021
(11) **3 610 180** 11.05.2021
(11) **3 610 826** 10.05.2021
(11) **3 612 069** 10.05.2021
(11) **3 616 463** 10.05.2021
(11) **3 616 694** 06.05.2021
(11) **3 616 966** 11.05.2021
(11) **3 618 249** 12.05.2021
(11) **3 622 625** 12.05.2021
(11) **3 626 404** 11.05.2021
(11) **3 627 538** 10.05.2021
(11) **3 654 546** 11.05.2021
(11) **3 674 576** 11.05.2021
(11) **3 687 917** 07.05.2021
(11) **3 692 278** 07.05.2021
(11) **3 715 204** 11.05.2021
(11) **3 734 756** 10.05.2021
(11) **3 736 062** 11.05.2021
(11) **3 737 741** 11.05.2021
(11) **3 738 849** 11.05.2021
(11) **3 741 638** 11.05.2021
(11) **3 741 639** 11.05.2021
(11) **3 741 980** 11.05.2021
(11) **3 748 243** 06.05.2021
(11) **3 761 076** 07.05.2021
(11) **3 761 077** 07.05.2021
(11) **3 761 079** 07.05.2021
(11) **3 761 080** 07.05.2021
(11) **3 767 345** 07.05.2021
(11) **3 767 562** 06.05.2021
(11) **3 775 719** 06.05.2021
(11) **3 776 265** 07.05.2021
(11) **3 776 409** 07.05.2021
(11) **3 780 948** 07.05.2021
(11) **3 781 738** 07.05.2021
(11) **3 797 994** 11.05.2021
(11) **3 812 158** 06.05.2021
(11) **3 815 624** 12.05.2021
(11) **3 815 723** 12.05.2021
(11) **3 818 729** 07.05.2021

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 079 711** 01.12.2001
(11) **1 423 953** 19.01.2021
(11) **1 831 994** 23.12.2020
(11) **1 921 897** 21.01.2021
(11) **1 964 159** 12.02.2021
(11) **2 053 228** 08.02.2021
(11) **2 147 714** 23.12.2020
(11) **2 234 272** 27.11.2020
(11) **2 259 072** 12.01.2021
(11) **2 302 309** 12.01.2021
(11) **2 306 930** 12.04.2021
(11) **2 318 084** 12.01.2021
(11) **2 340 448** 12.01.2021
(11) **2 351 997** 12.01.2021
(11) **2 359 640** 12.01.2021
(11) **2 368 008** 19.01.2021
(11) **2 368 257** 12.01.2021
(11) **2 369 735** 27.01.2021
(11) **2 380 681** 12.01.2021
(11) **2 403 007** 12.01.2021
(11) **2 438 845** 01.12.2020
(11) **2 442 122** 19.01.2021
(11) **2 442 543** 12.01.2021
(11) **2 464 087** 19.01.2021
(11) **2 476 913** 12.01.2021
(11) **2 508 359** 13.01.2021
(11) **2 508 389** 19.01.2021
(11) **2 518 530** 19.01.2021
(11) **2 531 003** 27.01.2021
(11) **2 574 990** 19.01.2021
(11) **2 574 991** 19.01.2021
(11) **2 574 992** 19.01.2021
(11) **2 574 993** 19.01.2021
(11) **2 577 893** 12.01.2021
(11) **2 582 316** 12.01.2021
(11) **2 587 997** 12.01.2021
(11) **2 589 332** 16.12.2020
(11) **2 596 224** 22.01.2021
(11) **2 604 984** 19.01.2021
(11) **2 608 882** 16.12.2020
(11) **2 624 897** 05.08.2020
(11) **2 628 225** 12.01.2021
(11) **2 629 094** 12.01.2021
(11) **2 632 491** 12.01.2021
(11) **2 635 809** 21.01.2021
(11) **2 638 929** 19.01.2021
(11) **2 649 787** 12.01.2021
(11) **2 663 155** 12.01.2021
(11) **2 665 404** 12.01.2021
(11) **2 671 146** 19.01.2021
(11) **2 674 710** 12.01.2021
(11) **2 678 582** 14.01.2021
(11) **2 680 433** 12.01.2021
(11) **2 680 828** 19.01.2021
(11) **2 691 868** 21.01.2021
(11) **2 695 291** 21.01.2021
(11) **2 707 413** 19.01.2021
(11) **2 713 413** 12.01.2021
(11) **2 721 381** 12.01.2021
(11) **2 724 081** 12.01.2021
(11) **2 726 440** 12.01.2021
(11) **2 746 364** 12.01.2021
(11) **2 748 685** 15.01.2021
(11) **2 756 698** 20.01.2021
(11) **2 763 002** 21.01.2021
(11) **2 785 451** 12.01.2021
(11) **2 785 918** 12.01.2021
(11) **2 786 132** 24.12.2020
(11) **2 800 106** 12.01.2021
(11) **2 810 427** 12.01.2021
(11) **2 811 896** 12.01.2021

(11) **2 813 436**	12.01.2021	(11) **3 002 861**	12.01.2021	(11) **3 117 292**	12.01.2021
(11) **2 827 851**	20.01.2021	(11) **3 003 080**	12.01.2021	(11) **3 119 508**	19.01.2021
(11) **2 836 574**	12.01.2021	(11) **3 009 765**	12.01.2021	(11) **3 129 191**	12.01.2021
(11) **2 840 925**	14.01.2021	(11) **3 010 411**	12.01.2021	(11) **3 135 835**	12.01.2021
(11) **2 843 533**	19.01.2021	(11) **3 011 598**	12.01.2021	(11) **3 136 122**	20.01.2021
(11) **2 843 745**	12.01.2021	(11) **3 014 474**	12.01.2021	(11) **3 137 934**	12.01.2021
(11) **2 846 681**	12.01.2021	(11) **3 015 804**	12.01.2021	(11) **3 140 442**	22.01.2021
(11) **2 859 649**	19.01.2021	(11) **3 016 539**	12.01.2021	(11) **3 142 308**	12.01.2021
(11) **2 860 665**	22.01.2021	(11) **3 016 542**	12.01.2021	(11) **3 143 485**	21.01.2021
(11) **2 861 822**	23.12.2020	(11) **3 020 376**	12.01.2021	(11) **3 145 401**	19.01.2021
(11) **2 864 808**	23.01.2021	(11) **3 023 927**	19.01.2021	(11) **3 148 281**	12.01.2021
(11) **2 865 261**	12.01.2021	(11) **3 024 809**	20.01.2021	(11) **3 148 428**	12.01.2021
(11) **2 866 460**	12.01.2021	(11) **3 025 738**	12.01.2021	(11) **3 149 430**	27.01.2021
(11) **2 866 926**	12.01.2021	(11) **3 027 620**	12.01.2021	(11) **3 150 357**	19.01.2021
(11) **2 866 937**	22.01.2021	(11) **3 027 875**	21.01.2021	(11) **3 152 718**	12.01.2021
(11) **2 867 004**	12.01.2021	(11) **3 035 993**	12.01.2021	(11) **3 154 555**	12.01.2021
(11) **2 867 342**	12.01.2021	(11) **3 039 328**	19.01.2021	(11) **3 157 455**	12.01.2021
(11) **2 872 552**	12.01.2021	(11) **3 042 138**	12.01.2021	(11) **3 158 923**	12.01.2021
(11) **2 872 799**	26.01.2021	(11) **3 042 362**	12.01.2021	(11) **3 158 981**	12.01.2021
(11) **2 873 935**	12.01.2021	(11) **3 048 965**	20.01.2021	(11) **3 160 453**	12.01.2021
(11) **2 880 484**	12.01.2021	(11) **3 049 355**	04.12.2020	(11) **3 160 887**	12.01.2021
(11) **2 881 353**	22.12.2020	(11) **3 051 181**	19.01.2021	(11) **3 161 624**	12.01.2021
(11) **2 881 654**	20.01.2021	(11) **3 052 515**	19.01.2021	(11) **3 164 060**	20.01.2021
(11) **2 898 203**	12.01.2021	(11) **3 053 188**	12.01.2021	(11) **3 165 188**	12.01.2021
(11) **2 902 810**	24.12.2020	(11) **3 057 732**	12.01.2021	(11) **3 165 354**	12.01.2021
(11) **2 913 491**	12.01.2021	(11) **3 059 576**	19.01.2021	(11) **3 169 330**	19.01.2021
(11) **2 926 628**	12.01.2021	(11) **3 060 799**	20.01.2021	(11) **3 170 095**	22.01.2021
(11) **2 927 297**	23.12.2020	(11) **3 063 297**	12.01.2021	(11) **3 172 760**	22.01.2021
(11) **2 928 768**	12.01.2021	(11) **3 063 499**	22.01.2021	(11) **3 172 886**	21.01.2021
(11) **2 928 809**	21.01.2021	(11) **3 063 509**	19.01.2021	(11) **3 173 417**	12.01.2021
(11) **2 929 592**	20.01.2021	(11) **3 065 866**	19.01.2021	(11) **3 177 856**	22.12.2020
(11) **2 930 721**	21.01.2021	(11) **3 065 979**	23.12.2020	(11) **3 180 239**	21.01.2021
(11) **2 932 326**	21.01.2021	(11) **3 066 977**	22.12.2020	(11) **3 181 923**	19.01.2021
(11) **2 935 298**	19.01.2021	(11) **3 067 266**	22.01.2021	(11) **3 182 130**	12.01.2021
(11) **2 943 217**	13.01.2021	(11) **3 077 675**	22.12.2020	(11) **3 183 999**	22.12.2020
(11) **2 952 117**	12.01.2021	(11) **3 078 052**	12.01.2021	(11) **3 186 517**	20.01.2021
(11) **2 953 675**	20.01.2021	(11) **3 078 190**	24.12.2020	(11) **3 188 703**	12.01.2021
(11) **2 955 449**	12.01.2021	(11) **3 079 968**	21.01.2021	(11) **3 189 246**	21.01.2021
(11) **2 957 971**	12.01.2021	(11) **3 083 914**	12.01.2021	(11) **3 189 260**	22.12.2020
(11) **2 959 876**	22.12.2020	(11) **3 084 954**	21.01.2021	(11) **3 189 461**	26.01.2021
(11) **2 963 102**	12.01.2021	(11) **3 085 720**	20.01.2021	(11) **3 189 627**	12.01.2021
(11) **2 964 936**	12.01.2021	(11) **3 088 497**	12.01.2021	(11) **3 190 370**	12.01.2021
(11) **2 970 208**	20.01.2021	(11) **3 088 895**	19.01.2021	(11) **3 191 385**	15.12.2020
(11) **2 972 894**	19.01.2021	(11) **3 099 112**	19.01.2021	(11) **3 191 821**	21.01.2021
(11) **2 978 598**	22.12.2020	(11) **3 102 075**	08.12.2020	(11) **3 193 003**	20.01.2021
(11) **2 979 528**	19.01.2021	(11) **3 106 387**	12.01.2021	(11) **3 193 940**	19.01.2021
(11) **2 988 029**	22.01.2021	(11) **3 108 805**	12.01.2021	(11) **3 194 898**	15.12.2020
(11) **2 990 515**	19.01.2021	(11) **3 109 409**	12.01.2021	(11) **3 194 956**	24.12.2020
(11) **2 991 055**	12.01.2021	(11) **3 109 758**	12.01.2021	(11) **3 198 863**	19.01.2021
(11) **2 992 951**	12.01.2021	(11) **3 111 428**	23.12.2020	(11) **3 199 507**	20.01.2021
(11) **2 996 322**	12.01.2021	(11) **3 112 402**	21.01.2021	(11) **3 199 908**	12.01.2021
(11) **3 002 118**	12.01.2021	(11) **3 115 398**	22.12.2020	(11) **3 200 091**	19.01.2021

(11) **3 200 677**	15.12.2020	(11) **3 286 334**	12.01.2021	(11) **3 340 016**	12.01.2021
(11) **3 209 465**	12.01.2021	(11) **3 287 877**	14.01.2021	(11) **3 340 773**	19.01.2021
(11) **3 209 562**	20.01.2021	(11) **3 289 819**	21.01.2021	(11) **3 340 774**	19.01.2021
(11) **3 210 016**	21.01.2021	(11) **3 291 621**	12.01.2021	(11) **3 340 775**	19.01.2021
(11) **3 211 877**	12.01.2021	(11) **3 292 273**	12.01.2021	(11) **3 340 776**	19.01.2021
(11) **3 212 036**	12.01.2021	(11) **3 292 516**	26.01.2021	(11) **3 340 777**	19.01.2021
(11) **3 212 368**	19.01.2021	(11) **3 292 763**	19.01.2021	(11) **3 340 884**	23.12.2020
(11) **3 213 782**	12.01.2021	(11) **3 293 039**	12.01.2021	(11) **3 341 138**	12.01.2021
(11) **3 214 114**	22.01.2021	(11) **3 295 321**	19.01.2021	(11) **3 343 845**	23.12.2020
(11) **3 215 080**	21.01.2021	(11) **3 296 392**	19.01.2021	(11) **3 344 041**	20.01.2021
(11) **3 215 126**	23.01.2021	(11) **3 298 384**	21.01.2021	(11) **3 346 154**	12.01.2021
(11) **3 215 857**	22.01.2021	(11) **3 298 920**	19.01.2021	(11) **3 347 293**	14.01.2021
(11) **3 215 949**	19.01.2021	(11) **3 299 816**	22.01.2021	(11) **3 349 760**	19.01.2021
(11) **3 218 656**	12.01.2021	(11) **3 300 974**	21.01.2021	(11) **3 350 513**	19.01.2021
(11) **3 222 344**	19.01.2021	(11) **3 302 308**	12.01.2021	(11) **3 350 739**	12.01.2021
(11) **3 223 698**	12.01.2021	(11) **3 302 314**	12.01.2021	(11) **3 353 760**	12.01.2021
(11) **3 224 227**	19.01.2021	(11) **3 302 532**	24.12.2020	(11) **3 354 010**	22.01.2021
(11) **3 224 892**	21.01.2021	(11) **3 302 777**	19.01.2021	(11) **3 354 562**	21.01.2021
(11) **3 225 999**	12.01.2021	(11) **3 303 122**	12.01.2021	(11) **3 356 432**	22.12.2020
(11) **3 226 326**	12.01.2021	(11) **3 304 905**	12.01.2021	(11) **3 357 344**	12.01.2021
(11) **3 232 047**	20.01.2021	(11) **3 305 080**	22.01.2021	(11) **3 357 666**	22.01.2021
(11) **3 233 561**	19.01.2021	(11) **3 306 987**	19.01.2021	(11) **3 358 520**	20.01.2021
(11) **3 237 945**	20.01.2021	(11) **3 307 584**	12.01.2021	(11) **3 358 978**	23.12.2020
(11) **3 239 298**	22.01.2021	(11) **3 308 228**	12.01.2021	(11) **3 359 181**	19.01.2021
(11) **3 240 320**	19.01.2021	(11) **3 308 704**	12.01.2021	(11) **3 359 947**	19.01.2021
(11) **3 240 725**	21.01.2021	(11) **3 309 722**	12.01.2021	(11) **3 363 115**	12.01.2021
(11) **3 242 748**	21.01.2021	(11) **3 310 014**	19.01.2021	(11) **3 364 110**	12.01.2021
(11) **3 243 029**	22.01.2021	(11) **3 311 293**	12.01.2021	(11) **3 364 359**	21.01.2021
(11) **3 243 083**	19.01.2021	(11) **3 313 358**	12.01.2021	(11) **3 368 550**	21.01.2021
(11) **3 244 938**	19.01.2021	(11) **3 313 525**	12.01.2021	(11) **3 369 549**	19.01.2021
(11) **3 248 940**	20.01.2021	(11) **3 313 860**	21.01.2021	(11) **3 370 360**	12.01.2021
(11) **3 248 974**	23.12.2020	(11) **3 314 110**	12.01.2021	(11) **3 370 533**	19.01.2021
(11) **3 249 266**	23.12.2020	(11) **3 315 801**	12.01.2021	(11) **3 371 575**	22.01.2021
(11) **3 251 639**	12.01.2021	(11) **3 316 307**	12.01.2021	(11) **3 371 729**	19.01.2021
(11) **3 257 485**	12.01.2021	(11) **3 317 202**	12.01.2021	(11) **3 372 046**	21.01.2021
(11) **3 258 509**	12.01.2021	(11) **3 319 767**	12.01.2021	(11) **3 373 233**	26.01.2021
(11) **3 258 511**	12.01.2021	(11) **3 320 221**	12.01.2021	(11) **3 375 035**	20.01.2021
(11) **3 260 024**	19.01.2021	(11) **3 321 617**	19.01.2021	(11) **3 375 768**	15.01.2021
(11) **3 260 787**	21.01.2021	(11) **3 322 928**	23.12.2020	(11) **3 377 398**	19.01.2021
(11) **3 266 795**	21.01.2021	(11) **3 324 037**	12.01.2021	(11) **3 378 199**	19.01.2021
(11) **3 267 883**	21.01.2021	(11) **3 324 671**	20.01.2021	(11) **3 378 938**	12.01.2021
(11) **3 271 598**	19.01.2021	(11) **3 325 082**	12.01.2021	(11) **3 379 685**	23.12.2020
(11) **3 273 400**	21.01.2021	(11) **3 328 142**	12.01.2021	(11) **3 381 337**	19.01.2021
(11) **3 274 606**	19.01.2021	(11) **3 331 281**	12.01.2021	(11) **3 382 391**	23.12.2020
(11) **3 280 409**	22.01.2021	(11) **3 332 246**	12.01.2021	(11) **3 382 561**	12.01.2021
(11) **3 280 680**	19.01.2021	(11) **3 332 450**	15.01.2021	(11) **3 382 615**	21.01.2021
(11) **3 282 422**	22.01.2021	(11) **3 333 370**	20.01.2021	(11) **3 383 223**	19.01.2021
(11) **3 283 036**	19.01.2021	(11) **3 333 674**	20.01.2021	(11) **3 383 391**	19.01.2021
(11) **3 283 247**	12.01.2021	(11) **3 334 695**	19.01.2021	(11) **3 383 417**	21.01.2021
(11) **3 283 377**	22.01.2021	(11) **3 336 571**	21.01.2021	(11) **3 384 125**	12.01.2021
(11) **3 283 828**	21.01.2021	(11) **3 337 228**	12.01.2021	(11) **3 387 147**	12.01.2021
(11) **3 284 021**	20.01.2021	(11) **3 337 757**	21.01.2021	(11) **3 389 320**	24.12.2020

(11) **3 391 445**	12.01.2021	(11) **3 453 778**	21.01.2021	(11) **3 507 158**	15.12.2020
(11) **3 391 567**	20.01.2021	(11) **3 453 962**	12.01.2021	(11) **3 507 870**	12.01.2021
(11) **3 391 656**	20.01.2021	(11) **3 455 305**	22.01.2021	(11) **3 508 122**	19.01.2021
(11) **3 391 825**	23.12.2020	(11) **3 455 947**	19.01.2021	(11) **3 509 646**	15.12.2020
(11) **3 392 026**	14.01.2021	(11) **3 458 380**	10.01.2021	(11) **3 509 878**	12.01.2021
(11) **3 392 057**	22.12.2020	(11) **3 462 493**	19.01.2021	(11) **3 512 458**	23.12.2020
(11) **3 393 735**	21.01.2021	(11) **3 464 339**	22.01.2021	(11) **3 513 439**	19.01.2021
(11) **3 393 736**	21.01.2021	(11) **3 466 298**	20.01.2021	(11) **3 513 450**	22.12.2020
(11) **3 397 357**	21.01.2021	(11) **3 466 743**	12.01.2021	(11) **3 515 502**	12.01.2021
(11) **3 398 001**	20.01.2021	(11) **3 468 728**	12.01.2021	(11) **3 515 751**	19.01.2021
(11) **3 401 918**	12.01.2021	(11) **3 469 265**	19.01.2021	(11) **3 515 952**	12.01.2021
(11) **3 402 748**	12.01.2021	(11) **3 470 480**	15.12.2020	(11) **3 516 296**	08.12.2020
(11) **3 406 472**	21.01.2021	(11) **3 471 553**	12.01.2021	(11) **3 517 137**	19.01.2021
(11) **3 409 974**	23.12.2020	(11) **3 472 032**	19.01.2021	(11) **3 518 210**	12.01.2021
(11) **3 411 923**	12.01.2021	(11) **3 472 144**	23.12.2020	(11) **3 518 700**	12.01.2021
(11) **3 412 412**	12.01.2021	(11) **3 472 330**	03.01.2020	(11) **3 518 727**	12.01.2021
(11) **3 414 807**	12.01.2021	(11) **3 472 331**	03.01.2020	(11) **3 518 781**	15.12.2020
(11) **3 415 269**	12.01.2021	(11) **3 472 333**	12.01.2021	(11) **3 519 372**	08.12.2020
(11) **3 415 904**	12.01.2021	(11) **3 472 530**	12.01.2021	(11) **3 521 388**	23.12.2020
(11) **3 416 201**	12.01.2021	(11) **3 472 968**	13.01.2021	(11) **3 521 870**	15.12.2020
(11) **3 416 527**	20.01.2021	(11) **3 474 680**	22.01.2021	(11) **3 521 906**	15.12.2020
(11) **3 416 754**	02.12.2020	(11) **3 474 773**	12.01.2021	(11) **3 523 145**	12.01.2021
(11) **3 418 020**	12.01.2021	(11) **3 474 998**	21.01.2021	(11) **3 523 228**	14.01.2021
(11) **3 418 040**	12.01.2021	(11) **3 475 038**	12.01.2021	(11) **3 523 298**	23.12.2020
(11) **3 418 907**	21.01.2021	(11) **3 475 619**	12.01.2021	(11) **3 523 694**	19.12.2020
(11) **3 419 125**	26.01.2021	(11) **3 475 620**	23.12.2020	(11) **3 526 407**	19.12.2020
(11) **3 419 126**	27.01.2021	(11) **3 476 029**	12.01.2021	(11) **3 526 631**	15.12.2020
(11) **3 419 508**	13.01.2021	(11) **3 476 159**	12.01.2021	(11) **3 526 785**	23.12.2020
(11) **3 421 216**	12.01.2021	(11) **3 478 938**	12.01.2021	(11) **3 528 352**	12.01.2021
(11) **3 421 360**	21.01.2021	(11) **3 479 188**	12.01.2021	(11) **3 528 673**	12.01.2021
(11) **3 421 416**	12.01.2021	(11) **3 480 326**	22.01.2021	(11) **3 529 047**	12.01.2021
(11) **3 422 707**	20.01.2021	(11) **3 482 134**	12.01.2021	(11) **3 529 222**	15.12.2020
(11) **3 423 536**	19.01.2021	(11) **3 482 466**	12.01.2021	(11) **3 529 324**	15.12.2020
(11) **3 427 848**	12.01.2021	(11) **3 483 184**	12.01.2021	(11) **3 530 120**	12.01.2021
(11) **3 427 924**	12.01.2021	(11) **3 484 817**	19.01.2021	(11) **3 530 409**	12.01.2021
(11) **3 428 074**	23.12.2020	(11) **3 485 493**	22.12.2020	(11) **3 531 829**	23.12.2020
(11) **3 428 307**	23.12.2020	(11) **3 487 800**	12.01.2021	(11) **3 531 848**	12.01.2021
(11) **3 429 861**	12.01.2021	(11) **3 488 147**	15.12.2020	(11) **3 532 131**	22.12.2020
(11) **3 431 739**	12.01.2021	(11) **3 488 642**	20.01.2021	(11) **3 532 298**	12.01.2021
(11) **3 432 760**	16.12.2020	(11) **3 493 027**	19.01.2021	(11) **3 532 361**	16.12.2020
(11) **3 434 194**	12.01.2021	(11) **3 494 722**	12.01.2021	(11) **3 532 575**	12.01.2021
(11) **3 435 065**	12.01.2021	(11) **3 494 970**	21.01.2021	(11) **3 532 869**	12.01.2021
(11) **3 437 329**	28.11.2020	(11) **3 496 204**	26.01.2021	(11) **3 533 366**	12.01.2021
(11) **3 439 297**	12.01.2021	(11) **3 497 040**	15.12.2020	(11) **3 533 596**	12.01.2021
(11) **3 443 793**	21.01.2021	(11) **3 497 305**	12.01.2021	(11) **3 534 737**	23.12.2020
(11) **3 443 911**	12.01.2021	(11) **3 497 313**	12.01.2021	(11) **3 535 086**	19.12.2020
(11) **3 445 024**	13.01.2021	(11) **3 500 055**	13.01.2021	(11) **3 535 766**	15.12.2020
(11) **3 445 737**	24.12.2020	(11) **3 501 069**	19.01.2021	(11) **3 537 285**	21.01.2021
(11) **3 449 858**	12.01.2021	(11) **3 502 693**	12.01.2021	(11) **3 538 040**	12.01.2021
(11) **3 450 197**	12.01.2021	(11) **3 504 631**	22.12.2020	(11) **3 538 094**	12.01.2021
(11) **3 450 234**	21.01.2021	(11) **3 505 578**	22.01.2021	(11) **3 538 618**	22.01.2021
(11) **3 452 623**	12.05.2021	(11) **3 506 060**	21.01.2021	(11) **3 539 155**	15.12.2020

(11) **3 539 178** 23.12.2020
(11) **3 539 199** 23.12.2020
(11) **3 539 273** 23.12.2020
(11) **3 539 622** 23.12.2020
(11) **3 540 226** 12.01.2021
(11) **3 540 930** 12.01.2021
(11) **3 541 022** 19.12.2020
(11) **3 541 265** 16.12.2020
(11) **3 541 950** 05.12.2020
(11) **3 542 468** 15.12.2020
(11) **3 542 946** 27.01.2021
(11) **3 543 006** 15.12.2020
(11) **3 543 212** 12.01.2021
(11) **3 544 243** 20.01.2021
(11) **3 544 597** 22.12.2020
(11) **3 544 906** 12.01.2021
(11) **3 545 619** 12.01.2021
(11) **3 545 843** 19.01.2021
(11) **3 546 500** 19.12.2020
(11) **3 547 015** 12.01.2021
(11) **3 547 511** 12.01.2021
(11) **3 547 863** 19.01.2021
(11) **3 548 064** 12.01.2021
(11) **3 548 654** 22.12.2020
(11) **3 548 667** 12.01.2021
(11) **3 548 710** 12.01.2021
(11) **3 548 747** 12.01.2021
(11) **3 549 238** 12.01.2021
(11) **3 549 740** 12.01.2021
(11) **3 549 757** 12.01.2021
(11) **3 551 149** 16.12.2020
(11) **3 552 084** 12.01.2021
(11) **3 552 184** 23.12.2020
(11) **3 552 375** 12.01.2021
(11) **3 553 296** 13.01.2021
(11) **3 553 971** 20.01.2021
(11) **3 554 054** 19.12.2020
(11) **3 554 992** 12.01.2021
(11) **3 556 733** 12.01.2021
(11) **3 558 957** 22.12.2020
(11) **3 559 735** 12.01.2021
(11) **3 559 876** 20.01.2021
(11) **3 559 999** 12.01.2021
(11) **3 561 287** 12.01.2021
(11) **3 564 556** 15.12.2020
(11) **3 565 448** 24.12.2020
(11) **3 565 918** 11.12.2020
(11) **3 567 162** 13.01.2021
(11) **3 567 878** 12.01.2021
(11) **3 572 395** 12.01.2021
(11) **3 572 472** 15.12.2020
(11) **3 573 004** 12.01.2021
(11) **3 575 747** 12.01.2021
(11) **3 575 998** 23.12.2020
(11) **3 577 017** 12.01.2021
(11) **3 577 204** 03.06.2020
(11) **3 577 256** 24.12.2020
(11) **3 577 454** 23.12.2020
(11) **3 577 898** 23.12.2020
(11) **3 579 388** 12.01.2021
(11) **3 580 257** 19.01.2021
(11) **3 580 458** 12.01.2021
(11) **3 584 778** 12.01.2021
(11) **3 587 178** 12.01.2021
(11) **3 588 348** 22.01.2021
(11) **3 589 400** 12.01.2021
(11) **3 592 507** 12.01.2021
(11) **3 592 528** 22.01.2021
(11) **3 593 591** 22.01.2021
(11) **3 595 857** 19.01.2021
(11) **3 598 669** 12.01.2021
(11) **3 601 182** 21.01.2021
(11) **3 603 348** 19.01.2021
(11) **3 604 486** 19.01.2021
(11) **3 604 649** 12.01.2021
(11) **3 605 368** 11.12.2020
(11) **3 607 929** 13.01.2021
(11) **3 608 669** 05.12.2020
(11) **3 612 723** 12.01.2021
(11) **3 613 119** 20.01.2021
(11) **3 615 358** 12.01.2021
(11) **3 615 548** 21.01.2021
(11) **3 624 928** 12.01.2021
(11) **3 625 905** 22.01.2021
(11) **3 626 640** 01.12.2020
(11) **3 627 106** 12.01.2021
(11) **3 627 710** 12.01.2021
(11) **3 628 185** 15.12.2020
(11) **3 628 312** 02.10.2020
(11) **3 630 585** 12.01.2021
(11) **3 633 254** 16.12.2020
(11) **3 634 754** 12.01.2021
(11) **3 634 755** 12.01.2021
(11) **3 634 861** 20.01.2021
(11) **3 636 220** 12.01.2021
(11) **3 636 360** 10.12.2020
(11) **3 636 694** 15.12.2020
(11) **3 636 695** 23.12.2020
(11) **3 637 048** 12.01.2021
(11) **3 638 377** 12.01.2021
(11) **3 640 288** 19.01.2021
(11) **3 640 611** 12.01.2021
(11) **3 642 096** 12.01.2021
(11) **3 643 225** 12.01.2021
(11) **3 643 802** 12.01.2021
(11) **3 647 746** 12.01.2021
(11) **3 649 331** 20.01.2021
(11) **3 650 520** 12.01.2021
(11) **3 650 598** 22.12.2020
(11) **3 652 029** 22.12.2020
(11) **3 655 984** 12.01.2021
(11) **3 657 299** 12.01.2021
(11) **3 659 618** 04.12.2020
(11) **3 659 729** 04.12.2020
(11) **3 659 765** 04.12.2020
(11) **3 660 501** 04.12.2020
(11) **3 660 730** 04.12.2020
(11) **3 662 493** 12.01.2021
(11) **3 662 822** 11.12.2020
(11) **3 662 886** 11.12.2020
(11) **3 662 887** 11.12.2020
(11) **3 662 888** 11.12.2020
(11) **3 662 929** 11.12.2020
(11) **3 663 011** 11.12.2020
(11) **3 663 054** 11.12.2020
(11) **3 663 126** 11.12.2020
(11) **3 663 174** 11.12.2020
(11) **3 663 297** 11.12.2020
(11) **3 663 311** 11.12.2020
(11) **3 663 326** 11.12.2020
(11) **3 663 413** 11.12.2020
(11) **3 663 441** 11.12.2020
(11) **3 663 738** 12.01.2021
(11) **3 663 812** 11.12.2020
(11) **3 663 873** 11.12.2020
(11) **3 663 876** 11.12.2020
(11) **3 663 967** 11.12.2020
(11) **3 664 320** 11.12.2020
(11) **3 664 450** 11.12.2020
(11) **3 664 526** 11.12.2020
(11) **3 666 053** 18.12.2020
(11) **3 666 073** 18.12.2020
(11) **3 666 074** 18.12.2020
(11) **3 666 128** 18.12.2020
(11) **3 666 138** 18.12.2020
(11) **3 666 175** 18.12.2020
(11) **3 666 179** 18.12.2020
(11) **3 666 230** 18.12.2020
(11) **3 666 250** 18.12.2020
(11) **3 666 260** 18.12.2020
(11) **3 666 280** 18.12.2020
(11) **3 666 281** 18.12.2020
(11) **3 666 317** 18.12.2020
(11) **3 666 333** 18.12.2020
(11) **3 666 334** 18.12.2020
(11) **3 666 340** 18.12.2020

(11) **3 666 342**	18.12.2020	(11) **3 667 596**	18.12.2020	(11) **3 669 998**	11.05.2021
(11) **3 666 343**	18.12.2020	(11) **3 667 597**	18.12.2020	(11) **3 670 046**	12.01.2021
(11) **3 666 344**	18.12.2020	(11) **3 667 623**	18.12.2020	(11) **3 670 102**	12.01.2021
(11) **3 666 400**	18.12.2020	(11) **3 667 624**	18.12.2020	(11) **3 670 127**	12.01.2021
(11) **3 666 401**	18.12.2020	(11) **3 667 631**	18.12.2020	(11) **3 670 129**	12.01.2021
(11) **3 666 403**	18.12.2020	(11) **3 667 632**	18.12.2020	(11) **3 670 348**	12.01.2021
(11) **3 666 408**	18.12.2020	(11) **3 667 635**	18.12.2020	(11) **3 670 385**	12.01.2021
(11) **3 666 454**	18.12.2020	(11) **3 667 700**	18.12.2020	(11) **3 670 462**	12.01.2021
(11) **3 666 464**	05.05.2021	(11) **3 667 704**	18.12.2020	(11) **3 670 467**	12.01.2021
(11) **3 666 474**	18.12.2020	(11) **3 667 712**	18.12.2020	(11) **3 670 498**	12.01.2021
(11) **3 666 502**	18.12.2020	(11) **3 667 713**	18.12.2020	(11) **3 670 514**	12.01.2021
(11) **3 666 528**	18.12.2020	(11) **3 667 733**	18.12.2020	(11) **3 670 635**	12.01.2021
(11) **3 666 640**	18.12.2020	(11) **3 667 744**	18.12.2020	(11) **3 670 749**	12.01.2021
(11) **3 666 676**	18.12.2020	(11) **3 667 755**	18.12.2020	(11) **3 670 769**	12.01.2021
(11) **3 666 694**	18.12.2020	(11) **3 667 838**	18.12.2020	(11) **3 670 771**	12.01.2021
(11) **3 666 724**	18.12.2020	(11) **3 667 912**	18.12.2020	(11) **3 670 798**	12.01.2021
(11) **3 666 750**	18.12.2020	(11) **3 667 915**	18.12.2020	(11) **3 670 803**	12.01.2021
(11) **3 666 752**	18.12.2020	(11) **3 668 016**	18.12.2020	(11) **3 670 828**	12.01.2021
(11) **3 666 757**	18.12.2020	(11) **3 668 035**	18.12.2020	(11) **3 670 834**	12.01.2021
(11) **3 666 758**	18.12.2020	(11) **3 668 050**	18.12.2020	(11) **3 670 903**	12.01.2021
(11) **3 666 763**	18.12.2020	(11) **3 668 051**	18.12.2020	(11) **3 670 919**	12.01.2021
(11) **3 666 769**	16.12.2020	(11) **3 668 060**	18.12.2020	(11) **3 671 106**	12.01.2021
(11) **3 666 773**	18.12.2020	(11) **3 668 061**	18.12.2020	(11) **3 671 138**	12.01.2021
(11) **3 666 775**	18.12.2020	(11) **3 668 071**	18.12.2020	(11) **3 671 144**	12.01.2021
(11) **3 666 783**	18.12.2020	(11) **3 668 074**	18.12.2020	(11) **3 671 154**	12.01.2021
(11) **3 666 789**	18.12.2020	(11) **3 668 084**	18.12.2020	(11) **3 671 181**	12.01.2021
(11) **3 666 800**	18.12.2020	(11) **3 668 097**	18.12.2020	(11) **3 671 216**	12.01.2021
(11) **3 666 825**	18.12.2020	(11) **3 668 100**	18.12.2020	(11) **3 671 234**	12.01.2021
(11) **3 666 833**	18.12.2020	(11) **3 668 280**	18.12.2020	(11) **3 671 285**	12.01.2021
(11) **3 666 881**	18.12.2020	(11) **3 668 295**	18.12.2020	(11) **3 671 343**	12.01.2021
(11) **3 666 882**	18.12.2020	(11) **3 669 659**	12.01.2021	(11) **3 671 344**	12.01.2021
(11) **3 666 904**	18.12.2020	(11) **3 669 662**	12.01.2021	(11) **3 671 346**	12.01.2021
(11) **3 666 905**	18.12.2020	(11) **3 669 668**	12.01.2021	(11) **3 671 347**	12.01.2021
(11) **3 666 906**	18.12.2020	(11) **3 669 671**	12.01.2021	(11) **3 671 350**	12.01.2021
(11) **3 667 132**	18.12.2020	(11) **3 669 691**	12.01.2021	(11) **3 671 352**	12.01.2021
(11) **3 667 147**	18.12.2020	(11) **3 669 715**	12.01.2021	(11) **3 671 372**	12.01.2021
(11) **3 667 172**	18.12.2020	(11) **3 669 716**	12.01.2021	(11) **3 671 384**	12.01.2021
(11) **3 667 181**	18.12.2020	(11) **3 669 717**	12.01.2021	(11) **3 671 396**	12.01.2021
(11) **3 667 221**	18.12.2020	(11) **3 669 719**	12.01.2021	(11) **3 671 424**	12.01.2021
(11) **3 667 256**	18.12.2020	(11) **3 669 783**	12.01.2021	(11) **3 671 458**	12.01.2021
(11) **3 667 350**	18.12.2020	(11) **3 669 786**	12.01.2021	(11) **3 671 495**	12.01.2021
(11) **3 667 363**	18.12.2020	(11) **3 669 787**	12.01.2021	(11) **3 671 497**	12.01.2021
(11) **3 667 396**	18.12.2020	(11) **3 669 788**	12.01.2021	(11) **3 671 501**	12.01.2021
(11) **3 667 401**	18.12.2020	(11) **3 669 866**	12.01.2021	(11) **3 671 504**	12.01.2021
(11) **3 667 439**	18.12.2020	(11) **3 669 868**	12.01.2021	(11) **3 671 561**	12.01.2021
(11) **3 667 445**	18.12.2020	(11) **3 669 873**	12.01.2021	(11) **3 671 562**	12.01.2021
(11) **3 667 494**	18.12.2020	(11) **3 669 874**	12.01.2021	(11) **3 671 563**	12.01.2021
(11) **3 667 512**	18.12.2020	(11) **3 669 876**	12.01.2021	(11) **3 671 564**	12.01.2021
(11) **3 667 545**	18.12.2020	(11) **3 669 921**	12.01.2021	(11) **3 671 568**	12.01.2021
(11) **3 667 556**	18.12.2020	(11) **3 669 922**	12.01.2021	(11) **3 671 571**	12.01.2021
(11) **3 667 565**	18.12.2020	(11) **3 669 968**	12.01.2021	(11) **3 671 576**	12.01.2021
(11) **3 667 589**	18.12.2020	(11) **3 669 972**	12.01.2021	(11) **3 671 579**	12.01.2021

(11) **3 671 585** 12.01.2021
(11) **3 671 597** 12.01.2021
(11) **3 671 599** 12.01.2021
(11) **3 671 603** 12.01.2021
(11) **3 671 606** 12.01.2021
(11) **3 671 617** 12.01.2021
(11) **3 671 620** 12.01.2021
(11) **3 671 626** 12.01.2021
(11) **3 671 628** 12.01.2021
(11) **3 671 641** 12.01.2021
(11) **3 671 645** 12.01.2021
(11) **3 671 672** 12.01.2021
(11) **3 671 680** 12.01.2021
(11) **3 671 687** 12.01.2021
(11) **3 671 690** 12.01.2021
(11) **3 671 700** 12.01.2021
(11) **3 671 714** 12.01.2021
(11) **3 671 724** 12.01.2021
(11) **3 671 729** 12.01.2021
(11) **3 671 739** 12.01.2021
(11) **3 671 741** 12.01.2021
(11) **3 671 748** 12.01.2021
(11) **3 671 785** 12.01.2021
(11) **3 671 811** 12.01.2021
(11) **3 671 961** 12.01.2021
(11) **3 671 966** 12.01.2021
(11) **3 671 982** 12.01.2021
(11) **3 671 983** 12.01.2021
(11) **3 672 007** 12.01.2021
(11) **3 672 025** 12.01.2021
(11) **3 672 056** 12.01.2021
(11) **3 672 078** 12.01.2021
(11) **3 672 139** 12.01.2021
(11) **3 672 143** 12.01.2021
(11) **3 672 150** 12.01.2021
(11) **3 672 152** 12.01.2021
(11) **3 672 159** 12.01.2021
(11) **3 672 163** 12.01.2021
(11) **3 672 187** 12.01.2021
(11) **3 672 196** 12.01.2021
(11) **3 672 197** 12.01.2021
(11) **3 672 202** 12.01.2021
(11) **3 672 294** 12.01.2021
(11) **3 672 296** 12.01.2021
(11) **3 672 306** 12.01.2021
(11) **3 672 350** 12.01.2021
(11) **3 672 358** 12.01.2021
(11) **3 672 370** 12.01.2021
(11) **3 672 899** 12.01.2021
(11) **3 673 099** 12.01.2021
(11) **3 673 776** 12.01.2021
(11) **3 673 963** 12.01.2021
(11) **3 673 972** 12.01.2021
(11) **3 674 000** 12.01.2021
(11) **3 674 056** 13.01.2021
(11) **3 674 059** 12.01.2021
(11) **3 674 085** 12.01.2021
(11) **3 674 098** 12.01.2021
(11) **3 674 100** 12.01.2021
(11) **3 674 203** 12.01.2021
(11) **3 674 262** 12.01.2021
(11) **3 674 288** 12.01.2021
(11) **3 674 319** 12.01.2021
(11) **3 674 383** 12.01.2021
(11) **3 674 499** 12.01.2021
(11) **3 674 511** 12.01.2021
(11) **3 674 671** 12.01.2021
(11) **3 674 703** 12.01.2021
(11) **3 674 739** 12.01.2021
(11) **3 674 841** 12.01.2021
(11) **3 674 850** 12.01.2021
(11) **3 674 864** 12.01.2021
(11) **3 674 902** 12.01.2021
(11) **3 674 923** 12.01.2021
(11) **3 674 929** 21.01.2021
(11) **3 674 934** 12.01.2021
(11) **3 674 939** 12.01.2021
(11) **3 674 951** 12.01.2021
(11) **3 674 982** 12.01.2021
(11) **3 675 002** 12.01.2021
(11) **3 675 012** 12.01.2021
(11) **3 675 013** 12.01.2021
(11) **3 675 301** 12.01.2021
(11) **3 675 311** 12.01.2021
(11) **3 675 339** 12.01.2021
(11) **3 675 354** 12.01.2021
(11) **3 675 429** 12.01.2021
(11) **3 675 524** 12.01.2021
(11) **3 675 550** 11.05.2021
(11) **3 677 108** 12.01.2021
(11) **3 677 110** 12.01.2021
(11) **3 677 112** 12.01.2021
(11) **3 677 155** 12.01.2021
(11) **3 677 185** 12.01.2021
(11) **3 677 190** 12.01.2021
(11) **3 677 256** 12.01.2021
(11) **3 677 342** 12.01.2021
(11) **3 677 382** 12.01.2021
(11) **3 677 393** 12.01.2021
(11) **3 677 436** 12.01.2021
(11) **3 677 579** 12.04.2021
(11) **3 677 767** 12.01.2021
(11) **3 677 776** 12.01.2021
(11) **3 677 877** 12.01.2021
(11) **3 677 880** 12.01.2021
(11) **3 677 976** 12.01.2021
(11) **3 678 074** 12.01.2021
(11) **3 678 246** 12.01.2021
(11) **3 678 264** 12.01.2021
(11) **3 678 345** 12.01.2021
(11) **3 678 395** 12.01.2021
(11) **3 678 397** 12.01.2021
(11) **3 679 176** 21.01.2021
(11) **3 684 811** 12.01.2021
(11) **3 686 855** 30.01.2021
(11) **3 687 684** 12.01.2021
(11) **3 689 404** 12.01.2021
(11) **3 695 238** 12.01.2021
(11) **3 696 255** 14.01.2021
(11) **3 697 568** 09.12.2020
(11) **3 697 827** 09.12.2020
(11) **3 698 375** 12.01.2021
(11) **3 700 808** 23.12.2020
(11) **3 703 859** 22.12.2020
(11) **3 703 981** 22.12.2020
(11) **3 704 076** 12.01.2021
(11) **3 704 381** 12.01.2021
(11) **3 704 399** 22.12.2020
(11) **3 704 434** 12.01.2021
(11) **3 704 488** 12.01.2021
(11) **3 704 512** 22.12.2020
(11) **3 704 902** 22.12.2020
(11) **3 706 578** 12.01.2021
(11) **3 706 958** 12.01.2021
(11) **3 707 076** 12.01.2021
(11) **3 707 243** 12.01.2021
(11) **3 707 359** 12.01.2021
(11) **3 707 658** 12.01.2021
(11) **3 707 689** 12.01.2021
(11) **3 707 690** 12.01.2021
(11) **3 707 769** 12.01.2021
(11) **3 710 335** 12.01.2021
(11) **3 710 690** 12.01.2021
(11) **3 710 751** 12.01.2021
(11) **3 710 758** 12.01.2021
(11) **3 710 940** 12.01.2021
(11) **3 710 972** 12.01.2021
(11) **3 712 297** 12.01.2021
(11) **3 713 704** 12.01.2021
(11) **3 713 821** 12.01.2021
(11) **3 713 839** 12.01.2021
(11) **3 713 881** 12.01.2021
(11) **3 714 281** 12.01.2021
(11) **3 714 516** 12.01.2021
(11) **3 714 526** 12.01.2021
(11) **3 715 498** 23.12.2020

(11) **3 742 710** 19.01.2021

(11) **3 747 801** 19.01.2021

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 518 502** 09.12.2020

(11) **3 542 644** 27.04.2021

(11) **3 550 095** 30.10.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 690 074** 01.06.2021

(11) **2 899 832** 01.06.2021

(11) **3 067 615** 01.06.2021

(11) **3 223 380** 01.12.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 143 518** (51) ***G06F 17/30***
01 excl.
SATT PACA CORSE
8 rue Sainte Barbe
13001 Marseille (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 661** (51) ***C07K 14/31***
01 excl.
Ouest Valorisation
14C Rue du Pâtis Tatelin METROPOLIS 2
-CS 80804
35708 Rennes Cedex (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

I.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 668 724**
(51) *H01M 6/08* *H01M 4/06*
H01M 4/48 *H01M 4/36*
H01M 50/409

(11) **1 722 286**
(51) *G04R 20/10*

(11) **1 869 817**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **2 041 592**
(51) *G01D 11/24* *G01R 33/07*
H01L 23/495

(11) **2 208 629**
(51) *B60K 6/52* *B60K 6/365*
B60K 6/48 *B60K 7/00*
B60K 17/356 *B60L 15/20*
B60W 10/02 *B60W 10/08*
B60K 1/02 *B60K 23/04*
B60W 10/06 *B60W 10/16*
F16H 59/72 *F16H 48/10*
F16H 48/22 *F16H 48/36*
B60K 1/00 *F16H 48/30*
F16H 48/20 *B60W 20/40*

(11) **2 210 090**
(51) *G16C 20/30* *G16C 60/00*

(11) **2 227 901**
(51) *A63F 13/86* *A63F 13/525*
A63F 13/5255 *A63F 13/35*

(11) **2 230 416**
(51) *E05F 5/10* *F16F 9/14*
E05F 5/00 *E05F 3/14*
A47K 13/12

(11) **2 236 344**
(51) *H02J 1/00* *B60L 3/00*
B60L 3/04 *B60L 50/30*
B60L 53/64 *B60L 50/40*
B60L 55/00 *B60L 58/13*
B60L 58/16

(11) **2 259 360**
(51) *H01L 51/54* *H01L 51/52*

(11) **2 283 431**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*
G10L 15/32 *G10L 15/30*

(11) **2 297 619**
(51) *G05B 19/042* *G05B 9/02*

(11) **2 312 895**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 56/00 *H04W 72/04*

(11) **2 349 541**
(51) *B01D 61/44* *B01D 61/52*
B01D 61/58 *B01D 61/42*

(11) **2 446 549**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/024*

(11) **2 466 130**
(51) *F03D 17/00* *F03D 7/04*

(11) **2 499 883**
(51) *H05B 45/22*

(11) **2 515 597**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*

(11) **2 581 829**
(51) *G06F 9/48*

(11) **2 596 340**
(51) *G01N 21/90* *B65C 9/06*
G01B 11/27 *G01B 11/25*

(11) **2 599 887**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/58*
C21D 8/02 *C23C 2/02*
C23C 2/06 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C21D 6/00*
B32B 15/01 *C21D 9/46*

(11) **2 628 493**
(51) *F04D 29/02* *F04D 29/18*
F04D 29/24 *F04D 29/38*
B63H 1/26 *B63H 11/08*

(11) **2 637 456**
(51) *H04W 52/34* *H04W 52/42*
H04W 52/28

(11) **2 653 361**
(51) *B60W 10/02* *B60K 6/48*
B60K 6/54 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/00*

(11) **2 658 837**
(51) *B03D 1/008* *C12F 3/10*

(11) **2 665 105**
(51) *H01L 51/54* *C08G 73/02*
C09K 11/06

(11) **2 674 256**
(51) *H02P 29/68* *B25F 5/00*
H02P 27/08 *H02P 6/12*

(11) **2 680 861**
(51) *A61K 33/24* *A61K 38/28*
A61P 3/10 *A61P 3/04*
A61P 5/50 *A61P 9/00*
A61P 25/00 *A61P 25/08*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/28

(11) **2 689 192**
(51) *F24D 3/12* *E04C 1/39*
F28D 20/00 *F24S 20/66*
E04C 2/52 *F28D 21/00*

(11) **2 700 659**
(51) *C08F 2/32* *A61L 15/22*
A61L 15/60 *C08J 3/24*
C08K 3/32 *B01J 20/26*
C08F 2/14 *C08F 220/10*

(11) **2 701 670**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/49*
A61K 8/34 *A61K 8/35*
A61K 8/37 *A61K 8/40*
A61Q 17/04

(11) **2 704 281**
(51) *H02J 3/00* *H02J 9/00*
H02J 9/04 *H02J 7/00*
H02M 1/12

(11) **2 713 420**
(51) *H01M 50/417* *H01M 50/431*
H01M 50/451 *H01M 50/489*

(11) **2 714 596**
(51) *B03D 1/004* *B01D 15/02*
B03D 1/02 *B03C 1/01*

(11) **2 716 012**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/08*
H04W 12/08 *H04W 8/16*
H04L 29/06 *H04W 4/00*
H04W 12/02 *H04W 4/60*

(11) **2 716 756**
(51) *A61K 48/00* *A61K 38/17*
C12N 15/861 *A61P 35/00*
C12N 15/09 *A61K 35/74*
A61K 35/761 *A61P 43/00*

(11) **2 733 257**
(51) *D06F 58/38*

(11) **2 741 566**
(51) *H04B 1/00*

(11) **2 747 218**
(51) *H01S 3/04*

(11) **2 750 594**
(51) *A61B 5/00* *A61M 5/168*

(11) **2 772 859**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/30*
G06F 11/34

(11) **2 776 960**
(51) *G16H 30/40* *G16H 50/50*
G16B 5/00

(11) **2 777 360**
(51) *H04W 88/06* *H04W 52/02*

(11) **2 778 259**
(51) *C11D 7/50* *C23G 5/028*
C11D 11/00

(11) **2 778 264**
(51) *C30B 29/06* *C30B 11/02*
C30B 11/14 *C01B 33/02*

(11) **2 799 707**
(51) *F02N 15/00* *F02N 15/06*

(11) **2 801 794**
(51) *G01D 21/00* *G01D 5/244*

(11) **2 805 777**
(51) *B05D 3/00* *H01L 33/50*

(11) **2 810 085**
(51) *H01R 13/42* *G01R 1/067*
H01R 13/24

(11) **2 814 152**
(51) *H02M 1/084*

(11) **2 814 300**
(51) *H05B 45/10* *H05B 45/375*
H05B 45/48

(11) **2 817 825**
(51) ***H01L 27/1159*** ***H01L 29/778***
G11C 11/22

(11) **2 818 007**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/14***

(11) **2 818 499**
(51) ***C08J 9/04*** ***C08G 64/02***
C08L 69/00 ***C08J 9/00***
C08J 9/12 ***B29C 44/58***

(11) **2 824 727**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32***

(11) **2 830 140**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
H01M 10/052 ***H01M 4/04***

(11) **2 847 999**
(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/14***

(11) **2 849 643**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06***
A61M 16/10 ***A61B 5/097***
A61B 5/087

(11) **2 850 604**
(51) ***G16H 40/63*** ***G08B 23/00***

(11) **2 850 666**
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 851 361**
(51) ***C07C 69/587*** ***A61K 31/20***
A61K 31/202 ***A61K 31/232***
A61K 35/12 ***A61K 35/56***
A61K 35/60 ***A61K 35/66***
A61P 3/02 ***C07C 67/54***
C07C 67/56

(11) **2 852 109**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/715***
H04L 12/725 ***H04L 12/723***
H04L 12/741

(11) **2 854 691**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/37***

(11) **2 870 833**
(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 47/155***

(11) **2 872 827**
(51) ***F22B 37/10*** ***F28F 1/32***
F28D 7/06 ***F28F 9/26***
B23K 1/00 ***F22B 1/18***
F22G 1/00 ***F22G 1/16***
F22G 3/00 ***F28D 7/02***
F28D 7/16 ***F28F 9/013***

(11) **2 876 666**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/316***
H01L 41/08 ***H01L 41/319***
H01L 49/02

(11) **2 887 946**
(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 47/42***

(11) **2 888 089**
(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 33/00***
B29C 39/12 ***B29C 39/26***

(11) **2 891 732**
(51) ***C30B 29/36*** ***C30B 17/00***

(11) **2 904 169**
(51) ***E04B 2/82*** ***E04B 2/74***

(11) **2 907 538**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31***

(11) **2 910 540**
(51) ***C07C 31/04*** ***C07C 31/20***
C07C 29/136 ***C07F 19/00***
B01J 31/24 ***B01J 31/18***
C07F 15/00 ***B01J 31/20***
C07C 41/26

(11) **2 911 279**
(51) ***H02K 21/16*** ***H02K 29/00***
H02P 6/00 ***H02P 6/26***

(11) **2 914 072**
(51) ***H05K 3/30***

(11) **2 914 169**
(51) ***A61B 5/02*** ***H04B 7/24***
A61N 1/05 ***A61B 5/00***
A61B 5/145 ***H04B 5/00***
A61N 5/06 ***A61N 7/00***
A61B 5/0205 ***A61B 5/03***
A61N 2/00 ***A61B 5/07***
H01L 23/00 ***A61B 5/24***

(11) **2 927 643**
(51) ***G01C 22/00*** ***H04M 1/72412***
H04W 4/80

(11) **2 930 180**
(51) ***C12N 15/117*** ***A61K 31/713***
A61K 39/39 ***A61P 37/04***

(11) **2 930 830**
(51) ***H02K 41/03*** ***B65G 54/02***

(11) **2 941 212**
(51) ***A61B 17/435***

(11) **2 945 589**
(51) ***A63B 71/00*** ***A63B 23/035***
A63B 24/00 ***A61B 5/389***
A63B 21/005 ***A63B 21/00***

(11) **2 949 788**
(51) ***C30B 15/16*** ***C30B 35/00***
C30B 17/00

(11) **2 950 217**
(51) ***G06F 12/0817*** ***G06F 12/0831***
G06F 12/0815

(11) **2 951 896**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/30***
H05G 2/00 ***H01S 3/067***
H01S 3/136

(11) **2 953 729**
(51) ***B05B 1/14*** ***B05C 5/02***

(11) **2 956 579**
(51) ***D06F 37/22***

(11) **2 968 426**
(51) ***A61K 36/00*** ***A61P 3/10***
A61K 36/28

(11) **2 969 499**
(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 48/08***

(11) **2 970 448**
(51) ***C07K 16/22***

(11) **2 971 230**
(51) ***C23C 18/54*** ***C23C 18/12***

(11) **2 973 130**
(51) ***G16B 10/00*** ***G06F 16/22***
G06F 16/2457 ***G06F 16/248***
G06F 16/25

(11) **2 973 715**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 977 668**
(51) ***B01D 35/06*** ***B01D 35/30***
B01D 29/90 ***B01D 39/04***
B03C 1/0355 ***B04C 3/06***
B04C 5/185 ***B01D 21/00***
B01D 21/24 ***B01D 21/26***
B21D 39/04 ***B03C 1/28***
E03B 7/07 ***F24D 19/00***
F16L 55/24

(11) **2 979 174**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 9/445***

(11) **2 982 646**
(51) ***C09D 11/52*** ***C08K 3/04***
C09D 11/037 ***H01M 4/587***
H01M 10/052 ***C01B 32/20***
C01B 32/225 ***C01B 32/19***
C09D 7/61

(11) **2 987 474**
(51) ***A61F 5/56***

(11) **2 990 820**
(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/95***

(11) **2 996 447**
(51) ***H05K 3/34***

(11) **2 997 043**
(51) ***A61P 1/04*** ***A61P 1/16***
A61P 15/00 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61P 21/04***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
A61P 7/00 ***A61P 7/06***
A61P 35/02 ***A61P 37/06***
A61P 5/14 ***A61P 7/04***
C07K 16/28

(11) **2 998 475**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 63/24***
E05C 7/04 ***E05C 9/04***

(11) **3 001 439**
(51) ***H01L 21/208*** ***H01L 21/368***
H01L 31/032 ***H01L 31/0392***
H01L 31/072 ***H01L 31/074***
H01L 31/18

(11) **3 003 286**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 31/167 ***A61K 31/4422***
C23C 16/40 ***C23C 16/44***
C23C 16/442 ***C23C 16/455***

(11) **3 003 421**
(51) ***A61M 60/178*** ***A61M 60/237***
A61M 60/538 ***A61M 60/546***
A61M 60/422

(11) **3 008 585**
(51) ***G06F 8/36***

(11) **3 017 338**
(51) ***G02B 9/60*** ***G02F 1/01***
G02B 27/64 ***G02B 13/02***

H04N 5/225 *H04N 5/232*
G02B 13/00

(11) **3 017 862**
(51) *B01D 71/36* *B01D 69/10*
B01D 69/12 *C08J 5/12*
C08J 9/00 *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/32*
B32B 3/26 *B01D 71/32*

(11) **3 018 446**
(51) *G01B 11/25* *G07G 1/00*
G01B 11/24

(11) **3 018 600**
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 022 157**
(51) *C02F 1/52* *B01D 21/01*

(11) **3 025 337**
(51) *G10L 21/0388*

(11) **3 025 926**
(51) *B61K 9/04* *B61L 15/00*
B61L 25/02 *B61L 27/00*
G01M 13/045 *G07C 5/08*

(11) **3 026 772**
(51) *H02J 7/00* *H02H 7/18*

(11) **3 026 799**
(51) *H02K 21/14* *H02K 29/03*

(11) **3 027 165**
(51) *A61K 6/887*

(11) **3 032 718**
(51) *H02K 21/16* *H02K 1/27*
H02K 47/20 *H02K 1/14*
H02K 16/00 *H02K 11/33*
H02K 21/14

(11) **3 036 177**
(51) *B65D 77/06* *B65D 30/08*
B65D 65/40 *B32B 7/00*
B32B 7/02 *B32B 7/04*
B32B 7/12 *B32B 27/00*
B32B 27/06 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B29C 48/21*

(11) **3 042 158**
(51) *G01F 23/284* *H01P 1/04*
H01Q 1/50 *H01Q 1/22*

(11) **3 042 679**
(51) *A61M 5/28* *A61M 5/315*

(11) **3 043 188**
(51) *B60L 3/04* *B60L 58/19*
B60L 58/15 *G01R 31/396*
H02J 7/00

(11) **3 043 598**
(51) *H04W 40/02* *H04W 76/00*
H04W 88/16 *H04W 76/12*

(11) **3 051 642**
(51) *H05K 1/02*

(11) **3 059 121**
(51) *B60Q 1/14*

(11) **3 063 562**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/36*

(11) **3 067 047**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/127*
A61P 31/12 *A61P 31/10*
A61P 31/04 *A61P 31/06*
A61P 31/00 *A61P 11/08*
A61P 31/08 *A61K 9/00*
A61P 11/00 *A61K 31/7048*
A61K 31/7036 *A61K 31/7034*
A61K 31/496

(11) **3 070 552**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 075 061**
(51) *H02K 11/215* *G01D 5/14*
H01F 13/00

(11) **3 075 339**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 077 018**
(51) *A61M 60/422* *A61M 60/148*
A61M 60/205 *A61M 60/871*

(11) **3 077 037**
(51) *A61M 29/00* *A61F 2/00*
A61B 5/07 *A61M 25/01*
A61M 25/10 *A61B 5/00*
A61B 5/06 *A61B 1/04*
A61B 8/08 *A61B 8/00*
A61B 5/145 *A61F 5/00*
A61B 50/13

(11) **3 077 664**
(51) *F03D 80/80* *H02G 3/00*
A62C 2/00 *H02G 15/18*

(11) **3 078 470**
(51) *B29C 33/56* *B22F 3/105*
B29C 45/34 *B29C 33/10*
B29C 45/73 *B22F 5/00*
B29C 33/38 *B29C 45/72*

(11) **3 082 950**
(51) *A61N 1/368* *A61N 1/372*
G06F 3/0482

(11) **3 084 601**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/451*
G06F 9/52

(11) **3 084 656**
(51) *G16H 50/20* *G16H 40/67*

(11) **3 089 663**
(51) *G01R 33/565* *G01R 33/54*

(11) **3 089 842**
(51) *B28D 1/08* *B28D 5/04*
B23D 57/00

(11) **3 090 744**
(51) *A61P 9/12* *A61K 31/505*
A61K 31/4184 *A61K 9/20*

(11) **3 098 847**
(51) *B01L 3/00* *F28F 3/12*
F28F 27/00 *H01L 21/48*
H01L 23/473 *H02N 1/00*

(11) **3 099 275**
(51) *A61F 5/01* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *B25J 9/00*
B25J 9/10

(11) **3 099 910**
(51) *F02B 39/14* *F01M 1/16*
F01D 11/00 *F01D 25/16*
F01D 25/18 *F01D 25/20*

(11) **3 101 556**
(51) *G06F 16/22*

(11) **3 102 836**
(51) *F16B 5/04* *F16B 11/00*
F16B 17/00 *B21J 15/14*
B29C 65/08 *B29C 65/60*

(11) **3 103 629**
(51) *B29C 73/16*

(11) **3 105 261**
(51) *C08F 210/02* *C08F 4/6592*
C08F 2/34

(11) **3 106 025**
(51) *A01G 18/20* *A01G 18/69*

(11) **3 111 170**
(51) *G01C 23/00* *G02B 27/01*
G08G 5/00

(11) **3 111 366**
(51) *G06F 21/62* *G06F 9/46*
G06F 16/901

(11) **3 117 325**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/0868*
G06F 12/0866 *G06F 11/34*

(11) **3 118 027**
(51) *B60C 15/06* *B60C 15/00*
B60C 15/04

(11) **3 120 916**
(51) *B01D 39/20* *C04B 38/00*
F01N 3/022 *B01D 46/24*
C04B 35/195 *C04B 41/00*
C04B 41/85 *C04B 111/00*
C04B 35/478 *C04B 41/50*

(11) **3 121 958**
(51) *B60L 50/13* *B60L 50/61*
B60L 3/00 *E02F 9/20*
E02F 9/26

(11) **3 128 296**
(51) *G01D 21/00*

(11) **3 128 453**
(51) *G06F 21/32* *H04L 29/06*
G06F 1/16 *G06K 9/00*
H04W 12/065

(11) **3 129 167**
(51) *B09C 1/00* *G21F 9/00*
C12P 5/02 *B09C 1/06*
F23G 5/027 *F23G 5/04*
F23G 7/00 *G21F 9/18*
G21F 9/28

(11) **3 129 365**
(51) *C07F 11/00* *C07C 67/333*
C07C 6/04 *B01J 31/22*
C07C 67/475 *C07D 321/00*

(11) **3 130 020**
(51) *H01M 50/543* *H01M 50/538*
H01M 50/566

(11) **3 131 728**
(51) *B29C 45/04* *B29C 45/16*
B29C 45/26

(11) **3 132 100**
(51) *E04F 13/14* *E04F 13/08*
B32B 5/26 *B32B 5/22*
B32B 5/30 *B32B 13/14*
B32B 3/14 *E04F 13/00*
D06N 7/00 *B32B 5/02*
B32B 5/16

(11) **3 133 858**
(51) *H04B 17/318*

(11) **3 136 116**
(51) *G01R 31/34*

(11) **3 139 105**
(51) *F24F 13/32* *F25B 1/00*
F25B 45/00 *F25B 49/02*

(11) **3 140 744**
(51) *G06F 12/0868*

(11) **3 143 471**
(51) *G05D 16/06* *F16K 31/126*
F16K 27/02

(11) **3 149 575**
(51) *G06F 8/33* *G06F 16/36*
G06F 8/36

(11) **3 151 124**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
G06F 11/32 *G06F 11/34*
G07C 5/08 *G07C 5/00*
G06F 16/951

(11) **3 154 176**
(51) *H02K 29/03*

(11) **3 155 591**
(51) *G06T 5/00*

(11) **3 157 581**
(51) *A61B 50/30* *A61L 2/26*
A61L 2/28

(11) **3 158 302**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/36*
G01J 3/12 *A61B 5/145*
A61B 5/00 *G01N 21/25*
G01N 21/31 *G01J 3/28*
G01N 21/17 *A22B 5/00*

(11) **3 158 369**
(51) *G01V 3/10* *G05B 19/042*

(11) **3 158 452**
(51) *G06F 11/14* *G06F 12/0804*
G06F 12/0866 *G06F 12/0875*
G06F 13/32

(11) **3 162 297**
(51) *A61B 17/072* *A61B 90/98*
A61B 90/96 *A61B 50/00*
A61B 50/30

(11) **3 163 433**
(51) *G06F 9/451* *G06F 21/12*
G06F 21/62

(11) **3 165 974**
(51) *G05B 19/042* *A01B 71/02*
A01D 34/00 *G08C 17/02*

(11) **3 167 226**
(51) *F21S 41/24* *F21S 41/27*
B60Q 1/14

(11) **3 168 341**
(51) *D01H 1/241* *F16H 7/12*

(11) **3 170 071**
(51) *G06F 8/61* *G06F 9/445*
G06F 9/50

(11) **3 170 834**
(51) *C07H 19/01* *C07H 1/00*
C07D 493/10 *A61P 3/10*

(11) **3 171 451**
(51) *H01P 5/02* *H01P 5/12*

(11) **3 175 638**
(51) *H04W 36/36*

(11) **3 175 888**
(51) *A61Q 19/00* *A61Q 5/00*
A61Q 17/00 *A61P 17/00*
A61K 8/23 *A61K 8/33*
A61K 8/368 *A61K 8/38*
A61K 9/00 *A61K 31/05*
A61K 31/198 *A61K 33/04*
A61K 31/235 *A61K 31/327*
A61K 31/60 *A61K 8/44*
A61Q 19/08

(11) **3 175 889**
(51) *A62D 3/33* *B09B 3/00*
C04B 18/04 *C04B 18/06*
C04B 18/08 *F27B 7/10*
F27D 7/02

(11) **3 180 015**
(51) *A61K 38/07* *A61K 31/4025*
A61K 45/06 *A61P 25/24*
A61K 9/00

(11) **3 184 276**
(51) *B29C 43/36* *B29C 43/58*
B30B 15/28 *B30B 1/00*
B30B 15/00

(11) **3 186 014**
(51) *B05C 3/00* *B05C 3/04*
B05C 3/109 *B05C 19/04*

(11) **3 186 589**
(51) *G01B 11/24* *G02B 27/09*
F21V 5/04 *G01B 11/06*

(11) **3 187 996**
(51) *G06F 3/0488* *H04N 21/422*

(11) **3 188 656**
(51) *G16H 50/20* *A61B 5/24*
A61B 5/374

(11) **3 189 288**
(51) *F25B 41/20* *F25B 41/00*

(11) **3 193 164**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/24*
B29C 70/34 *B32B 3/20*
B29D 99/00 *B29C 33/38*
G01N 29/06 *G01N 29/30*
B32B 3/28 *B32B 3/26*
B32B 7/04 *B32B 7/05*
B32B 27/08 *B32B 27/26*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/38 *B32B 27/42*
B32B 5/26

(11) **3 194 148**
(51) *B22F 10/18* *B22F 12/57*
B22F 12/58 *B22F 12/90*
B33Y 10/00 *B29C 64/209*
B65H 57/14 *B65H 57/12*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B33Y 50/02 *B41J 2/01*
B41J 29/38 *B65H 69/06*
B29C 64/336 *B29C 64/118*

(11) **3 196 785**
(51) *G06Q 10/10* *G06F 16/30*

(11) **3 197 173**
(51) *H04N 21/2362* *H04N 21/2665*
H04N 21/435 *H04N 21/438*
H04N 21/462 *H04N 21/643*
H04N 21/6543 *H04N 21/81*

(11) **3 197 403**
(51) *A61B 34/10*

(11) **3 198 659**
(51) *H01L 33/60*

(11) **3 198 908**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 12/106 *G06F 21/57*
G06F 9/445 *H04L 29/08*

(11) **3 199 662**
(51) *C23C 14/34* *B22F 1/00*
C22C 9/00 *C22C 28/00*
C22C 32/00 *C22C 1/04*
B22F 9/08 *H01J 37/34*
C23C 14/06

(11) **3 200 772**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/4439*
A61K 31/454 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 43/00*
A61J 3/10

(11) **3 201 572**
(51) *G01F 1/36* *G01F 1/42*
G01F 15/18 *F16L 23/00*

(11) **3 202 894**
(51) *C12N 5/07* *C12M 3/00*
C12M 1/00 *C12M 1/12*
C12M 1/24 *C12M 1/22*
C12M 1/34 *C12N 5/00*
C12N 5/077 *C12M 1/42*
A61K 35/34 *A61L 27/38*

(11) **3 203 968**
(51) *A61H 21/00* *A61H 23/00*
A61H 15/00 *A61H 19/00*

(11) **3 205 103**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/70*

(11) **3 206 142**
(51) *G06F 16/532*

(11) **3 207 285**
(51) *F16H 37/02* *F16H 61/68*
F16H 37/08 *F16H 3/66*

(11) **3 209 124**
(51) *A01K 61/60*

(11) **3 215 055**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/852*

(11) **3 216 110**
(51) *H01F 38/14* *H02J 50/12*
H02J 7/02 *H02J 5/00*
H01F 27/28 *H02J 50/00*
H02J 50/40

(11) **3 217 425**
(51) *H01L 21/768*

(11) **3 217 473**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 7/00*
H01Q 13/16

(11) **3 217 489**
(51) *H01S 3/098* *H01S 3/08*
G02F 1/21 *G02F 1/35*
G02F 1/355

(11) **3 217 938**
(51) *A61G 7/10*

(11) **3 218 985**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/34*
H02J 13/00

(11) **3 220 513**
(51) *H02K 1/18* *B60S 1/08*

(11) **3 222 193**
(51) *A47L 15/42* *F16K 31/16*
F16K 11/074 *F16K 31/53*

(11) **3 222 279**
(51) *A61K 31/47* *A61K 31/495*
A61K 9/20 *A61K 9/28*
A61P 11/06 *A61P 11/02*

(11) **3 222 643**
(51) *C08L 55/02* *C08F 255/02*
C08K 5/14 *C08L 51/06*
C08L 59/00 *C08L 77/06*
C08L 69/00

(11) **3 222 973**
(51) *G01C 21/32* *H04L 29/08*
G06F 16/23

(11) **3 225 085**
(51) *H05K 1/18* *H05K 5/00*

(11) **3 225 384**
(51) *B29C 70/74* *B29C 65/00*
B29C 70/44 *B29L 31/30*
B29C 70/54 *B29C 33/00*
B26F 1/24 *B60B 5/02*
B26D 7/00 *B29L 31/32*
B60B 21/06

(11) **3 226 681**
(51) *G07C 9/00* *A01K 15/04*
A01K 5/02 *E06B 7/32*

(11) **3 231 081**
(51) *H02P 6/28* *H02P 23/14*

(11) **3 231 411**
(51) *A61K 6/889* *A61K 6/62*
A61K 6/77 *A61K 6/887*

(11) **3 232 857**
(51) *A45D 34/04*

(11) **3 235 041**
(51) *H01M 8/04858* *H01M 8/14*
H01M 8/249 *H01M 8/04089*
H01M 8/04119 *H01M 8/2465*
H01M 8/04701 *H01M 8/04746*

(11) **3 235 415**
(51) *A47L 13/254* *A47L 13/258*

(11) **3 235 799**
(51) *C07D 231/12* *C07C 333/22*
C07D 233/61 *C07D 249/08*
C07D 295/135 *C07D 213/53*
C07F 7/08 *A01N 35/06*
A01N 35/10 *C07D 333/22*
C07C 251/40 *C07C 49/747*

(11) **3 236 900**
(51) *A61F 7/02* *F16L 33/00*

(11) **3 237 318**
(51) *B66B 11/00* *B66B 11/02*

(11) **3 238 447**
(51) *G01B 21/04* *G01B 11/25*

(11) **3 238 764**
(51) *A61M 1/36* *A61M 60/50*
A61B 5/02 *A61B 5/00*
A61B 5/021

(11) **3 239 222**
(51) *C08J 9/28* *H01M 50/403*
H01M 50/409 *H01M 50/411*

(11) **3 240 328**
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 242 130**
(51) *G01N 1/22* *G01N 1/38*
G01N 1/40 *G01N 1/42*
G01N 30/12 *G01N 30/08*

(11) **3 242 869**
(51) *C07C 237/04* *C07D 211/60*
C07D 233/06 *C07D 233/50*
A61P 29/00

(11) **3 243 608**
(51) *B25J 9/20* *B25J 15/06*
B25J 9/16

(11) **3 244 029**
(51) *F01D 25/28* *F16B 5/00*
F23M 5/04 *F23R 3/00*
F23R 3/60 *F01D 11/08*
F01D 25/24 *F23M 5/02*
F16B 5/06 *F16B 37/04*

(11) **3 245 605**
(51) *G16B 35/10* *G16B 45/00*
G16C 99/00 *G16B 30/00*

(11) **3 252 161**
(51) *C12N 15/86* *A61K 48/00*
A61K 38/47 *A61P 3/00*

(11) **3 254 430**
(51) *H04L 29/06* *H04W 48/04*
H04W 12/08 *H04W 4/02*

(11) **3 257 475**
(51) *A61L 27/04* *A61L 27/16*
A61L 27/18 *A61L 27/56*
A61F 2/32 *A61L 27/30*

(11) **3 258 164**
(51) *F21S 41/10* *F21S 41/25*
F21S 41/265 *F21S 45/60*
G02B 27/00 *G02B 3/00*

(11) **3 261 058**
(51) *G07C 3/00* *F16P 3/14*

(11) **3 264 254**
(51) *G06F 3/06* *G06F 30/20*

(11) **3 264 296**
(51) *G06F 7/535* *G06F 7/38*
G06F 30/327

(11) **3 270 496**
(51) *H02M 7/00* *H05K 7/20*
F24F 1/24

(11) **3 276 507**
(51) *G06F 16/174* *G06F 40/126*
G06F 40/211 *G06F 40/247*
G06F 40/30 *H03M 7/30*
H03M 7/42

(11) **3 277 111**
(51) *A24D 1/02* *A24D 1/22*

(11) **3 278 152**
(51) *G02B 6/255*

(11) **3 281 275**
(51) *H02J 50/00* *H02J 50/10*
H02J 50/90 *H01F 38/14*
B60L 53/34 *B60L 53/126*

(11) **3 281 615**
(51) *A61F 13/00* *A61M 27/00*
A61M 1/00

(11) **3 282 353**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/044*

(11) **3 284 727**
(51) *C02F 9/00*

(11) **3 288 479**
(51) *A61B 34/10* *G06T 17/20*
G06T 19/00 *G16H 50/50*
G16H 50/20 *G16H 50/30*

(11) **3 291 130**
(51) *G06K 7/00*

(11) **3 294 524**
(51) *B29C 49/48* *B29C 49/46*

(11) **3 297 091**
(51) *H01P 1/20* *H01P 1/208*
H01P 7/10 *H04B 1/40*

(11) **3 302 874**
(51) *B23P 13/04* *B23P 15/02*

(11) **3 303 668**
(51) *D03D 1/00* *D03D 15/43*
D03D 15/47 *D03D 15/54*
D03D 15/593

(11) **3 307 096**
(51) *A24F 40/44*

(11) **3 309 612**
(51) *G03F 1/26* *G03F 1/32*

(11) **3 311 679**
(51) *A23L 33/10* *A23L 17/00*
A23L 17/40 *A23D 9/013*
A23J 1/04 *A23L 5/20*
A23L 5/40

(11) **3 314 237**
(51) ***G01B 11/245*** ***G01B 11/25***
G01N 21/00 ***G01N 1/04***

(11) **3 314 271**
(51) ***G02B 21/26*** ***G01Q 30/02***
G01Q 30/18 ***G01Q 30/20***

(11) **3 315 042**
(51) ***A44B 18/00*** ***B29C 43/22***
C23F 1/02

(11) **3 316 513**
(51) ***H04W 12/069*** ***H04W 12/10***
H04L 9/32 ***G06F 21/44***

(11) **3 316 875**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 317 451**
(51) ***D06F 31/00***

(11) **3 317 691**
(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/02***
G01S 17/89 ***G06T 7/50***
G01S 17/86 ***G06T 7/11***

(11) **3 318 559**
(51) ***C07D 517/22***

(11) **3 319 249**
(51) ***H04L 7/10*** ***H03M 9/00***
H04L 1/00

(11) **3 320 654**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 12/24***
H04L 29/08 ***H04L 12/707***
H04L 12/703 ***H04L 12/725***

(11) **3 321 753**
(51) ***B23H 11/00*** ***B23H 7/02***
B23H 7/20 ***G05B 19/4097***

(11) **3 322 772**
(51) ***C10G 9/20*** ***G01N 17/00***
G01N 27/82 ***G01N 27/87***
G01N 33/204

(11) **3 322 987**
(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 50/20***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
G01N 33/50 ***G16B 40/10***
G16B 40/20 ***G16B 25/10***
H01J 49/26 ***G01N 30/72***
G16H 40/63

(11) **3 325 130**
(51) ***B01D 53/26*** ***B01J 20/16***
B01J 20/18 ***B01J 20/20***
B01D 53/02 ***B01J 20/32***
B01J 20/22 ***B01J 20/28***
B01J 20/30

(11) **3 328 126**
(51) ***H04W 36/12***

(11) **3 328 301**
(51) ***A61B 34/10*** ***G16H 50/50***
A61B 6/00

(11) **3 330 875**
(51) ***G01N 33/574*** ***G16B 40/00***
C12Q 1/6886 ***G16B 25/00***

(11) **3 333 908**
(51) ***H01L 33/10*** ***H01L 33/38***

(11) **3 338 478**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30***
H04W 48/16 ***H04W 8/00***

(11) **3 338 508**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/12***
H04W 84/04

(11) **3 338 680**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/28***
A61B 34/30 ***A61B 90/94***

(11) **3 338 984**
(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 44/36***
B29C 67/20 ***B29C 44/58***
B29C 44/34 ***A43B 13/12***
A43B 13/18 ***B29C 44/44***

(11) **3 338 996**
(51) ***B29C 48/34*** ***B29C 48/156***
B29C 48/25 ***B29C 48/21***

(11) **3 340 190**
(51) ***H04W 4/44*** ***H04W 4/48***
G07C 5/00 ***H04L 29/08***

(11) **3 343 650**
(51) ***H01L 33/58*** ***F21S 2/00***
F21V 5/00 ***F21V 7/00***
F21V 19/00 ***G02F 1/13357***
H01L 33/60 ***H01L 25/075***
G02F 1/1335

(11) **3 345 042**
(51) ***G02B 30/22*** ***G02B 27/30***
G02B 19/00 ***F21V 8/00***
G02F 1/13357 ***G02B 30/33***

(11) **3 348 481**
(51) ***B64D 25/14*** ***A62B 1/20***

(11) **3 348 675**
(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 9/19***
C25B 13/08 ***C08J 5/22***

(11) **3 350 428**
(51) ***F02M 21/02*** ***F01N 3/20***

(11) **3 350 506**
(51) ***F21S 41/16*** ***F21S 41/176***
F21S 41/265 ***F21S 41/33***

(11) **3 352 185**
(51) ***H01G 9/20***

(11) **3 353 603**
(51) ***G03B 19/22*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 5/262***
H04N 13/239 ***H04N 13/271***

(11) **3 353 868**
(51) ***H02G 3/06***

(11) **3 354 504**
(51) ***B60K 6/48***

(11) **3 355 564**
(51) ***H04N 1/00*** ***B65H 7/06***
H04N 1/04

(11) **3 357 202**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/703***

(11) **3 359 351**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/08***
B25J 15/02

(11) **3 361 309**
(51) ***G03B 17/50***

(11) **3 361 314**
(51) ***G03F 1/54*** ***G03F 1/84***

(11) **3 362 006**
(51) ***A61L 31/16*** ***A61F 2/848***

(11) **3 362 468**
(51) ***C07K 14/195*** ***C07K 19/00***
C12N 5/10 ***C12N 15/62***
C12N 15/63

(11) **3 364 796**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/20***
A24C 5/01 ***A24F 40/46***

(11) **3 364 886**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 365 672**
(51) ***G01N 30/06*** ***G01N 30/20***
G01N 30/22 ***G01N 30/34***

(11) **3 365 698**
(51) ***G01S 11/06*** ***G01S 13/74***
G01S 13/931

(11) **3 366 078**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***
H04W 76/16

(11) **3 367 104**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 368 269**
(51) ***B29C 48/07*** ***B29C 48/12***
B29C 53/78

(11) **3 371 162**
(51) ***A61P 7/04*** ***A61P 7/02***
A61K 31/537 ***C07D 498/10***
C07D 519/00 ***A61P 7/00***

(11) **3 374 343**
(51) ***C07C 51/41*** ***C07C 67/38***
C07C 67/03 ***C07D 235/20***
C08G 63/08 ***C08G 63/16***
C08G 73/10 ***C07C 69/34***
C08G 69/26

(11) **3 378 087**
(51) ***H01H 59/00*** ***H01H 1/00***

(11) **3 378 624**
(51) ***B29C 48/25*** ***B29C 48/41***
F16D 1/10

(11) **3 380 949**
(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 40/186***
G06F 40/35 ***G06F 40/143***

(11) **3 384 274**
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 386 170**
(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/24***

(11) **3 387 651**
(51) ***G21C 15/247*** ***H02K 44/00***
F04B 17/00 ***H02K 44/06***

(11) **3 388 661**
(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02***
F02M 61/14

(11) **3 388 690**
(51) *F16B 9/02* *H02G 3/00*

(11) **3 390 642**
(51) *A61K 31/713* *C12N 15/85*
C12N 15/113 *C12Q 1/68*
A61P 27/02

(11) **3 391 502**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/625*
H01M 10/617 *H02J 7/02*
H02M 7/219 *H02M 7/797*
B60L 53/20

(11) **3 391 612**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
H04W 12/04 *H04W 12/30*

(11) **3 391 704**
(51) *H04W 84/12* *H04L 12/24*
H04W 12/06 *H04W 48/20*
H04L 29/08 *H04W 12/30*
H04W 48/14

(11) **3 392 921**
(51) *H01L 51/00* *H01L 27/32*
H01L 27/12 *H01L 51/52*

(11) **3 393 015**
(51) *H02K 15/00* *H02K 11/33*
H02K 5/22 *H02K 15/14*

(11) **3 393 670**
(51) *B03C 1/32*

(11) **3 393 747**
(51) *B29C 48/285* *B29C 48/375*
B29C 48/88 *B29C 48/07*

(11) **3 393 748**
(51) *B29C 48/07* *B29C 48/12*
B29C 48/35 *B29C 48/21*

(11) **3 393 749**
(51) *B29C 48/35* *B29C 48/07*
B29C 48/21 *B29C 48/49*
B29C 48/12

(11) **3 393 750**
(51) *B29C 48/49* *B29C 48/41*
B29C 48/21

(11) **3 393 807**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/371*
B22F 10/20 *B22F 10/30*
B22F 10/70 *B22F 12/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B33Y 50/02*

(11) **3 396 495**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 399 431**
(51) *G06N 20/00*

(11) **3 399 535**
(51) *H01H 13/02* *H01H 11/00*

(11) **3 399 796**
(51) *H04W 36/04* *H04W 16/32*

(11) **3 400 865**
(51) *A61B 5/00* *G01L 1/18*

(11) **3 402 263**
(51) *H04W 72/00* *H04L 5/14*
H04W 4/06 *H04L 12/931*

(11) **3 404 217**
(51) *F01D 21/04* *B29C 70/22*
B32B 43/00 *F01D 25/00*
F01D 25/24 *F01D 25/28*
B32B 38/00 *B32B 38/10*

(11) **3 406 036**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04M 3/51

(11) **3 406 093**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/50*

(11) **3 406 990**
(51) *F25B 1/00* *F04B 39/06*
F04C 29/04 *F25B 31/00*
F25B 49/00

(11) **3 407 186**
(51) *G09G 5/395* *G06F 9/451*
G06F 3/14 *G06F 9/50*

(11) **3 408 331**
(51) *C09B 62/675* *C09B 62/503*
C09D 11/328 *C09D 11/037*
D06P 1/384 *D06P 3/66*
D06P 5/30

(11) **3 408 997**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/106*
H04W 4/02 *H04W 12/02*
H04L 29/08

(11) **3 409 928**
(51) *F02D 23/00* *F02B 37/00*
F02D 19/02 *F02D 23/02*
F02D 41/04 *F02D 43/00*
F02D 45/00 *F02M 21/02*
F02P 5/15 *F02D 41/10*
F02D 41/14 *F02D 41/00*

(11) **3 411 358**
(51) *C07D 211/36* *C07D 211/24*
C07D 211/56 *C07D 401/06*
C07D 401/12 *C07D 401/14*
C07D 405/06 *C07D 405/12*
C07D 405/14 *C07D 409/06*
C07D 409/12 *C07D 413/06*
C07D 417/06 *C07D 417/14*
A61K 31/435 *A61P 3/04*

(11) **3 412 241**
(51) *A61B 1/00* *A61B 34/37*
A61B 17/00 *A61B 1/045*
A61B 1/313 *A61B 34/00*

(11) **3 413 177**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*
H03F 3/45

(11) **3 413 400**
(51) *H01R 13/11* *H01R 13/405*
H01R 25/16 *H01R 31/08*

(11) **3 413 464**
(51) *H03H 9/02* *H03H 3/08*
H03H 9/25 *H01L 41/312*
H01L 41/08

(11) **3 413 734**
(51) *A24F 40/51* *A61M 15/06*
G01F 23/24 *G01F 23/26*
A24F 40/53 *A61M 11/04*

(11) **3 414 024**
(51) *C22B 60/02* *G21F 9/12*
B09B 3/00 *B09C 1/02*
C22B 7/00

(11) **3 414 025**
(51) *C22B 60/02* *G21F 9/28*
G21F 9/30 *B09C 1/02*
C22B 7/00 *B09B 3/00*

(11) **3 415 672**
(51) *D04B 21/14*

(11) **3 416 071**
(51) *G06F 16/13* *G06F 3/06*
G06F 16/17

(11) **3 417 325**
(51) *G02B 6/293* *H04B 10/588*
H04B 10/50 *H04B 10/2575*
G02F 1/01

(11) **3 417 935**
(51) *B01J 19/00* *B01J 19/18*

(11) **3 418 107**
(51) *H02J 7/00* *B60H 1/00*
H01M 10/625 *H01M 10/633*
H01M 10/613

(11) **3 418 610**
(51) *F01D 25/22* *F16J 15/44*
F01D 11/02

(11) **3 419 710**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/06*

(11) **3 420 642**
(51) *H04B 1/401* *H04B 1/18*

(11) **3 420 918**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/072*

(11) **3 421 283**
(51) *B60K 20/02* *F16H 59/02*
G05G 1/36 *B62D 49/06*
B62D 49/00 *B60W 10/103*
B60K 17/10 *B60K 23/00*
B60K 26/02 *G05G 1/30*

(11) **3 421 372**
(51) *B64D 27/24* *B64D 31/06*

(11) **3 421 610**
(51) *C12Q 1/6876* *G16B 25/00*
C12Q 1/6883 *G01N 37/00*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
C12M 1/00

(11) **3 422 125**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 422 585**
(51) *H04B 1/52* *H04W 88/08*
H04B 1/00 *H01Q 1/24*
H01Q 1/52 *H04B 1/44*
H04B 1/525 *H04B 10/2575*

(11) **3 423 948**
(51) *G06F 13/16* *G11C 7/10*
G11C 7/22 *G11C 11/4076*

(11) **3 424 220**
(51) *H04H 60/56* *H04H 60/65*
H04N 21/231 *H04N 21/234*
H04N 21/24 *H04N 21/258*
H04N 21/438 *H04N 21/44*
H04N 21/442 *H04N 21/61*
H04N 21/6543 *H04N 21/658*

H04N 21/81 *H04N 21/8352*
H04N 21/845 *H04H 60/43*
H04N 21/84

(11) **3 424 224**
(51) *G06F 16/683* *G06K 9/00*
H04H 60/43 *H04H 60/58*
H04H 60/59 *H04N 21/44*
H04N 21/439 *H04N 21/234*
H04N 21/462 *H04N 21/81*

(11) **3 427 315**
(51) *H01M 50/147* *H01M 50/15*
H01M 50/543 *H01M 10/48*
H01M 10/42 *H01M 50/60*

(11) **3 427 517**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 427 597**
(51) *A47J 37/12* *A23L 7/113*

(11) **3 428 483**
(51) *F16H 61/02* *F16H 61/664*

(11) **3 428 916**
(51) *G10L 13/00* *H04M 1/00*
G10L 13/04 *G10L 13/033*

(11) **3 429 095**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0491*
H04W 48/08

(11) **3 429 507**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 430 183**
(51) *C25B 1/04* *C25B 11/093*
H01M 4/88 *H01M 4/90*
H01M 4/92

(11) **3 430 776**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/079*

(11) **3 432 178**
(51) *G06F 21/10* *B33Y 10/00*
B29C 64/393 *B29C 64/153*
B33Y 50/02 *G06F 21/31*

(11) **3 432 532**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/00*
H04W 12/04 *H04W 12/50*

(11) **3 433 611**
(51) *G01N 33/497* *B60K 28/06*
G01N 33/00

(11) **3 435 488**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/52*

(11) **3 436 478**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 436 730**
(51) *F16L 21/02* *F16L 37/02*
F16L 21/08

(11) **3 438 522**
(51) *F21V 21/30* *F21S 10/00*

(11) **3 438 736**
(51) *G03B 7/00* *H04N 5/235*
G03B 29/00 *B60R 11/04*
B60R 1/00 *H04N 5/238*
H04N 5/243 *H04N 5/232*

(11) **3 438 752**
(51) *G03G 5/05* *G03G 5/06*
G03G 5/043

(11) **3 442 041**
(51) *H01L 41/193* *B32B 7/02*
B32B 27/30 *H01L 41/113*
H01L 37/02

(11) **3 442 562**
(51) *A61K 38/20* *C07K 14/00*
C07K 16/00 *A61P 1/00*

(11) **3 442 823**
(51) *H02J 3/32* *B60L 53/63*
B60L 55/00

(11) **3 443 423**
(51) *G08C 17/02* *H04W 4/80*
H04L 12/28 *H04Q 9/00*
G05B 19/418

(11) **3 443 584**
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/538*
H01L 23/31 *H01L 21/56*
H05K 1/18

(11) **3 444 179**
(51) *B23B 51/04* *B23G 5/06*
F16K 5/06 *F16L 41/04*
B63C 7/00 *B63B 25/08*
B09B 3/00 *B25B 27/00*
E21B 43/01

(11) **3 449 164**
(51) *F16L 19/06* *E21B 17/042*
F16L 19/05 *F16L 19/02*

(11) **3 449 353**
(51) *H04L 29/08* *G06F 16/18*

(11) **3 450 130**
(51) *B29C 45/16* *D06F 58/30*

(11) **3 450 821**
(51) *F21S 8/00* *F21V 17/10*
F21V 19/00 *G02F 1/13357*

(11) **3 451 460**
(51) *H01R 13/04* *H01R 13/658*
H01R 9/05

(11) **3 451 572**
(51) *H04W 12/122* *H04W 12/04*
H04L 9/08 *H04L 29/06*

(11) **3 452 507**
(51) *A61P 25/28* *C07K 16/18*

(11) **3 454 564**
(51) *H04N 21/422* *H04N 21/442*
H04N 21/488 *H05B 47/165*

(11) **3 455 644**
(51) *G01S 7/00* *G01S 13/86*
G01S 13/87 *G01S 13/88*
G01S 13/75 *G01S 13/76*

(11) **3 456 025**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*

(11) **3 456 115**
(51) *H04W 88/08*

(11) **3 456 615**
(51) *B62M 3/00* *B62K 19/34*

(11) **3 456 903**
(51) *E04H 1/12* *E04B 1/348*
E04B 1/24 *B63B 25/00*
B63B 35/44 *E04H 1/00*

(11) **3 457 662**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 459 712**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/393*
B33Y 50/02 *B33Y 30/00*
B22F 10/20 *B22F 10/30*

(11) **3 461 206**
(51) *H04B 7/06* *H04W 24/10*

(11) **3 462 682**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 462 832**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
A01D 90/00 *A01B 69/00*
A01D 41/12 *B65G 67/02*
A01B 69/04

(11) **3 462 933**
(51) *A24D 1/20* *A24F 40/46*

(11) **3 463 819**
(51) *G05B 19/4099* *B29C 67/00*
B29D 12/00 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B29L 31/30*
B22F 10/30 *B33Y 50/00*

(11) **3 464 916**
(51) *F16C 33/10*

(11) **3 465 254**
(51) *H01P 1/203* *G01F 23/284*
G01S 7/00 *G01S 13/10*
G01S 13/88 *H05K 1/02*
G01S 7/03

(11) **3 465 805**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/131*
H01M 4/1391 *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525

(11) **3 466 020**
(51) *H04W 12/30* *H04W 12/48*
H04W 12/04 *H04W 12/10*

(11) **3 466 833**
(51) *B65D 57/00* *B65B 23/20*

(11) **3 466 897**
(51) *C03C 3/087* *B60J 1/00*
C03B 27/04 *C03C 4/02*
C03C 4/08

(11) **3 468 528**
(51) *A61K 8/58* *A61Q 19/00*
C08G 77/00 *A61K 8/895*
A61Q 17/04 *C08L 83/04*

(11) **3 468 839**
(51) *F21S 41/675* *F21S 41/64*
B60Q 1/08

(11) **3 468 855**
(51) *B61L 3/00* *B61L 27/00*
B61L 27/04 *B61L 3/12*
B61L 15/00

(11) **3 470 414**
(51) ***A61P 25/28*** ***A61P 25/16***
A61P 25/04

(11) **3 471 215**
(51) ***H01R 13/40*** ***H01R 12/70***
H01R 13/28 ***H01R 24/60***

(11) **3 471 371**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/40***
G06F 13/42

(11) **3 471 526**
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 471 939**
(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 17/04***

(11) **3 471 994**
(51) ***B60L 53/30*** ***B60L 53/80***
B60S 5/06 ***B66F 9/07***
H02J 7/00

(11) **3 472 173**
(51) ***H01M 50/403*** ***H01M 50/446***
C07F 9/00 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 10/04***
H01M 10/44 ***H01M 10/0525***

(11) **3 472 879**
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 473 844**
(51) ***F02M 59/02*** ***F02M 59/46***
F02M 61/20 ***F02M 59/44***
F02M 63/00

(11) **3 474 775**
(51) ***A61C 17/34*** ***F16F 1/14***

(11) **3 476 110**
(51) ***H04M 1/67*** ***G06F 1/32***
H04M 1/725 ***H04M 1/7243***
H04M 1/72454

(11) **3 476 567**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 45/06***
B29C 49/36

(11) **3 479 499**
(51) ***H04L 12/927*** ***H04B 7/185***
H04L 12/911

(11) **3 479 932**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02***
B22F 9/02 ***B22F 10/34***
B33Y 70/00 ***C22C 29/04***
C22C 29/06 ***C22C 29/08***
C22C 29/10 ***C23C 4/10***
C23C 14/18 ***C23C 14/22***

(11) **3 483 948**
(51) ***H01M 50/403*** ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 50/446***
H01M 50/449

(11) **3 484 682**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12***
B29B 9/16 ***B29C 48/00***
B29C 48/05 ***B29C 48/08***
B29C 48/69 ***C08J 3/12***
C08J 5/18

(11) **3 485 510**
(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 21/48***

(11) **3 485 674**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06***
H04L 5/00 ***H04W 74/00***
H04W 56/00

(11) **3 485 799**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 5/16***
A61B 3/113 ***A61B 5/18***

(11) **3 486 080**
(51) ***B31B 70/86*** ***B65D 30/20***
B65D 33/08 ***B65D 33/38***
B31B 155/00 ***B31B 160/20***
B31B 70/84

(11) **3 487 155**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 12/069***
H04L 29/06

(11) **3 487 352**
(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/00***
B05B 11/00

(11) **3 488 577**
(51) ***H04W 12/122*** ***H04L 29/06***
H04W 88/08

(11) **3 489 739**
(51) ***G02F 1/13*** ***G02B 3/08***
G02B 3/10 ***G02C 7/00***
G02F 1/133 ***G02F 1/1343***
G02F 1/1333 ***G02F 1/1347***

(11) **3 492 234**
(51) ***B29C 45/14*** ***B60R 13/06***
B29C 45/00

(11) **3 492 450**
(51) ***C07C 217/08*** ***C08G 2/30***
C08K 5/17 ***C08L 59/00***
C07C 53/06 ***C07C 53/10***
C07C 53/122

(11) **3 492 973**
(51) ***G02F 1/153***

(11) **3 493 372**
(51) ***H02K 7/116*** ***B60K 6/26***
H02K 7/00 ***H02K 7/11***
H02K 7/18 ***H02K 21/24***
B60K 6/38

(11) **3 493 600**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 56/00***

(11) **3 494 685**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 12/069***
H04L 29/06

(11) **3 495 726**
(51) ***F21V 21/35*** ***F21S 8/00***
F21V 23/06

(11) **3 495 765**
(51) ***G01B 7/06***

(11) **3 496 791**
(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/50***
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
A61M 11/00

(11) **3 497 233**
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 498 546**
(51) ***B60R 25/20*** ***B60R 25/24***
E05B 17/00 ***G07C 9/00***

(11) **3 499 052**
(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 21/08***
G09F 9/302

(11) **3 499 678**
(51) ***H01M 50/244***

(11) **3 499 930**
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 500 907**
(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 7/04***
G06F 1/32

(11) **3 501 724**
(51) ***B23K 26/26*** ***B23K 26/32***
B23K 26/30 ***B23K 26/322***
B23K 26/60

(11) **3 501 876**
(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 58/20***
H02M 1/32 ***H02M 7/797***
H02P 3/22

(11) **3 503 508**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***

(11) **3 506 621**
(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/272***
G06T 7/194 ***H04N 5/232***
G08B 13/196 ***G06K 9/00***
G06K 9/20 ***G06K 9/46***
G06K 9/38 ***G06T 7/215***
G06T 7/254

(11) **3 507 970**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/044***
G06K 9/00

(11) **3 508 645**
(51) ***D06F 29/00***

(11) **3 510 753**
(51) ***H04B 11/00*** ***H04M 1/725***
H04L 12/26 ***H04W 72/04***

(11) **3 512 256**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/16***

(11) **3 514 952**
(51) ***H03K 5/24*** ***H03M 1/46***
H03M 1/12 ***H03M 1/10***
H03F 3/45

(11) **3 515 120**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/10***
H04W 56/00

(11) **3 515 706**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/046***
B32B 17/10 ***G02B 1/10***
G02B 5/20 ***G02B 5/22***
C08J 7/043

(11) **3 517 519**
(51) ***C07C 2/76*** ***C07C 5/327***
C07C 11/06 ***C10G 9/36***
C10G 65/12 ***C10G 69/06***

(11) **3 518 468**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06Q 10/10***
G06Q 30/00 ***G06Q 10/00***
G06F 40/35 ***G06F 40/186***

(11) **3 519 422**
(51) ***C07J 9/00*** ***C07J 41/00***
C07J 31/00 ***C07J 7/00***

A61P 25/00 A61K 31/575
A61P 1/00 A61P 1/04
A61P 1/10 A61P 3/00
A61P 3/10 A61P 9/14
A61P 17/06 A61P 19/02
A61P 19/08 A61P 23/00
A61P 25/04 A61P 25/08
A61P 25/14

(11) **3 520 138**
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/498*

(11) **3 521 521**
(51) *E02F 9/22* *F16L 37/56*
F16L 35/00

(11) **3 522 685**
(51) *H05K 1/18* *H01L 23/538*

(11) **3 524 685**
(51) *C12P 21/08* *C07H 21/00*

(11) **3 526 709**
(51) *G16B 50/50*

(11) **3 529 552**
(51) *G01B 7/00*

(11) **3 529 727**
(51) *G06F 21/31* *H04L 29/06*

(11) **3 530 537**
(51) *B60W 30/14* *B62D 15/02*
B60W 30/18 *B60W 30/16*
B60W 30/10 *B60K 31/00*
G05D 1/02

(11) **3 530 558**
(51) *B62J 45/40* *B62J 99/00*
B62J 45/41 *B62J 45/411*
B62J 45/413 *B62J 45/415*

(11) **3 530 761**
(51) *C21D 9/08* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/18 *C22C 38/22*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/40 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C21D 8/10*

(11) **3 531 304**
(51) *G06F 40/143* *G06F 16/957*

(11) **3 532 180**
(51) *B09B 5/00* *B01D 11/02*
B09B 3/00

(11) **3 532 894**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/13357*

(11) **3 533 165**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04W 56/00

(11) **3 533 199**
(51) *G06Q 50/00* *G06Q 50/26*
H04W 12/126 *H04L 29/06*

(11) **3 534 534**
(51) *H02P 25/18* *H02K 1/27*
H02K 3/18 *H02P 1/32*

(11) **3 535 397**
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/02*
A61K 47/60 *A61K 47/64*
C12N 15/113 *A61K 31/713*
A61P 35/00

(11) **3 536 264**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 536 938**
(51) *F02D 41/14* *F02D 13/02*

(11) **3 537 058**
(51) *F24H 6/00* *F24H 1/36*
F24H 3/04 *F24H 9/00*
F24H 1/28 *F28F 1/16*
F24H 9/18 *F23L 9/00*
F24H 1/44 *F28F 1/02*
F28F 1/40

(11) **3 537 166**
(51) *G01R 33/483* *G01R 33/56*

(11) **3 539 660**
(51) *B01L 1/02* *B01L 7/00*
C12M 1/00 *C12M 3/06*
G01K 7/42

(11) **3 540 407**
(51) *G01N 1/36*

(11) **3 541 363**
(51) *A61K 9/08* *A61K 33/14*
A61M 1/16

(11) **3 543 500**
(51) *F02B 39/00* *F02B 37/24*
F01D 9/02 *F01D 11/00*
F01D 17/16 *F01D 25/26*
F01D 25/24

(11) **3 543 845**
(51) *G06F 9/38* *G06T 1/20*

(11) **3 544 371**
(51) *H04W 92/20* *H04W 76/10*

(11) **3 544 945**
(51) *C07C 37/50* *C07C 39/07*

(11) **3 545 229**
(51) *F21S 41/14* *F21S 41/143*
F21S 41/16 *F21S 41/176*
F21S 41/27 *F21S 41/20*
F21S 41/32 *F21S 41/365*
F21S 41/43 *F21S 41/663*

(11) **3 545 537**
(51) *H01F 27/28* *H01F 38/14*
B60L 53/124 *H01F 3/10*
H02J 50/12

(11) **3 547 745**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 547 772**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 548 906**
(51) *G01R 19/00* *G01R 31/00*
G01R 31/28

(11) **3 551 354**
(51) *B21B 45/06* *B24C 3/14*
B24C 3/06 *B24C 3/08*
B24C 1/08

(11) **3 552 545**
(51) *A61B 5/055* *A61B 5/30*
G01R 33/389

(11) **3 552 773**
(51) *B25J 9/06* *B25J 15/00*
B25J 15/02 *B29C 37/00*
B25J 9/02 *B25J 15/06*
B64F 5/10

(11) **3 552 858**
(51) *B60L 50/50*

(11) **3 553 880**
(51) *H01P 7/04*

(11) **3 555 882**
(51) *G10L 15/22* *G10L 25/84*
G10L 25/21

(11) **3 555 944**
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 556 491**
(51) *C22C 32/00* *C01B 13/34*
C01F 7/44 *C22C 1/10*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *B22F 10/28*

(11) **3 557 659**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/502*
H01M 50/572 *H01M 10/48*

(11) **3 558 525**
(51) *B01L 7/00* *B01L 3/00*
C12Q 1/6806 *C12Q 1/686*

(11) **3 558 744**
(51) *B60L 50/50*

(11) **3 560 009**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 4/13*
H01M 10/052 *H01M 10/0569*
H01M 50/409 *H01M 50/431*
H01M 50/46 *H01M 4/02*
H01M 4/04

(11) **3 560 082**
(51) *H02K 5/08* *H02K 7/18*
H02K 11/00 *F03D 9/25*
H02K 11/02 *H02M 1/44*
H02M 1/12

(11) **3 560 250**
(51) *G01S 5/00* *G01S 5/02*
G01S 19/34 *H04W 4/02*

(11) **3 560 503**
(51) *A61K 31/713* *C07H 21/02*
A61P 17/00 *A61P 17/02*
A61P 11/00 *A61P 1/00*
A61P 13/00

(11) **3 561 614**
(51) *G05B 13/02* *G01N 27/90*
G01N 29/04

(11) **3 563 094**
(51) *B01D 51/10* *B01D 53/18*
F24F 6/00 *F24F 3/00*
F24F 3/14 *F24F 5/00*
F24F 8/10 *B01J 10/00*

(11) **3 563 598**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/30*
H04W 12/50 *H04L 29/06*
H04W 84/12

(11) **3 563 633**
(51) *H05B 6/70* *H05B 6/68*

(11) **3 564 839**
(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/31***
G06F 21/74

(11) **3 566 498**
(51) ***H04W 48/04***

(11) **3 567 607**
(51) ***G21C 9/016*** ***G21C 15/18***
G21C 15/243

(11) **3 570 265**
(51) ***G09F 3/00***

(11) **3 570 390**
(51) ***H01R 24/58***

(11) **3 570 771**
(51) ***A61B 6/10*** ***G16H 40/63***
G16H 20/40

(11) **3 571 222**
(51) ***C07K 14/775*** ***G01N 33/50***
G01N 33/68

(11) **3 572 213**
(51) ***B29C 64/371*** ***B29C 64/153***
B29C 64/364 ***B33Y 30/00***

(11) **3 572 707**
(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 13/02***
F16M 13/00 ***F16M 11/22***
F16M 11/10 ***B62J 50/21***

(11) **3 572 711**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 8/00***
F21K 9/61 ***F21V 19/00***
F21V 17/16

(11) **3 572 715**
(51) ***F21S 9/02*** ***F21V 17/16***
F21V 19/00 ***F21V 7/04***
F21V 23/04 ***F21V 7/00***
F21V 15/01 ***F21V 21/08***

(11) **3 573 784**
(51) ***B24B 19/22*** ***B24D 7/14***
B24B 19/00 ***B24B 53/06***
B24B 53/07 ***B24B 53/075***
B24D 3/28 ***B24D 7/18***
B24D 3/14

(11) **3 573 893**
(51) ***B65B 59/00*** ***B65B 61/18***
B65B 65/00 ***B65B 9/06***
B65B 9/067 ***B65B 9/073***
B65B 9/08 ***B65B 51/10***
B65B 9/087 ***B65B 9/093***
B65B 51/32 ***B65B 61/06***

(11) **3 574 807**
(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/44***

(11) **3 575 913**
(51) ***B62D 1/28*** ***B62D 11/00***
G05D 1/02 ***A01B 69/00***

(11) **3 576 228**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/71***
H01R 12/73

(11) **3 576 469**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 16/28***
H04W 84/12 ***H04W 88/08***
H04W 52/52 ***H03G 3/20***

(11) **3 577 551**
(51) ***G06F 5/00*** ***G11C 19/32***
H03K 5/00 ***H03K 19/195***
H01L 39/22 ***H03K 19/21***

(11) **3 578 288**
(51) ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/082***
B23K 26/384 ***B23K 26/386***
F02C 7/045

(11) **3 578 485**
(51) ***B65G 59/10*** ***B65G 59/06***

(11) **3 579 305**
(51) ***H01M 50/531*** ***B23K 20/10***

(11) **3 579 354**
(51) ***H01R 13/639*** ***B60L 53/14***

(11) **3 580 048**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 33/52***
B29C 33/70

(11) **3 580 161**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 1/34***

(11) **3 581 455**
(51) ***B61B 7/02*** ***B61B 12/02***
B61B 3/00

(11) **3 584 666**
(51) ***G05D 23/20*** ***F24F 11/30***
F24F 11/62

(11) **3 584 706**
(51) ***G06F 12/02***

(11) **3 584 890**
(51) ***H01R 13/504*** ***H01R 13/52***
H01R 13/58

(11) **3 585 128**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 12/033***

(11) **3 585 684**
(51) ***B64C 39/02*** ***B64B 1/58***
B64B 1/44

(11) **3 586 492**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/04***
H04W 40/24

(11) **3 587 250**
(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/34***
B29C 70/30

(11) **3 587 550**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12***
C12M 3/00 ***C12N 15/09***

(11) **3 588 050**
(51) ***F16C 1/00*** ***H02K 7/08***
H02K 35/00

(11) **3 588 589**
(51) ***H01L 33/52*** ***H01L 33/60***

(11) **3 588 981**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 589 016**
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 589 732**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
C04B 20/04

(11) **3 590 391**
(51) ***A47C 27/14*** ***A47C 7/20***
B60N 2/90 ***B60N 2/70***

(11) **3 591 459**
(51) ***H01L 21/673*** ***H01L 21/677***
B08B 5/02

(11) **3 592 569**
(51) ***B41N 3/03*** ***B41J 2/14***
B41J 5/40 ***C09D 11/101***
B41J 13/12 ***B41J 13/00***
B42D 25/24 ***B42D 25/405***

(11) **3 595 806**
(51) ***C12Q 1/6874*** ***G06T 7/73***
G16B 25/30

(11) **3 597 352**
(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/0622***
B23K 26/53 ***H01L 21/268***
H01L 21/78 ***H01L 29/04***
H01L 29/16

(11) **3 597 791**
(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 11/052***
C25B 11/061 ***C25B 11/091***
C25B 15/00

(11) **3 598 800**
(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 76/19***
H04W 64/00 ***H04W 76/22***
H04W 36/08 ***H04W 36/32***

(11) **3 598 818**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 600 305**
(51) ***A61K 31/473*** ***A23K 10/00***
A23K 20/10 ***A61P 31/00***
A61P 33/00 ***A23K 20/121***
A23K 50/75

(11) **3 600 381**
(51) ***A61K 38/28*** ***C07K 14/62***
A61K 38/00

(11) **3 601 228**
(51) ***C07D 215/38*** ***A01N 43/42***

(11) **3 602 303**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/00***
G06F 12/16 ***G06F 16/25***
G06F 3/06 ***G06F 11/16***

(11) **3 604 592**
(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C21D 8/02***

(11) **3 605 271**
(51) ***H04M 1/72454*** ***G06F 1/16***
G06F 1/26 ***H04M 1/18***

(11) **3 605 571**
(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 41/00***
H01F 41/076 ***H01F 41/061***
H01F 17/04 ***H01F 27/28***
H01F 27/29 ***B29C 43/00***
B29C 43/18 ***B29C 43/52***
B22F 1/00 ***B22F 3/12***

(11) **3 605 770**
(51) ***H02J 1/00*** ***G05B 9/03***
G05B 23/00 ***G06F 1/26***
G01R 31/40 ***G06F 1/28***
H02J 1/08

(11) **3 605 981**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 606 168**
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/19*
H04W 36/06 *H04W 88/02*

(11) **3 606 299**
(51) *H05K 1/09* *C04B 37/02*
H01L 23/12 *H01L 23/13*
H01L 23/36 *H05K 1/03*

(11) **3 608 388**
(51) *C10G 47/06* *C10G 47/26*
C10G 49/12 *B01J 23/745*
C10G 45/04 *C10G 45/16*
B01J 35/02

(11) **3 609 118**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/44*
G06F 9/455 *G06F 9/50*
H04L 9/08

(11) **3 609 521**
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/10*
A61K 38/17 *A61K 39/395*
A61P 31/12

(11) **3 609 666**
(51) *B29C 44/38* *B29C 44/18*
B29B 7/74 *B29C 44/60*
E06B 3/267

(11) **3 611 296**
(51) *D04H 3/011* *D04H 3/018*
D04H 3/16 *D04H 3/105*
B60R 13/08 *B32B 5/02*
B32B 5/06 *B32B 5/08*
B32B 5/26

(11) **3 611 649**
(51) *G06F 30/30* *H05K 3/00*

(11) **3 611 822**
(51) *H02K 1/14* *H02K 1/18*
H02K 5/04 *H02K 7/116*
H02K 11/33 *H02K 11/02*

(11) **3 612 565**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
C12N 15/63 *C12N 15/13*
A61P 35/00

(11) **3 613 229**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
G06K 9/00 *H04W 4/029*
H04W 12/12 *G06Q 20/20*
H04W 4/02 *G06Q 20/32*
G06Q 20/40 *G08B 13/196*
G08B 13/24 *H04W 12/00*
H04W 12/065 *H04W 12/08*
H04W 12/63 *H04W 12/65*

(11) **3 613 664**
(51) *B63H 21/20* *B63H 23/30*

(11) **3 614 513**
(51) *H02H 3/16* *B60M 3/00*
H02H 3/00 *H02H 7/26*

(11) **3 614 527**
(51) *H02J 50/70* *B60L 53/12*
B60L 53/35 *B60L 53/122*
H02J 50/10

(11) **3 614 985**
(51) *A61F 13/02* *A61F 13/00*
A61M 1/00

(11) **3 615 334**
(51) *B29C 64/118* *B33Y 80/00*
B33Y 70/00 *C08G 18/73*
C08G 18/76 *C08G 18/32*
C08G 18/10 *C08G 18/42*
C08L 75/04 *C08L 75/06*

(11) **3 615 803**
(51) *B32B 37/12* *B32B 38/18*
F04B 39/12 *F04B 39/02*

(11) **3 616 859**
(51) *B25J 13/08* *B65H 5/08*
B65H 7/02 *B65H 3/08*
B65H 7/14

(11) **3 617 060**
(51) *B64C 13/50* *B64C 13/32*
B64C 9/02

(11) **3 617 336**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/00*
C21D 9/46 *C22C 38/06*
C22C 38/60 *B32B 15/01*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04

(11) **3 618 178**
(51) *H01P 5/18* *H01Q 21/00*

(11) **3 618 746**
(51) *A61B 18/20* *A61F 9/00*
A61F 9/007 *A61F 9/008*

(11) **3 619 948**
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 620 286**
(51) *B29C 45/14* *A42B 3/22*
A43B 3/22 *G02B 1/14*
G02B 1/18 *G02B 5/20*
G02B 5/23 *G02B 7/00*
G02B 27/00 *A61F 9/02*
A42C 2/00

(11) **3 620 373**
(51) *B64C 13/50* *G05D 1/08*
B64C 27/56 *B64C 27/58*
B64D 31/06

(11) **3 620 542**
(51) *C21C 5/46* *C21C 5/30*
F27D 21/02

(11) **3 621 560**
(51) *A61H 3/00* *A61F 2/68*
A61F 2/50 *A61F 2/54*
A61F 2/60 *A61F 5/01*
B62M 19/00

(11) **3 621 612**
(51) *A61K 31/436* *A61K 38/13*
A61K 38/46 *C12N 15/86*

(11) **3 622 087**
(51) *C12Q 1/6809* *C12Q 1/6837*
C12Q 1/6841 *C12Q 1/686*
C40B 30/04 *C40B 30/06*
G01N 33/48 *G01N 33/574*

(11) **3 623 144**
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/44*
B29C 70/02 *B21D 47/00*
B29D 24/00 *B32B 3/12*
B29C 64/10 *B29C 64/106*
B29K 63/00 *B29L 31/30*

(11) **3 623 930**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0484*

(11) **3 624 563**
(51) *H04L 12/28* *H05B 47/175*

(11) **3 624 630**
(51) *A45C 13/10* *A44B 19/18*
A44B 19/30

(11) **3 624 795**
(51) *A61K 31/4365* *A61K 31/4355*
C07D 495/04 *C07D 491/04*
A61P 17/00

(11) **3 624 839**
(51) *A61K 39/00* *C12Q 1/68*
A61K 31/5517 *G01N 33/574*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C07K 16/28

(11) **3 624 950**
(51) *F26B 5/08* *F26B 17/02*
B04B 1/20 *B65G 17/08*
B65G 23/06

(11) **3 624 966**
(51) *B22F 10/28* *B22F 12/30*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/20 *B29C 64/227*

(11) **3 625 569**
(51) *G01N 35/02* *G01N 1/31*
G01N 35/00 *G01N 35/04*

(11) **3 626 025**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 626 171**
(51) *A61B 5/1468* *G01N 33/49*
G01N 33/487 *A61B 5/145*
A61B 5/00

(11) **3 626 439**
(51) *B29C 67/00* *B29C 64/00*
B29C 64/106 *B29C 64/295*
B29C 64/329 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*
B33Y 30/00

(11) **3 626 954**
(51) *F02D 35/02* *G01L 23/22*

(11) **3 627 433**
(51) *G06Q 50/06* *H02J 3/00*
H02J 3/38

(11) **3 627 993**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/00*
A61B 5/02 *A61B 5/1459*
A61B 8/12 *A61B 8/13*
G01N 21/35 *G01S 15/89*
A61B 8/00 *A61B 1/00*

(11) **3 628 447**
(51) *B25F 5/00* *B25F 5/02*
B24B 23/00 *B24B 23/02*
B24B 41/00

(11) **3 629 515**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 629 537**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 630 148**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00***
A61P 37/02 ***C07K 14/495***
C07K 14/71 ***C07K 16/28***
A61K 38/17

(11) **3 630 465**
(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/28***
B32B 5/08 ***C04B 35/80***
B29C 70/20 ***B29C 70/34***
B29C 31/08

(11) **3 630 789**
(51) ***C07H 21/00*** ***C12N 15/113***
A61P 1/16 ***A61P 3/06***

(11) **3 630 804**
(51) ***C07K 14/46*** ***C07K 14/47***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***

(11) **3 631 261**
(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 15/06***
B65D 88/70

(11) **3 631 438**
(51) ***G01N 30/08*** ***G01N 30/52***
C07K 1/14

(11) **3 632 034**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 632 447**
(51) ***A61K 31/575*** ***A23L 33/10***
A61K 31/352 ***A61K 31/18***
A61P 15/12

(11) **3 632 791**
(51) ***B64C 7/02*** ***B64D 15/04***

(11) **3 632 926**
(51) ***C07K 14/465*** ***A23L 15/00***
A61K 39/35 ***A61P 37/08***
G01N 33/53 ***A01K 67/027***
A61K 35/57 ***C12N 15/09***

(11) **3 633 646**
(51) ***G08C 17/02*** ***G08C 17/00***
H01M 10/48 ***H04Q 9/00***

(11) **3 635 052**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/02***
C08F 8/42

(11) **3 635 553**
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 635 943**
(51) ***H04M 1/00*** ***G10L 15/00***
H04M 1/72433 ***H04W 4/12***
G10L 15/22 ***H04M 1/72436***

(11) **3 636 084**
(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/70***

(11) **3 636 324**
(51) ***A62C 37/11*** ***A62C 37/36***
A62C 35/10 ***A62C 35/13***
G08B 17/00 ***H04L 29/08***

(11) **3 637 149**
(51) ***G01T 1/24*** ***G01J 1/46***
G01J 1/16

(11) **3 637 537**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625***
B60R 16/04

(11) **3 637 611**
(51) ***H02M 7/48***

(11) **3 638 026**
(51) ***A01N 25/30*** ***C07F 9/30***
A61K 8/39 ***A61K 8/55***

(11) **3 638 308**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 638 431**
(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 22/28***
B21D 22/30 ***B21D 51/26***

(11) **3 638 485**
(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/124***
B29C 64/135 ***B29C 64/20***
B29C 67/00 ***B33Y 30/00***

(11) **3 639 066**
(51) ***G02B 1/04*** ***A61K 47/58***
A61L 27/16 ***A61L 27/18***

(11) **3 639 111**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 13/10***
A45C 11/00 ***G06F 1/18***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04M 1/18

(11) **3 639 143**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/36***

(11) **3 640 218**
(51) ***C02F 1/467***

(11) **3 641 052**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/28***
H01Q 1/52 ***H01Q 1/38***

(11) **3 641 120**
(51) ***H02J 50/40***

(11) **3 641 290**
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 641 637**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/227***
A61B 1/04 ***A61B 5/02***
A01B 13/00

(11) **3 641 770**
(51) ***A61K 31/4709*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
A61K 45/06 ***A61K 31/502***
A61K 31/55 ***A61K 31/454***
A61K 31/519

(11) **3 642 217**
(51) ***C07J 9/00*** ***C07J 31/00***

(11) **3 642 341**
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 642 445**
(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 17/02***
E21B 17/08 ***E21B 33/038***
H01R 13/523 ***E21B 19/00***
E21B 41/00 ***E21B 36/00***
E21B 47/017

(11) **3 642 619**
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 642 929**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12***
H02J 50/27 ***H02J 50/80***
H04B 5/00 ***H02J 50/00***
H02J 50/15 ***H04B 10/80***
H04R 1/10 ***H04R 5/033***
H04R 25/00

(11) **3 643 033**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
H04W 12/086

(11) **3 643 408**
(51) ***B02C 18/12*** ***B02C 18/18***
B02C 18/24 ***B02C 18/22***
A47J 43/07 ***A47J 43/046***
G01L 1/02 ***B02C 18/16***

(11) **3 643 571**
(51) ***F04B 1/0404*** ***F04B 1/0408***
F04B 1/0439 ***F04B 1/053***
F04B 17/03 ***F04B 53/16***
B60T 8/36 ***B60T 8/40***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
B60T 17/02 ***H02K 7/075***

(11) **3 643 591**
(51) ***B62J 33/00*** ***B62J 1/28***
B62J 1/02 ***B62J 1/18***
B62J 43/20 ***B62J 43/30***
B62J 45/41

(11) **3 643 846**
(51) ***E04B 1/41*** ***F16B 37/04***
F16B 7/18

(11) **3 644 390**
(51) ***B29C 51/08*** ***H01M 10/04***
H01M 50/10

(11) **3 644 570**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
H04L 12/46

(11) **3 644 647**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 8/24***
H04W 76/10 ***H04W 76/22***
H04W 76/18 ***H04W 28/24***

(11) **3 644 778**
(51) ***A42B 3/12*** ***A41D 13/05***
A41B 3/04

(11) **3 645 048**
(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/30***

(11) **3 645 103**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 35/00***

(11) **3 645 131**
(51) ***A62C 31/00*** ***A62C 35/00***
A62C 37/00 ***F16L 3/00***
A62C 35/68 ***A62C 37/11***
F16L 3/133 ***F16L 15/08***

(11) **3 645 200**
(51) ***B23D 45/04*** ***B23D 47/12***
B23D 47/02 ***B24B 27/08***

(11) **3 645 405**
(51) ***B65B 43/50*** ***B65B 43/52***
B65B 43/60 ***B65B 65/00***
B67C 7/00

(11) **3 645 548**
(51) *C07J 9/00* *C07J 1/00*
C07J 13/00 *C07J 75/00*
A61K 31/56 *A61P 31/04*
C07J 43/00 *C07J 71/00*

(11) **3 645 831**
(51) *G01N 33/22* *C10L 3/10*

(11) **3 646 113**
(51) *G02F 1/11* *G02F 1/125*
G02F 1/33 *G02F 1/335*
G02F 1/01

(11) **3 646 326**
(51) *G16B 5/00* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/689

(11) **3 646 417**
(51) *H01S 3/063* *H01S 3/16*
H01S 3/17 *H01S 3/02*
H01S 3/08 *H01S 3/0941*

(11) **3 647 009**
(51) *B28B 1/52* *B28B 5/02*
B28B 7/46 *E04C 2/04*

(11) **3 647 102**
(51) *B60K 6/365* *B60K 6/445*
B60K 6/547 *B60L 50/16*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/10 *B60W 10/115*
B60W 20/00 *F16H 61/00*
B60K 6/48 *B60K 6/26*

(11) **3 648 256**
(51) *H01R 9/24* *H01R 13/405*
H01R 43/24

(11) **3 648 418**
(51) *H04L 12/66*

(11) **3 649 817**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/02*
H04W 92/18

(11) **3 650 207**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/52*
B29C 65/16 *B29C 64/10*
B29C 69/00 *B29C 70/84*
B22F 3/105 *B22F 10/20*
B33Y 10/00

(11) **3 650 211**
(51) *B30B 9/26* *B30B 9/12*
B01D 29/44 *B01D 29/03*

(11) **3 651 226**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/116*

(11) **3 651 287**
(51) *H01R 24/58* *A61N 1/375*
H01R 4/02 *H01R 43/02*

(11) **3 651 903**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/00*
G01N 33/06 *G01N 30/26*

(11) **3 652 325**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/85*
C12N 15/63 *C12N 9/12*
C12N 15/113

(11) **3 652 738**
(51) *G10L 19/16* *H04L 29/06*

(11) **3 652 745**
(51) *G16C 10/00*

(11) **3 653 028**
(51) *H05K 7/14* *B62H 3/00*
B62H 5/14 *E05B 71/00*
H01R 13/193 *H01R 24/60*
H02J 50/10 *H02J 7/00*
B62J 45/00

(11) **3 653 851**
(51) *F01L 9/12* *F02D 13/04*
F01L 13/06 *F01L 13/00*
F01L 1/26 *F01L 1/24*
F01L 1/18

(11) **3 654 631**
(51) *H04N 5/225* *H04M 1/02*
G03B 5/00 *G03B 17/04*
G03B 15/05 *G03B 17/18*

(11) **3 654 786**
(51) *A24D 1/02* *A24D 1/00*
A24D 1/14 *A24D 1/18*
A61M 15/00 *A61M 15/06*
A24F 40/42

(11) **3 654 840**
(51) *A61B 50/20* *A61B 5/251*

(11) **3 654 863**
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/68*

(11) **3 654 954**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/4402*

(11) **3 655 053**
(51) *A61M 1/00* *A61M 25/00*

(11) **3 655 357**
(51) *B65H 55/04* *G02B 6/44*
E21B 47/01 *E21B 47/12*
E21B 47/135 *E21B 23/14*

(11) **3 655 403**
(51) *A61K 31/425* *A61P 31/04*
A61P 31/00 *C07D 295/26*
C07D 317/60 *A61K 31/4025*
C07C 237/42 *C07C 311/21*
C07C 311/51 *C07D 209/08*
C07D 213/56 *C07D 215/58*
C07D 263/34 *C07D 413/04*

(11) **3 655 527**
(51) *C12N 9/06* *C12N 1/20*

(11) **3 655 919**
(51) *G16H 30/40*

(11) **3 656 022**
(51) *H01R 13/11*

(11) **3 656 236**
(51) *A42B 3/12* *A42B 3/32*

(11) **3 657 928**
(51) *A01D 7/04* *A01D 7/06*
A01D 7/08

(11) **3 658 090**
(51) *A61F 13/36* *A61F 13/02*
A61M 1/00

(11) **3 658 181**
(51) *A61K 39/085* *C07K 14/31*

(11) **3 658 309**
(51) *B21D 39/04* *E21B 17/042*
F16L 15/00 *F16L 25/00*
E21B 43/10 *E21B 17/08*

(11) **3 659 611**
(51) *A61K 35/28* *A61K 9/00*
A61P 19/10

(11) **3 659 777**
(51) *B64C 1/14* *B29C 45/37*
B29C 45/26 *B29C 45/64*
B29C 33/34 *B29C 33/56*
B29C 33/38 *B29C 45/00*
B29C 33/02 *B29C 33/04*

(11) **3 660 205**
(51) *D06F 58/30* *D06F 58/38*

(11) **3 660 229**
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/43*
F02D 29/00 *B60W 10/06*
B60W 10/103

(11) **3 660 534**
(51) *G01S 5/02* *H04W 64/00*
G01S 3/48 *G01S 5/12*
G01S 13/76

(11) **3 660 952**
(51) *H01M 10/6555* *H01M 10/6556*
H01M 10/613 *H01M 10/653*
H01M 50/507 *H01M 50/509*
H01M 50/583

(11) **3 661 028**
(51) *H02K 7/00* *H02K 7/116*

(11) **3 661 151**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/58*
G06Q 10/10

(11) **3 661 152**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/58*
G06Q 10/10

(11) **3 661 856**
(51) *B65D 55/02* *B65D 41/00*
B65D 41/04 *B65D 51/16*

(11) **3 661 997**
(51) *C08G 77/08* *C08G 77/00*
C08L 83/00 *C08K 5/5445*
C09J 183/12 *C08G 77/458*
C08L 83/10 *C08L 83/12*
C08L 33/08 *C08L 43/04*
C08L 75/04 *C09D 171/02*
C09D 183/04

(11) **3 662 344**
(51) *G05D 7/06* *G05D 16/20*
G05D 23/19 *G05B 19/042*
H04B 5/00

(11) **3 662 363**
(51) *G06F 8/65* *G06F 8/658*
G06F 8/656 *G06F 8/61*

(11) **3 662 652**
(51) *H04M 11/04* *H04M 11/02*
H04M 9/02 *H04N 7/18*

(11) **3 663 023**
(51) *B33Y 30/00* *B33Y 40/00*
B29C 64/321 *B29C 64/336*
B29C 64/343 *G01F 11/40*

G01F 11/46 *G01F 11/18*
B29C 64/153 *B29C 64/329*
B22F 10/28 *B22F 10/37*
B22F 12/52 *B22F 12/58*

(11) **3 663 191**
(51) *B64C 1/14*

(11) **3 663 996**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10*

(11) **3 664 354**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04L 27/26 *H04L 25/02*

(11) **3 664 378**
(51) *H04W 4/02* *G01S 5/00*

(11) **3 664 577**
(51) *H05B 3/84* *H05B 3/06*
H05B 3/12 *H05B 3/20*
H05B 3/14 *C23C 14/08*
C23C 14/35

(11) **3 664 991**
(51) *B29C 64/329* *B33Y 40/00*
B29C 64/153 *B29C 64/165*
B29C 64/259 *B29C 64/321*
B29C 64/357 *B33Y 10/00*
G03G 15/08

(11) **3 665 365**
(51) *E21D 9/12* *E21D 9/11*
E21D 9/10

(11) **3 665 417**
(51) *F21V 31/00* *B05B 17/08*
F21V 13/04 *F21V 5/04*

(11) **3 665 504**
(51) *G01S 17/10* *G01S 7/481*
G01S 7/4865 *G01S 7/487*

(11) **3 665 664**
(51) *G08B 21/04* *A62B 35/00*
A62B 1/10

(11) **3 665 726**
(51) *H01L 27/11582* *H01L 27/11568*
H01L 27/1157 *H01L 21/28*
H01L 29/51

(11) **3 666 372**
(51) *B01F 3/02* *B01F 5/04*
B01F 15/00 *F27D 17/00*

(11) **3 666 490**
(51) *B29C 43/02* *B29C 43/54*
B29C 35/02 *B29C 35/08*
B29C 43/36

(11) **3 666 500**
(51) *B29C 64/112* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 666 551**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 666 553**
(51) *B60C 11/04*

(11) **3 666 638**
(51) *B63C 9/19*

(11) **3 666 843**
(51) *C09J 163/00* *C09J 11/04*
C09J 11/06 *H01M 8/0202*
H01M 8/0271 *H01M 8/10*
C08G 59/18 *C08G 59/24*
C08G 59/32 *C08G 59/40*
C08G 59/50 *C08G 59/68*
C08K 7/00 *C08K 5/29*
C08K 5/5419

(11) **3 666 963**
(51) *D06F 58/20* *D06F 58/24*

(11) **3 667 311**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/24*
G01N 29/44 *G01N 29/30*
G01N 29/06 *G01N 29/34*

(11) **3 667 329**
(51) *G01P 3/487* *A47L 11/24*
A47L 11/40 *A47L 9/00*
A47L 9/28

(11) **3 667 376**
(51) *G02B 5/18* *G02B 1/00*
G02B 21/02 *G02B 27/42*
G02B 21/34

(11) **3 668 072**
(51) *H04M 7/12*

(11) **3 668 270**
(51) *H05B 3/14* *H05B 3/26*
B64D 15/12

(11) **3 668 491**
(51) *A61K 9/16* *A61K 33/24*
A61P 35/00 *A61L 24/00*
A61L 24/06

(11) **3 668 538**
(51) *A61K 39/00* *A61K 31/704*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
A61P 35/00

(11) **3 668 699**
(51) *B29C 49/80* *G01N 21/00*

(11) **3 669 539**
(51) *H04N 7/15* *H04N 21/431*
H04N 5/222 *H04N 5/445*
H04N 21/6587

(11) **3 669 769**
(51) *A61B 5/27* *A61B 5/00*

(11) **3 669 852**
(51) *A61J 3/00* *G07F 17/00*
G07F 11/44 *A61J 7/00*

(11) **3 670 144**
(51) *B29C 49/58* *B29C 49/12*

(11) **3 670 256**
(51) *B60Q 1/00* *F21S 41/19*
F21S 41/141 *F21S 41/55*

(11) **3 670 304**
(51) *B62D 35/00* *C09K 11/00*
H01L 31/055 *H01L 33/50*

(11) **3 670 330**
(51) *B64C 9/16*

(11) **3 670 678**
(51) *C21C 1/02* *C21C 5/00*
C21C 7/064 *C21C 5/36*
C21C 5/06 *C21C 5/54*

(11) **3 670 820**
(51) *E06B 9/42* *E06B 9/54*

(11) **3 671 027**
(51) *F21V 14/06* *F21S 8/02*

(11) **3 671 128**
(51) *G01C 23/00* *G05D 1/06*

(11) **3 671 236**
(51) *G01R 31/28* *G06F 11/07*
G01R 31/00 *G01R 31/36*
H02J 7/00

(11) **3 672 179**
(51) *G01S 5/06* *G01S 5/02*
H04W 64/00 *H04L 27/26*

(11) **3 672 365**
(51) *H05B 6/62* *H05B 6/50*

(11) **3 672 367**
(51) *H05B 6/62*

(11) **3 672 410**
(51) *A01N 61/00* *A01P 3/00*
A01N 37/02

(11) **3 672 585**
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/202*
A61K 31/232 *A61K 31/557*
A23L 33/12 *A61P 25/00*
A61K 9/107

(11) **3 672 895**
(51) *B65H 63/06* *B65H 59/40*
G01L 5/10 *G01L 5/102*

(11) **3 672 946**
(51) *C07D 271/10* *C07D 271/107*
C07D 271/113 *C07D 413/12*
A61P 31/04 *A61K 31/4245*

(11) **3 672 980**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*

(11) **3 673 377**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/0802*
G06F 3/06

(11) **3 673 582**
(51) *H01Q 1/24* *G06F 1/16*
H03K 17/955

(11) **3 673 648**
(51) *H04N 5/33* *G02B 5/20*
G01J 3/28 *G01J 3/10*
G01J 3/02 *G01J 3/51*
G06T 1/00 *G01J 3/12*

(11) **3 674 261**
(51) *C01B 3/38* *C01B 3/50*
B01D 53/14 *B01D 53/22*
C07C 29/152

(11) **3 674 463**
(51) *D04H 3/16* *D04H 3/007*
D04H 1/56 *D04H 1/4291*
B01D 39/16 *B32B 5/02*

(11) **3 674 563**
(51) *F15B 11/00* *E02F 9/20*
E02F 9/22 *F15B 11/16*

(11) **3 675 571**
(51) *H04W 68/02* *H04B 7/26*
H04W 74/08

(11) **3 675 573**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 675 589**
(51) *H04W 74/06* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 675 650**
(51) *A61K 31/352* *A61K 31/7012*
A61K 31/7016 *A61K 38/17*
A61K 38/40 *A61K 38/47*
A61K 33/30 *A61K 33/38*
A61K 36/28 *A61K 36/328*
A61K 36/53 *A61K 36/752*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61K 47/44 *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61P 11/00*
A61P 31/00

(11) **3 675 671**
(51) *A43B 7/14* *A43B 7/22*
A43B 7/24 *A43B 13/38*
A43B 17/02 *A61F 5/14*

(11) **3 675 683**
(51) *A45D 1/18*

(11) **3 675 725**
(51) *A61B 5/389*

(11) **3 675 778**
(51) *A61F 2/60* *A61F 2/54*
A61F 2/76 *A61F 2/50*
A61F 2/58 *A61F 2/64*

(11) **3 675 873**
(51) *C08B 37/08* *A61K 31/728*
A61K 47/30 *A61K 47/36*
C08B 37/00 *C08J 3/075*

(11) **3 675 878**
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/51*
A61K 38/09 *A61K 38/24*
C12N 5/10 *C12N 5/16*
C12N 5/22 *C12N 15/63*
G01N 33/50 *A61K 39/00*
C07K 14/725 *C12N 5/0789*

(11) **3 675 890**
(51) *A61K 38/12* *A61K 36/18*
A61P 25/28 *A61P 9/12*
G01N 33/68

(11) **3 675 905**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*
C12N 5/0783 *C12Q 1/6886*
C12Q 1/6813 *C12Q 1/6827*

(11) **3 675 923**
(51) *C12Q 1/18* *B01F 11/00*
B01F 13/00 *B01L 3/00*
C12M 3/06 *B01F 13/10*

(11) **3 675 968**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/097*
A61B 5/00 *G01N 27/04*
G01N 27/12 *A61M 16/00*
A62B 27/00 *G01M 3/26*
G01M 3/32 *G01N 27/02*
A62B 18/08

(11) **3 675 974**
(51) *A62C 35/68* *A62C 35/64*
A62C 37/10 *A62C 37/36*
A62C 35/13 *A62C 37/50*

(11) **3 676 009**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 676 060**
(51) *B25J 13/08* *A61B 34/30*
A61B 46/10 *B25J 9/00*

(11) **3 676 201**
(51) *B65G 21/20* *E21F 13/08*
E21D 9/12

(11) **3 676 569**
(51) *G01F 1/34* *G01F 1/32*
G01F 15/12

(11) **3 676 587**
(51) *G01L 5/22* *A61B 34/30*
A61B 34/20 *A61B 90/00*
B25J 9/16

(11) **3 676 696**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/0888*
G06F 12/0871 *G06F 1/3234*
G06F 3/06 *G06F 1/20*
G06F 1/3212 *G06F 1/3225*

(11) **3 676 715**
(51) *G06F 12/0893* *G06F 12/0866*
G06F 12/0804 *G06F 13/16*

(11) **3 676 806**
(51) *G06T 15/06* *G06T 15/60*

(11) **3 677 064**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 677 243**
(51) *A61K 8/92* *A61K 8/67*
A61Q 19/08 *A61K 8/03*
A61K 8/49

(11) **3 677 246**
(51) *A61K 8/34* *A61Q 19/10*
C11D 7/26 *A61Q 17/00*
A61Q 19/00 *A61P 31/04*

(11) **3 677 274**
(51) *A61K 38/16* *A61K 39/395*
A61K 8/64 *A61Q 19/00*
A61P 17/00 *A61P 17/04*
A61P 17/06

(11) **3 677 496**
(51) *B63B 25/16* *B63B 25/08*
B63B 49/00 *B63H 21/14*

(11) **3 677 498**
(51) *B63B 25/16* *B63B 25/08*
B63H 21/14 *B65D 88/04*
F17C 13/00 *F17C 13/02*
G01C 21/34 *G08G 3/00*
F17C 3/02

(11) **3 677 570**
(51) *C07C 309/82* *C07C 303/22*
C07C 309/80 *C08F 20/22*
C25B 13/08 *H01B 1/06*
H01B 1/12 *H01M 4/86*
H01M 8/10 *H01M 8/1023*
H01M 8/18

(11) **3 677 677**
(51) *C12N 15/09* *A61K 39/395*
A61P 31/22 *C07K 16/08*
C07K 16/46 *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12P 21/08*

(11) **3 677 739**
(51) *E05B 47/02*

(11) **3 677 763**
(51) *F02D 29/06* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/17*
E02F 9/20 *F02D 29/00*
F02D 29/04

(11) **3 677 834**
(51) *F23G 5/30* *F23C 10/18*
F23G 5/027 *C21D 1/53*
B01J 21/12 *F23C 10/01*

(11) **3 678 060**
(51) *G06N 3/04* *G06N 5/04*
G06N 3/00 *G06N 7/00*
G06N 3/08

(11) **3 678 143**
(51) *G16H 20/00* *B21C 37/04*
G01N 21/952

(11) **3 678 406**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04B 7/022 *H04B 7/06*
H04B 17/327 *H04L 5/00*

(11) **3 678 578**
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/30*
A61B 5/00 *A61B 17/34*

(11) **3 678 579**
(51) *A61B 34/30* *A61B 46/10*
A61B 17/29 *A61B 17/00*

(11) **3 678 633**
(51) *A61K 8/37* *A61K 8/27*
A61K 8/29 *A61K 8/02*
A61Q 17/04 *A61K 8/365*
A61K 8/58 *A61K 8/89*

(11) **3 678 643**
(51) *A61K 9/00* *A61P 37/08*
A61P 31/00 *A61P 9/04*
A61P 3/08 *A61K 31/137*
A61K 9/20

(11) **3 678 674**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 35/76*
A61K 38/00 *A61K 38/16*

(11) **3 678 677**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/17*
A61K 35/76 *A61K 38/16*
A61K 38/17 *A61K 38/00*
A61P 37/02 *C07K 14/55*
C07K 14/74

(11) **3 678 846**
(51) *B29C 55/26* *B29C 63/18*
B29K 105/00 *B29C 53/38*

(11) **3 679 000**
(51) *C30B 29/04* *C23C 16/27*
C30B 33/06 *C23C 16/01*
C23C 16/02 *C30B 25/12*
C30B 25/18 *C30B 29/68*

(11) **3 679 050**
(51) *C07K 14/21* *C07K 14/245*

C07K 14/285 *C07K 14/34*
C12N 1/20 *C12N 9/18*

(11) **3 679 141**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 679 146**
(51) *C12N 15/63* *A61K 31/05*
A61K 31/192 *A61K 31/352*
C12N 1/21 *C12N 15/52*
C12N 15/54 *C12N 15/60*
C12N 15/70 *C12N 9/00*
C12N 9/10 *C12N 9/88*
C12P 17/06 *C12P 7/22*
C12P 7/42

(11) **3 679 195**
(51) *E03B 11/02* *E03B 7/07*
E03B 11/06

(11) **3 679 371**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/566*
G01N 33/68 *C07K 16/28*
G01N 33/543 *G01N 33/82*

(11) **3 679 425**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/23*

(11) **3 679 444**
(51) *G05D 1/02* *B60W 60/00*

(11) **3 679 493**
(51) *G06F 17/15* *H04B 7/08*
H04L 1/06 *H04L 25/02*
H04L 25/03 *H04L 27/26*

(11) **3 679 607**
(51) *H01L 51/46* *H01L 51/48*
H01L 51/30 *C07F 7/24*
H01L 51/42

(11) **3 679 757**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/04*

(11) **3 679 919**
(51) *A61K 8/86* *A61Q 5/02*
A61Q 19/10 *C08G 18/22*
C08G 18/28 *C08G 18/48*
A61K 8/04 *A61K 8/39*
A61K 8/44 *A61K 8/46*
A61K 8/60 *A61K 8/87*
C08G 18/08 *C08G 18/73*
C08G 18/75

(11) **3 679 920**
(51) *A61K 8/87* *A61K 8/73*
A61K 8/81 *A61Q 5/00*
A61Q 19/00 *A61K 8/04*
C08G 18/08 *C08G 18/28*
C08G 18/48 *C08G 18/73*
C08G 18/75

(11) **3 679 921**
(51) *A61K 8/87* *A61Q 5/00*
A61K 8/73 *A61K 8/81*
A61Q 19/00 *A61K 8/04*
A61K 8/41 *A61K 8/42*
A61Q 5/12 *C08G 18/08*
C08G 18/28 *C08G 18/48*
C08G 18/73 *C08G 18/75*

(11) **3 679 945**
(51) *A61K 38/46* *A61K 9/08*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 47/26 *A61K 47/68*
A61P 25/00 *C07K 16/28*
C07K 19/00 *C12N 9/14*
C12N 15/62 *A61K 39/395*
A61K 47/65

(11) **3 680 008**
(51) *B01F 9/10*

(11) **3 680 142**
(51) *B61C 17/00* *F28D 15/02*
H01L 23/427 *H02M 7/48*
H05K 7/20

(11) **3 680 210**
(51) *B67C 3/22*

(11) **3 680 230**
(51) *C07C 221/00* *C07C 225/32*
C07C 249/02 *C07C 251/24*
A61K 41/00 *A61P 35/00*
C07C 229/18 *C07C 225/22*
C07C 229/24 *C07C 229/46*
C07C 237/24 *C07C 239/14*
C07C 243/22 *C07C 309/14*

(11) **3 680 248**
(51) *C07H 1/08* *C07H 15/18*
C07H 17/07 *C07H 15/26*
C07C 45/78 *C07C 47/565*
C07C 67/48 *C07C 69/738*

(11) **3 680 324**
(51) *C12N 5/0775*

(11) **3 680 325**
(51) *C12N 5/078* *A61K 35/19*
A61P 7/04

(11) **3 680 395**
(51) *E02F 9/20* *E02F 3/43*

(11) **3 680 441**
(51) *E06B 3/964* *E06B 3/968*

(11) **3 680 491**
(51) *F16K 3/26* *F16K 11/07*
F16K 15/06 *F15B 13/04*
F15B 13/042

(11) **3 680 533**
(51) *F16L 3/24* *E04C 3/00*
E03C 1/06 *E03C 1/02*
H02G 3/12 *E04B 2/74*

(11) **3 680 637**
(51) *G01L 5/16* *G01L 1/04*
G01L 1/12 *G01L 1/14*
G01L 5/166 *G01L 5/22*
G01L 5/169

(11) **3 680 654**
(51) *G01N 30/88*

(11) **3 680 705**
(51) *G02C 5/22* *G02C 5/16*

(11) **3 680 977**
(51) *H01M 10/06* *H01M 4/14*
H01M 4/62 *H01M 10/12*
H01M 4/56 *H01M 50/417*
H01M 50/437 *H01M 50/44*
H01M 50/446 *H01M 50/431*
H01M 50/46 *H01M 50/466*
H01M 50/491

(11) **3 680 979**
(51) *H01M 10/12* *H01M 10/14*
H01M 50/46 *H01M 50/466*
H01M 10/42 *H01M 50/114*
H01M 50/489

(11) **3 680 980**
(51) *H01M 10/12* *H01M 4/62*
H01M 4/56 *H01M 50/466*
H01M 50/46 *H01M 50/417*
H01M 50/446 *H01M 50/431*

(11) **3 680 991**
(51) *H01R 13/58* *H01R 13/6593*
H01R 13/506 *H01R 13/533*
H01R 13/6591

(11) **3 680 998**
(51) *H01S 3/113* *H01S 3/06*
H01S 3/04 *G02F 1/39*

(11) **3 681 087**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04J 11/00

(11) **3 681 290**
(51) *A01N 63/00* *A23K 10/18*
A61K 35/66 *C12N 1/20*

(11) **3 681 307**
(51) *A23K 10/00* *A23K 20/00*
A23K 10/30

(11) **3 681 365**
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/00*
A61L 27/00 *C12M 1/00*
C12M 1/12 *C12M 1/32*
C12M 1/34 *C12M 1/26*

(11) **3 681 431**
(51) *A61C 7/08* *A61C 7/36*
A61F 5/56 *A63B 23/03*

(11) **3 681 513**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 31/7105 *A61K 31/7115*
A61K 48/00 *A61P 3/00*
A61P 3/06

(11) **3 681 546**
(51) *A61L 27/52* *A61L 26/00*

(11) **3 681 557**
(51) *A61M 1/36* *A61M 25/00*
A61M 39/16 *A61M 39/06*
A61M 1/14

(11) **3 681 563**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/315*
G06F 3/0488 *A61M 5/142*
A61M 5/31

(11) **3 681 604**
(51) *A61Q 11/00* *A61K 8/21*
A61K 8/73 *A61K 8/27*
A61K 8/49 *A61K 31/315*
A61K 31/7032 *A61K 33/16*
A61K 33/30 *A61K 8/365*

(11) **3 681 682**
(51) *B27K 1/00* *B27K 5/00*

(11) **3 681 685**
(51) *B29B 9/00* *B32B 5/16*
B41M 3/14 *C09C 1/04*
C09C 1/24 *C09C 1/30*

C09C 1/34 *C09C 1/36*
C09C 1/40 *C01B 33/12*
C01G 1/02 *C01G 23/08*
C01G 23/047 *C09C 1/00*

(11) **3 681 731**
(51) *B60B 3/00* *B21K 1/28*
B21K 1/32 *B60B 3/02*

(11) **3 681 813**
(51) *B65D 17/40* *B65D 51/20*
B65D 77/20

(11) **3 681 819**
(51) *B65D 83/20* *B65D 83/22*
B65D 83/24 *B65D 83/30*
B65D 50/04 *B05B 11/00*
B05B 1/16

(11) **3 681 823**
(51) *B65D 88/52* *B65D 88/12*
E04B 1/344 *B65D 90/02*
B65D 90/00

(11) **3 681 825**
(51) *B65G 13/075* *B65G 47/26*
B65G 47/88

(11) **3 681 832**
(51) *B65H 29/26* *B21L 21/00*
B41J 13/22 *B41J 13/00*

(11) **3 681 905**
(51) *C07K 14/805* *A61K 38/00*
A61M 1/36

(11) **3 681 939**
(51) *C08J 9/00* *C08L 75/04*
E04F 21/04

(11) **3 681 950**
(51) *C08L 29/02*

(11) **3 682 099**
(51) *F02D 13/02* *F02D 41/06*
F01L 9/00 *F02M 26/01*

(11) **3 682 100**
(51) *F02D 13/02* *F02D 41/04*
F01L 9/00 *F02M 26/01*

(11) **3 682 155**
(51) *F17C 5/00* *B65B 1/04*
B65B 3/04 *B65B 3/12*
B65B 3/30 *F17C 5/02*
F17C 5/06

(11) **3 682 161**
(51) *F21V 5/02* *F21V 8/00*
B05C 9/04 *B05C 9/12*
B05C 9/14 *B05D 1/26*
B05D 3/02 *H01M 4/04*
H01M 4/134

(11) **3 682 203**
(51) *G01J 3/44* *G01N 21/63*
G01N 21/47 *G01N 21/65*
G01J 3/02 *G01J 3/06*
G01J 3/32

(11) **3 682 228**
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/046*
G01N 33/483 *G01N 35/00*
A61B 6/03 *A61B 6/00*

(11) **3 682 281**
(51) *G02B 7/02* *B32B 37/12*
G02B 3/00 *B32B 7/14*
B32B 17/06 *G02B 13/00*
B29D 11/00

(11) **3 682 285**
(51) *G02B 15/10* *G02B 21/02*
G02B 21/24 *G02B 26/08*
G02B 27/28

(11) **3 682 347**
(51) *G06F 40/131* *G06K 9/00*
G06F 40/151 *G06F 40/279*

(11) **3 682 348**
(51) *G06K 9/62* *G06Q 30/02*

(11) **3 682 349**
(51) *G06F 17/16* *G06K 9/62*
B60W 30/00

(11) **3 682 369**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 682 377**
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 682 427**
(51) *G07F 1/04* *F16L 27/12*
G07D 1/00

(11) **3 682 436**
(51) *G09F 3/00* *F16J 15/16*
F16J 15/02 *F16J 15/00*
F16J 15/3296 *G06K 19/06*

(11) **3 682 503**
(51) *H01P 5/18* *H01P 1/23*
H03H 7/48 *H04B 3/56*

(11) **3 682 647**
(51) *H04N 21/4782*

(11) **3 682 652**
(51) *H04R 25/00* *G02C 11/00*
G02C 11/06

(11) **3 682 801**
(51) *A61B 5/107*

(11) **3 682 815**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 682 866**
(51) *A61K 8/06* *A61K 8/31*
A61K 8/86 *A61Q 1/00*
A61Q 1/04 *A61Q 19/00*
B01J 13/00 *A61K 8/893*
A61K 8/91 *A61K 8/895*

(11) **3 682 876**
(51) *A61K 31/135* *A61K 31/341*
A61K 9/24 *A61P 29/00*
A61P 25/04

(11) **3 682 900**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/395*
A61K 31/4196 *A61K 31/437*
A61K 31/52 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*
A61P 43/00

(11) **3 682 964**
(51) *B01D 71/56* *B01D 69/10*
B01D 69/12 *B01D 67/00*
B01D 69/02

(11) **3 682 982**
(51) *B21J 5/08* *B21J 1/04*
B21H 1/06 *B21K 1/76*
B23K 15/00 *B21J 5/00*

(11) **3 682 993**
(51) *B23B 51/00* *C23C 14/34*

(11) **3 682 996**
(51) *B23K 9/04* *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *B23K 9/095*

(11) **3 683 007**
(51) *B23P 15/00* *B21J 5/08*
B21J 1/04 *B21J 1/02*
B23K 15/00 *B23K 15/06*
B21H 1/06

(11) **3 683 019**
(51) *B24D 3/32* *B24D 18/00*
C08L 75/04 *C08J 9/04*
C08J 9/00 *B24B 37/24*
B24D 11/00 *C08G 18/12*
C08J 9/30 *C08G 18/10*

(11) **3 683 022**
(51) *B25J 9/16* *B25J 9/04*
B25J 19/06

(11) **3 683 154**
(51) *B64F 5/40*

(11) **3 683 185**
(51) *B67C 3/02* *B67C 3/20*

(11) **3 683 203**
(51) *C07C 1/24* *C07C 11/02*
C07B 61/00 *B01J 21/04*
B01J 35/10

(11) **3 683 249**
(51) *C08G 59/20* *C08G 59/50*
C08G 59/56 *C08G 59/40*
C08L 63/00 *C08L 63/02*

(11) **3 683 270**
(51) *C08L 63/00* *C08L 77/00*
C09D 7/40 *C09D 163/00*
C09J 11/06 *C09J 11/08*
C09J 163/00 *H01L 23/29*
H01L 23/31

(11) **3 683 453**
(51) *E02F 9/22*

(11) **3 683 553**
(51) *G01F 1/66* *F15D 1/00*

(11) **3 683 560**
(51) *G01L 5/00* *B60C 23/04*
B60C 23/06

(11) **3 683 602**
(51) *G02B 1/14* *G02B 1/113*
G02B 1/115 *G02B 5/08*
G02B 5/30 *G02C 7/10*
G02C 7/12

(11) **3 683 606**
(51) *G02B 5/30* *B29C 45/14*
B29C 45/26 *B65D 77/04*
B65D 81/20 *B65D 81/24*
B65D 81/26 *B65D 85/38*
G02C 7/12

(11) **3 683 662**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 683 682**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/34*
G06F 11/07 *G06F 11/36*
G06F 21/85

(11) **3 683 815**
(51) *H01H 3/28* *H01H 5/06*

(11) **3 683 859**
(51) *H01M 50/296* *H01M 50/204*
H01M 50/298

(11) **3 683 868**
(51) *H01M 4/139* *H01G 11/38*
H01M 4/13 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/131*
H01M 4/133 *H01M 10/0525*

(11) **3 683 923**
(51) *H02J 7/34* *A24F 47/00*
H02M 7/00 *H02M 1/00*
H02J 1/02 *H02J 7/02*
H02J 7/04 *H02M 3/156*
H02M 7/02 *H02H 7/20*
H01M 10/48 *H01M 10/44*
A61M 16/00 *A61M 15/06*
A61M 11/04 *A24F 40/90*
A24F 40/57 *A24F 40/50*
A24F 40/40 *A24F 40/30*
H01M 10/42

(11) **3 683 945**
(51) *H02M 3/335* *H02M 1/15*

(11) **3 684 103**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 684 159**
(51) *A01B 51/00* *A01B 73/02*
A01B 79/00 *B62D 57/028*
B62D 49/06 *A01B 51/02*
B62D 51/04 *A01M 21/00*

(11) **3 684 258**
(51) *A61B 6/04* *A61N 5/10*

(11) **3 684 310**
(51) *A61F 9/007* *A61F 9/008*
A61N 5/10

(11) **3 684 360**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/68*
A61K 31/12 *A61K 31/192*
A61K 31/196 *A61K 31/40*
A61K 31/405 *A61K 31/407*
A61K 31/421 *A61K 31/445*
A61K 31/4535 *A61K 31/4545*
A61K 31/495 *A61K 31/5415*
A61K 31/603 *A61K 31/616*
A61K 31/618 *A61P 25/36*

(11) **3 684 374**
(51) *A61K 31/7072* *A61K 31/7076*
C07H 19/04

(11) **3 684 378**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/711*
A61K 47/55 *A61K 47/62*
A61K 9/127 *C12N 15/11*
C12N 15/113

(11) **3 684 385**
(51) *A61K 35/39* *A61K 38/18*
A61P 3/10 *A61P 5/50*
C12N 5/00 *C12N 5/071*
A61K 38/19 *A61K 9/50*
A61K 9/00

(11) **3 684 388**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/86*
A61K 35/76 *A61P 25/28*

(11) **3 684 389**
(51) *A61K 36/19* *A61P 35/00*
A61K 38/16

(11) **3 684 400**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/00*
A61P 7/00 *A61P 29/00*
A61P 37/06 *C07K 16/18*

(11) **3 684 418**
(51) *A61K 47/54* *C07C 323/41*
C07H 15/203 *A61K 31/145*
A61K 31/164 *A61K 31/355*
A61K 31/375 *A61K 45/06*
A61P 25/00

(11) **3 684 420**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61K 38/17 *A61K 39/00*
A61K 31/00 *A61K 33/00*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) **3 684 449**
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 684 453**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) **3 684 456**
(51) *A61M 31/00* *A61F 11/00*
A61M 39/02

(11) **3 684 467**
(51) *A61N 5/06* *A61B 5/055*

(11) **3 684 468**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 684 486**
(51) *B01D 11/02* *B01F 7/20*
B01D 21/28 *B01F 7/00*
B01F 7/16 *B01F 15/00*
B03B 5/02

(11) **3 684 501**
(51) *B01J 19/00* *B32B 9/04*
C08F 12/28 *C01B 32/00*
A61L 27/44 *A61L 27/52*

(11) **3 684 518**
(51) *A61L 9/14* *A61L 9/12*
B05B 12/14 *A61L 9/013*
A61M 11/00 *A61M 16/06*
A61M 21/00

(11) **3 684 561**
(51) *A61B 34/37* *B25J 9/16*
G05B 19/418

(11) **3 684 563**
(51) *B25J 11/00* *B25J 5/00*
B25J 19/02 *B25J 9/16*
A47L 9/28

(11) **3 684 594**
(51) *B29C 64/255* *B29C 64/321*
B29C 64/153 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B22F 10/70*
B22F 12/80

(11) **3 684 636**
(51) *B60H 1/22* *B60H 1/00*
F24H 3/04

(11) **3 684 687**
(51) *B64C 29/00* *B64C 27/52*
B64C 9/16 *B64C 9/18*

(11) **3 684 688**
(51) *B64C 29/00* *B64C 27/52*
B64C 9/16

(11) **3 684 697**
(51) *B65B 57/04* *B65B 11/00*
B65B 11/02 *B65B 11/04*
B65B 11/06 *B65B 41/12*
B65B 57/18 *B65B 41/16*
B65H 23/08 *B65H 23/10*
B65H 23/182 *B65H 23/185*
B65H 23/188 *B65H 23/192*

(11) **3 684 699**
(51) *B65B 11/04* *B25J 9/16*

(11) **3 684 709**
(51) *B65D 85/00*

(11) **3 684 796**
(51) *C07K 14/705* *A61K 38/17*
C12Q 1/25 *A61P 9/12*
A61P 13/04 *A61P 1/00*

(11) **3 684 821**
(51) *C07K 16/46* *A61K 35/14*
A61K 35/17 *A61P 37/02*
A61P 37/06 *C07K 14/705*
C07K 16/28 *C07K 19/00*
C12N 15/13 *C12N 15/62*
C12N 5/0783 *C12N 5/10*

(11) **3 684 822**
(51) *C07K 16/46* *A61K 35/17*
A61P 37/06 *C07K 14/705*
C07K 16/28 *C07K 19/00*
C12N 15/13 *C12N 15/62*
C12N 5/10

(11) **3 684 825**
(51) *C08F 4/78* *C08G 61/06*
C08G 61/08 *C08F 4/22*
C08F 8/04 *C08F 110/06*
C08F 138/00 *C08G 61/04*

(11) **3 684 870**
(51) *C09D 167/00* *B32B 27/36*
B32B 27/42 *B32B 27/28*
C09D 161/06 *C09D 5/02*
C09D 7/65 *C09D 161/12*
C09D 171/00

(11) **3 684 900**
(51) *C11D 3/386* *C12N 9/26*
C12C 7/26 *C12C 11/00*
C12C 11/11 *C12G 3/02*
C12G 3/05 *C12G 3/026*

(11) **3 684 945**
(51) *G01N 1/02*

(11) **3 684 951**
(51) *C12Q 1/6825* *C12Q 1/6837*
C12Q 1/6869 *G01N 27/414*

(11) **3 684 952**
(51) *C12Q 1/6851* *G16B 40/10*

(11) **3 685 007**
(51) *E21B 29/06*

(11) **3 685 047**
(51) *F04D 19/04* *F04D 27/02*
F04D 29/02 *F04D 29/58*
F04D 17/16 *F04D 23/00*
F04D 29/60

(11) **3 685 062**
(51) *F16C 19/06* *F16C 33/64*

(11) **3 685 112**
(51) *F28C 1/14* *F28F 25/08*

(11) **3 685 185**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 685 215**
(51) *G02B 27/01* *G06F 3/01*
G02B 27/00

(11) **3 685 284**
(51) *G06F 40/205* *G06F 40/151*
G06Q 40/00

(11) **3 685 312**
(51) *G06K 9/62* *G06F 11/00*
G06N 3/08 *G06K 9/46*
G06K 9/68

(11) **3 685 320**
(51) *G06N 3/067* *G06N 3/08*
G06N 3/04

(11) **3 685 330**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*

(11) **3 685 335**
(51) *G06Q 20/38* *H04L 9/06*
G06F 21/45

(11) **3 685 339**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/02*
H04W 4/02 *H04W 4/021*
H04W 4/029

(11) **3 685 356**
(51) *G07C 5/08* *G01C 22/00*
G01C 23/00 *G01C 7/04*
G01M 7/02 *B60S 5/00*

(11) **3 685 387**
(51) *G16C 10/00* *G02C 7/02*
G02C 7/06 *G02C 7/04*

(11) **3 685 407**
(51) *G21C 3/07* *G21C 7/04*
G21C 3/62 *G21C 3/04*
G21C 9/00 *G21C 21/02*
C04B 37/00 *C23C 16/26*

(11) **3 685 429**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/683*
H05K 13/08 *H05K 13/04*
B65G 47/91

(11) **3 685 433**
(51) *H01L 21/768* *H01L 29/06*

(11) **3 685 434**
(51) *H01L 21/768* *H01L 21/311*
H01L 21/3213 *H01L 21/02*

(11) **3 685 440**
(51) *H01L 27/11556* *H01L 27/11524*
H01L 27/11582 *H01L 27/1157*
G02B 6/43 *H01L 21/822*
G11C 11/56 *H01L 27/06*
H01L 27/108 *H01L 27/11*
H01L 27/11573 *H01L 27/11526*
H01L 27/24 *H01L 45/00*

(11) **3 685 468**
(51) *H01Q 21/28* *H01Q 15/00*
H04B 7/0413

(11) **3 685 469**
(51) *G02B 1/00* *H01Q 15/00*

(11) **3 685 536**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04W 28/02 *H04W 72/04*
H04W 72/10 *H04W 72/12*
H04L 1/16 *H04L 1/00*
H04W 74/00

(11) **3 685 695**
(51) *A43B 5/02* *A43B 5/18*
A43B 19/00 *A43C 11/14*
A43C 11/22 *A43C 11/24*
A43C 19/00

(11) **3 685 714**
(51) *A47J 31/36* *A47J 31/20*
A47J 31/38

(11) **3 685 777**
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/68*

(11) **3 685 811**
(51) *A61F 13/42* *A61F 13/58*

(11) **3 685 831**
(51) *A61K 31/194* *A61K 9/20*
A61K 31/295 *A61K 45/00*
A61K 47/32 *A61K 47/34*
A61P 7/06

(11) **3 685 834**
(51) *A61K 31/235* *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/10*
A61P 5/50 *A61P 9/10*

(11) **3 685 849**
(51) *A61K 38/29* *A61K 9/08*
A61K 47/02 *A61K 47/12*
A61K 47/18 *A61K 47/20*
A61K 47/22 *A61K 47/26*
A61K 47/40 *A61P 5/18*

(11) **3 685 850**
(51) *A61K 38/29* *A61K 9/08*
A61P 5/18

(11) **3 685 871**
(51) *A61M 25/00* *A61M 3/02*

(11) **3 686 098**
(51) *B62J 17/08* *B62J 17/083*
B62J 17/086 *A42B 3/32*
B62J 27/00

(11) **3 686 155**
(51) *C01B 11/02* *A61L 9/01*
A61L 9/015

(11) **3 686 320**
(51) *C25D 21/10* *C25D 17/00*
C25D 17/08 *B05C 3/04*
B05D 1/18 *C23C 18/16*
C23C 18/31 *C25D 7/00*
C25D 7/12 *C25D 5/08*

(11) **3 686 325**
(51) *D01D 5/24* *D01D 5/096*
D01F 6/62 *D01D 5/08*
D06M 13/02 *D06M 13/165*
D06M 13/292

(11) **3 686 355**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/20*
E02F 9/22 *G05G 5/00*

(11) **3 686 367**
(51) *E04D 13/18* *E04D 13/00*
H02S 20/23 *H02S 30/10*

(11) **3 686 395**
(51) *E21B 43/1185* *E21B 23/06*
F42B 3/10 *F42B 3/103*

(11) **3 686 407**
(51) *F01N 13/00* *F01N 3/10*
F01N 3/021 *F01N 13/18*
F01N 13/10

(11) **3 686 442**
(51) *F15B 11/16* *E02F 9/22*
F15B 11/00 *F15B 11/17*
F15B 13/08

(11) **3 686 464**
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 686 532**
(51) *F26B 13/18* *D21F 5/10*
F26B 23/00

(11) **3 686 646**
(51) *G01N 21/64* *G02B 21/08*
G02B 21/36

(11) **3 686 655**
(51) *G02C 11/00* *G02C 7/06*
G02B 27/02 *G02F 1/13*
G02C 7/08

(11) **3 686 682**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*

(11) **3 686 685**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*

(11) **3 686 731**
(51) *G06F 3/14*

(11) **3 686 757**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/2458*

(11) **3 686 832**
(51) *H04W 4/38* *H04W 4/50*
H04M 11/00 *H04Q 9/00*
G08G 1/00

(11) **3 686 854**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 30/06*
G07F 17/00 *H04L 29/08*

(11) **3 686 859**
(51) *G08B 25/10* *G02B 6/255*
G08B 13/181 *G08B 21/24*
G08B 13/14 *G08B 21/02*

(11) **3 686 876**
(51) *G09G 3/36* *G09G 3/20*
G11C 19/28

(11) **3 686 911**
(51) *H01H 50/02* *H05K 1/14*
H05K 3/36 *H05K 7/14*

(11) **3 686 984**
(51) *H01M 10/0568* *H01G 11/06*
H01G 11/30 *H01G 11/62*
H01M 4/13 *H01M 4/139*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01M 10/0569 *H01M 10/058*
H01M 4/1391 *H01M 4/36*
H01M 4/525 *H01M 10/052*

(11) **3 687 062**
(51) *H02S 40/30* *H02J 50/00*
H05K 1/18

(11) **3 687 191**
(51) *G01S 7/521* *G01S 15/931*
H04R 17/00

(11) **3 687 198**
(51) *H04W 4/14* *H04W 4/18*
H04M 1/725

(11) **3 687 214**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04W 88/02 *H04W 72/08*
H04L 5/00

(11) **3 687 284**
(51) *A01K 7/00* *C02F 1/00*
C02F 1/34 *C02F 3/14*
B01F 3/08 *C02F 7/00*
A01K 7/04

(11) **3 687 337**
(51) *A45D 44/00* *A41G 5/00*
A45D 44/14 *A47F 7/06*
B65D 85/18

(11) **3 687 387**
(51) *G16H 50/20* *A61B 5/00*
A61B 90/00 *A61B 10/00*
A61L 9/014 *B01D 53/04*
B01J 20/20

(11) **3 687 412**
(51) *A61B 7/02* *A61B 7/04*

(11) **3 687 415**
(51) *A61B 8/12* *A61B 5/107*
A61M 25/10

(11) **3 687 419**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 687 424**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/221*
A61B 17/3207 *A61F 2/01*
A61B 17/3205

(11) **3 687 426**
(51) *A61B 17/295* *A61B 17/28*
A61B 17/285 *A61B 17/29*

(11) **3 687 427**
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/295*
A61B 17/32

(11) **3 687 465**
(51) *A61F 9/08* *G02B 27/01*
G06T 5/00 *A61B 3/032*
A61B 5/00 *A61B 3/00*
A61B 3/024 *A61B 3/113*
A61B 3/028

(11) **3 687 537**
(51) *C07D 401/14* *C07D 403/06*
C07D 401/06 *A61K 31/44*
A61K 31/4436 *A61K 31/4439*

(11) **3 687 563**
(51) *A61K 38/20* *A61K 39/395*
C07K 14/54 *C07K 16/18*
C07K 16/46 *C12N 15/13*

(11) **3 687 607**
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 687 608**
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 687 624**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*
A61F 11/00 *A61N 1/372*

(11) **3 687 626**
(51) *A61N 5/06* *A61B 5/00*
G16H 20/40

(11) **3 687 635**
(51) *A62B 18/02* *A62B 27/00*
A62B 7/10 *A62B 9/00*
A62B 18/08

(11) **3 687 637**
(51) *A63B 23/025* *A63B 21/16*
A63B 24/00 *A63B 21/00*
A63B 21/22 *A63B 71/06*
A63B 21/002

(11) **3 687 691**
(51) *B01L 3/14* *G01N 33/50*
B01L 3/00 *G01N 33/552*

(11) **3 687 742**
(51) *B25J 5/00* *B25J 9/16*
E04F 21/16 *B05B 12/00*
B05B 1/16 *B05B 1/28*
B05B 7/04 *B05B 9/04*

(11) **3 687 759**
(51) *B29C 45/17* *B29C 45/26*

(11) **3 687 769**
(51) *B29C 64/165* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B82Y 30/00*
B22F 10/00 *B29K 505/00*

(11) **3 687 788**
(51) *B32B 5/02* *B32B 3/12*
B32B 3/14 *B32B 3/04*
B32B 17/02 *B32B 7/02*
B32B 27/32

(11) **3 687 843**
(51) *B60H 1/32* *F25B 5/02*
F25B 49/02 *B60H 1/00*

(11) **3 687 893**
(51) *B63C 11/22*

(11) **3 687 896**
(51) *B64C 11/34*

(11) **3 687 907**
(51) *B65C 9/26* *B65C 1/02*

(11) **3 687 930**
(51) *B66B 5/00* *B66B 7/06*

(11) **3 687 954**
(51) *C04B 28/34* *C04B 22/14*
C04B 14/06 *C04B 14/08*
C04B 14/46 *C04B 18/08*
C04B 14/42 *C04B 14/24*
C04B 111/34

(11) **3 688 120**
(51) *C10G 1/08* *C10L 1/04*
C10G 3/00 *C10G 29/20*
C10G 69/06

(11) **3 688 121**
(51) *C10G 1/08* *C10L 1/04*
C10G 3/00 *C10G 29/20*
C10G 69/06 *C10G 69/04*

(11) **3 688 158**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
G01N 35/00 *G01N 35/08*
B01L 3/00

(11) **3 688 179**
(51) *C12P 11/00* *C12P 13/00*
A23L 33/135 *C12N 1/20*
A23L 33/105 *C12P 39/00*
C12R 1/01 *C12R 1/225*

(11) **3 688 181**
(51) *C12Q 1/04* *C12Q 1/68*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
G01N 33/543 *C12Q 1/34*

(11) **3 688 188**
(51) *C12Q 1/6823* *C12Q 1/6818*
C12Q 1/6834 *C12Q 1/6876*
C12Q 1/6851 *C12Q 1/6853*

(11) **3 688 237**
(51) *E03B 3/24* *E03B 3/12*
E03B 3/18 *E03B 3/26*
E21B 43/08 *E03B 9/20*
E21B 43/04

(11) **3 688 308**
(51) *F04B 53/10* *B60T 8/40*
F16K 1/42 *F16K 15/02*
F16K 27/02

(11) **3 688 384**
(51) *F25B 1/02* *F25B 31/02*
F04B 17/04

(11) **3 688 498**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/42*
G01V 1/50 *G06Q 10/04*
G06Q 50/02

(11) **3 688 548**
(51) *H02M 3/157* *H02M 3/335*

(11) **3 688 565**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 688 625**
(51) *G06F 40/174* *G06K 9/20*

(11) **3 688 655**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/42*
G01V 1/50 *G06Q 10/04*
G06Q 50/02

(11) **3 688 695**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/08*

(11) **3 688 864**
(51) *H02K 19/06* *H02K 24/00*
H01F 7/14 *H02K 26/00*

(11) **3 688 888**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 40/24***
H04W 40/26 ***H04W 40/12***
H01Q 1/28 ***H04L 12/741***

(11) **3 688 898**
(51) ***H04B 7/026*** ***H04L 1/18***
H04W 52/02 ***H04W 72/00***
H04W 40/00

(11) **3 688 924**
(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60***
G06F 21/79 ***G06F 16/174***
G06F 21/80

(11) **3 688 970**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06***
H04W 76/18 ***H04W 92/24***

(11) **3 689 001**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04S 7/00***

(11) **3 689 019**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 17/318***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04B 17/336 ***H04B 17/382***

(11) **3 689 046**
(51) ***H04B 1/3827*** ***H04W 52/22***
H04W 52/34 ***G06F 1/3203***

(11) **3 689 193**
(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/00***
A47J 36/24 ***A47J 37/10***
A47J 44/02

(11) **3 689 227**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0245***
H01M 50/20 ***H01M 12/06***
A61M 5/142 ***A61B 5/01***

(11) **3 689 307**
(51) ***B29C 65/08*** ***A61F 13/51***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(11) **3 689 308**
(51) ***B29C 65/08*** ***A61F 13/51***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(11) **3 689 310**
(51) ***B29C 65/08*** ***A61F 13/51***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(11) **3 689 315**
(51) ***A61G 7/05*** ***A47C 27/12***
D04H 3/16

(11) **3 689 345**
(51) ***A61K 31/352*** ***A23K 20/121***
A23L 33/10 ***A23L 33/105***
A61K 36/752 ***A61P 3/00***
A61P 43/00 ***A61K 131/00***
A61K 31/353

(11) **3 689 368**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 33/30***

(11) **3 689 376**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/4745***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 43/00***

(11) **3 689 508**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B22F 10/28***
B22F 10/85 ***B22F 12/90***

(11) **3 689 597**
(51) ***B32B 27/00*** ***C08J 7/00***
C08J 7/02 ***H05K 1/02***
H05K 1/03 ***H05K 3/14***

(11) **3 689 608**
(51) ***B33Y 10/00*** ***A61C 13/00***
A61C 13/087 ***A61C 13/09***

(11) **3 689 701**
(51) ***B61C 9/44***

(11) **3 689 710**
(51) ***B62D 7/18*** ***B21K 7/12***
B21K 1/76

(11) **3 689 735**
(51) ***B63B 32/51***

(11) **3 689 769**
(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 5/40***
B65D 5/06

(11) **3 689 779**
(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 75/60***

(11) **3 689 787**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137***
G06Q 10/08 ***B65G 1/06***

(11) **3 689 839**
(51) ***C04B 35/56*** ***B23B 27/14***
C04B 41/87 ***C04B 41/00***
C04B 41/50 ***C04B 35/626***
C04B 35/645 ***B23K 20/12***

(11) **3 689 880**
(51) ***C07D 493/04***

(11) **3 689 898**
(51) ***C07K 14/605*** ***C07K 19/00***

(11) **3 689 932**
(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/76***
G02B 1/04 ***G02C 7/00***
C08G 18/24 ***C08J 7/046***
C08J 7/06 ***C09B 67/22***
D06P 1/20 ***D06P 3/26***

(11) **3 689 933**
(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/08***
C08G 18/74 ***G02B 1/04***
G02C 7/00 ***C08G 18/24***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***

(11) **3 689 946**
(51) ***C08J 5/04*** ***B01D 39/14***
B29C 44/00 ***B29C 70/12***
D04H 1/542 ***D04H 1/593***

(11) **3 689 962**
(51) ***C08L 27/24***

(11) **3 689 963**
(51) ***C08L 27/24*** ***B29C 45/00***
C08K 5/00

(11) **3 689 987**
(51) ***C09D 163/00*** ***B32B 9/00***
B32B 27/30 ***B32B 27/38***
C09D 1/00 ***C09D 5/32***
C09D 5/33 ***C09D 7/62***
C09D 129/14 ***C09D 133/00***
G02B 5/26

(11) **3 690 047**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22***
C12N 15/10 ***C12N 15/86***
C12N 15/90 ***A61K 48/00***

(11) **3 690 050**
(51) ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395***
A61P 7/04 ***C07K 16/36***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/08***

(11) **3 690 091**
(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/16***
B60R 21/235 ***D01F 6/00***
D01F 6/60 ***D01F 6/62***
D03D 15/283 ***D03D 15/37***
D03D 13/00

(11) **3 690 168**
(51) ***E04H 4/12***

(11) **3 690 176**
(51) ***E06B 9/24*** ***H02S 20/22***
E06B 9/327 ***E06B 9/386***

(11) **3 690 196**
(51) ***F01D 21/04***

(11) **3 690 250**
(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/54***
F24F 7/007 ***F24F 13/08***
F24F 13/20 ***F04D 25/10***
F04D 27/00 ***F04D 29/70***

(11) **3 690 257**
(51) ***F15B 11/00*** ***F15B 11/08***
F15B 7/00 ***F15B 11/044***
F15B 11/05

(11) **3 690 294**
(51) ***F16K 31/10*** ***F16K 31/04***
F16K 37/00 ***F25B 41/31***
F25B 41/35 ***G01R 33/00***
G01R 33/07

(11) **3 690 295**
(51) ***F16K 31/53*** ***F16K 31/04***
F16K 31/50 ***F16C 17/08***
H02K 7/06 ***H02K 7/116***
F25B 41/35

(11) **3 690 332**
(51) ***F24F 1/32*** ***F16L 55/24***
F25B 41/00

(11) **3 690 479**
(51) ***G01S 13/62*** ***G08G 1/16***
G01S 13/58 ***G01S 13/931***
G01S 17/931

(11) **3 690 484**
(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/41***
G01S 13/931 ***G01S 13/58***

(11) **3 690 536**
(51) ***G02F 1/1337*** ***H01L 27/12***
G02F 1/1362

(11) **3 690 538**
(51) ***G02F 1/1343***

(11) **3 690 589**
(51) ***G05D 1/02*** ***H01R 13/02***
A01D 34/00 ***A01D 69/02***

(11) **3 690 642**
(51) *G06F 9/44* *B25J 9/16*

(11) **3 690 748**
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/00*

(11) **3 690 803**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/62*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 690 805**
(51) *G06T 7/00* *G03B 15/00*
G03B 35/08 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *H04N 13/243*
H04N 13/246 *H04N 13/239*

(11) **3 690 890**
(51) *G21C 3/33* *G21C 3/334*
G21C 3/32

(11) **3 690 897**
(51) *G21K 4/00* *G01T 1/20*
G01T 1/202

(11) **3 690 908**
(51) *H01H 13/62* *H01H 3/02*
H01H 13/14

(11) **3 690 927**
(51) *G02F 1/1339* *G02F 1/1362*
H01L 27/12

(11) **3 690 944**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/50*
H01L 33/36 *H01L 33/58*
H01L 33/62

(11) **3 690 964**
(51) *H01L 33/60* *H01L 33/62*

(11) **3 691 004**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 4/04 *H01M 50/414*
H01M 50/417 *H01M 50/431*
H01M 50/446 *H01M 50/451*
H01M 50/457 *H01M 10/0525*
C08F 220/56 *H01G 11/38*
C09J 133/22

(11) **3 691 086**
(51) *H02K 21/22* *H02K 21/16*
H02K 21/14 *H02K 16/04*
H02K 1/14

(11) **3 691 094**
(51) *H02K 11/33* *H02K 5/22*
H02K 11/02

(11) **3 691 183**
(51) *H04L 12/24* *H04W 40/22*
H04W 40/24

(11) **3 691 208**
(51) *H04L 12/803* *H04L 29/08*

(11) **3 691 216**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
G06F 21/60 *G06F 21/62*

(11) **3 691 226**
(51) *H04M 1/02* *H04N 5/232*
G06F 1/16 *F16H 19/04*
H04N 5/225

(11) **3 691 229**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/725*
H04M 1/72409 *G06F 1/16*
H04M 1/23

(11) **3 691 232**
(51) *H04M 1/04* *C09J 7/20*
A45F 5/00 *H04B 1/3827*

(11) **3 691 305**
(51) *H04W 4/14* *H04W 4/18*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
H04W 88/06 *H04W 4/44*
H04W 36/14 *H04W 36/30*

(11) **3 691 325**
(51) *H04W 24/02* *H04W 64/00*
H04W 24/10 *H04W 72/04*

(11) **3 691 332**
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/02*
H04W 24/08

(11) **3 691 379**
(51) *H04W 72/04* *H04L 27/26*
H04L 5/00

(11) **3 691 400**
(51) *H04W 76/27* *H04W 16/32*
H04W 72/04 *H04W 92/20*

(11) **3 691 415**
(51) *H05B 33/10* *H01L 51/56*
H05B 33/04 *H01L 51/52*

(11) **3 691 556**
(51) *A61B 34/37* *A61B 1/00*
A61B 17/00 *A61B 18/00*

(11) **3 691 563**
(51) *A61C 7/08* *A61C 7/00*
A61C 9/00

(11) **3 691 564**
(51) *A61C 7/08* *A61C 7/00*
A61C 9/00

(11) **3 691 565**
(51) *A61C 7/08* *A61C 7/00*
A61C 9/00

(11) **3 691 643**
(51) *A61K 31/47* *A61P 13/12*
A61K 45/06 *A61K 39/00*
A61P 35/00

(11) **3 691 668**
(51) *A61K 36/484* *A61P 25/22*
A61P 25/24 *A61K 31/19*
A61K 31/22 *A61K 31/433*
A61K 31/704 *A61K 33/06*
A61P 3/04 *A61P 25/28*
A61K 45/06

(11) **3 691 676**
(51) *A61K 39/00* *C12Q 1/68*
C12Q 1/6886

(11) **3 691 695**
(51) *A61K 48/00* *C12N 5/077*
C12N 5/0789 *C12N 5/10*
C12N 15/49 *C12N 15/63*
C12N 15/867 *C12N 5/0775*

(11) **3 691 738**
(51) *A61M 31/00* *A61F 2/02*
A61K 35/545 *A61L 31/04*
A61P 9/00 *C12N 5/0775*

(11) **3 691 758**
(51) *A63B 21/005* *A63B 24/00*
A63B 21/00 *A63B 23/035*
A63B 21/16

(11) **3 691 771**
(51) *C25B 11/032* *C25B 3/26*
C25B 13/05 *C25B 9/19*
B01D 53/00 *B01D 53/14*
B01D 53/32 *C25B 1/04*

(11) **3 691 791**
(51) *B01L 7/00* *C12M 1/34*
C12M 1/38 *G01N 1/28*
G01N 35/00 *G01N 35/02*
C12M 1/00 *C12M 1/02*

(11) **3 691 902**
(51) *B41F 27/00* *B29C 64/129*
B33Y 30/00 *B29C 64/255*

(11) **3 692 050**
(51) *C07J 1/00* *A61K 31/565*
A61P 5/30 *A61P 15/18*

(11) **3 692 220**
(51) *E04B 1/343* *E04B 1/344*

(11) **3 692 404**
(51) *G02B 6/36* *G02B 6/38*
G02B 6/44

(11) **3 692 421**
(51) *G05B 17/02* *G06F 30/20*

(11) **3 692 432**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/958*
G06Q 10/10

(11) **3 692 448**
(51) *G09B 7/02* *G09B 7/04*
G09B 7/00

(11) **3 692 483**
(51) *G06Q 10/06* *H04L 12/26*
H04L 29/08 *G06F 9/451*
G06F 9/445 *G06Q 10/10*
G06F 9/48

(11) **3 692 492**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 40/04*
G06Q 40/06

(11) **3 692 533**
(51) *G11C 11/4076* *G11C 7/22*
G11C 7/10 *G11C 8/10*
G06F 12/0831 *G06F 3/06*

(11) **3 692 535**
(51) *G16H 20/30* *G16H 50/30*
G16B 99/00

(11) **3 692 643**
(51) *H04B 7/0417* *H04L 5/00*
H04B 7/06

(11) **3 692 713**
(51) *H04N 13/282* *H04N 5/247*
H04N 5/232 *H04N 13/243*

(11) **3 692 756**
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/04*
H04W 16/14 *H04W 24/02*
H04W 74/08 *H04B 7/06*
H04W 48/12 *H04W 48/16*
H04W 74/00

(11) **3 692 767**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/10*
H04W 76/10

(11) **3 692 784**
(51) *A01G 31/00* *A01G 7/02*
A01G 9/14 *A01G 9/24*
A01G 25/16 *A01G 31/06*

(11) **3 692 948**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 693 162**
(51) *B32B 27/32* *B32B 7/12*
B32B 27/00 *B65D 65/40*
B32B 7/10 *B32B 15/08*
B32B 15/20 *B32B 25/08*
B32B 27/08 *B32B 27/16*
B32B 27/30 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 27/38*
B32B 27/40

(11) **3 693 282**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/50*
B29C 65/74 *B65B 15/00*
B65B 51/22 *B65B 51/30*

(11) **3 693 447**
(51) *C10M 141/10* *C10M 135/04*
C10M 137/02 *C10M 137/04*
C10M 137/08 *C10N 20/02*
C10N 30/00 *C10N 30/06*
C10N 40/04

(11) **3 693 565**
(51) *F01D 25/24* *F01D 11/12*

(11) **3 693 568**
(51) *F02B 13/00* *F02B 63/00*
F03G 7/00 *F03G 7/04*
F03B 13/00 *H02J 15/00*
F03B 17/00

(11) **3 694 033**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 4/1393*
H01M 4/1395 *H01M 4/62*

(11) **3 694 100**
(51) *F04B 43/04* *F04B 45/047*
F04B 49/06

(11) **3 694 225**
(51) *H04R 7/02* *B32B 17/10*
C03C 27/06 *H04R 1/02*
H04R 7/08 *B32B 7/023*
B32B 17/06

(11) **3 694 390**
(51) *A61B 1/012* *A61B 1/00*
A61B 1/015 *A61B 1/018*
A61B 1/05 *A61B 1/303*
A61B 17/32

(11) **3 694 421**
(51) *A61B 17/00* *A61B 90/50*
A61M 25/02

(11) **3 694 697**
(51) *B29C 48/00* *B32B 27/32*
C08L 3/02 *C08L 23/00*

(11) **3 694 748**
(51) *B60R 3/02* *B60R 3/00*
B60P 1/12 *B60P 3/06*
F16H 7/02 *A61G 3/08*

(11) **3 694 943**
(51) *C09J 7/00* *C09J 183/04*
H04R 7/06 *B32B 25/08*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 27/16 *B32B 25/04*

(11) **3 694 946**
(51) *C09J 133/08* *C09J 7/35*
C09J 7/38 *C08L 67/02*

(11) **3 695 118**
(51) *F03H 1/00* *F02K 99/00*
H05H 1/54

(11) **3 695 250**
(51) *G01S 7/499* *G01S 17/88*
G01S 17/89 *G01S 17/931*
G02B 26/08 *G02B 5/30*

(11) **3 695 350**
(51) *G06N 7/00* *G06Q 30/02*
G06Q 40/02

(11) **3 695 415**
(51) *G06F 21/62* *G16H 50/20*
G16H 10/60 *G16H 50/30*
G16H 20/10 *G16H 20/13*
H04L 29/06 *G06Q 50/22*

(11) **3 695 436**
(51) *H01J 43/10* *H01J 37/00*
H01J 49/02

(11) **3 695 651**
(51) *H04W 48/18* *H04W 4/02*
H04W 84/02 *H04W 8/18*
H04W 8/20 *H04W 8/22*
H04W 48/08 *H04W 48/16*
H04W 48/02

(11) **3 695 751**
(51) *A47C 7/40* *A47C 7/66*

(11) **3 695 955**
(51) *B29B 7/00* *B29B 7/74*
B29B 7/82 *B29B 7/90*
B29B 9/12 *C02F 3/10*
B29B 13/04 *B29C 48/00*
B29C 48/92 *B29C 69/00*

(11) **3 695 982**
(51) *B43K 8/04* *A45D 34/04*
B05C 17/00 *B43K 8/02*
B43K 8/03 *B65D 83/00*
B43K 8/06

(11) **3 696 003**
(51) *B60K 35/00* *B60J 1/00*
G08G 1/16 *H01L 33/00*
H01L 33/50 *H01S 5/022*
B32B 17/10 *F21V 8/00*

(11) **3 696 053**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/00*

(11) **3 696 166**
(51) *C07D 207/06* *A61K 31/4025*
A61P 1/16

(11) **3 696 256**
(51) *C10M 169/04* *C23C 26/00*
C23C 28/00 *F16L 15/04*

(11) **3 696 266**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/09*
C12N 5/0735 *C12N 5/10*
C12N 15/11 *C12N 15/63*

(11) **3 696 346**
(51) *E04H 6/00* *E04H 6/42*
B62H 3/00 *G07F 17/00*

(11) **3 696 397**
(51) *F02K 1/72*

(11) **3 696 487**
(51) *F28F 3/04* *F28D 9/00*
F28F 13/04 *F28F 17/00*
F28D 21/00

(11) **3 696 547**
(51) *G01N 33/569* *G01N 33/68*

(11) **3 696 552**
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 696 554**
(51) *G01P 3/489* *H02M 7/48*
H02P 23/16

(11) **3 696 663**
(51) *G06F 8/658* *B60R 16/02*

(11) **3 696 839**
(51) *H01H 9/44* *H01H 1/64*
H01H 33/04 *H01R 13/53*

(11) **3 696 874**
(51) *H01M 4/70* *H01M 10/04*
H01M 10/0587 *B23K 101/38*
H01M 4/131 *H01M 4/134*
H01M 10/0525 *H01M 50/179*
H01M 50/538

(11) **3 696 922**
(51) *H01R 24/50* *H01R 13/24*
H01R 12/91 *H01R 12/71*
H01R 12/73

(11) **3 697 049**
(51) *H04L 27/26* *H04W 72/04*

(11) **3 697 138**
(51) *H04W 52/02* *G06F 1/3206*
G06F 1/324 *G06F 1/3234*
G06F 1/3287 *G06F 1/3293*

(11) **3 697 250**
(51) *A43C 1/00* *A43B 23/02*
A43B 23/26 *A43C 11/12*
A43C 11/24 *A43C 11/00*
A43B 13/14 *A43B 3/00*
A43C 11/16

(11) **3 697 251**
(51) *A43C 7/08* *A43C 11/16*
A43C 11/08

(11) **3 697 294**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/145*
G06K 9/46 *G06T 7/136*

(11) **3 697 397**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/28*
A61K 31/555 *A61K 33/24*
A61K 41/00 *A61N 5/06*
A61P 35/00 *C07F 15/00*

(11) **3 697 421**
(51) *C07J 1/00* *C07J 41/00*
C07J 31/00 *C07J 43/00*
C07J 17/00 *A61K 31/56*

A61K 31/567 *A61K 9/10*
A61K 31/58 *A61K 9/00*
A61P 15/18 *A61P 5/34*

(11) **3 697 629**
(51) *B60C 3/02* *B60C 9/02*
B60C 17/00 *B60C 7/18*

(11) **3 697 699**
(51) *B65D 25/20* *B65D 30/10*
B65D 33/00 *B65D 33/16*
B65D 33/30 *B65D 37/00*
B65D 51/00 *B65D 33/28*

(11) **3 697 791**
(51) *C07D 487/04* *C07D 231/56*
C07D 401/12 *C07D 401/14*
C07D 403/04 *C07D 403/06*
C07D 403/12 *C07D 403/14*
C07D 405/12 *C07D 405/14*
C07D 413/12 *C07D 471/04*
C07D 519/00 *A61K 31/416*
A61P 35/00 *A61K 31/437*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 37/00 *A61P 31/18*
A61P 27/12

(11) **3 698 078**
(51) *F16N 7/30* *F16N 7/38*
F16N 13/16 *F16N 19/00*
F15B 11/06

(11) **3 698 983**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 699 007**
(51) *B60J 7/16* *B60H 1/24*
B60J 7/043 *B60H 1/26*

(11) **3 699 042**
(51) *G01S 17/00* *G01S 7/497*
G01B 11/275

(11) **3 699 179**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
C07D 471/14 *C07D 519/00*
A61K 31/415 *A61K 31/4162*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) **3 699 333**
(51) *D01F 9/14* *D01F 9/22*
D01F 9/32 *B65H 69/06*

(11) **3 699 490**
(51) *F23G 5/00* *F23G 5/50*
F23H 7/08

(11) **3 699 536**
(51) *F28D 7/00* *F01N 5/02*
F28D 7/16 *F28F 21/04*
F28F 7/02

(11) **3 699 671**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*

(11) **3 699 854**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/34*
G06Q 20/38 *G06Q 20/20*
G06K 7/02 *H04L 9/32*
H04W 12/0471 *H04W 4/80*
H04L 9/08

(11) **3 699 979**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
H01M 50/502

(11) **3 700 062**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/22*
H02K 21/14

(11) **3 700 212**
(51) *H04N 19/31* *H04N 19/423*

(11) **3 700 381**
(51) *A43B 23/02* *A43D 8/00*
B26D 7/01 *B26D 7/02*

(11) **3 700 433**
(51) *A61B 17/00* *A61B 18/00*
A61B 18/04 *A61B 18/12*
A61B 18/14 *A61B 18/18*

(11) **3 701 147**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/00*
F04B 39/12 *B60T 17/02*
H02K 7/08 *H02K 7/14*

(11) **3 701 282**
(51) *G01S 17/08* *G02B 26/10*
G01S 7/481 *G01S 17/42*

(11) **3 701 330**
(51) *G03B 15/05* *G01N 21/88*
G01N 21/84 *G03B 15/03*

(11) **3 701 744**
(51) *H04W 84/12* *H04W 36/14*
H04W 36/00 *H04L 12/807*
H04W 36/30 *H04W 28/02*

(11) **3 701 953**
(51) *A61K 31/7004* *A23L 33/125*
A61P 1/16 *A61K 31/702*

(11) **3 702 169**
(51) *B42C 9/00* *B42D 3/00*
B65H 35/00 *B42D 25/36*
B42D 25/455 *B42D 25/46*
B42D 25/47 *B42D 25/24*
C09J 7/10

(11) **3 702 864**
(51) *G05D 1/00*

(11) **3 703 221**
(51) *H02J 13/00* *H02J 3/14*

(11) **3 703 290**
(51) *H04L 1/16* *H04L 27/26*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 703 332**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
G06F 21/55 *H04L 29/06*
G06F 21/57 *G06F 21/31*

(11) **3 703 400**
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 703 495**
(51) *A01N 25/02* *A01P 3/00*
A01P 13/00 *A01P 7/04*
A01N 43/60 *A01N 43/653*
A01N 43/707 *A01N 43/90*
A01N 47/24 *A01N 47/30*
A01N 57/16

(11) **3 703 675**
(51) *A61K 31/18* *C07D 249/12*
A61P 25/00

(11) **3 703 953**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/145*

(11) **3 704 515**
(51) *G01T 1/24* *G01T 1/29*
H01H 59/00 *H02M 3/07*

(11) **3 704 545**
(51) *G03F 7/20* *G03F 3/10*

(11) **3 704 762**
(51) *H01R 12/71*

(11) **3 704 840**
(51) *H04L 27/34* *H04B 7/08*

(11) **3 705 129**
(51) *A61K 36/736* *A61K 36/62*
A23L 33/105 *A61P 3/00*

(11) **3 705 168**
(51) *B01D 53/00* *B01D 53/78*
B01D 53/38

(11) **3 705 314**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 706 159**
(51) *H01L 21/3105* *H01L 21/311*
H01L 21/02 *H01L 21/67*
H01J 37/32 *H01L 21/3065*

(11) **3 706 179**
(51) *H01L 33/52* *H01L 33/60*

(11) **3 706 349**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 706 468**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 706 713**
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/19*
A61K 39/12 *A61P 37/04*
A61P 31/14 *A61P 35/00*
C12N 15/88 *A61K 47/69*
A61K 38/00 *C07K 14/025*
C07K 14/135 *C07K 14/16*
C07K 14/445 *C07K 14/47*
C07K 7/06 *C07K 7/08*

(11) **3 706 979**
(51) *B29C 64/218* *B29C 64/209*
B33Y 30/00 *B29C 64/106*
B29C 35/16

(11) **3 707 071**
(51) *B63H 9/06* *B63B 15/00*
B63B 35/00 *B63G 8/08*
B63G 8/20 *B63H 9/04*
B63H 9/08

(11) **3 707 263**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/90*
C12N 5/10 *C12Q 1/02*

(11) **3 707 927**
(51) *H04W 52/08* *H04W 16/28*
H04W 88/02

(11) **3 708 550**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/663*
E06B 3/66 *E06B 3/677*

(11) **3 708 552**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/677*
E06B 3/66 *E06B 3/663*

(11) **3 708 691**
(51) *C22C 38/04* *C22C 38/12*

C22C 38/14 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C23C 2/06*
C23C 2/28 *C21D 6/00*
C22C 38/00 *C22C 38/02*

(11) **3 708 731**
(51) *E04B 2/58* *E04B 2/60*
E04G 21/14 *E04B 1/98*
E04H 9/02

(11) **3 708 927**
(51) *F25B 21/02* *F25D 11/00*
F25D 3/00 *F25D 16/00*

(11) **3 709 074**
(51) *G02B 27/09* *G02B 3/06*
G02B 27/30 *G02B 3/04*

(11) **3 709 167**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/20*
H04L 29/08 *H04L 12/40*
H04L 12/46 *G05B 19/048*
G05B 19/042 *G06F 11/14*

(11) **3 709 358**
(51) *H01L 27/146* *H01L 21/22*
H01L 21/76 *H01L 31/10*
H04N 5/361 *H04N 5/369*

(11) **3 710 013**
(51) *A61K 31/675* *A61K 35/12*
C12N 9/00 *A61P 31/18*
A61K 35/28 *A61K 45/06*
A61K 48/00 *C12N 15/86*

(11) **3 710 050**
(51) *A61K 39/39* *A61K 31/5415*
A61K 31/165 *A61P 35/00*
C07C 327/44 *C07D 279/08*

(11) **3 710 391**
(51) *B66B 9/08* *A61G 7/10*
B62B 5/02 *B65G 35/00*
B66B 9/16 *B66B 9/187*
B66B 9/193

(11) **3 710 590**
(51) *C12N 15/63* *A61K 48/00*
C12N 15/861 *A61P 27/02*

(11) **3 711 200**
(51) *H04B 17/12* *H04B 17/318*
G01B 7/00 *G01S 3/04*
G01S 3/14 *G01S 3/20*

(11) **3 711 274**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04W 4/70 *H04W 12/03*
H04W 12/033 *H04W 12/08*

(11) **3 711 334**
(51) *H04W 24/02* *H04W 72/04*

(11) **3 712 191**
(51) *C08G 59/24* *C08G 59/50*
C08G 59/22

(11) **3 712 207**
(51) *C08L 61/10* *C08L 1/02*
C08L 1/26 *C08L 1/28*
C08L 61/04 *C08L 61/06*

(11) **3 712 293**
(51) *C23C 2/12* *C21D 9/48*
C22C 21/14 *C23C 2/40*

C22C 21/00 *C22C 21/02*
C23C 2/02 *C23C 2/28*

(11) **3 712 487**
(51) *F21S 8/00*
F21V 23/00 *F21V 23/06*
H05B 45/20 *H05B 45/18*
F21S 2/00

(11) **3 712 494**
(51) *F21V 1/12* *F21V 1/14*
F21V 1/26 *A63H 33/08*
A63H 33/16

(11) **3 712 995**
(51) *H01M 4/90* *H01M 4/86*
H01M 4/92 *H01M 8/10*
H01M 8/1004 *H01M 8/1018*

(11) **3 713 823**
(51) *B62K 25/08*

(11) **3 714 091**
(51) *D04H 3/115* *D04H 3/004*
C08J 5/04

(11) **3 714 450**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 714 663**
(51) *H05K 1/18* *H01L 21/683*
H01L 25/075 *H01L 33/60*
H01L 23/00

(11) **3 714 975**
(51) *B01J 37/02* *C08F 10/02*
B01J 21/08 *B01J 21/02*
B01J 31/12 *C08F 10/00*
C08F 4/659 *C08F 4/6592*

(11) **3 715 704**
(51) *F21S 10/02* *F21V 9/20*

(11) **3 715 869**
(51) *G01R 15/18* *G01R 19/00*
H01F 5/00 *G01R 3/00*

(11) **3 715 870**
(51) *G01R 15/18* *G01R 3/00*

(11) **3 716 587**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 5/35 *H01Q 5/40*
H01Q 9/42

(11) **3 716 734**
(51) *H05B 39/02* *H05B 45/10*
H05B 45/3575 *H05B 47/10*

(11) **3 716 984**
(51) *A61K 31/702* *A61P 1/00*
A61K 35/20

(11) **3 717 268**
(51) *B41F 13/02* *B41F 33/00*
B41F 33/02 *B41J 11/00*
B41J 15/16 *B65H 18/26*
B65H 23/198 *B65H 26/08*
B65H 23/185

(11) **3 717 456**
(51) *C07D 217/26* *C07D 233/60*
C07D 263/34 *C07C 69/92*

(11) **3 719 158**
(51) *B22F 1/00* *B22F 5/00*
C22C 38/00 *B29C 64/153*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*

C22C 38/50 *C22C 38/44*
C22C 38/16 *C22C 38/14*
C22C 38/12 *C22C 38/08*
C22C 38/06 *C22C 38/04*
C22C 38/02 *C22C 33/02*
B22F 3/24 *B22F 3/105*
B22F 10/20

(11) **3 719 294**
(51) *F02M 26/32* *F28F 21/08*
B21C 23/08 *C22C 21/00*
F28D 1/03 *F28D 1/053*
F28F 1/02 *F28F 9/02*
B21C 37/08 *B21D 1/00*
B21C 37/09

(11) **3 719 323**
(51) *F04C 18/356* *F04C 29/00*
F04C 23/00

(11) **3 719 515**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/44*
H01M 10/48 *H02J 7/00*
G01R 31/392

(11) **3 719 543**
(51) *G01V 1/24*

(11) **3 719 786**
(51) *G09G 3/3225* *G09G 3/3233*
G06F 3/041

(11) **3 719 864**
(51) *H01M 50/46* *H01M 10/052*
H01M 50/426 *H01M 50/446*

(11) **3 719 892**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/04*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 4/02

(11) **3 720 152**
(51) *H04W 4/02* *H04L 29/06*
H04W 12/00 *H04W 12/069*
H04W 12/61 *H04W 12/63*
H04W 60/00 *H04W 36/00*

(11) **3 720 438**
(51) *C07D 413/04* *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07F 9/09 *A61K 31/42*
A61K 31/505 *A61K 31/506*
A61K 31/437 *A61K 31/4439*

(11) **3 720 521**
(51) *A61M 5/14* *A47F 5/00*
A45F 3/04 *A45F 3/14*

(11) **3 720 709**
(51) *B32B 37/10* *B32B 27/04*
B32B 27/10 *B32B 37/15*
B29C 70/50 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 5/18*
B32B 29/02

(11) **3 720 785**
(51) *B65D 85/06* *D02G 3/48*
B60C 9/00

(11) **3 720 928**
(51) *C10G 45/04* *C10G 45/46*
B01J 21/18 *B01J 21/04*
B01J 37/20 *B01J 23/00*
B01J 23/85 *B01J 23/883*

B01J 27/043 *B01J 27/047*
B01J 27/049 *B01J 27/051*
B01J 27/188 *B01J 27/19*
B01J 37/02 *B01J 37/08*

(11) **3 722 271**
(51) *C04B 35/44* *H01S 3/10*
C04B 35/638 *C04B 35/645*
H01S 3/16 *C09K 11/77*

(11) **3 722 394**
(51) *C10G 45/04* *B01J 8/04*
B01J 35/10 *B01J 23/85*
C10G 65/04 *B01J 23/883*
B01J 37/02

(11) **3 723 030**
(51) *G06Q 50/22* *G06Q 30/04*
G16H 30/00 *A61C 13/00*

(11) **3 723 134**
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 723 278**
(51) *H02P 29/00*

(11) **3 724 180**
(51) *C07D 401/14* *A61P 7/00*
A61P 35/00

(11) **3 725 576**
(51) *B60K 6/22* *B60K 6/46*
B60K 35/00 *B60K 37/06*

(11) **3 725 672**
(51) *B64C 1/40* *B64C 1/06*

(11) **3 725 760**
(51) *C07C 29/15* *C07C 31/04*
C01B 3/00 *C07C 29/151*
C01B 3/36 *C01B 3/38*
C01B 3/56 *B01D 53/047*

(11) **3 725 925**
(51) *D03D 3/08* *A61F 2/06*
A61L 27/18 *A61L 27/50*
D03D 1/00 *D03D 3/02*
D06C 7/02 *D06J 1/00*
D06M 11/00 *D03D 17/00*

(11) **3 726 455**
(51) *G06Q 50/30* *G06Q 10/02*
B60L 53/30 *B60L 53/62*
B60L 53/63 *B60L 53/65*
B60L 53/66 *B60L 53/67*
B60L 53/68 *G06Q 10/06*
G06Q 30/02

(11) **3 726 605**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0525*
H01M 50/147

(11) **3 726 622**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/147*
H01M 50/30 *H01M 50/572*

(11) **3 726 728**
(51) *H02S 50/00* *H01L 31/054*
H02S 20/10 *H02S 20/32*
H02S 40/22 *H02S 50/15*

(11) **3 727 365**
(51) *A61K 31/192* *A61K 9/48*
A61K 9/50

(11) **3 727 378**
(51) *A61K 31/435* *A61K 31/438*
A61K 31/444 *C07D 401/14*
C07D 471/02 *C07D 471/10*

(11) **3 728 003**
(51) *B62D 35/00* *B60R 19/48*
F15D 1/10 *B62D 37/02*
F15D 1/00

(11) **3 728 203**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61K 45/06 *A61P 9/00*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 729 222**
(51) *G05D 1/00* *G05D 3/00*
G06F 7/00 *G06F 17/00*
B60W 60/00 *B60T 7/16*

(11) **3 730 289**
(51) *B32B 15/12* *B32B 29/06*
B32B 5/18 *B32B 25/06*
B32B 15/04 *B32B 15/18*
B32B 25/04 *B32B 15/06*
B32B 25/12 *B32B 25/14*
B32B 25/16 *B32B 25/20*
B32B 29/00 *E04B 1/62*
E04B 1/86 *E04B 9/00*
E04F 15/20 *G10K 11/168*
E04B 1/90 *E04C 2/292*

(11) **3 730 790**
(51) *F04B 39/12* *F04B 39/00*
F04B 35/04

(11) **3 730 853**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/56*
F24F 11/63 *F24F 11/88*
F25B 49/02

(11) **3 731 098**
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 731 117**
(51) *G06F 21/32* *H04L 9/32*
H04L 9/08

(11) **3 731 178**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*

(11) **3 731 840**
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/433*
C07D 285/06 *C07D 237/02*
A61P 13/12

(11) **3 732 094**
(51) *B62K 19/34* *B62M 6/55*

(11) **3 732 390**
(51) *F21V 13/06* *F21L 4/04*
F21V 5/04 *F21V 7/05*
F21V 13/02 *F21V 13/04*
F21W 131/30 *F21V 5/00*

(11) **3 732 883**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/136*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/463 *H04N 19/593*
H04N 19/70 *H04N 19/96*

(11) **3 733 409**
(51) *B32B 27/34* *B32B 27/08*
C08G 69/28 *C08J 5/18*
C08G 69/26 *C08G 69/32*
C08L 77/00 *C08L 77/06*
C08L 77/10

(11) **3 733 530**
(51) *B65B 7/16* *B65B 31/02*
B65B 31/04 *B65B 43/46*
B65B 59/04 *B65B 57/04*

(11) **3 733 796**
(51) *C09D 127/12* *C09D 5/03*
C09D 123/00 *C09D 133/00*
C09D 133/06 *C09D 163/00*
C09D 167/00

(11) **3 734 531**
(51) *G06Q 20/32* *G06K 7/10*

(11) **3 734 659**
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/10*
H04N 5/33 *H04N 5/369*

(11) **3 735 048**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*
H04W 8/00 *H04W 56/00*

(11) **3 736 043**
(51) *B01L 3/00* *F04B 43/04*
H01L 41/09

(11) **3 736 896**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0587*

(11) **3 736 952**
(51) *H02K 7/108* *B60K 6/26*
B60K 6/38 *B60K 6/40*
B60K 6/48 *B60K 6/54*
B60L 15/00 *F16D 25/0638*
H02K 5/173 *B60K 6/387*

(11) **3 737 025**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 27/00

(11) **3 738 601**
(51) *A61K 38/10* *A01K 67/027*
A61K 47/66 *A61P 15/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
C07K 7/08 *C07K 19/00*

(11) **3 738 840**
(51) *B60R 21/231* *B60N 2/427*
B60R 21/207 *B60R 21/2338*
B60R 21/2346

(11) **3 738 962**
(51) *C07D 409/12* *A61K 31/416*
A61P 37/08 *A61P 11/06*
A61P 11/08 *A61P 29/00*

(11) **3 739 083**
(51) *C23F 11/02* *C09K 15/06*

(11) **3 739 614**
(51) *H01J 1/304* *H01J 9/02*
H01J 37/073

(11) **3 739 706**
(51) *H02H 3/087* *H01H 33/59*

(11) **3 740 374**
(51) *B29C 64/35* *B29C 64/153*
B29C 64/165 *B29C 64/364*
B33Y 10/00 *B33Y 40/00*
A46B 1/00 *A45D 40/26*
B29C 71/00

(11) **3 741 745**
(51) ***C07D 211/70*** ***C07D 211/46***

(11) **3 742 346**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***

(11) **3 742 647**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***

(11) **3 742 793**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04J 1/00***
H04J 11/00 ***H04L 1/18***

(11) **3 743 602**
(51) ***F01L 9/10***

(11) **3 743 721**
(51) ***A61K 31/00***

(11) **3 743 782**
(51) ***G05D 16/06*** ***F16K 31/18***
F16K 33/00 ***G01L 7/08***
B05B 12/08 ***A01K 7/02***

(11) **3 743 979**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06***
H02J 9/00

(11) **3 744 066**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/54***
G06F 17/00 ***G06F 9/00***
H04L 12/813 ***G06F 13/38***
H04L 12/801 ***H04L 29/08***

(11) **3 744 416**
(51) ***B01D 53/22*** ***C07C 31/04***
C07C 29/151 ***C07C 29/15***
C01B 3/00 ***C01B 3/36***
C01B 3/38 ***C01B 3/56***

(11) **3 745 130**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/553***

(11) **3 745 392**
(51) ***G10K 1/072*** ***G10K 1/07***

(11) **3 745 506**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62***
H01M 10/42 ***H01M 10/052***

(11) **3 745 507**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 745 542**
(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/405***

(11) **3 745 613**
(51) ***H04B 17/17*** ***H04B 7/06***
H04B 17/26 ***H04B 17/318***
H04B 17/10 ***H01Q 3/26***

(11) **3 746 448**
(51) ***C07D 491/044*** ***C07D 491/147***
C07D 498/14 ***C07D 471/04***
C07D 491/056 ***A61K 31/554***
A61K 31/55 ***A61K 31/519***
A61P 9/10 ***A61P 15/10***
A61P 7/02

(11) **3 746 862**
(51) ***F24F 11/52*** ***F24F 11/523***
F24F 11/56 ***H04W 4/70***
G05D 23/19 ***F24F 11/62***
F24F 11/58 ***H04W 4/80***

(11) **3 746 961**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/04***
G06Q 10/10 ***G06Q 30/04***
G06Q 10/00

(11) **3 747 499**
(51) ***A61M 25/09*** ***A61B 17/34***
A61M 25/01 ***A61M 25/06***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***

(11) **3 747 708**
(51) ***B60R 22/40*** ***B60R 22/26***
B60R 22/48

(11) **3 747 879**
(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/454***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4725***
A61P 17/06 ***A61P 37/02***
A61P 43/00

(11) **3 748 557**
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 748 864**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 7/0491***

(11) **3 748 911**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04W 24/08

(11) **3 749 236**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/22***
A61B 17/32

(11) **3 750 002**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 750 068**
(51) ***G06F 12/06*** ***G06F 13/16***
G06F 9/455 ***G06F 12/08***
G06F 12/10 ***G06F 13/28***
G06F 12/0868 ***G06F 12/1081***
G06F 12/126 ***G06F 15/173***
G06N 3/063 ***H04L 29/08***
G06N 3/08

(11) **3 750 070**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/20***
G06F 9/455 ***G06F 3/06***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
G06F 12/0862 ***G06F 12/0868***
G06F 12/0897 ***G06N 3/00***
G06N 3/08

(11) **3 751 640**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0569***
H01M 10/052 ***H01M 10/42***
H01M 4/02 ***H01M 4/58***
H01M 10/056 ***H01M 4/136***

(11) **3 751 785**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 36/00***

(11) **3 752 904**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0481

(11) **3 753 017**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16***
G06F 3/01 ***G06F 1/32***
G06F 9/4401 ***H04W 52/02***

(11) **3 753 403**
(51) ***A01K 91/03*** ***A01K 91/047***

(11) **3 754 127**
(51) ***E04B 1/30*** ***E04H 9/02***

(11) **3 754 543**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 754 759**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 10/052

(11) **3 754 774**
(51) ***H01M 10/0562*** ***C01B 25/14***
H01B 1/06 ***H01B 1/10***
H01M 10/0525

(11) **3 754 849**
(51) ***H03K 17/72*** ***H02M 5/25***
H02M 7/15 ***H03K 17/74***

(11) **3 757 085**
(51) ***C07C 29/143*** ***C07C 31/42***
C07C 45/72 ***C07C 49/173***
C07B 57/00

(11) **3 757 711**
(51) ***G05D 1/02*** ***H04W 4/46***
G08G 1/00

(11) **3 757 815**
(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/215***

(11) **3 757 937**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 758 090**
(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/653***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6567***
H01M 50/211

(11) **3 758 097**
(51) ***H01M 50/414*** ***H01M 50/417***
H01M 50/42 ***H01M 50/431***
H01M 50/434 ***H01M 50/443***
H01M 50/446 ***H01M 50/449***
H01M 50/451 ***H01M 50/457***
H01M 10/0525 ***H01M 8/0239***
H01M 8/0245 ***H01G 11/52***
H01G 9/02 ***H01G 9/06***
H01L 31/00

(11) **3 758 447**
(51) ***H05B 47/185*** ***H05B 47/10***
H05B 45/10

(11) **3 760 662**
(51) ***C08G 64/06*** ***C08G 64/08***
C08G 64/30 ***C08L 69/00***

(11) **3 760 781**
(51) ***D06F 33/48***

(11) **3 761 074**
(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 5/32***
G09F 3/02 ***G09F 19/14***
G03H 1/02

(11) **3 761 393**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
G01R 31/3835 ***H01M 50/202***
H01M 50/271 ***H01M 50/284***
H01M 50/287 ***H01M 50/502***

H01M 50/503 *H01M 50/507*
H01M 50/50 *H01M 50/20*

(11) **3 761 418**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/04*
H01M 10/052 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/02*

(11) **3 762 460**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/322*
C09D 11/326 *C09D 175/06*
D06P 5/30 *B41J 2/05*
D06P 1/44 *D06P 1/52*
C09D 11/00

(11) **3 763 757**
(51) *C08F 279/04* *C08F 2/02*
C08F 2/06 *C08F 6/00*

(11) **3 764 022**
(51) *F24H 4/02* *F25B 47/02*
F25B 30/02 *F25B 49/02*
F25B 25/00

(11) **3 764 439**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*
H01M 4/38 *H01M 4/58*
H01M 4/60 *H01M 10/052*
H01M 10/42 *H01M 4/02*

(11) **3 764 586**
(51) *H04L 7/02* *H04L 7/00*

(11) **3 765 698**
(51) *E06B 9/17* *E06B 9/15*
E06B 9/58 *E06B 5/12*

(11) **3 766 195**
(51) *H04J 3/06* *H04L 7/00*

(11) **3 766 319**
(51) *A01B 15/20* *A01B 63/02*

(11) **3 766 792**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/258*
H01M 50/242 *B65D 45/16*

(11) **3 767 605**
(51) *G08G 1/01* *G01C 21/34*

(11) **3 767 713**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/62 *C01B 32/05*
C01B 17/02 *H01M 10/052*
C01B 17/00 *H01M 4/13*
H01M 4/139

(11) **3 767 736**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/613*
H01M 10/65 *H01M 10/42*
H01M 10/44 *H01M 4/04*
H01M 10/6563

(11) **3 767 895**
(51) *H04L 12/58* *H04L 12/18*
H04N 21/4788

(11) **3 768 693**
(51) *C07H 1/00* *C07H 7/02*
C07H 7/04

(11) **3 770 138**
(51) *C07C 17/04* *C07C 19/01*
B01J 19/26

(11) **3 770 646**
(51) *G01V 3/20*

(11) **3 770 749**
(51) *G06F 7/544*

(11) **3 770 755**
(51) *G06F 8/71* *G06F 8/54*
G06F 9/445

(11) **3 770 977**
(51) *H01L 31/108* *H01L 27/146*
H01L 51/42 *H01L 27/30*

(11) **3 771 198**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/33*
G06T 7/70 *H04N 5/247*
H04N 5/225 *G06K 9/00*
G06T 7/73

(11) **3 772 074**
(51) *H01H 3/20* *H01H 13/48*

(11) **3 773 193**
(51) *A61B 5/087* *H04M 1/725*
A61B 5/1455

(11) **3 773 221**
(51) *A61B 6/12* *A61B 18/14*
A61M 39/24

(11) **3 773 964**
(51) *B01D 3/32* *B01D 3/28*
B01J 19/32

(11) **3 773 965**
(51) *B01D 3/32* *B01D 3/28*
B01J 19/32

(11) **3 774 720**
(51) *C07C 221/00* *C07C 225/06*
C07C 45/66 *C07C 49/24*
C07C 49/12 *B01J 23/30*
B01J 23/46 *B01J 21/18*
B01J 23/652 *C07C 213/02*
C07C 227/08 *C07C 227/18*

(11) **3 776 610**
(51) *H01G 7/00* *H01Q 3/26*
H01G 7/06 *H01L 31/0224*
H01L 31/08 *H04B 1/04*
H04B 1/18

(11) **3 776 671**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/04*
H01L 33/32 *H01L 33/16*
H01L 33/36 *H01L 33/06*

(11) **3 777 056**
(51) *H04L 12/759* *H04L 12/753*
H04L 12/741 *H04L 12/931*
H04L 12/841 *H04L 12/935*
H04L 12/721

(11) **3 777 312**
(51) *H04W 28/14* *H04W 68/02*

(11) **3 777 452**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 777 454**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 777 462**
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 777 514**
(51) *A01D 89/00* *A01D 75/18*

(11) **3 777 728**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/22*

(11) **3 777 844**
(51) *A61K 9/72* *A61K 9/08*
A61K 47/69 *A61K 31/352*
A61P 11/00 *A61P 11/14*

(11) **3 778 033**
(51) *B03C 3/47* *B03C 3/011*
B03C 3/019 *B03C 3/08*
B03C 3/10 *B03C 3/86*
B03C 3/12

(11) **3 778 044**
(51) *B08B 9/02* *B05B 13/06*
E03D 9/00

(11) **3 778 062**
(51) *B21D 53/30* *B21K 1/32*

(11) **3 778 101**
(51) *B23K 26/24* *B23K 26/00*
B23K 26/244 *B23K 26/03*
B23K 26/26 *G01B 9/00*
G01B 11/22 *G01B 9/02*

(11) **3 778 151**
(51) *B25J 13/00* *A63H 3/33*
A63H 11/00 *A63H 11/18*
A63H 30/02 *G10L 15/00*
G10L 25/84

(11) **3 778 152**
(51) *B25J 13/00* *B25J 5/00*
G05B 19/418

(11) **3 778 204**
(51) *B29D 11/00* *B24B 13/06*
G02C 7/02 *G09F 3/10*
G09F 3/00

(11) **3 778 570**
(51) *C07D 209/52* *C07C 15/20*
C07D 333/78 *C07F 15/00*
H01L 51/05 *C07C 209/52*
C07F 15/06

(11) **3 778 616**
(51) *C07H 1/00* *C07H 1/02*
C07H 21/04

(11) **3 778 798**
(51) *C09D 11/322* *B41J 2/01*
B41J 2/165 *B41M 5/00*
B41J 2/21 *C09D 11/107*
C09D 11/40 *C09D 11/54*
C09D 11/38

(11) **3 778 976**
(51) *B32B 15/01* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/00 *C22C 38/40*
C22C 38/44 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C21D 6/00*
C22C 33/04

(11) **3 779 001**
(51) *D01F 9/08* *C04B 35/622*
C04B 35/626 *C04B 35/632*
C08G 79/10 *C08G 79/12*
C01G 23/00 *C01G 23/04*

C01G 25/00 *C01G 25/02*
C08G 79/00 *D01F 6/76*

(11) **3 779 063**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*
E02F 9/26

(11) **3 779 155**
(51) *F02D 41/02* *F02B 23/08*
F02B 23/10 *F02B 31/08*
F02D 41/40 *F02P 9/00*
F02P 15/10 *F02P 3/045*

(11) **3 779 157**
(51) *F02D 41/02* *F02B 23/08*
F02B 23/10 *F02B 31/08*
F02D 41/40 *F02D 43/00*
F02D 45/00 *F02P 9/00*
F02P 15/10 *F02P 3/045*

(11) **3 779 159**
(51) *F02D 43/00* *F02B 23/08*
F02B 23/10 *F02B 31/08*
F02D 41/02 *F02D 41/40*
F02D 45/00 *F02P 9/00*
F02P 15/08

(11) **3 779 294**
(51) *F24F 1/0011* *F24F 13/14*

(11) **3 779 311**
(51) *F24F 13/12* *F04D 29/46*
B60K 11/08 *F24F 13/14*

(11) **3 779 378**
(51) *G01H 9/00* *G01B 11/00*
G01B 11/30 *G01J 9/02*
G01N 21/88

(11) **3 779 507**
(51) *G01S 13/87* *G01S 13/89*
G01S 13/91 *G08G 1/01*
G01S 7/295 *G01S 13/72*
G01S 13/931

(11) **3 779 517**
(51) *G01V 3/10* *H01F 38/14*
H02J 50/10

(11) **3 779 647**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 779 668**
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/0484*
H04R 3/00

(11) **3 779 789**
(51) *G06N 20/10* *G06N 20/20*
G06N 5/00 *G06N 5/02*
G06F 40/20

(11) **3 779 792**
(51) *G06F 21/64* *G06F 21/36*
G06K 19/06 *H04L 9/32*
G06K 19/073 *H04L 9/08*

(11) **3 779 838**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 20/24*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
G06Q 20/10 *H04M 15/00*

(11) **3 779 886**
(51) *G06T 9/40* *H04N 13/189*
H04N 19/96

(11) **3 780 003**
(51) *G06N 5/00* *G06N 20/20*

(11) **3 780 037**
(51) *H01F 27/245* *H01F 1/16*
C21D 8/12 *H01F 41/02*
C21D 10/00

(11) **3 780 040**
(51) *H01F 38/26* *G01R 15/18*
G01R 15/06 *G01R 15/16*

(11) **3 780 089**
(51) *H01L 23/373* *C08K 3/013*
C08L 101/00 *H05K 7/20*
C08K 3/22 *C08K 3/38*
C09K 5/14

(11) **3 780 163**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/80*
H01M 10/052 *H01M 10/056*
H01M 50/491 *H01M 50/403*
H01M 4/02

(11) **3 780 208**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/22*

(11) **3 780 223**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0525*
H01M 10/42

(11) **3 780 253**
(51) *H01M 10/6556* *H01M 10/653*
H01M 10/625 *H01M 10/613*
H01M 10/6561 *H01M 10/6567*
H01M 10/647 *H01M 50/211*
H01M 50/22

(11) **3 780 421**
(51) *H04B 17/12* *H04B 17/21*

(11) **3 780 440**
(51) *H04L 1/00* *H04L 12/707*
H04L 12/825 *H04L 12/807*
H04L 1/22

(11) **3 780 552**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/12*
H04L 12/803

(11) **3 780 553**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 780 561**
(51) *H04L 29/12* *H04L 12/24*
H04L 29/08

(11) **3 780 625**
(51) *H04N 21/231* *H04N 21/274*
H04N 21/472

(11) **3 780 686**
(51) *H04W 8/24*

(11) **3 780 724**
(51) *H04W 28/16* *H04W 72/04*

(11) **3 780 790**
(51) *H04W 68/00* *H04W 28/02*
H04W 88/14

(11) **3 780 820**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 780 846**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 780 913**
(51) *H05H 1/00* *H01J 37/32*
H01L 21/683

(11) **3 781 048**
(51) *A61B 17/16* *A61B 10/02*

(11) **3 781 260**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 781 264**
(51) *A61P 25/28* *A61P 25/14*
A61P 25/22 *A61K 31/145*

(11) **3 781 723**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/54*
C23C 16/04

(11) **3 782 191**
(51) *H01L 25/075* *H01L 27/12*
H01L 23/538 *H01L 25/16*
H01L 33/62 *H01L 51/00*

(11) **3 782 363**
(51) *H04N 13/239* *H04N 13/246*

(11) **3 782 439**
(51) *H05B 47/115* *H05B 47/19*

(11) **3 782 548**
(51) *A61B 5/11* *A63F 13/428*
G01B 21/00 *G06T 13/40*
G06F 3/01 *A61B 5/00*
G06F 3/0481

(11) **3 782 549**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
G06T 13/40 *G06F 3/01*
G06F 3/0481 *A63F 13/428*
G01B 21/00

(11) **3 782 579**
(51) *A61C 15/02* *A46B 3/04*
A46B 9/02

(11) **3 782 581**
(51) *A61C 15/02* *A46B 9/04*
A46B 9/02 *A46B 3/04*

(11) **3 782 583**
(51) *A61C 15/02* *A46B 9/04*

(11) **3 782 814**
(51) *B32B 27/36* *B32B 27/30*
B65D 23/00 *G09F 3/04*
B32B 7/12 *B32B 27/08*

(11) **3 782 866**
(51) *B61F 5/50* *B61H 1/00*
B61F 7/00

(11) **3 782 868**
(51) *B61L 1/16* *B61L 25/02*

(11) **3 782 959**
(51) *C02F 1/20* *B01D 19/00*
C10K 1/10 *B01D 3/34*
C02F 1/66

(11) **3 783 016**
(51) *A61K 51/10* *A61K 51/08*
C07K 16/00 *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61K 47/69*
C07D 257/02 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *C07K 19/00*
C07K 14/00 *C07K 16/32*

(11) **3 783 065**
(51) *C08L 81/02* *C08L 23/00*
C08L 63/00 *B29C 48/32*
F16L 11/04 *B32B 1/08*
B60K 15/03 *C08K 3/00*
C08L 23/04 *C08L 81/00*

(11) **3 783 229**
(51) *F04D 29/38* *F04D 29/66*
F04D 25/08

(11) **3 783 329**
(51) *G01M 3/26*

(11) **3 783 394**
(51) *G01V 8/20*

(11) **3 783 399**
(51) *G02B 5/20* *G02B 1/14*
H01L 51/50 *B32B 27/08*
B32B 27/28

(11) **3 783 484**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*
G06F 13/28

(11) **3 783 601**
(51) *G10K 11/172* *F24F 13/02*
F24F 13/24 *G10K 11/16*

(11) **3 783 721**
(51) *H01M 10/0562* *H01B 1/06*
H01B 13/00 *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/0585 *H01M 4/131*
H01M 4/133

(11) **3 783 736**
(51) *H01P 5/18* *H05B 6/70*
H01P 5/107

(11) **3 783 745**
(51) *H01R 13/24* *H01R 24/40*

(11) **3 783 809**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 783 824**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/08*
H04L 1/00 *H03M 13/00*

(11) **3 783 868**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 783 913**
(51) *H04R 3/00* *H04S 7/00*

(11) **3 783 972**
(51) *H04W 64/00* *H04W 84/12*
H04W 84/20

(11) **3 783 983**
(51) *H04W 72/08* *H04W 72/10*

(11) **3 784 134**
(51) *A61B 6/00* *A61B 5/055*
A61B 6/03

(11) **3 784 530**
(51) *B60R 19/52* *B60K 11/08*

(11) **3 785 131**
(51) *G06F 16/00* *G06F 40/30*

(11) **3 785 441**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/44*
H04N 19/176 *H04N 19/70*
H04N 19/523

(11) **3 785 588**
(51) *A47J 43/10*

(11) **3 785 602**
(51) *A61B 3/12* *A61B 3/14*
A61B 3/00 *A61B 3/032*
A61B 5/00 *A61B 5/1455*
A61B 3/024

(11) **3 785 660**
(51) *A61B 34/32* *A61B 34/37*

(11) **3 785 661**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/00*
A61B 1/04 *A61B 1/00*
A61B 1/313 *G06T 15/08*
G06T 17/00 *G16H 20/40*
G16H 30/20 *G16H 30/40*
G16H 50/50

(11) **3 785 663**
(51) *A61C 15/02* *A46B 9/04*
A46B 3/04 *A46B 9/02*

(11) **3 785 713**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4985*
A61P 3/10

(11) **3 785 785**
(51) *B01D 35/027* *B01D 29/31*
F02M 37/00

(11) **3 785 857**
(51) *B25B 21/02*

(11) **3 785 907**
(51) *B32B 27/34* *B32B 27/36*
B32B 27/08 *C08G 69/26*
B29C 49/06 *B65D 1/02*

(11) **3 785 908**
(51) *B32B 27/34* *B32B 27/08*
B32B 27/36 *B29C 49/06*
B29C 49/22 *B65D 1/02*
C08G 69/26

(11) **3 785 909**
(51) *B32B 27/34* *B32B 27/08*
B32B 27/36 *B29C 49/06*
B29C 49/22 *B65D 1/02*
C08G 69/26

(11) **3 785 917**
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/015*
B41J 2/165 *B41J 2/045*

(11) **3 786 097**
(51) *B66B 7/06* *D07B 1/22*

(11) **3 786 123**
(51) *C03C 27/06* *B32B 17/00*
E06B 3/663 *E06B 3/677*

(11) **3 786 126**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/677*

(11) **3 786 127**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/663*
E06B 3/677 *E06B 3/66*
E06B 3/673

(11) **3 786 128**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/677*

(11) **3 786 130**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B32B 37/06

(11) **3 786 136**
(51) *C04B 35/622* *C04B 35/468*
C04B 35/495 *C04B 35/64*
H01L 41/187

(11) **3 786 152**
(51) *C07C 253/20* *C07C 255/33*
C07C 231/02 *C07C 233/11*
C07C 51/06 *C07C 57/38*
C07C 51/00 *C07C 51/305*
C07D 295/182

(11) **3 786 204**
(51) *C08F 299/02* *B32B 27/00*
B32B 27/18 *C08F 290/06*
C08F 2/48 *C09D 4/06*

(11) **3 786 208**
(51) *C08G 59/50* *C08J 5/24*
C08K 3/00

(11) **3 786 326**
(51) *D03D 3/08* *B29B 11/16*
B29C 70/24 *D03D 11/00*

(11) **3 786 539**
(51) *F24F 7/007* *F24F 11/50*
F24F 11/00 *F24F 11/38*
F24F 11/54 *F24F 11/56*
F24F 11/58 *F24F 11/77*
F24F 110/10 *F24F 110/20*
F24F 110/70 *F24F 3/044*

(11) **3 786 625**
(51) *G01N 23/223* *G01M 15/10*
G01N 33/00 *G01N 33/28*

(11) **3 786 662**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/93*
H01L 31/12 *H01S 5/022*
H01L 25/16 *G01S 17/931*
G01S 17/08

(11) **3 786 699**
(51) *G02F 1/295* *G01S 7/481*

(11) **3 786 820**
(51) *G06F 21/31* *H04L 29/06*

(11) **3 786 946**
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 787 010**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/311*

(11) **3 787 022**
(51) *H01L 23/64* *H01L 49/02*
H01L 29/94

(11) **3 787 096**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/52*
H01M 50/375

(11) **3 787 274**
(51) *H04N 5/225* *G02B 27/00*
H04N 17/00

(11) **3 787 297**
(51) *H04N 21/418* *H04N 21/4623*
H04N 21/4385 *H04N 21/4725*
H04N 21/266 *H04N 21/61*
H04H 20/93 *H04H 60/23*

H04N 21/643 *H04N 21/6334*
H04H 60/15 *H04N 21/462*
H04N 21/4405

(11) **3 787 307**
(51) *H04Q 9/00* *H04M 11/00*
G08C 17/00

(11) **3 787 333**
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/00*

(11) **3 787 340**
(51) *H04W 36/06*

(11) **3 787 342**
(51) *H04W 36/00* *H04W 68/02*

(11) **3 787 345**
(51) *H04W 76/12*

(11) **3 787 437**
(51) *A47B 13/02* *A47B 3/06*
A47B 9/00 *A47B 13/00*
F16B 2/18 *F16B 12/00*
F16B 12/42 *A47B 9/20*
F16B 12/52

(11) **3 787 440**
(51) *A47C 27/08* *A47C 27/15*
A47C 21/04 *A47C 21/00*
A47C 23/00

(11) **3 787 554**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 787 661**
(51) *A61K 38/17* *A61K 31/495*
A61P 35/00

(11) **3 788 550**
(51) *G06N 3/02* *G06Q 10/04*

(11) **3 788 774**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 788 955**
(51) *A61B 5/257* *A61B 5/282*
A61B 5/344 *A61B 5/00*
A61B 5/024

(11) **3 789 106**
(51) *H01M 50/403* *H01M 10/052*
B29C 48/00 *B29C 48/08*
H01M 50/417 *H01M 50/446*
B01D 67/00 *B01D 71/26*

(11) **3 789 173**
(51) *B29C 31/10* *B65G 53/56*

(11) **3 789 385**
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 789 965**
(51) *G06T 7/10* *G06T 19/00*
G06T 7/30 *G06T 7/73*

(11) **3 790 355**
(51) *H04W 76/27* *H04W 36/00*
H04W 76/15 *H04W 76/19*
H04W 74/00 *H04W 76/16*

(11) **3 791 428**
(51) *H01L 27/11531* *H01L 49/02*
H01L 27/06 *G11C 16/04*

(11) **3 791 579**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/70*
H04N 19/52

(11) **3 791 816**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
A61B 34/00 *A61B 18/00*
A61B 34/10 *A61B 90/00*
A61B 34/20

(11) **3 791 871**
(51) *A61K 31/343* *A23L 33/105*
A61K 36/13 *A61P 1/04*
A61P 1/16 *A61P 3/00*
A61P 3/04 *A61P 3/06*
A61P 35/00

(11) **3 792 047**
(51) *B29D 11/00* *H01L 33/54*

(11) **3 792 352**
(51) *C12N 9/04* *C12N 9/06*
C12N 9/10 *C12N 9/88*
C12N 1/21 *C12P 7/18*

(11) **3 792 587**
(51) *G01B 7/004* *G01B 7/02*
G01B 7/04 *G01B 7/30*
G01D 5/14 *G01D 5/249*
G01D 5/165

(11) **3 792 608**
(51) *G01K 3/04* *C12N 15/11*
C12Q 1/6816

(11) **3 792 911**
(51) *G10L 15/08*

(11) **3 792 996**
(51) *H01M 50/502* *H01M 50/503*
H01M 50/209 *H01M 10/48*
H01M 10/42

(11) **3 793 206**
(51) *H04Q 11/00* *H04L 12/46*
H04L 12/24

(11) **3 793 215**
(51) *H04R 1/28* *H04R 9/06*
H04R 9/02

(11) **3 793 244**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 793 252**
(51) *H04W 28/26* *H04W 36/02*
H04L 5/00 *H04W 72/04*
H04W 24/10

(11) **3 793 276**
(51) *H04W 64/00* *G01S 1/08*
G01S 3/46 *G01S 5/00*
G01S 5/02 *G01S 5/12*
G01S 11/02 *G01S 11/04*

(11) **3 793 285**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 793 289**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 795 062**
(51) *A61B 1/045* *G02B 23/24*
A61B 1/00

(11) **3 795 089**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*
G16H 30/20 *G16H 30/40*
G16H 40/63

(11) **3 795 365**
(51) *B41J 2/21* *B41J 19/14*
B41J 29/393 *G06K 15/10*
B41J 2/045

(11) **3 795 399**
(51) *B60K 1/04* *H01M 50/20*

(11) **3 795 671**
(51) *C12M 1/24* *C12M 1/00*
C12M 3/00 *C12M 1/34*

(11) **3 795 682**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/90*

(11) **3 795 900**
(51) *F23D 14/08* *F23D 14/46*
F23D 14/84 *F23D 14/64*
F23D 14/70 *F23D 14/04*
F23D 14/78

(11) **3 796 149**
(51) *G06F 3/06* *H04L 29/06*

(11) **3 796 166**
(51) *G06F 9/50* *G06F 16/27*
G06F 16/901 *H04L 9/32*

(11) **3 796 581**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 796 745**
(51) *H04W 76/27* *H04W 76/22*
H04W 36/00 *H04W 36/08*
H04W 72/12 *H04W 88/02*
H04W 88/08 *H04W 36/30*
H04L 29/08

(11) **3 797 535**
(51) *H04W 4/90* *H04L 29/06*
H04W 48/18 *H04W 60/00*

(11) **3 797 750**
(51) *A61H 1/02* *G06F 3/01*
A63B 22/00 *A63B 24/00*

(11) **3 798 829**
(51) *G06F 9/451* *G06F 21/32*
G06F 3/0488 *H04M 1/72469*

(11) **3 798 853**
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 799 023**
(51) *G09G 3/34* *G09G 3/36*

(11) **3 799 027**
(51) *G09G 5/00* *G02B 27/02*
G06F 3/01 *G06F 3/0481*
G09G 5/36 *G09G 5/38*
G09G 3/20

(11) **3 799 349**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 799 483**
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*

(11) **3 799 484**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 799 642**
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 799 643**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***H04L 9/00***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06Q 20/06 ***G06Q 40/04***
H04L 9/08

(11) **3 799 871**
(51) ***A61K 31/427*** ***C07D 403/04***
C07D 417/04 ***A61K 31/415***
A61P 35/00 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4178 ***A61K 31/497***
C07D 403/14 ***C07D 413/04***
C07D 417/14

(11) **3 800 801**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 800 945**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/42***
H04B 7/024

(11) **3 800 967**
(51) ***H05B 6/70***

(11) **3 802 692**
(51) ***C08L 23/24*** ***C08L 23/30***
C08L 91/06

(11) **3 802 963**
(51) ***E02D 27/34*** ***E02D 27/50***
E04B 1/26 ***E04B 1/41***
E04B 1/98 ***E04B 2/56***
E04B 2/70 ***E04H 9/02***
E04H 9/14

(11) **3 805 078**
(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 29/00***
B29C 43/18

(11) **3 805 151**
(51) ***C01B 13/11*** ***H01H 85/00***

(11) **3 805 560**
(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00***
F04B 53/14

(11) **3 805 576**
(51) ***F16B 9/00*** ***F16B 21/08***
F16B 2/06 ***F16B 37/04***
F16M 11/04 ***F16M 11/10***
F16M 11/20 ***F16M 11/24***
F16M 13/02

(11) **3 805 651**
(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 1/18***
F24F 1/50 ***F24F 13/30***
F25B 39/00 ***F28D 1/053***
F28F 9/02 ***F24F 11/42***
F28D 1/04

(11) **3 805 670**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 39/00***
F28F 9/22

(11) **3 805 687**
(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053***
F28D 1/02 ***F28D 1/04***
F28D 21/00

(11) **3 805 728**
(51) ***G01M 99/00***

(11) **3 805 751**
(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/26***
G01N 29/07 ***H02K 15/02***
G01N 29/06

(11) **3 805 888**
(51) ***G05D 1/00*** ***B66F 9/24***
H04N 7/18

(11) **3 805 938**
(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 29/12***
H04L 29/08

(11) **3 806 434**
(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/03***
G06F 1/16

(11) **3 806 515**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***F21S 8/08***
H04W 4/38 ***G08B 13/14***

(11) **3 806 545**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/08***

(11) **3 806 602**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 806 603**
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 806 604**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08***

(11) **3 806 606**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 806 610**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 806 613**
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 806 614**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 808 234**
(51) ***A47J 36/06*** ***A47J 36/38***

(11) **3 808 383**
(51) ***A61L 2/24*** ***A61L 2/07***
G07F 7/02 ***G07F 7/06***

(11) **3 809 057**
(51) ***F24F 11/52*** ***F24F 11/56***
F24F 11/89 ***G06Q 50/12***

(11) **3 809 181**
(51) ***G02B 7/04*** ***F16C 19/50***
F16C 29/04 ***G03B 17/14***
G03B 5/00

(11) **3 809 248**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 809 676**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08***

(11) **3 809 801**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06***

(11) **3 809 810**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***
H05K 13/08

(11) **3 809 811**
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 811 189**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 811 546**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
H04L 25/02

(11) **3 811 955**
(51) ***A61K 35/747*** ***C12N 1/20***
A61P 1/00

(11) **3 812 373**
(51) ***C07D 243/38*** ***A61K 31/5513***
A61K 51/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/20 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***C07K 14/705***

(11) **3 812 448**
(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 21/17***
G16H 30/20 ***G16H 30/40***
G16H 50/20 ***G06T 7/00***

(11) **3 812 547**
(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/14***
F01D 5/16 ***F04D 29/66***

(11) **3 812 687**
(51) ***F41B 4/00*** ***F41B 11/89***
F41B 11/70

(11) **3 812 703**
(51) ***G01C 19/5607*** ***H01L 41/113***
G01C 19/5621

(11) **3 812 726**
(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 17/00***
G01L 19/00 ***G01M 17/02***
G01N 27/22

(11) **3 812 727**
(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 17/00***
G01L 19/00 ***G01M 17/02***
G01N 27/22

(11) **3 813 231**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03***

(11) **3 813 238**
(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 21/24***
H02K 9/19 ***H02K 16/00***

(11) **3 813 248**
(51) ***H02P 6/16*** ***G01D 5/14***
G01D 5/347 ***H02P 6/20***

(11) **3 813 388**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08

(11) **3 814 353**
(51) ***C07D 473/04*** ***A61K 31/192***
A61K 31/385 ***A61K 31/4168***
A61K 31/4245 ***A61K 31/522***
A61P 25/04 ***C07C 59/52***
C07C 65/03 ***C07D 233/50***
C07D 271/04 ***C07D 339/04***

(11) **3 815 739**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***

(11) **3 815 760**
(51) ***B01D 9/00*** ***B01D 11/04***

(11) **3 815 827**
(51) ***B23K 9/067*** ***B23K 9/10***
B23K 9/095

(11) **3 816 030**
(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 3/00***

(11) **3 816 031**
(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 3/00***
B62M 11/00

(11) **3 816 514**
(51) ***F23D 14/58*** ***F23D 14/74***
F23D 14/26 ***F23D 14/02***

(11) **3 816 565**
(51) ***F28F 3/08*** ***F28D 9/00***

(11) **3 816 887**
(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/08***
G06Q 50/30 ***G06Q 50/28***
G01C 21/34

(11) **3 817 159**
(51) ***B60R 16/027*** ***H01R 35/02***
H01R 13/639

(11) **3 817 260**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08***

(11) **3 817 353**
(51) ***H04N 5/225*** ***F16M 13/04***
G03B 17/55 ***F16M 11/10***
F16M 11/12 ***F16M 11/18***
F16M 11/20 ***G03B 17/56***

(11) **3 817 408**
(51) ***H04W 4/12*** ***G07F 17/12***
H04W 4/021

(11) **3 817 423**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***
H04W 48/02 ***H04W 48/08***

(11) **3 818 692**
(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/235***

(11) **3 819 757**
(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 8/658***
G06F 8/61 ***G06F 9/455***

(11) **3 819 921**
(51) ***H01C 7/112*** ***H01C 17/065***
C04B 35/453 ***H01C 7/12***

(11) **3 820 151**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/117***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***

(11) **3 822 378**
(51) ***C22C 23/04*** ***C22C 1/02***
C22F 1/06 ***A61L 31/02***
A61L 27/04 ***A61L 29/02***

(11) **3 822 403**
(51) ***D06F 37/06*** ***D06F 39/08***

(11) **3 822 455**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18***
F01D 9/06

(11) **3 822 869**
(51) ***G06N 7/02*** ***G06N 20/00***
G06K 9/62

(11) **3 823 066**
(51) ***H01M 50/44*** ***H01M 4/62***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/04 ***H01M 10/0525***
H01M 50/423 ***H01M 50/446***
H01M 50/449 ***H01M 50/451***
H01M 50/403 ***H01M 50/409***

(11) **3 824 119**
(51) ***C25B 5/00*** ***H01M 8/06***

(11) **3 825 054**
(51) ***B23K 20/02*** ***B23K 20/24***
B23K 35/02 ***B23K 35/30***
B23K 35/32 ***B23K 35/36***

(11) **3 825 336**
(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 216/14***
C08F 220/22

(11) **3 828 300**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02***
C22C 38/12 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C21D 9/52***
B21B 1/16 ***B21B 3/00***
B21B 37/74 ***C21D 1/18***

(11) **3 831 663**
(51) ***B60R 16/02*** ***H02G 3/04***
H02G 3/06 ***F16L 37/252***
F16L 37/248

(11) **3 831 879**
(51) ***C08L 29/04*** ***B29C 64/314***
B33Y 70/00 ***C08F 8/12***
C08L 71/02

(11) **3 831 933**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0735***

(11) **3 832 079**
(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/025***
F01N 3/033 ***F01N 3/24***
F02D 9/04 ***F01N 9/00***

(11) **3 832 080**
(51) ***F01N 3/025*** ***F01N 9/00***
F01N 3/023 ***F01N 3/10***

(11) **3 832 780**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***

(11) **3 833 151**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00***
H04W 56/00 ***H04W 72/02***
H04W 88/06

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **3 754 495** (51) ***G06F 9/50***
(22) 19.07.2019

(11) **3 754 496** (51) ***G06F 9/50***
(22) 19.07.2019

(11) **3 754 497** (51) ***G06F 9/50***
(22) 19.07.2019

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 184 734** (51) ***F04D 29/40***
(30) 24.12.2015 IT IT

(11) **3 626 496** (51) ***B60J 5/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 674 090** (51) ***B41J 2/175***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 677 091** (51) ***H04W 76/40***
(30) 29.08.2018 US 201816116154

(11) **3 729 686** (51) ***H04B 10/114***
(30) 08.09.2017 CH 11212017

(11) **3 729 687** (51) ***H04B 10/114***
(30) 08.09.2017 CH 11222017

(11) **3 729 688** (51) ***H04B 10/114***
(30) 08.09.2017 CH 11212017
30.07.2018 PCT/IB2018/055679

(11) **3 729 689** (51) ***H04B 10/116***
(30) 08.09.2017 CH 11232017

(11) **3 756 620** (51) ***A61F 2/07***
(30) 14.06.2019 ES 201900093

(11) **3 796 902** (51) ***A61K 31/27***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 408 869** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 739** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 239** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 114** (51) ***F16P 3/08***
(84) DE

(11) **3 561 574** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 384** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 427** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 851** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 859** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 311** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 950** (51) ***F24F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 861** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 490** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 241** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 967** (51) ***F02M 31/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 198** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 510** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 729** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 940** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 948** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 330** (51) ***A01G 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 205** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 942** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 479** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 696** (51) ***H03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 554** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 112** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 013** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 021** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 411** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 234** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 447** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 826** (51) ***A61M 60/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 582** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 680** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 061** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 656** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 932** (51) ***B65B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 373** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 662 469** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 453** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 324** (51) ***G01N 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 767** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 801** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 396** (51) ***G06F 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 131** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 728** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 223** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 265** (51) ***H01M 50/411***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 606** (51) ***G01N 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 754** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 247** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 673** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 927** (51) ***G01S 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 897** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 403** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 491** (51) ***F16K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 539** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 731** (51) ***B60B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 343** (51) ***D04B 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 685 277** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 962** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 339** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 528** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 162** (51) ***E04D 13/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 692 969** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 304** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 370** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 665** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 699** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 984** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 765** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 892** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 011** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 281** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 399** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 451** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 258** (51) ***G06F 16/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 284** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 954** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 622** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 664** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 755** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 903** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 927** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 699 974** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 461** (51) ***A61C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 111** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 156** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 702 373** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 702 782** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 360** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 703 362** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 703 397** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 416** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 951** (51) ***B41J 2/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 952** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 953** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 143** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 573** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 067** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 706 225** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 496** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 003** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 674** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 704** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 886** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 897** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 216** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 702** (51) ***D04B 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 382** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 756** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 948** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 228** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 161** (51) ***H03K 5/1532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 955** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 581** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 712 629** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 406** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 293** (51) ***B65H 20/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 345** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 715 694** (51) ***F16L 55/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 804** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 715 850** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 716 054** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 716 439** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 716 524** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 716 588** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 246** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 443** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 948** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 085** (51) ***F04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 428** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 735** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 131** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 132** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 408** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 466** (51) ***D01G 5/00***
(84) DE

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 713** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 911** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 131** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 737** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 971** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 217** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 635** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 107** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 014** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 105** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 460** (51) ***C02F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 858** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 876** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 940** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 312** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 374** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 609** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 404** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 666** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 772** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 872** (51) ***G01S 7/539***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 061** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 733 884** (51) ***C22B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 270** (51) ***G01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 451** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 792** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 962** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 713** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 809** (51) ***A01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 810** (51) ***A01B 59/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 811** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 813** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 815** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 816** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 817** (51) ***A01D 75/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 819** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 820** (51) ***A01F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 825** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 826** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 735 827** (51) ***A01N 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 829** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 830** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 831** (51) ***A23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 832** (51) ***A23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 833** (51) ***A23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 846** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 849** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 851** (51) ***A41F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 852** (51) ***A42B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 855** (51) ***A43D 95/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 862** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 863** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 868** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 870** (51) ***A47H 5/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 875** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 876** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 735 877** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 878** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 881** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 883** (51) ***A47J 43/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 884** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 885** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 886** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 888** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 890** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 897** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 898** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 902** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 903** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 905** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 910** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 911** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 912** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 914** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 915** (51) ***A61B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 916** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 918** (51) ***A61B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 919** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 921** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 923** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 927** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 735 928** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 933** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 938** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 940** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 943** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 944** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 735 947** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 735 948** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 950** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 951** (51) ***A61G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 957** (51) ***A61K 6/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 960** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 962** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 966** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 970** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 972** (51) ***A61K 31/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 735 975** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 977** (51) ***A61K 35/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 979** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 980** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 735 981** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 982** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 986** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 735 989** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 990** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 735 992** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 735 996** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 003** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 004** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 005** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 736 008** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 012** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 015** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 018** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 019** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 027** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 033** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 037** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 040** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 050** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 052** (51) ***B07B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 053** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 058** (51) ***B21D 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 065** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 067** (51) ***B23B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 071** (51) ***B23C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 072** (51) ***B23C 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 073** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 078** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 079** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 085** (51) ***B24B 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 087** (51) ***B24C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 090** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 093** (51) ***B27B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 094** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 098** (51) ***B29C 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 099** (51) ***B29C 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 101** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 108** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 112** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 119** (51) ***B29D 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 122** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 123** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 128** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 138** (51) ***B41N 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 140** (51) ***B60C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 141** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 143** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 149** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 158** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 160** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 162** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 163** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 164** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 166** (51) ***B60L 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 167** (51) ***B60L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 169** (51) ***B60L 53/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 174** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 182** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 187** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 190** (51) ***B60W 30/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 191** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 194** (51) ***B61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 196** (51) ***B62B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 199** (51) ***B62K 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 206** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 209** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 210** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 212** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 214** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 215** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 216** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 217** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 227** (51) ***B65D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 230** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 237** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 239** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 241** (51) ***B66B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 251** (51) ***C01B 32/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 252** (51) ***C03C 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 254** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 736 256** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 259** (51) ***C07C 45/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 260** (51) ***C07C 45/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 265** (51) ***C07D 205/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 268** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 271** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 272** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 275** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 277** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 736 281** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 282** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 285** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 289** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 292** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 736 293** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 295** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 736 299** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 300** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 307** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 310** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 311** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 312** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 313** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 317** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 736 320** (51) ***C11D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 321** (51) ***C12C 1/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 736 323** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 324** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 325** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 326** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 328** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 332** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 334** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 335** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 736 338** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 736 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 341** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 343** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 344** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 348** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 736 349** (51) ***C21D 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 350** (51) ***C22C 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 358** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 359** (51) ***C30B 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 360** (51) ***D01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 363** (51) ***D03D 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 365** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 370** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 371** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 372** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 374** (51) ***D06P 5/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 385** (51) ***E03B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 386** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 387** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 388** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 389** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 391** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 393** (51) ***E04F 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 397** (51) ***E04H 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 402** (51) ***E05F 15/603***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 403** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 405** (51) ***E06C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 410** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 411** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 412** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 414** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 417** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 418** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 422** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 424** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 427** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 429** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 431** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 432** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 433** (51) ***F02M 35/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 434** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 436** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 437** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 443** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 446** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 450** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 451** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 452** (51) ***F15B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 462** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 464** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 472** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 475** (51) ***F16K 31/528***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 477** (51) ***F16L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 478** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 481** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 492** (51) ***F23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 495** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 496** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 498** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 503** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 505** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 506** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 514** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 516** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 517** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 520** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 522** (51) ***F41B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 523** (51) ***F41F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 524** (51) ***F42B 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 525** (51) ***F42B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 526** (51) ***F42B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 530** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 533** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 537** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 736 542** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 543** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 547** (51) ***G01F 23/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 548** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 551** (51) ***G01K 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 553** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 554** (51) ***G01M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 557** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 558** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 736 562** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 563** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 571** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 572** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 575** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 576** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 577** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 581** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 582** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 583** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 585** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 587** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 588** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 590** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 597** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 599** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 600** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 601** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 607** (51) ***G01S 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 608** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 611** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 615** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 623** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 624** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 628** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 631** (51) ***G03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 633** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 634** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 635** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 637** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 638** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 639** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 640** (51) ***G04B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 641** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 642** (51) ***G04B 37/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 643** (51) ***G04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 644** (51) ***G04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 646** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 649** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 652** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 654** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 657** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 658** (51) ***G06F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 659** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 662** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 664** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 668** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 673** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 687** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 688** (51) ***G06F 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 692** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 695** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 708** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 709** (51) ***G06F 16/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 716** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 717** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 723** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 726** (51) ***G06F 40/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 730** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 732** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 733** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 734** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 737** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 739** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 740** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 741** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 742** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 745** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 755** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 756** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 757** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 763** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 769** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 775** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 777** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 781** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 782** (51) ***G07D 7/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 784** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 788** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 789** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 790** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 791** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 795** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 802** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 804** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 805** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 809** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 810** (51) ***G11B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 811** (51) ***G11C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 812** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 817** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 836** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 837** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 846** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 849** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 850** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 851** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 854** (51) ***H01L 23/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 855** (51) ***H01L 23/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 858** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 863** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 864** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 868** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 871** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 881** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 882** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 885** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 904** (51) ***H01P 3/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 736 906** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 913** (51) ***H01R 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 920** (51) ***H01R 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 922** (51) ***H01S 3/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 925** (51) ***H02B 1/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 929** (51) ***H02G 3/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 931** (51) ***H02G 15/117***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 933** (51) ***H02J 1/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 935** (51) ***H02J 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 937** (51) ***H02J 3/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 938** (51) ***H02J 3/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 939** (51) ***H02J 3/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 941** (51) ***H02J 50/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 953** (51) ***H02M 1/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 954** (51) ***H02M 1/12***

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

AL BA RS

(11) **3 736 955** (51) ***H02M 1/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 958** (51) ***H02M 1/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 960** (51) ***H02M 1/42***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 961** (51) ***H02M 3/156***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 962** (51) ***H02M 7/48***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 963** (51) ***H02M 7/483***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 967** (51) ***H02P 6/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 968** (51) ***H02P 6/18***

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

(11) **3 736 969** (51) ***H02P 6/182***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 973** (51) ***H02P 29/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 974** (51) ***H02S 20/32***

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

(11) **3 736 988** (51) ***H03M 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 994** (51) ***H04B 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 000** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 024** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 028** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 029** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 030** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 033** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 040** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 042** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 046** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 047** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 048** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 055** (51) ***H04L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 078** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 083** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 089** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 094** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 095** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 096** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 109** (51) ***H04N 21/6334***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 123** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 124** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 128** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 129** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 137** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 141** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 146** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 152** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 156** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 165** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 166** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 187** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 197** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 200** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 208** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 210** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 212** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 213** (51) ***H05B 45/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 737 384** (51) ***A61K 31/7008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 598** (51) ***B61D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 599** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 117** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 134** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 212** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 309** (51) ***H04N 19/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 311** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 312** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 425** (51) ***A01D 34/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 435** (51) ***A21D 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 440** (51) ***A23G 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 448** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 450** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 451** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 452** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 453** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 456** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 464** (51) ***A45C 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 466** (51) ***A47B 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 485** (51) ***A47J 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 492** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 514** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 544** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 568** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 574** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 611** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 738 659** (51) ***B01D 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 660** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 685** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 688** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 713** (51) ***B24B 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 753** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 760** (51) ***B32B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 778** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 783** (51) ***B41N 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 797** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 807** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 819** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 822** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 825** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 834** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 839** (51) ***B60R 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 863** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 865** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 883** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 896** (51) ***B65B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 901** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 927** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 944** (51) ***C07C 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 949** (51) ***C07C 309/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 964** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 966** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 967** (51) ***C07F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 739 009** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 010** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 019** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 039** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 041** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 042** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 054** (51) ***C12N 15/869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 062** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 082** (51) ***C23C 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 090** (51) ***D01H 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 095** (51) ***D03D 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 105** (51) ***D06F 37/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 135** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 136** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 146** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 152** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 192** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 195** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 196** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 212** (51) ***F04C 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 248** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 254** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 255** (51) ***F16N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 263** (51) ***F23D 14/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 273** (51) ***F24F 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 276** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 283** (51) ***F27B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 297** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 311** (51) ***G01J 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 315** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 321** (51) ***G01N 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 322** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 326** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 343** (51) ***G01P 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 349** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 355** (51) ***G01S 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 356** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 362** (51) ***G01S 17/894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 369** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 382** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 448** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 452** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 454** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 457** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 459** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 483** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 487** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 562** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 564** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 576** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 589** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 596** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 606** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 626** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 641** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 647** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 655** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 668** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 739 697** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 698** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 699** (51) ***H01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 702** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 713** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 733** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 743** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 753** (51) ***H03K 17/0416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 765** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 812** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 824** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 828** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 913** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 970** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 033** (51) ***H05B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 740 052** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 740 165** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 277** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 407** (51) ***B61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 022** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 031** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 037** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 123** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 202** (51) ***A01G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 278** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 336** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 338** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 340** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 343** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 347** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 389** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 430** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 469** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 510** (51) ***B25B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 529** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 550** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 602** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 668** (51) ***B64C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 674** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 676** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 683** (51) ***B64D 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 687** (51) ***B65B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 695** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 697** (51) ***B65D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 710** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 786** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 919** (51) ***E03C 1/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 924** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 932** (51) ***E05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 935** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 943** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 969** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 974** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 977** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 982** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 058** (51) ***F24D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 122** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 123** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 139** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 140** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 144** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 150** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 742 182** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 246** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 248** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 262** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 265** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 281** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 328** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 363** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 386** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 437** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 439** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 445** (51) ***G11B 5/738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 451** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 458** (51) ***H01B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 462** (51) ***H01H 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 480** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 513** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 564** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 586** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 742 607** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 668** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 742 940** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 019** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 024** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 269** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 446** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 650** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 687** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 834** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 854** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 907** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 940** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 111** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 175** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 221** (51) ***A47K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 257** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 266** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 361** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 373** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 401** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 415** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 546** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 547** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 561** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 692** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 729** (51) ***C07K 5/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 744 813** (51) ***C10B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 879** (51) ***D01F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 882** (51) ***D02G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 953** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 979** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 046** (51) ***F24H 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 049** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 121** (51) ***G01N 23/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 133** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 148** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 156** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 263** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 451** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 563** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 564** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 610** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 680** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 764** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 828** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 972** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 169** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 350** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 622** (51) ***E05D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 744** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 117** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 135** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 252** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 291** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 322** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 465** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 747 508** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 536** (51) ***B01J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 568** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 593** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 616** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 640** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 737** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 738** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 836** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 964** (51) ***C09D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 972** (51) ***C09K 8/528***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 006** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 100** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 182** (51) ***F16C 33/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 390** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 442** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 446** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 486** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 560** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 587** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 745** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 784** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 811** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 848** (51) ***H03H 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 862** (51) ***H04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 864** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 939** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 999** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 009** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 205** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 206** (51) ***A61B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 272** (51) ***A61G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 274** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 572** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 853** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 001** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 018** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 022** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 039** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 119** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 148** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 175** (51) ***H01F 27/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 211** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 256** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 278** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 307** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 430** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 454** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 482** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 603** (51) ***A63C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 604** (51) ***A63C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 726** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 779** (51) ***B62B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 836** (51) ***B65G 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 882** (51) ***C07D 307/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 889** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 063** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 066** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 124** (51) ***F02F 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 276** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 315** (51) ***G01S 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 350** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 381** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 438** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 443** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 511** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 526** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 535** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 559** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 654** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 770** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 799** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 904** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 751 968** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 903** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 916** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 084** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 753 283** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 444** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 738** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 830** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 857** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 118** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 125** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 220** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 684** (51) ***H01H 33/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 840** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 870** (51) ***H04B 10/294***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 933** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 967** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 755 001** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 029** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 030** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 212** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 346** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 503** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 756 538** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 756 984** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 018** (51) ***B64F 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 239** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 287** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 304** (51) ***E04B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 375** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 666** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 779** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 865** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 931** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 758 000** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 758 071** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 079** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 135** (51) ***H01P 1/212***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 252** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 555** (51) ***A47C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 699** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 826** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 953** (51) ***B60B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 025** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 053** (51) ***A23L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 082** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 371** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 590** (51) ***C02F 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 595** (51) ***C03B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 614** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 788** (51) ***D21H 17/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 796** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 924** (51) ***F23J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 926** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 020** (51) ***G01N 27/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 761 067** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 761 161** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 334** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 761 536** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 581** (51) ***H04L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 761 586** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 765** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 773** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 774** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 777** (51) ***A01D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 778** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 781** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 788** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 789** (51) ***A01N 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 790** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 791** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 792** (51) ***A01N 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 794** (51) ***A21C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 795** (51) ***A23B 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 799** (51) ***A23F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 801** (51) ***A23K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 804** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 807** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 809** (51) ***A23L 33/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 810** (51) ***A23P 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 812** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 813** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 814** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 815** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 816** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 817** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 818** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 819** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 820** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 822** (51) ***A41D 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 823** (51) ***A41D 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 825** (51) ***A43B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 827** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 828** (51) ***A45D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 830** (51) ***A47B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 761 833** (51) ***A47D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 834** (51) ***A47J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 839** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 840** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 841** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 842** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 843** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 845** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 846** (51) ***A61B 1/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 848** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 849** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 851** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 852** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 853** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 854** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 855** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 856** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 857** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 858** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 865** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 866** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 867** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 868** (51) ***A61B 5/0225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 869** (51) ***A61B 5/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 871** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 872** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 875** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 877** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 879** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 882** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 885** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 886** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 887** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 889** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 891** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 892** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 893** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 894** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 895** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 896** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 897** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 898** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 899** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 900** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 902** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 903** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 906** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 907** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 908** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 909** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 910** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 915** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 916** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 917** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 919** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 920** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 921** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 924** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 925** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 926** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 928** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 929** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 931** (51) ***A61F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 932** (51) ***A61F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 934** (51) ***A61F 13/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 941** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 942** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 943** (51) ***A61K 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 944** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 945** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 948** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 949** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 950** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 952** (51) ***A61K 8/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 953** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 954** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 956** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 960** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 961** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 962** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 963** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 964** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 965** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 761 966** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 967** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 968** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 969** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 971** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 972** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 976** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 977** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 978** (51) ***A61K 31/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 981** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 982** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 984** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 985** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 986** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 987** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 761 988** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 990** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 991** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 993** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 995** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 997** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 998** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 001** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 002** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 006** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 008** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 009** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 012** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 016** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 017** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 018** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 020** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 021** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 024** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 025** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 028** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 029** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 030** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 031** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 032** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 762 033** (51) ***A61K 39/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 035** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 036** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 762 037** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 041** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 042** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 043** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 044** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 046** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 047** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 049** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 050** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 052** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 054** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 055** (51) ***A61L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 057** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 059** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 063** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 068** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 069** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 070** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 071** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 072** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 077** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 078** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 079** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 081** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 083** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 084** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 086** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 087** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 088** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 089** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 090** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 094** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 096** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 097** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 098** (51) ***A61N 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 100** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 103** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 104** (51) ***A61P 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 106** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 107** (51) ***A62B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 109** (51) ***A62C 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 110** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 113** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 116** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 117** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 119** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 120** (51) ***B01D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 122** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 123** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 124** (51) ***B01D 35/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 125** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 126** (51) ***B01D 46/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 127** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 128** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 129** (51) ***B01D 53/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 130** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 131** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 132** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 133** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 134** (51) ***B01D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 135** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 136** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 142** (51) ***B01J 23/652***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 143** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 144** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 146** (51) ***B01J 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 148** (51) ***B03C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 150** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 153** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 155** (51) ***B06B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 156** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 157** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 158** (51) ***B08B 9/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 160** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 165** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 167** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 168** (51) ***B23B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 169** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 172** (51) ***B23K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 173** (51) ***B23K 9/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 762 176** (51) ***B23K 26/066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 177** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 180** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 181** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 182** (51) ***B25H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 187** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 189** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 191** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 194** (51) ***B26D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 200** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 202** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 205** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 208** (51) ***B29C 48/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 209** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 210** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 212** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 224** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 225** (51) ***B32B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 226** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 230** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 234** (51) ***B41F 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 240** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 242** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 243** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 244** (51) ***B60G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 246** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 247** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 248** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 250** (51) ***B60L 53/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 252** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 253** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 258** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 266** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 267** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 268** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 269** (51) ***B60W 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 270** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 271** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 272** (51) ***B61D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 273** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 274** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 276** (51) ***B62D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 277** (51) ***B62D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 280** (51) ***B62D 55/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 282** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 283** (51) ***B62K 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 284** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 285** (51) ***B62M 6/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 287** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 288** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

MA TN

(11) **3 762 289** (51) ***B63B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 290** (51) ***B64B 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 291** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 292** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 294** (51) ***B64D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 297** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 298** (51) ***B65B 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 300** (51) ***B65C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 302** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 762 303** (51) ***B65D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 306** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 307** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 310** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 313** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 314** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 315** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 319** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 321** (51) ***B65G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 322** (51) ***B66C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 325** (51) ***B66F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 327** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 329** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 330** (51) ***G07F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 335** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 338** (51) ***C02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 339** (51) ***C02F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 340** (51) ***C03B 27/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 341** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 762 342** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 344** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 345** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 349** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 350** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 351** (51) ***C07C 1/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 353** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 354** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 355** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 357** (51) ***C07C 59/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 358** (51) ***C07C 59/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 359** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 364** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 366** (51) ***C07D 213/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 367** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 370** (51) ***C07D 281/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 372** (51) ***C07D 307/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 374** (51) ***C07D 309/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 375** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 377** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 378** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 379** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 762 385** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 387** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 388** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 392** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 394** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 395** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 396** (51) ***C07H 19/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 397** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 398** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 400** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 762 404** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 406** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 408** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 409** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 411** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 412** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 413** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 415** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 416** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 417** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 418** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 419** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 420** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 421** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 422** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 423** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 424** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 428** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 429** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 430** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 431** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 434** (51) ***C08F 230/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 439** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 440** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 441** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 442** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 445** (51) ***C08G 65/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 446** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 447** (51) ***C08G 73/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 448** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 451** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 453** (51) ***C08L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 454** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 457** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 458** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 462** (51) ***C09D 167/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 463** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 464** (51) ***C09J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 465** (51) ***C09J 183/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 466** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 467** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 471** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 472** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 475** (51) ***C10M 143/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 477** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 479** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 482** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 484** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 486** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 487** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 489** (51) ***C12N 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 490** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 493** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 494** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 495** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 496** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 498** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 502** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 504** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 507** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 508** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 510** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 513** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 515** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 516** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 517** (51) ***C21D 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 518** (51) ***C21D 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 762 519** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 520** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 521** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 526** (51) ***D01F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 528** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 529** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 530** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 531** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 532** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 533** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 535** (51) ***D21C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 538** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 539** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 540** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 541** (51) ***D21F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 542** (51) ***D21H 23/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 544** (51) ***E01C 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 545** (51) ***E01D 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 547** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 551** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 552** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 553** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 556** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 558** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 559** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 562** (51) ***E04F 13/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 565** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 566** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 567** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 568** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 570** (51) ***E05C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 571** (51) ***E05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 572** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 576** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 577** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 578** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 579** (51) ***E21B 33/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 581** (51) ***E21B 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 582** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 584** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 588** (51) ***F01L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 592** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 594** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 595** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 598** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 599** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 600** (51) ***F02M 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 601** (51) ***F02M 59/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 602** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 603** (51) ***F03D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 604** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 605** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 607** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 608** (51) ***F04C 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 610** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 611** (51) ***F04C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 612** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 620** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 621** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 625** (51) ***F16D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 628** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 629** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 630** (51) ***F16H 48/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 631** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 632** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 633** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 634** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 637** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 638** (51) ***F16K 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 640** (51) ***F16L 55/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 641** (51) ***F16L 58/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 643** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 646** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 647** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 648** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 649** (51) ***F23D 14/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 651** (51) ***F23J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 653** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 654** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 655** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 656** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 658** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 762 659** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 660** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 662** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 665** (51) ***F25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 667** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 669** (51) ***F27D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 670** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 671** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 672** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 673** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 674** (51) ***F41A 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 762 677** (51) ***F41H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 678** (51) ***F42C 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 679** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 683** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 684** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 685** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 686** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 690** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 692** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 693** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 694** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 695** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 696** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 697** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 698** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 702** (51) ***G01N 3/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 705** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 706** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 709** (51) ***G01N 21/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 710** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 711** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 714** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 715** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 716** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 718** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 719** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 722** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 723** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 724** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 725** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 726** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 727** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 729** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 732** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 733** (51) ***G01S 3/784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 734** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 737** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 738** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 741** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 742** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 743** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 746** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 747** (51) ***G02B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 748** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 749** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 750** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 752** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 753** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 754** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 755** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 756** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 757** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 758** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 759** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 760** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 763** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 770** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 771** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 772** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 774** (51) ***G02F 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 777** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 779** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 790** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 791** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 799** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 800** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 801** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 808** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 809** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 810** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 811** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 812** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 821** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 822** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 824** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 826** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 831** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 833** (51) ***G06F 16/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 838** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 839** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 841** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 842** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 844** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 845** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 852** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 853** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 854** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 857** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 859** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 860** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 861** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 862** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 864** (51) ***G06K 9/34***
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 867** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 869** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 870** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 871** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 872** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 874** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 881** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 883** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 886** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 888** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 890** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 897** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 901** (51) ***G06T 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 903** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 904** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 905** (51) ***G07F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 910** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 915** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 916** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 918** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 919** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 920** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 923** (51) ***G10L 21/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 925** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 927** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 932** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 934** (51) ***G16H 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 935** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 936** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 937** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 940** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 946** (51) ***G21F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 948** (51) ***H01B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 762 950** (51) ***H01B 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 953** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 955** (51) ***H01H 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 957** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 958** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 959** (51) ***H01L 21/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 962** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 963** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 964** (51) ***H01L 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 967** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 970** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 971** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 973** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 974** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 976** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 978** (51) ***H01L 35/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 979** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 980** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 981** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 984** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 986** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 987** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 988** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 989** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 990** (51) ***H01M 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 991** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 994** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 998** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 999** (51) ***H01Q 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 001** (51) ***H01R 13/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 002** (51) ***H01R 13/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 003** (51) ***H01S 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 004** (51) ***H01S 3/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 005** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 006** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 007** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 009** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 012** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 014** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 015** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 017** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 019** (51) ***H02K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 020** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 022** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 023** (51) ***H02K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 025** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 027** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 028** (51) ***H02M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 029** (51) ***H02M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 030** (51) ***H02N 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 038** (51) ***H03F 3/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 039** (51) ***H03H 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 040** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 044** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 047** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 050** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 051** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 056** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 057** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 058** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 059** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 060** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 061** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 062** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 063** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 065** (51) ***H04B 10/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 066** (51) ***H04H 60/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 067** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 069** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 077** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 080** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 083** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 087** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 088** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 090** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 092** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 093** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 097** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 103** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 106** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 109** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 112** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 113** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 116** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 118** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 120** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 121** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 122** (51) ***H04N 19/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 130** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 131** (51) ***H04N 21/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 135** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 136** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 137** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 142** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 143** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 145** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 146** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 147** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 148** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 149** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 151** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 156** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 157** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 159** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 160** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 161** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 166** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 167** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 168** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 170** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 172** (51) ***H05H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 173** (51) ***H05K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 175** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 176** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 178** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 203** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 204** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 206** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 210** (51) ***A01N 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 218** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 235** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 249** (51) ***A47C 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 250** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 274** (51) ***A47L 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 288** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 298** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 309** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 327** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 334** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 353** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 354** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 357** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 373** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 375** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 410** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 415** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 444** (51) ***B02C 13/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 451** (51) ***B21B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 453** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 456** (51) ***B21D 26/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 457** (51) ***B21D 26/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 461** (51) ***B22D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 465** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 466** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 477** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 479** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 491** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 493** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 497** (51) ***B26D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 512** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 521** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 527** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 573** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 582** (51) ***B60S 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 583** (51) ***B60S 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 588** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 591** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 599** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 600** (51) ***B62D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 615** (51) ***B62M 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 637** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 656** (51) ***B66C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 657** (51) ***B66C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 658** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 659** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 660** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 661** (51) ***B66C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 662** (51) ***B66C 23/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 663** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 665** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 678** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 690** (51) ***C04B 41/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 697** (51) ***C07C 45/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 698** (51) ***C07C 51/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 708** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 716** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 721** (51) ***C07F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 724** (51) ***C07H 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 731** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 744** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 747** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 751** (51) ***C08F 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 752** (51) ***C08F 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 753** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 755** (51) ***C08F 232/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 758** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 759** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 765** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 770** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 778** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 786** (51) ***C08L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 787** (51) ***C08L 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 788** (51) ***C08L 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 791** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 796** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 797** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 799** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 808** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 815** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 817** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 819** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 833** (51) ***C21D 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 835** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 847** (51) ***C23C 22/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 849** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 851** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 853** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 870** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 872** (51) ***D06M 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 873** (51) ***D06M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 874** (51) ***D06M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 885** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 886** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 904** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 915** (51) ***E21D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 918** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 923** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 927** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 934** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 935** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 942** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 946** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 954** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 955** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 956** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 958** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 959** (51) ***F16D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 989** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 994** (51) ***F21V 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 995** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 022** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 024** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 025** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 031** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 032** (51) ***F25D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 033** (51) ***F25D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 035** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 074** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 076** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 090** (51) ***G01N 23/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 094** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 096** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 097** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 099** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 101** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 102** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 110** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 764 119** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 764 122** (51) ***G01S 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 133** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 135** (51) ***G02B 6/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 137** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 140** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 142** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 147** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 155** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 160** (51) ***G03F 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 172** (51) ***G05B 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 175** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 177** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 186** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 193** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 207** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 208** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 219** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 252** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 302** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 310** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 321** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 322** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 333** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 337** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 338** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 339** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 352** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 764 357** (51) ***G10L 21/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 392** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 396** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 413** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 420** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 431** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 432** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 442** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 446** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 459** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 465** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 471** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 483** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 487** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 488** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 490** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 491** (51) ***H02G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 495** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 498** (51) ***H02H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 519** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 520** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 524** (51) ***H02K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 527** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 529** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 533** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 535** (51) ***H02P 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 538** (51) ***H02P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 540** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 557** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 559** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 560** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 564** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 566** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 571** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 603** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 629** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 645** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 648** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 654** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 661** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 764 700** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 743** (51) ***H05B 45/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 744** (51) ***B60Q 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 762** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 763** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 770** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 777** (51) ***A01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 787** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 789** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 791** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 794** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 822** (51) ***A24B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 829** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 835** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 837** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 846** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 847** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 849** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 877** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 881** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 883** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 884** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 887** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 892** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 893** (51) ***A61B 5/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 895** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 909** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 912** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 913** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 919** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 922** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 926** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 928** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 931** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 933** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 936** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 937** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 939** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 944** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 950** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 951** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 962** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 963** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 965** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 975** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 976** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 978** (51) ***A61K 8/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 987** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 989** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 000** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 001** (51) ***A61K 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 003** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 009** (51) ***A61K 31/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 013** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 020** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 765 022** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 026** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 033** (51) ***A61K 31/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 034** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 037** (51) ***A61K 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 039** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 044** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 048** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 050** (51) ***A61K 36/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 052** (51) ***A61K 36/889***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 059** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 068** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 071** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 073** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 081** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 085** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 096** (51) ***A61K 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 098** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 103** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 106** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 108** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 109** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 118** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 139** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 143** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 145** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 152** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 163** (51) ***A63C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 169** (51) ***B01D 29/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 178** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 179** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 192** (51) ***B01L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 198** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 201** (51) ***B04B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 214** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 215** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 765 216** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 221** (51) ***B22F 3/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 223** (51) ***B22F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 240** (51) ***B24B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 242** (51) ***B25H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 247** (51) ***B25J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 252** (51) ***B27B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 254** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 255** (51) ***B29C 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 288** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 304** (51) ***B41M 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 315** (51) ***B60G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 317** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 328** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 339** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 343** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 359** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 374** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 377** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 379** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 385** (51) ***B65D 83/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 391** (51) ***B65G 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 393** (51) ***B65H 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 395** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 397** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 399** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 400** (51) ***B67D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 409** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 442** (51) ***C07C 323/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 465** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 466** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 469** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 470** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 485** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 488** (51) ***C07K 14/635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 499** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 509** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 523** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 532** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 533** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 551** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 552** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 554** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 555** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 557** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 561** (51) ***C08K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 562** (51) ***C08K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 565** (51) ***C08L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 569** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 571** (51) ***C09B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 575** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 587** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 595** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 596** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 598** (51) ***C12N 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 605** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 612** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 622** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 626** (51) ***C12P 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 627** (51) ***C12P 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 629** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 648** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 657** (51) ***C25C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 765 661** (51) ***D04B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 663** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 664** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 665** (51) ***D06H 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 765 668** (51) ***D21C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 685** (51) ***E04G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 700** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 703** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 707** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 710** (51) ***E21B 43/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 725** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 730** (51) ***F02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 761** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 775** (51) ***F16L 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 779** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 789** (51) ***F22B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 792** (51) ***F23N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 794** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 802** (51) ***F25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **3 765 810** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 826** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 830** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 831** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 836** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 839** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 842** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 843** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 845** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 850** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 859** (51) ***G01P 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 863** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 867** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 871** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 878** (51) ***G02B 6/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 879** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 892** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 894** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 918** (51) ***G04B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 930** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 936** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 945** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 951** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 959** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 962** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 974** (51) ***G06F 16/953***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 975** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 985** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 988** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 007** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 008** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 012** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 013** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 019** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 051** (51) ***G07F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 060** (51) ***G09B 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 081** (51) ***G21C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 094** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 100** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 103** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 104** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 118** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 122** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 123** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 128** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 135** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 139** (51) ***H01R 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 149** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 152** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 208** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 209** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 213** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 214** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 215** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 216** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 217** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 218** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 227** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 253** (51) ***H04N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 256** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 259** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 272** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 274** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 277** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 278** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 288** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 291** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 302** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 310** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 315** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 318** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 354** (51) ***A23J 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 371** (51) ***A44B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 385** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 766 409** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 446** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 766 476** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 519** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 541** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 542** (51) ***A61P 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 551** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 564** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 584** (51) ***B02C 13/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 624** (51) ***B23K 26/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 628** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 629** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 630** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 636** (51) ***B24D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 637** (51) ***B24D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 719** (51) ***B60L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 766 795** (51) ***B65D 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 837** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 863** (51) ***C07C 267/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 864** (51) ***C07C 267/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 881** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 766 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 883** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 891** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 913** (51) ***C08G 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 930** (51) ***C08L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 949** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 958** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 967** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 984** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 985** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 009** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 013** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 038** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 084** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 119** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 123** (51) ***F16D 41/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 143** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 177** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 258** (51) ***G01J 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 277** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 291** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 341** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 350** (51) ***G02B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 352** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 353** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 386** (51) ***G02F 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 395** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 399** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 408** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 409** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 410** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 411** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 433** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 440** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 442** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 483** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 597** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 598** (51) ***G07F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 599** (51) ***G07F 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 608** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 609** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 610** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 611** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 641** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 652** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 767 669** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 767 680** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 789** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 794** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 834** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 840** (51) ***H04B 10/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 853** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 862** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 892** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 923** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 969** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 975** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 051** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 055** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 762** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 177** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 833** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 137** (51) ***C07C 5/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 338** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 575** (51) ***G01M 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 586** (51) ***G01N 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 930** (51) ***H01F 27/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 048** (51) ***H01S 5/0683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 190** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 365** (51) ***A47H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 470** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 631** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 773** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 869** (51) ***F25B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 893** (51) ***G01J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 026** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 456** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 493** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 657** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 772 825** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 774 491** (51) ***B62B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 774 889** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 225** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 478** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 035** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 823** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 293** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 778 649** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 142** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 779 196** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 305** (51) ***F24F 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 660** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 779 683** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 779 745** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 050** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 679** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 518** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 601** (51) ***C08B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 323** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 559** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 599** (51) ***A61K 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 782 664** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 782 846** (51) ***B60L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 918** (51) ***B65D 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 782 921** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 782 942** (51) ***B65H 54/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 025** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 231** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 309** (51) ***G01C 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 320** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 783 456** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 699** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 795** (51) ***H02P 9/00***
(84) DE DK ES

(11) **3 785 626** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 787** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 895** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 076** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 471** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 671** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 787 119** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 787 125** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 787 370** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 788 344** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 897** (51) ***A41F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 789 075** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 789 247** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 789 268** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 789 270** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 789 581** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 027** (51) ***H01F 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 790 035** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 790 100** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 790 214** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 790 294** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 790 309** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 967** (51) ***B05C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 037** (51) ***B29C 55/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 054** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 099** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 100** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 102** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 255** (51) ***C07D 307/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 404** (51) ***E02D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 409** (51) ***E03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 530** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 602** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 321** (51) ***B29B 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 848** (51) ***F16D 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 910** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 795 954** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 058** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 293** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 333** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 479** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 753** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 797 396** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 739** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 007** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 798 699** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 798 916** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 798 927** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 798 975** (51) ***G06T 7/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 799 454** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 611** (51) ***F03B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 680** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 799 767** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 004** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 384** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 801 944** (51) ***B21C 37/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 951** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 953** (51) ***B29C 48/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 967** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 011** (51) ***B60B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 465** (51) ***E02D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 592** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 219** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 807 766** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 607** (51) ***B60R 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 118** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 810 062** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 811 821** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 091** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 103** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 111** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 252** (51) ***B62J 6/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 295** (51) ***B65D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 535** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 638** (51) ***F16L 53/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 833** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 048** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 191** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 257** (51) ***H03F 3/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 349** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 795** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 271** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 817 153** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 820 165** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 820 166** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 950** (51) ***A62C 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 062** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 656** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 823 047** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 410** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 203** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 357** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 000** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 827 798** (51) ***A61F 13/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 976** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 785** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 879** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 025** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 236 344** (51) ***H02J 1/00***
(54)
- *System für den Transport elektrischer Energie*
- *System for conveying electrical energy*
- *Système pour transporter de l'énergie électrique*

(11) **2 283 431** (51) ***G10L 15/22***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE SPRACHDIENSTSYSTEM IN NATÜRLICHER SPRACHE MIT MEHREREN EINRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AN INTEGRATED, MULTI-DEVICE NATURAL LANGUAGE VOICE SERVICES SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE SERVICES VOCAUX EN LANGAGE NATUREL À MULTIPLES DISPOSITIFS, INTÉGRÉ*

(11) **2 295 666** (51) ***E04C 2/04***
(54)
- *Herstellungsverfahren für Dämmpaneele und solch ein Dämmpaneel*
- *method of production for insulation panels and such an insulation panel*
- *Procédé de fabrication de panneaux avec isolation integrée et d'un tel panneau*

(11) **2 295 900** (51) ***F25D 23/04***
(54)
- *Récipient intégré pour un appareil de refroidissement*

(11) **2 307 444** (51) ***C07K 4/04***
(54)
- *ANALYSE DES MOLÉCULES D'INTERFÉRENCE DU SIGNAL DE LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS LA-5*

(11) **2 365 612** (51) ***H02K 3/12***
(54)
- *WINDING CONFIGURATION OF AN ELECTRIC MACHINE*
- *CONFIGURATION DE BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 378 643** (51) ***H02K 1/02***
(54)
- *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 401 345** (51) ***C10L 1/22***
(54)
- *VERWENDUNG BETREFFEND KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN.*
- *USE RELATING TO FUEL COMPOSITIONS*
- *UTILISATION CONCERNANT DES COMPOSITIONS DE CARBURANT.*

(11) **2 449 968** (51) ***A61B 6/03***
(54)
- *Dispositif de tomographie aux rayos X*

(11) **2 456 320** (51) ***A23G 1/00***
(54)
- *überzug bestehend AUS EINER SCHOKOLADEn-NUSSBUTTERMISCHUNG FÜR Snackprodukte*
- *CHOCOLATE AND NUT BUTTER SLURRY COATING FOR SNACK PRODUCTS*
- *ENROBAGE À BASE D'UNE SUSPENSION DE CHOCOLAT ET DE BEURRE DE Noix POUR PRODUITS DE GRIGNOTAGE*

(11) **2 466 130** (51) ***F03D 17/00***
(54)
- *Verfahren zum Ermitteln eines Betriebsparameters einer Windturbine in einem Windpark*
- *Method for determining an operational parameter of a wind turbine in a wind farm*
- *Procédé pour déterminer un paramètre opérationnel d'une éolienne dans un parc éolien*

(11) **2 555 670** (51) ***A61B 5/01***
(54)
- *MEDIZINISCHE SONDE MIT EINFÜHRUNGSDETEKTOR UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN*
- *MEDICAL PROBE WITH INSERTION DETECTOR AND CORRESPONDING METHOD*
- *SONDE MÉDICALE AVEC DÉTECTEUR D'INTRODUCTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 565 651** (51) ***G01R 15/20***
(54)
- *STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 596 340** (51) ***G01N 21/90***
(54)
- *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR FLASCHENNAHT- UND EMBOSSINGAUSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLASCHEN.*
- *DETECTION DEVICE FOR BOTTLE SEAM AND EMBOSSING ALIGNMENT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF BOTTLES.*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR L'ORIENTATION DU JOINT DE MOULE ET DES BOSSAGES DE BOUTEILLES ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BOUTEILLES.*

(11) **2 598 197** (51) ***A61M 25/10***
(54)
- *ENDOLUMINALER ABLATIONSKRYOBALLON*
- *ENDOLUMINAL ABLATION CRYOBALLOON*
- *BALLONNET CRYOGÉNIQUE POUR ABLATION ENDOLUMINALE*

(11) **2 602 921** (51) ***H02M 1/15***
(54)
- *LEISTUNGUMWANDLER VERSEHEN MIT VARIABELER INDUKTANZ*
- *POWER CONVERTER WITH VARIABLE INDUCTANCE*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE INDUCTANCE VARIABLE*

(11) **2 603 340** (51) ***B23B 31/117***
(54)
- *Werkzeughalter*
- *Tool holder*
- *PORTE-OUTIL*

(11) **2 637 456** (51) ***H04W 52/34***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEM AUFWÄRTSSTRECKENMEHRZAHLTRÄGERLEISTUNGSVERSTÄRKER / ANTENNENBETRIEB UND KANALPRIORISIERUNG*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE A PORTEUSES MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE / OPERATION D'ANTENNES ET PRIORISATION DES CANEAUX*

(11) **2 653 361** (51) ***B60W 10/02***
(54)
- *HYBRIDFAHRZEUG MIT MOTORENSTARTSTEUERUNGSSYTEM*
- *HYBRID VEHICLE WITH ENGINE START CONTROL SYSTEM*
- *VÉHICULE HYBRIDE AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*

(11) **2 657 517** (51) ***F03D 7/02***
(54)
- *Verfahren und System zur Windkraftanlagesteuerung*
- *Système et Procédé de control pour une éolienne*

(11) **2 658 837** (51) ***B03D 1/008***
(54)
- *VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR GLYCERIDE UND FETTSÄUREMISCHUNGEN*
- *Methods of using glycerides and fatty acid mixtures*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DES MÉLANGES DE GLYCÉRIDES ET D'ACIDES GRAS*

(11) **2 677 934** (51) ***A61B 5/11***
(54)
- *EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
- *METHODS FOR MONITORING EXPOSURE TO AN EVENT*
- *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION À UN ÉVÉNEMENT*

(11) **2 680 861** (51) ***A61K 33/24***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND INSULIN UND CHROM ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DIABETES UND HYPOGLYKÄMIE UND VERWANDTEN KRANKHEITEN*
- *COMPOSITIONS D'INSULINE ET DU CHROME POUR LE TRAITEMENT ET LA PREVENTION DU DIABETE, DE LA HYPOGLYCEMIE ET DES MALADIES ASSOCIES*

(11) **2 699 211** (51) ***A61F 13/15***
(54)
- *FASTENING AND CARRYING DEVICE FOR A DISPOSABLE ABSORBENT INCONTINENCE PAD HAVING GOOD FIT*
- *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE SUPPORT POUR UNE PROTECTION ABSORBANTE JETABLE POUR INCONTINENCE PRÉSENTANT UN BON CONFORT*

(11) **2 700 343** (51) ***A47K 5/12***
(54)
- *SICH DREHENDES, VERSCHLÜSSELTES ABGABEKARTUSCHENSYSTEM*
- *ROTATING KEYED DISPENSING CARTRIDGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CARTOUCHE DE DISTRIBUTION CLAVETÉ ROTATIF*

(11) **2 701 670** (51) ***A61K 8/02***
(54)
- *KLARE UND FEUCHTE SONNENSCHUTZPRODUCTE IN SPRAYFORM UND GELFORM*
- *CLEAR WET SUN-CARE SPRAYS AND GELS*
- *PRODIUTS SOLAIRES CLAIRES ET HUMIDES SOUS FORME DE SPRAY ET DE GEL*

(11) **2 703 556** (51) ***B01J 41/14***
(54)
- *FIBRES ÉCHANGEUSES D'IONS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, LEUR UTILISATION POUR L'ÉLIMINATION ET L'ADSORPTION DE SUBSTANCE CHIMIQUE DANS L'EAU, ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER ET ADSORBER UNE SUBSTANCE CHIMIQUE DANS L'EAU*

(11) **2 704 281** (51) ***H02J 3/00***
(54)
- *Entladeschaltung*
- *Discharging circuit*
- *Circuit de décharge*

(11) **2 714 596** (51) ***B03D 1/004***
(54)
- *VERFAHREN UND Vorrichtung ZUR FREISETZUNG VON MINERALIEN AUS SYNTHETISCHEN KÜGELCHEN*
- *METHOD AND Apparatus FOR RELEASING MINERAL FROM SYNTHETIC BEADS*
- *PROCÉDÉ ET appareil POUR LIBÉRER UN MINÉRAL DE BILLES SYNTHÉTIQUES*

(11) **2 715 201** (51) ***F16L 19/028***
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM KUNSTSTOFFSCHLAUCH FÜR LABORGERÄTE UND EINEM SCHRAUBELEMENT*
• *COMBINATION OF A PLASTIC HOSE FOR LABORATORY EQUIPMENTS AND OF A THREADED ELEMENT*
• *COMBINAISON D'UN TUYAU FLEXIBLE EN PLASTIQUE POUR APPAREILS DE LABORATOIRE ET D'UN ÉLÉMENT À VIS*

(11) **2 716 756** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *ADENOVIRUSVEKTOR ZUR REIC-EXPRESSION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *REIC-EXPRESSING ADENOVIRUS VECTOR FOR USE IN TREATING CANCER*
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL EXPRIMANT REIC POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 748 179** (51) ***C07K 1/18***
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNG MITHILFE DER ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE*

(11) **2 750 631** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Herzklappenprothesenvorrichtungen*
• *Prosthetic heart valve devices*
• *Dispositifs de valvules cardiaques prothétiques*

(11) **2 770 460** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(11) **2 778 259** (51) ***C11D 7/50***
(54) • *Reinigungszusammensetzungen enthaltend ein Chlor-Fluor-Alken - Lösungsmittel für metallischen Oberflächen und Verfahren davon*

(11) **2 778 264** (51) ***C30B 29/06***
(54) • *ELEKTRODENPLATTE ZUM PLASMAÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRODE PLATE FOR PLASMA ETCHING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POUR GRAVURE AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 782 479** (51) ***A47B 88/40***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ERSTEN ELEMENTS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN PREMIER ÉLÉMENT PAR RAPPORT À UN SECOND ÉLÉMENT*

(11) **2 794 996** (51) ***E01D 15/133***
(54) • *FERTIGTEIL-BRÜCKE*
• *PONT PREFABRIQUE*

(11) **2 799 160** (51) ***B21D 51/26***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Zweiteilige Dose*

(11) **2 799 707** (51) ***F02N 15/00***
(54) • *Verfahren zum Montieren einer elektrischen Maschine*
• *Method for mounting an electrical machine*
• *Procédé de montage d'une machine électrique*

(11) **2 813 640** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *FUSSBODENMATERIAL AUS PLATTENFÖRMIGEN FUSSBODENELEMENTEN VERBUNDEN MIT VERBINDUNGSELEMENTEN*
• *A FLOORING MATERIAL OF SHEET-SHAPED FLOOR ELEMENTS JOINED WITH JOINING MEMBERS*
• *MATÉRIAU DE PLANCHER COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE PLANCHER JOINTS PAR DES ÉLÉMENTS DE LIAISON*

(11) **2 822 103** (51) ***H01R 12/70***
(54) • *Kontaktanordnung für einen kombinierten Strom und Datenstecker*
• *Contact assembly for a combined power and data connector*
• *Ensemble de contact pour un connecteur de puissance et de données combiné*

(11) **2 826 707** (51) ***B64C 13/10***
(54) • *RÜCKKOPPELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGSTEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *FEEDBACK SYSTEM FOR A FLYING CONTROL MEMBER OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DE VOL D'UN AÉRONEF*

(11) **2 831 661** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ANZEIGELEMENT*
• *HEAD-WEARABLE DEVICE WITH A DISPLAY ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE AVEC ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*

(11) **2 833 134** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *Capteur ISFET de pH monté sur un substrat avec un agent adhésif appliqué selon un motif et procédé de sa fabrication*

(11) **2 833 613** (51) ***H04N 13/211***
(54) • *Kamerasystem mit drehbarem Spiegel und entsprechendes Bildaufnahmeverfahren*
• *Camera system with rotating mirror and corresponding image capture method*
• *Système de caméra à miroir rotatif et procédé de capture d'image correspondant*

(11) **2 834 909** (51) ***H02K 21/22***
(54) • *MOTEUR ELECTRIQUE*

(11) **2 846 044** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *VAKUUMPUMPE SOWIE ANORDNUNG MIT EINER VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP AND ASSEMBLY WITH A VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE POMPE À VIDE*

(11) **2 847 999** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *BILDPROJEKTION MIT MEHRKANALOPTIK MIT NICHT KREISFÖRMIGER GESAMTAPERTUR*
• *IMAGE PROJECTION WITH MULTI-CHANNEL OPTICS HAVING NON-CIRCULAR OVERALL APERTURE*
• *PROJECTION D'IMAGES AVEC OPTIQUE MULTI-CANAL À OUVERTURE TOTALE NON CIRCULAIRE*

(11) **2 850 666** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINEM ENTFERNT-LIEGENDEN NANOSTRUKTURIERTEN LEUCHTSTOFF*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE WITH REMOTE NANOSTRUCTURED PHOSPHOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS ET À COUCHE PHOTOLUMINESCENTE NANOSTRUCTURÉE DISTANTE*

(11) **2 852 167** (51) ***H04N 19/13***
(54) • *UMSETZUNG EINES BLOCKS VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN, BASIEREND AUF EINEM INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *TRANSPOSING A BLOCK OF TRANSFORM COEFFICIENTS, BASED UPON AN INTRA-PREDICTION MODE*
• *TRANSPOSITION D'UN BLOC DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION, EN FONCTION D'UN MODE INTRA-PRÉDICTION*

(11) **2 872 711** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *Bodenplatte*
• *Floor panel*
• *Panneau de plancher*

(11) **2 931 423** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KATALYTISCHER ARTIKEL UNTER VERWENDUNG VON GROSSEN MOLEKULARSIEBPARTIKELN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES CATALYTIQUES UTILISANT DES TAMIS MOLÉCULAIRES À GROSSES PARTICULES*

(11) **2 941 818** (51) ***H02P 21/14***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MAGNETVERSCHLEISS UND -SCHADEN IN PERMANENTMAGNETMOTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING MAGNET DEGRADATION AND DAMAGE FOR PERMANENT MAGNET MOTORS*
• *SYSTÈME ET PROCÈDURE DIAGNOSTIQUE DE DÉGRADATION ET CASSE POUR MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

(11) **2 956 978** (51) ***H01M 6/18***
(54) • *VERNETZTER POLYMERELEKTROLYT*

(11) **2 965 410** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *TEMPORISATIONS CONFIGURABLES POUR ASSURER LA SYNCHRONISATION DE LA MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE*

(11) **2 965 524** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *INDIVIDUELLES PUFFERMANAGEMENT IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *GESTION DE TAMPON INDIVIDUEL DANS UNE OPÉRATION DE CODAGE VIDÉO*

(11) **2 966 993** (51) ***A01H 5/12***
(54) • *TOMATENSPEZIFISCHER WELKVIRUS UND/ODER IMPATIENS-NEKROSESTELLENVIRUSWIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI KULTIVIERTEM BLATTSALAT*
• *RÉSISTANCE AU VIRUS DE LA MALADIE DES TACHES BRONZÉES DE LA TOMATE ET/OU VIRUS DE TACHES NÉCROSANTES CHEZ LA LAITUE CULTIVÉE*

(11) **2 967 906** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *EXPANDIERBARE INTERSOMATISCHE FUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *EXPANDABLE INTER-BODY FUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ARTHRODÈSE INTERSOMATIQUE DÉPLOYABLES*

(11) **2 969 899** (51) ***B67D 1/08***
(54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON AVEC INDICATION DE PRODUIT ÉPUISÉ ET SYSTÈME RELATIF*

(11) **2 970 448** (51) ***C07K 16/22***
(54) • *HUMANE ANTIKÖRPER GEGEN GREM1*
• *ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LE GREM1*

(11) **2 982 646** (51) ***C09D 11/52***
(54) • *VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFF-MATERIALS VOM GRAPHITTYP, DAS ALS GRAPHEN-VORSTUFE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES GRAPHEN-KOMPOSITS GEEIGNET IST*
• *USE OF GRAPHITE-TYPE CARBON MATERIAL USEFUL AS A GRAPHENE PRECURSOR FOR PRODUCTION OF A GRAPHENE COMPOSITE*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ DE TYPE GRAPHITE UTILE COMME PRÉCURSEUR DE GRAPHÈNE POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE GRAPHÈNE*

(11) **2 985 414** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *ROTOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT RINGFÖRMIGEM HOHLRAUM*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CAVITÉ ANNULAIRE*

(11) **2 986 251** (51) ***A61D 1/02***
(54) • *APPAREIL PERMETTANT D'INJECTER UN LIQUIDE DANS DES ANIMAUX VIVANTS*

(11) **2 990 743** (51) ***F25C 3/04***
(54) • *SCHNEEERZEUGUNGSORRICHTUNG*
• *SNOW MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE NEIGE*

(11) **2 991 710** (51) ***A61M 25/02***
(54) • *SYSTEME ZUR VERANKERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ANCHORING MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES POUR ANCRER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **2 997 043** (51) ***A61P 1/04***
(54) • *ANTAGONISTE DE L'INTERACTION HVEM/BTLA DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN THÉRAPIE*

(11) **2 998 475** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *DAY LEVER FOR A PASSIVELY WING LOCK*

(11) **2 998 556** (51) ***F02K 1/12***
(54) • *VARIABLE NOZZLE FOR AERONAUTIC GAS TURBINE ENGINE*

(11) **2 999 388** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *SELF DRIVEN AND STEERING FLOOR CLEANING APPARATUS WITH BUMPER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTOMOTEUR ET -CONDUITE AVEC PIECE A TATON*

(11) **3 003 286** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTEELUNG VON FESTEN NANOPARTIKELN MIT EINEM ANORGANISCHEN ÜBERZUG UND VERWENDUNG*
• *METHOD OF PREPARING SOLID NANOPARTICLES WITH INORGANIC COATING AND USE THEREOF*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES SOLIDES AVEC UN ENROBAGE INORGANIQUE ET UTILISATION*

(11) **3 003 421** (51) ***A61M 60/178***
(54) • *ABSAUGUNGSDETEKTION IN EINER BLUTPUMPE*
• *SUCTION DETECTION IN A BLOOD PUMP*
• *DÉTECTION D'ASPIRATION DANS UNE POMPE SANGUINE*

(11) **3 017 338** (51) ***G02B 9/60***
(54) • *FLACHE DUAL-APERTUR DIGITALKAMERA MIT ZOOM*
• *APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE PLAT À DOUBLE OUVERTURE AVEC ZOOM*

(11) **3 022 770** (51) ***H01L 27/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEFGRABENISOLATIONSSTRUKTUREN*
• *METHOD FORMING DEEP TRENCH ISOLATION STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES D'ISOLEMENT À TRANCHÉES PROFONDES*

(11) **3 025 926** (51) ***B61K 9/04***
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER LAGEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONDITION MONITORING SYSTEM FOR MONITORING A CONDITION OF A BEARING UNIT FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE UNITÉ DE PALIER DESTINÉE À UN VÉHICULE*

(11) **3 029 244** (51) ***E05D 11/00***
(54) • *COVER ARRANGEMENT FOR A FITTING*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR UN RACCORD*

(11) **3 036 060** (51) ***B23K 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZUMINDEST ZWEI BLECHTEILEN ; BLECHTEILVERBINDUNG*
• *METHOD OF CONNECTING AT LEAST TWO SHEET METAL PARTS ; ASSEMBLY OF SHEET METAL PARTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX PARTIES EN TÔLE ; ASSEMBALGE DE DEUX PARTIES EN TÔLE*

(11) **3 047 633** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERBESSERTE INHALTSVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON INTERESSE*
• *GESTION DE CONTENU M2M AMÉLIORÉE, BASÉE SUR LES INTÉRÊTS*

(11) **3 052 926** (51) ***G01N 21/88***
(54) • *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN OBJET AVEC UNE CAMÉRA SONDE*

(11) **3 056 001** (51) ***H04N 19/63***
(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINER MATRIX, INSBESONDERE EINER MATRIX ZUR DARSTELLUNG EINES STANDBILDES ODER EINES VIDEOBILDES, DAS EINE WAVELETTRANSFORMATION MIT EINER VOM BILD ABHÄNGIGEN VARIABLEN ZAHL VON WAVELETSTUFEN UND MIT UNTERSCHIEDLICHEN QUANTISIERUNGSFAKTOREN FÜR JEDE WAVELETSTUFE VERWENDET*
• *METHOD FOR CODING A MATRIX, IN PARTICULAR A MATRIX REPRESENTATIVE OF A STILL IMAGE OR OF A VIDEO IMAGE, USING A WAVELET TRANSFORM WITH A NUMBER OF WAVELET LEVELS VARYING ACCORDING TO THE IMAGE, AND WITH DIFFERENT QUANTIZATION FACTORS FOR EACH WAVELET LEVEL*

(11) **3 063 562** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERGRUNDERKUNDUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS OF SUBSURFACE EXPLORATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS POUR L'EXPLORATION SOUTERRAINE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 063 795** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *TRENNUNG EINES WAFERS VON LEUCHTDIODEN*
• *SÉPARATION D'UN WAFER*

(11) **3 066 781** (51) ***H04L 5/04***
(54) • *RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD BASED ON TIME TWISTED WAVES*

(11) **3 075 061** (51) ***H02K 11/215***
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND USE OF THE SENSOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS ET QU'UTILISATION DE L'AGENCEMENT DE CAPTEURS DANS UN APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 077 037** (51) ***A61M 29/00***
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG INTRAGASTRISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR LOCATING INTRAGASTRIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS INTRAGASTRIQUES*

(11) **3 077 664** (51) ***F03D 80/80***
(54) • *ÉOLIENNE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES CÂBLES CONTRE LES INCENDIES*

(11) **3 084 656** (51) ***G16H 50/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM REAGIEREN AUF EINEN NACHGEWIESEN STURTZ UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES GENANNTEN VERFAHRENS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉPONDRE À UNE CHUTE DÉTECTÉE ET UN APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA MÊME*

(11) **3 089 663** (51) ***G01R 33/565***
(54) • *MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD FOR CANCELING ARTIFACTS AND UNDESIRED SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR ANNULER LES ARTÉFACTS ET LES SIGNAUX INDÉSIRABLES*

(11) **3 090 842** (51) ***B25J 19/00***
(54) • *ROBOTER MIT EINER AUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *ROBOT COMPRISING A BALANCER DEVICE*
• *ROBOT MUNI D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE*

(11) **3 093 229** (51) ***B62M 11/16***
(54) • *ELIPTISCHES RAD MIT AUSGEGLICHENEM AXIS*

(11) **3 095 919** (51) ***E02B 3/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FORMATION D'UNE BARRIERE EN TALUS*

(11) **3 101 405** (51) ***G01N 1/22***
(54) • *GASANALYSESYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *GAS-ANALYZING SYSTEM AND EXHAUST GAS TREATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 104 209** (51) ***G02B 26/12***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LICHTMUSTERN MIT HILFE VON POLYGONEN*

(11) **3 106 781** (51) ***F25B 21/00***
(54) • *MAGNETOKALORISCHE VORRICHTUNG*
• *MAGNETOCALORIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTOCALORIQUE*

(11) **3 109 569** (51) ***F25B 21/02***
(54) • *UNITÉ DE RÉGULATION POUR UN MILIEU GAZEUX OU LIQUIDE*

(11) **3 114 929** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *MÜCKENBEKÄMPFUNGSAEROSOL UND MÜCKENBEKÄMPFUNGSVERFAHREN*
• *MOSQUITO CONTROL AEROSOL AND MOSQUITO CONTROL METHOD*

(11) **3 120 013** (51) ***F02P 19/02***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 122 306** (51) ***A61H 7/00***
(54) • *STATISCHER ELEKTRIZITÄTSGENERATOR*
• *STATIC ELECTRICITY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE*

(11) **3 124 811** (51) ***F16C 23/02***
(54) • *ÉLÉMENT DE PALIER*

(11) **3 128 274** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATING APPLIANCE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*

(11) **3 128 296** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *MESSWERTANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VALEURS DE MESURE*

(11) **3 130 409** (51) ***B21D 19/08***
(54) • *PRESSGEFORMTES PRODUKT, AUTOMOBILSTRUKTURBAUTEIL MIT DIESEM PRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIESES PRESSGEFORMTE PRODUKT*
• *PRESS-FORMED PRODUCT, AUTOMOBILE STRUCTURAL MEMBER INCLUDING THE SAME, PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR THE PRESS-FORMED PRODUCT*
• *PRODUIT FORMÉ A LA PRESSE, ÉLÉMENT STRUCTUREL D'AUTOMOBILE COMPRENANT CE PRODUIT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION POUR LE PRODUIT FORMÉ A LA PRESSE*

(11) **3 132 100** (51) ***E04F 13/14***
(54) • *FLEXIBLER VERKLEIDUNGSWICKEL*
• *FLEXIBLE CLADDING WRAP*
• *ENVELOPPEMENT DE REVÊTMENT FLEXIBLE*

(11) **3 136 027** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *APPAREIL MÉNAGER FRIGORIFIQUE AVEC UNE PAROI FRONTALE POUR UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE*

(11) **3 139 105** (51) ***F24F 13/32***
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *A METHOD OF INSTALLING AN AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(11) **3 141 996** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINES VIDEOAUSGABEGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL FOR CONTROLLING A VIDEO OUTPUT DEVICE*
• *TERMINAL MOBILE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SORTIE VIDÉO*

(11) **3 143 471** (51) ***G05D 16/06***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG AUF UND DIE AUSRICHTUNG VON DICHTSCHEIBEN*
• *APPARATUS TO ACCESS AND ALIGN SEALING DISCS*
• *APPAREIL POUR ACCÉDER À ET ALIGNER DES DISQUES D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 147 360** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *CORYNEBACTERIUMTRANSFORMANT MIT HOCHGRADIGE AKTIVEM VARIANTEM ENZYM, DASS DARIN HOCH EXPRIMIERT WIRD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 4-HYDROXYBENZOESÄURE DAMIT ODER FÜR SALZ DAVON*
• *CORYNEFORM BACTERIUM TRANSFORMANT HAVING HIGHLY ACTIVE MUTANT ENZYME HIGHLY EXPRESSED THEREIN, AND PROCESS FOR PRODUCING 4-HYDROXYBENZOICACID OR SALT THEREOF USING THE SAME*
• *TRANSFORMANT DE BACTÉRIE CORYNEFORME PRÉSENTANT D'ENZYME VARIANTE HAUTEMENT ACTIVE AVEZ UN NIVEAU ÉLEVÉ D'EXPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-HYDROXYBENZOÏQUE L'UTILISANT OU DE SON SEL*

(11) **3 162 297** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *APPLICATEUR DE RENFORT D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC COMMUNICATION DE DONNÉES*

(11) **3 162 510** (51) ***B25C 7/00***
(54) • *EINTREIBGERÄT*
• *FASTENER DRIVING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*

(11) **3 165 184** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN BLUTGEFÄSSEN*
• *APPARATUS FOR CROSSING OCCLUSIONS IN BLOOD VESSELS*
• *APPAREIL POUR TRAVERSER DES OCCLUSIONS DANS DES VAISSEAUX SANGUINS*

(11) **3 168 341** (51) ***D01H 1/241***
(54) • *MOYEN POUR FAIRE VARIER LA TENSION D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DE BROCHES D'UN MÉTIER À FILER*

(11) **3 169 261** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GEWEBEKOPIEN UND -TRANSPLANTATE*
• *APPARATUS FOR TISSUE COPYING AND GRAFTING*
• *APPAREIL DE COPIE ET DE GREFFE DE TISSU*

(11) **3 169 280** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *BANDSCHEIBENIMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTION EINER BESCHÄDIGTEN SPINALEN FUNKTIONSEINHEIT*
• *INTERVERTEBRAL DISC IMPLANT FOR RESTORING FUNCTION TO A DAMAGED FUNCTIONAL SPINAL UNIT*
• *IMPLANT DE DISQUE INTERVERTÉBRAL POUR RESTAURER UNE FONCTION SUR UNE UNITÉ VERTÉBRALE FONCTIONNELLE ENDOMMAGÉE*

(11) **3 170 834** (51) ***C07H 19/01***
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON (1S,3'R,4'S,5'S,6'R)-6-[(4-ETHYLPHENYL)METHYL]-3',4',5',6'-TETRAHYDRO-6'-
 (HYDROXYMETHYL)SPIRO[ISOBENZOFURAN-1(3H) 2'-[2H]PYRAN]-3',4',5'-TRIOL*
• *CRYSTALLINE FORMS OF (1S,3'R,4'S,5'S,6'R)-6-[(4-ETHYLPHENYL)METHYL]-3',4',5',6'-TETRAHYDRO-6'-
 (HYDROXYMETHYL)SPIRO[ISOBENZOFURAN-1(3H) 2'-[2H]PYRAN]-3',4',5'-TRIOL*
• *FORMES CRISTALLINES DE 2'-[2H] PYRAN]-3',4',5'-TRIOL DE (1S,3'R,4'S,5'S,6'R)-6-[(4-ETHYLPHENYL)METHYL]-3',4',5',6'-TETRAHYDRO-6'-
 (HYDROXYMETHYL) SPIRO[ISOBENZOFURAN-1(3H)*

(11) **3 172 072** (51) ***B60G 17/015***
(54) • *DEVICE FOR ADJUSTING CAMBER AND/OR TOE OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER LE CARROSSAGE ET/OU PARALLÉLISME D'UN ROUE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 173 510** (51) ***C30B 29/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLINEM DIAMANT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SINGLE-CRYSTAL DIAMOND*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE DIAMANT MONOCRISTALLIN*

(11) **3 175 693** (51) ***A01B 69/00***
(54) • *APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE*

(11) **3 178 322** (51) ***A01N 43/80***
(54) • *AMID-ZUSAMMESETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLICHEN ARTHROPODEN.*

(11) **3 180 015** (51) ***A61K 38/07***
(54) • *KOMBINATION DES NMDA-MODULATORS GLYX-13 MIT EINEM ANTI-DEPRESSIVUM ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN*
• *COMBINATION OF THE NMDA MODULATOR GLYX-13 AND AN ANTI-DEPRESSANT FOR TREATING DEPRESSION*
• *COMBINAISON DU MODULATEUR NMDA GLYX-13 ET D'UN ANTI-DEPRESSEUR POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*

(11) **3 180 190** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *EINE MEHRSCHICHTIGE METALLISIERTE GUSSFOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG*

(11) **3 180 970** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À RÉPARTIR*

(11) **3 186 900** (51) ***H04B 7/155***
(54) • *STEUERUNG FÜR EIN RELAIS-SYSTEM*
• *CONTROLLER FOR A RELAY-SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR POUR SYSTÈME DE RELAIS*

(11) **3 187 178** (51) ***A61K 31/12***
(54) • *COMPOSITION AND PHARMACEUTICALS FOR REDUCING LOCALIZED FAT AND BODY WEIGHT AND THE USE THEREOF*

(11) **3 187 509** (51) ***C08B 11/12***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON CARBOXYMETHYLCELLULOSESALZ FÜR ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *MANUFACTURING METHOD OF CARBOXYMETHYL CELLULOSE SALT*

FOR ELECTRODE OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEL DE CARBOXYMÉTHYL CELLULOSE POUR ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRODE NON AQUEUX*

(11) **3 194 100** (51) ***B23B 31/00***
(54) • *OUTIL DE FORAGE*

(11) **3 197 740** (51) ***B61B 7/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE AN SYSTEME AUF EINEM SESSELLIFT*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING ENERGY TO SYSTEMS ON A CHAIRLIFT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE À DES SYSTÈMES SUR UN TÉLÉSIÈGE*

(11) **3 202 894** (51) ***C12N 5/07***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER ZELLAGGREGATE UND GERÄT*
- *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL CELL AGGREGATES AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGATS DE CELLULES EN TROIS DIMENSIONS ET APPAREIL*

(11) **3 203 018** (51) ***F01D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHALTEN AUS ENTFERNUNG EINES RISSES IN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE*

(11) **3 205 642** (51) ***C07C 237/42***
(54) • *ANILIN-ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES AMIDDERIVATES SOWIE VON SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELN MIT DEM AMIDDERIVAT*
- *ANILINE INTERMEDIATE FOR THE PREPARATION OF AN AMIDE DERIVATIVE, PEST CONTROL AGENT CONTAINING THE AMIDE DERIVATIVE.*
- *INTERMÉDIARE ANILINIQUE POUR LA PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'AMIDE AINSI QUE DES AGENTS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES CONTENANT LE DÉRIVÉ D'AMIDE*

(11) **3 209 124** (51) ***A01K 61/60***
(54) • *TAUCHFÄHIGER KÄFIG FÜR AQUAKULTUR UND VERFAHREN ZUR TIEFENEINSTELLUNG DIESER KÄFIG*
- *SUBMERSIBLE CAGE FOR AQUACULTURE AND METHOD OF ADJUSTING THE DEPTH OF SAID CAGE*
- *CAGE SUBMERSIBLE POUR AQUACULTURE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA PROFONDEUR DE CETTE CAGE*

(11) **3 219 253** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN MIT PHOTOPLETHYSMOGRAMNSIGNALEN*
- *SYSTEM FOR DETECTING ARRHYTHMIA USING PHOTOPLETHYSMOGRAM SIGNAL*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARYTHMIE AU MOYEN D'UN SIGNAL PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUE*

(11) **3 223 987** (51) ***B23H 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTROCHEMISCHEN ABTRAGEN VON MATERIAL VON EINEM WERKSTÜCK*
- *METHOD FOR ELECTROCHEMICALLY REMOVING MATERIAL FROM A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE MATIÈRE SUR UNE PIÈCE*

(11) **3 224 004** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *ROBOTISCHES SYSTEM MIT EINER TELEMETRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM LASERMESSGERÄT UND MIT EINER PASSIVEN VIDEOKAMERA*
- *SYSTEME ROBOTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF TELEMETRIQUE AVEC UN APPAREIL DE MESURE LASER ET UNE CAMERA VIDEO PASSIVE*

(11) **3 226 305** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 226 566** (51) ***H04N 5/76***
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(11) **3 226 681** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ZUGANG VON BESTIMMTEN HAUSTIEREN ZU EINEM BESTIMMTEN ORT ODER OBJEKT*
- *SYSTEM FOR PROVIDING PREIDENTIFIED PETS SELECTIVE ACCESS TO A PREDETERMINED LOCATION OR OBJECT*
- *SYSTÈME POUR FOURNIR, À DES ANIMAUX DOMESTIQUES PRÉ-IDENTIFIÉS, UN ACCÈS SÉLECTIF À UN EMPLACEMENT OU À UN OBJET PRÉDÉTERMINÉ*

(11) **3 226 831** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AUTOASSOZIATIVEN POLYURETHAN, EINEM FETTALKOHOL ODER EINER SÄURE, EINEM NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM PIGMENT*

(11) **3 227 867** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG ZUR BEDINGTEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGS ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM*
- *ACCESS CONTROL DEVICE CONFIGURED TO CONDITIONALLY AUTHENTICATE ACCESS TO A PHYSICAL SPACE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS CONÇU POUR UNE AUTHENTIFICATION CONDITIONNELLE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE*

(11) **3 230 479** (51) ***C12R 1/01***
(54) • *SOUCHES PROBIOTIQUES AYANT UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION DU CHOLESTÉROL, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*

(11) **3 235 041** (51) ***H01M 8/04858***
(54) • *HOCHEFFIZIENTES SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
- *HIGH-EFFICIENCY MOLTEN CARBONATE FUEL CELL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU À HAUT RENDEMENT*

(11) **3 235 990** (51) ***E05F 15/40***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES HINDERNISSES EINER BEIFAHRERTÜR*
- *METHOD AND SYSTEM OF DETECTING AN OBSTRUCTION OF A PASSENGER DOOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET SYSTÈME D'UNE OBSTRUCTION D'UNE PORTE PASSAGER*

(11) **3 236 277** (51) ***G01R 33/48***
(54) • *DIFFERENZIERTE GEWEBEANREGUNG DURCH MRT UNTER VERWENDUNG VON BINOMISCHEN OFF-RESONANZ 1-1 HF-PULSEN*

(11) **3 239 693** (51) ***G01N 21/3563***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTENFREIEM ZELLSTOFF*
- *METHOD FOR PREPARING A DEINKED PULP*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE DÉSENCRÉE*

(11) **3 241 144** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *GESICHERT CACHESPEICHER FÜR STARTPROGRAMM MIT NETZWERK AKTUALISIERUNG*
- *CACHE DE PROGRAMME D'INITIALISATION SECURISÉ AVEC POSSIBILITÉ DE MISE À JOUR PAR LE RÉSEAU*

(11) **3 244 825** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *DISPOSITIF DENTAIRE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **3 247 535** (51) ***B24B 7/18***
(54) • *SYSTEM MIT EINER TRÄGERSCHEIBE UND BODENSCHLEIFMASCHINE*
- *SYSTEM COMPRISING A CARRIER DISK AND FLOOR GRINDING MACHINE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN DISQUE DE SUPPORT ET MACHINE DE POLISSAGE DE SOL*

(11) **3 249 075** (51) ***C23C 22/00***
(54) • *ELEKTROSTAHLBLECH*
- *ELECTRICAL STEEL SHEET*
- *TÔLE EN ACIER ÉLECTRIQUE*

(11) **3 253 548** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINES VERSCHLUSSDECKELS*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UNE FERMETURE*

(11) **3 260 089** (51) ***A61F 2/852***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES GEFLOCHTENEN STENTS MIT EXPANSIONSRINGEN*
- *APPARATUS FOR DELIVERING A BRAIDED STENT WITH EXPANSION RINGS*
- *APPAREIL POUR INTRODUIRE UNE ENDOPROTHESE TRESSÉE AVEC DES BAGUES D'EXPANSION*

(11) **3 261 162** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *A METHOD FOR MANUFACTURING A CURVED ELECTRODE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COURBES*

(11) **3 263 537** (51) ***C04B 35/626***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS*
- *METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE*
- *PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN CERAMIQUE/METAL*

(11) **3 266 841** (51) ***C09D 127/16***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL, PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
- *COMPOSITION FOR POWDER COATING MATERIAL, POWDER COATING MATERIAL AND COATED ARTICLE*
- *COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN POUDRE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN POUDRE ET ARTICLE REVÊTU*

(11) **3 266 947** (51) ***E04B 2/74***
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR TERRASSEN*
• *SCREEN FOR TERRACES*
• *ÉCRAN POUR TERRASSES*

(11) **3 272 615** (51) ***B61D 17/02***
(54) • *VEHICLE BODY STRUCTURE FOR A RAILROAD VEHICLE*
• *STRUCTURE FRONTALE POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(11) **3 273 330** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC DÉTECTION DE PRESSION*

(11) **3 273 491** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERELEMENT MIT LICHTREFLEKTIERENDER SCHICHT UND PHOSPHORSCHICHT*
• *OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT WITH LIGHT REFLECTING LAYER AND PHOSPHOR LAYER*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE À COUCHE RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE ET COUCHE DE SUBSTANCE FLUORESCENTE*

(11) **3 277 111** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINER HÜLLE, DIE MEHRERE ÜBERSTÄNDE AUF EINER INNENFLÄCHE AUFWEIST*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UNE ENVELOPPE AVEC UNE PLURALITÉ DE SAILLIES PRÉVUES SUR UNE SURFACE INTERNE*

(11) **3 279 470** (51) ***F03D 17/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ANGLE DE PAS ET/OU DESTINÉ À L'ÉTABLISSEMENT D'UN SYSTÈME DE MESURE DE L'ANGLE DE PAS*

(11) **3 282 771** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPMENT UTILISATEUR*

(11) **3 285 902** (51) ***B01D 29/15***
(54) • *FILTERELEMENT WITH REMOVING TOOL*
• *ELEMENT FILTRANT AVEC OUTIL DE DEMONTAGE*

(11) **3 286 402** (51) ***E21B 47/09***
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *DOWNHOLE TOOL WITH SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF USING SAME*
• *OUTIL DE SITE DE PUITS AVEC UN ENSEMBLE DE CAPTEURS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 288 672** (51) ***B01F 5/04***
(54) • *INJECTEUR GRANDE VITESSE AVEC UN CLAPET DE TURBULENCE À DEUX ÉTAGES ET MÉTHODE DE MÉLANGE L'UTILISANT*

(11) **3 295 003** (51) ***F02B 23/00***
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A PISTON FOR A FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS*

(11) **3 296 256** (51) ***C01B 25/08***
(54) • *PARTICULES À STRUCTURE COEUR-ÉCORCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES À STRUCTURE COEUR-ÉCORCE, ET FILM*

(11) **3 298 670** (51) ***H02G 15/00***
(54) • *A SYSTEM COMPRISING A CABLE AND A COLD SHRINKABLE CABLE TERMINA, COLD SHRINKABLE TERMINAL ASSEMBLY AND METHOD OF TERMINATING A CABLE*

(11) **3 302 013** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *SCHIEBBARE MONTAGEKLAMMER AM CHASSIS*
• *SLIDABLE MOUNTING BRACKET ON CHASSIS*
• *SUPPORT DE MONTAGE COULISSANT SUR UN CHÂSSIS*

(11) **3 304 429** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *SELBSTLÖSBARE RFID-ANHÄNGER*
• *ETIQUETTES RFID AUTODÉTACHABLES*

(11) **3 307 708** (51) ***C07C 263/10***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING DIISOCYANATES IN THE GASEOUS PHASE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE DIISOCYANATES EN PHASE GAZEUSE*

(11) **3 310 646** (51) ***B62M 9/08***
(54) • *KETTENZAHNRAD FÜR EIN FAHRRAD*

(11) **3 315 963** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *SAMPLE RECEIVING ELEMENT, TESTING KIT AND METHOD FOR ANALYZING A LIQUID, IN PARTICULAR A COOLING LUBRICANT EMULSION*

(11) **3 316 875** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AKUTEN ATEMWEGSINFEKTIONEN*
• *METHODS TO DIAGNOSE ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS*

(11) **3 317 691** (51) ***G01S 7/497***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER TIEFENKARTE MIT EINEM LASERENTFERNUNGSMESSGERÄT*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE PLAGE DE CARTE DE PROFONDEUR DE LASER*

(11) **3 318 149** (51) ***A43B 13/16***
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASE MIT BIEGEZONEN*

(11) **3 325 130** (51) ***B01D 53/26***
(54) • *"METHOD FOR PRODUCING AN ADSORPTION AGENT FOR TREATING COMPRESSED GAS AND AN ADSORPTION DEVICE PROVIDED WITH SUCH AN ADSORPTION AGENT"*

(11) **3 325 567** (51) ***C09J 7/29***
(54) • *VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS IN EINEM VERFAHREN ZUM FORMEN EINES KÖRPERS IN EINER FORM*

(11) **3 328 126** (51) ***H04W 36/12***
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSFERRING A USER EQUIPMENT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 330 256** (51) ***C07D 231/38***
(54) • *HETEROZYKLISCHES DERIVAT MIT TRKA-HEMMENDER AKTIVITÄT*

(11) **3 330 875** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *EXPRESSIONSPROFILALGORITHMUS UND -TEST ZUR PROGNOSE DES WIEDERAUFTRETENS VON BRUSTKREBS*
• *EXPRESSION PROFILE ALGORITHM AND TEST FOR PROGNOSING BREAST CANCER RECURRENCE*
• *ALGORITHME DE PROFIL D'EXPRESSION ET DE TEST POUR LE PRONOSTIC DE LA RECURRENCE DU CANCER DU SEIN*

(11) **3 332 685** (51) ***A47L 9/28***
(54) • *BEWEGUNGSKÖRPER, REINIGUNGSROBOTER, BODENZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BEWEGUNGSKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS*
• *MOVING OBJECT, CLEANING ROBOT, FLOOR CONDITION DETERMINING DEVICE, METHOD OF CONTROLLING THE MOVING OBJECT, AND METHOD OF CONTROLLING THE CLEANING ROBOT*

(11) **3 339 954** (51) ***G03F 1/26***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FOTOMASKENROHLING*
• *PREPARATION METHOD OF A PHOTOMASK BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*

(11) **3 343 989** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 344 788** (51) ***C22B 1/00***
(54) • *UTILISATION DE COPOLYMÈRES ASSOCIATIFS HYDROPHOBES COMME LIANTS POUR PELLÉTISATION DU MINERAIS CONTENANT DU MÉTAL*

(11) **3 344 993** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *NANOPORENZELLE MIT GROSSER ELEKTRODE UND KLEINER ÖFFNUNG*
• *SMALL APERTURE LARGE ELECTRODE NANOPORE CELL*
• *CELLULE DE NANOPORE À PETITE OUVERTURE ET GRANDE ÉLECTRODE*

(11) **3 346 866** (51) ***A43D 3/04***
(54) • *AUFBLASBAR SCHUHFÜLLUNG*
• *REMBOURRAGE GONFLABLE POUR CHAUSSURES*

(11) **3 348 675** (51) ***C25B 1/46***
(54) • *PRODUCTION METHOD FOR ION EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS AND PRODUCTION METHOD FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS APPARATUS*

(11) **3 350 506** (51) ***F21S 41/16***
(54) • *LICHTSTRAHLPROJEKTIONSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *LIGHT-BEAM-PROJECTING DEVICE OF A VEHICLE AND VEHICLE HEADLAMP COMPRISING IT*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE FAISCEAU LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE ET PROJECTEUR DE VEHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 352 972** (51) ***B29C 64/129***
(54) • *BAUPLATTENANORDNUNGEN FÜR CONTINUOUS-LIQUID-INTERPHASE-DRUCKVERFAHREN MIT DURCHLÄSSIGEN PLATTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *BUILD PLATE ASSEMBLIES FOR CONTINUOUS LIQUID INTERPHASE PRINTING HAVING LIGHTING PANELS AND RELATED METHODS AND DEVICES*
• *ENSEMBLES PLAQUES DE CONSTRUCTION POUR IMPRESSION À INTERFACE LIQUIDE CONTINUE PRÉSENTANT DES PANNEAUX D'ÉCLAIRAGE, AINSI QUE PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **3 355 062** (51) ***G01N 33/86***
(54) • *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'UN ÉCHANTILLON DE SANG.*

(11) **3 355 564** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG KONFIGURIERT UM SCHÄDEN VOM PAPIERTUCH ZU VERMEIDEN*
• *IMAGE READING APPARATUS CONFIGURED TO PREVENT DAMAGES DUE TO PAPER JAM*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE CONFIGURÉ POUR ÉVITER LES DOMMAGES DUS À UN BOURRAGE PAPIER*

(11) **3 356 650** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *SCHAUFEL MIT EINEM SHUTZSCHILD AN DER VORDERKANTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCHER SCHAUFEL*
• *BLADE HAVIND A SHIELD AT THE LEADING EDGE AND PROCESS OF FABRICATING THIS BLADE*
• *AUBE COMPRENANT UN BOUCLIER DE BORD D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AUBE*

(11) **3 356 651** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *SCHAUFEL MIT EINEM SHUTZSCHILD AN DER VORDERKANTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DIESER SCHAUFEL*
• *BLADE HAVING A SHIELD AT THE LEADING EDGE AND METHOD OF MANUFACTURING THIS BLADE*

(11) **3 356 812** (51) ***G01N 27/90***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON FEHLSTELLEN IN SCHIENEN*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION DE DEFAUTS DANS DES RAILS*

(11) **3 357 600** (51) ***B21D 39/20***
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR STOSSFÄNGERELEMENT*
• *BUMPER MEMBER JOINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE PARE-CHOCS*

(11) **3 358 780** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND MOBILSTATION*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, BASE STATION AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, STATION DE BASE ET STATION MOBILE*

(11) **3 359 533** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *CHINOXALIN UND PYRIDOPYRAZINDERIVATE ALS PI3KSS INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRAZINE ET DE QUINOXALINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3KSS*

(11) **3 361 314** (51) ***G03F 1/54***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOMASKENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE*
• *METHOD FOR PREPARING PHOTOMASK BLANK AND METHOD FOR PREPARING PHOTOMASK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOTOMASQUE*

(11) **3 362 006** (51) ***A61L 31/16***
(54) • *STENTS MIT HERVORSTEHENDEN WIRKSTOFFVERABREICHUNGSMERKMALEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *STENTS HAVING PROTRUDING DRUG-DELIVERY FEATURES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *STENTS POURVUS D'ÉLÉMENTS SAILLANTS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈMES*

(11) **3 364 760** (51) ***A01N 43/707***
(54) • *VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON HERBIZIDEN AUF KARTOFFELN*
• *USE OF A MIXTURE OF HERBICIDES ON POTATOES*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE D'HERBICIDES SUR POMMES DE TERRE*

(11) **3 365 698** (51) ***G01S 11/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM IDENTIFIKATOR UND EINEM FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE EINHEIT UND IDENTIFIKATOR*
• *METHOD FOR EVALUATING THE DISTANCE SEPARATING AN IDENTIFIER AND A VEHICLE, ELECTRONIC UNIT AND IDENTIFIER*

(11) **3 366 605** (51) ***B65D 33/12***
(54) • *PROCESS FOR MAKING A ROPE-SHAPED OR RIBBON-SHAPED PORTION OF BAGS OR BOXES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE TYPE CORDON OU RUBAN DE SACS OU DE BOITES*

(11) **3 367 466** (51) ***H01M 10/052***
(54) • *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*

(11) **3 373 794** (51) ***A61B 1/005***
(54) • *STEUERANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STEERING ASSEMBLIES FOR MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES DE DIRECTION POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **3 375 269** (51) ***H05K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN VOM TYP EINER ANTENNE, EINES HEIZGERÄTS, EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHIRMS, EINER, ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND DERGLEICHEN*
• *PROCESS FOR PROVIDING DEVICES OF THE TYPE OF AN ANTENNA, A HEATER, AN ELECTROMAGNETIC SCREEN, AN ELECTRICAL INTERCONNECTION AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DISPOSITIFS DU TYPE ANTENNE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE, INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE ET ANALOGUES*

(11) **3 378 624** (51) ***B29C 48/25***
(54) • *COUPLAGE DE SURCHARGE POUR UNE EXTRUDEUSE À DOUBLE VIS*

(11) **3 385 696** (51) ***G01N 1/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER LECKAGE*

(11) **3 389 764** (51) ***A61N 1/26***
(54) • *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATIN MATERIALS, IN PARTICULAR WITH THE AID OF AN ELECTRIC CURRENT*

(11) **3 390 240** (51) ***B65D 19/32***
(54) • *STRUCTURE PORTEUSE*

(11) **3 390 642** (51) ***A61K 31/713***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA 13*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA 13*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE RÉTINITE PIGMENTAIRE 13*

(11) **3 393 749** (51) ***B29C 48/35***
(54) • *KOEXTRUSIONSKOPF ZUM KOEXTRUDIEREN EINES KOMPLEXEN GUMMIPROFILS ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*
• *COEXTRUSION HEAD FOR COEXTRUDING A COMPLEX RUBBER PROFILE SECTION FOR MANUFACTURING A TYRE*
• *TÊTE DE COEXTRUSION D'UN PROFILE CAOUTCHOUTEUX COMPLEXE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 393 750** (51) ***B29C 48/49***
(54) • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR EXTRUDER DES MÉLANGES DE CAOUTCHOUC*

(11) **3 395 487** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SCHWEISSHELM MIT TEMPERATURDETEKTOR, UND SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HELM*
• *WELDING HELMET WITH TEMPERATURE DETECTOR, AND WELDING SYSTEM WITH SUCH AND WELDING HELMET*
• *CASQUE DE SOUDAGE AVEC UN DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE, ET SYSTEME DE SOUDAGE AVEC UN TEL CASQUE*

(11) **3 398 397** (51) ***H04W 84/18***
(54) • *VERKEHRSMARKIERUNGEN MIT VERTEILTER VISION EINES DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKS*
• *WIRELESS MESH NETWORK DISTRIBUTED VISION TRAFFIC MARKER*
• *MARQUEUR DE TRAFIC DE VISION DISTRIBUÉ DE RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*

(11) **3 404 217** (51) ***F01D 21/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN EINER FASERVERSTÄRKTEN UMHÜLLUNG VON EINEM FANGEHÄUSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING A FIBER-REINFORCED WRAP FROM A FAN CASING*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ENLEVER UN ENVELOPPEMENT RENFORCÉ DE FIBRES D'UN BOÎTIER DE SOUFFLANTE*

(11) **3 404 765** (51) ***H01P 5/02***
(54) • *MODULAR ELECTROMAGNETIC ANTENNA ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING AND/OR DISASSEMBLING*

(11) **3 405 836** (51) ***G03B 15/03***
(54) • *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE ADAPTATIVE*

(11) **3 407 922** (51) ***A61L 2/07***
(54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINES BODENBELADUNGSSTERILISATORS*
• *METHOD FOR LOADING A FLOOR-LOADING STERILIZER*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UN STÉRILISATEUR À CHARGEMENT AU SOL*

(11) **3 408 331** (51) ***C09B 62/675***
(54) • *FASERREAKTIVE FORMAZANFARBSTOFFE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COLORANTS RÉACTIFS POUR FIBRES À BASE DE FORMAZAN, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 411 220** (51) ***B29C 70/56***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PRÉFORMES TRIDIMENSIONNELLES PAR FORMAGE DE PRÉFORMES INITIALES MISES SOUS TENSION*

(11) **3 411 669** (51) ***G01D 5/353***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES MECHANISCHEN VERHALTENS EINER TIEFSEE-LEITUNG ZUM TRANSPORT VON UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE MECHANICAL BEHAVIOR OF A SUBMARINE CONDUCT FOR TRANSPORTING PRESSURIZED FLUIDS*

(11) **3 412 006** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *BESTIMMUNG EINES INTERLACES FÜR EINE VORRICHTUNG*

(11) **3 413 734** (51) ***A24F 40/51***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT ELEKTRODEN*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DES ÉLECTRODES*

(11) **3 429 507** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPEN-PLATTFORM*
• *SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE PLATFORM*
• *SYSTÈME DE PLATE-FORME DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*

(11) **3 429 668** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *RIEMENANORDNUNG*
• *STRAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SANGLE*

(11) **3 430 183** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *METALLDOTIERTES ZINNOXID FÜR ANWENDUNGEN IN DER ELEKTROKATALYSE*
• *OXYDE D'ÉTAIN DOPÉ PAR UN MÉTAL POUR APPLICATIONS D'ÉLECTROCATALYSE*

(11) **3 430 404** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *FRÜHES UND NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINER PERSON EINES DUKTALEN ADENOKARZINOMS DES PANKREAS UND BEHANDLUNGSVERFAHREN EINER DERARTIGEN ERKRANKUNG*
• *PROCÉDÉ PRÉCOCE ET NON INVASIF POUR L'ÉVALUATION DE RISQUE D'UN SUJET AYANT UN ADÉNOCARCINOME INTRACANALAIRE PANCRÉATIQUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CES MALADIES*

(11) **3 431 182** (51) ***B02C 17/00***
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG GANZER REIFEN UND ANDERER FESTER KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN IN ZURÜCKFORDERBARE UND WIEDERVERWENDBARE KOMPONENTEN*
• *SYSTEM FOR CONVERTING WHOLE TIRES AND OTHER SOLID CARBON MATERIALS INTO RECLAIMABLE AND REUSABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PNEUMATIQUES ENTIERS ET AUTRES MATÉRIAUX EN CARBONE SOLIDE EN COMPOSANTS RÉCUPÉRABLES ET RÉUTILISABLES*

(11) **3 433 912** (51) ***H02B 1/01***
(54) • *A FLAT PART HOLDER FOR FASTENING A FLAT PART TO A FRAME OF AN ELECTRICAL CABINET AND CORRESPONDING ELECTRICAL CABINET*
• *UN SUPPORT DE PIÈCE PLATE POUR FIXER UNE PIÈCE PLATE À UN CADRE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE*

(11) **3 437 155** (51) ***H01M 10/6556***
(54) • *HEAT TRANSFER DEVICE OF A BATTERY MODULE, PROCESS OF PRODUCING THE HEAT TRANSFER DEVICE AND BATTERY MODULE*
• *DISPOSITIF D'ECHANGE DE CHALEUR POUR MODULE DE BATTERIES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI ET MODULE DE BATTERIES*

(11) **3 438 049** (51) ***C01B 32/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID MIT NIEDRIGEM DRUCK AUS EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF PRODUCTION OF LOW PRESSURE LIQUID CARBON DIOXIDE FROM A POWER PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE À BASSE PRESSION À PARTIR D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 438 132** (51) ***C08B 5/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING FIBROUS CELLULOSE, AND FIBROUS CELLULOSE*

(11) **3 439 830** (51) ***B25B 21/02***
(54) • *CONTROL METHOD OF AN IMPACT WRENCH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VISSEUSE À PERCUSSION*

(11) **3 440 995** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*

(11) **3 441 476** (51) ***C12P 33/00***
(54) • *ERHÖHTE PRODUCTION VON GINSENOSIDES DURCH VERBESSERTE PROTEINFALTUNG IN HEFE.*
• *AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DES GINSENOSIDES GRACE À L'OPTIMISATION DE LA MACHIENERIE DE REPLIEMENT DES PROTEINES CHEZ LES LEVURES*

(11) **3 442 562** (51) ***A61K 38/20***
(54) • *EIN IL-22-DIMER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER NEKROTISIERENDEN ENTEROKOLITIS*
• *AN IL-22 DIMER FOR USE IN TREATING NECROTIZING ENTEROCOLITIS*
• *UN DIMÈRE IL-22 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ENTÉROCOLITE NÉCROSANTE*

(11) **3 443 584** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *CHARGENFERTIGUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN UND DEM ENTSPRECHENDEN ZWISCHENPRODUKT*

(11) **3 447 274** (51) ***F02K 9/48***
(54) • *ELEKTRISCH ANTRIEBUNTERSTÜTZTES FLÜSSIGKEITSRAKETENANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER-ASSISTED LIQUID-PROPELLANT ROCKET PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE FUSÉE À ERGOLS LIQUIDE ASSISTÉ PAR ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 448 608** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *HOLDER FOR A ROTARY TOOL COMPRISING RADIALLY AND AXIALLY MOVABLE RESTRAINT ELEMENTS*

(11) **3 448 864** (51) ***C07F 7/21***
(54) • *SILSESQUIOXANE ALS TRANSPORTVERBINDUNG*
• *SILSESQUIOXANES AS TRANSPORT COMPOUNDS*

(11) **3 449 136** (51) ***F16B 12/20***
(54) • *DOPPELVERBINDER ZUM STOSSVERBINDEN ZWEIER BAUTEILE*

(11) **3 449 353** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *INFORMATIONS-SLINGSHOT-BETRIEBENER DATENFUNKFEUERIMPULSGEBER*
• *DATA BEACON PULSERS POWERED BY INFORMATION SLINGSHOT*
• *GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS DE BALISE DE DONNÉES ALIMENTÉ PAR UNE FRONDE D'INFORMATIONS*

(11) **3 456 852** (51) ***C22C 38/44***
(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLFELDROHRE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TUBE EN ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE DE HAUTE RÉSISTANCE POUR PRODUITS TUBULAIRES POUR PUITS DE PÉTROLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 459 921** (51) ***C04B 35/515***
(54) • *KERAMIKVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKVERBUNDWERKSTOFFS*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE AND METHOD OF FABRICATING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(11) **3 462 719** (51) ***H04M 1/60***
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES GESPERRTEN TRAGBAREN ELECTRONISCHEN ENDGERÄTES IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **3 462 832** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTS BEI KORNWAGEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUS CONVEYING AGRICULTURAL PRODUCT BY GRAIN CARTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT EN CONTINU DE GRAIN RÉCOLTÉ PAR DES CHARIOTS À GRAINS*

(11) **3 463 421** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *WISP1 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SARKOPENIE UND MUSKELVERLETZUNG*
• *WISP1 FOR USE IN TREATING SARCOPENIA AND MUSCLE INJURY*

- *WISP1 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE ET DES BLESSURES MUSCULAIRES*

(11) **3 463 803** (51) ***B29C 53/58***

(54)
- *WINDING MANDREL AND PROCESS FOR MANUFACTURING BLADE TIPS, MOLD AND PROCESS FOR MANUFACTURING TRAILING EDGE SEGMENTS, WIND TURBINE, ROTOR BLADE SERIES, ROTOR BLADE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING*
- *MANDRIN D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POINTES DE LAME, MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS DE BORD DE FUITE, ÉOLIENNE, SÉRIE DE PALES DE ROTOR, PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 466 020** (51) ***H04W 12/30***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON BEHAUPTUNGEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK EINES MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND ZUM PERSONALISIEREN VON INTERNET DER DINGE GERÄTE.*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PUBLISHING ASSERTIONS IN A DISTRIBUTED DATABASE OF A MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK AND FOR PERSONALISING INTERNET OF THINGS DEVICES.*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICATION D'ASSERTIONS DANS UNE BASE DE DONNÉES RÉPARTIE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE ET DE LA PERSONALISATION DE MACHINE D'INTERNET DES OBJECTS.*

(11) **3 466 833** (51) ***B65D 57/00***

(54)
- *HANDHABUNGSEINHEIT FÜR GLASSCHEIBEN UND ABSTANDHALTER, VERFAHREN ZUR HANDHABUNG*
- *HANDLING UNIT FOR GLASS SHEETS AND SPACER, HANDLING METHOD ASSOCIATED*
- *UNITE DE MANUTENTION POUR FEUILLES DE VERRE ET INTERCALAIRE, PROCEDE DE MANUTENTION ASSOCIE*

(11) **3 466 891** (51) ***C02F 1/44***

(54)
- *METHOD FOR TREATING SOLVENT IN WASTEWATER*

(11) **3 466 897** (51) ***C03C 3/087***

(54)
- *UV-ABSCHIRMENDE GLASPLATTE UND FAHRZEUGGLASFENSTER MIT VERWENDUNG DIESER GLASPLATTE*
- *ULTRAVIOLET-SHIELDING GLASS PLATE AND VEHICLE WINDOW PANE USING THE GLASS PLATE*

(11) **3 468 528** (51) ***A61K 8/58***

(54)
- *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*
- *SUNSCREEN COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE*

(11) **3 469 353** (51) ***G01N 31/22***

(54)
- *INDIKATORVORRICHTUNG*

(11) **3 471 448** (51) ***H04W 16/14***

(54)
- *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINSES GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZBANDES*
- *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR USING A SHARED FREQUENCY BAND*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE BANDE DE FRÉQUENCE PARTAGÉE*

(11) **3 471 939** (51) ***B29B 17/00***

(54)
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS OU DE PRÉIMPRÉGNÉ DE RÉSINE ÉPOXY NON UTILISÉ*

(11) **3 472 879** (51) ***H01M 10/04***

(54)
- *ELECTROCHEMICAL CELL WITH OPTIMIZED INTERNAL RESISTANCE*
- *CELLULE ELECTROCHIMIQUE A RESISTANCE INTERNE OPTIMISEE*

(11) **3 474 081** (51) ***G03G 15/20***

(54)
- *RÉGULATION DE LA QUANTITÉ DE PARTICULES ULTRAFINES DÉCHARGÉES PAR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(11) **3 474 105** (51) ***G05B 23/02***

(54)
- *AUTOMATISIERTES AUFSCHIEBEN VON ALARMEN*
- *REMISE D'ALARME AUTOMATISÉ*

(11) **3 474 595** (51) ***H04W 28/06***

(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
- *DATA PROCESSING METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(11) **3 475 875** (51) ***G06K 9/00***

(54)
- *ERKENNUNG VON 3D OBJEKTEN, ZUM BEISPIEL GESICHTEN*
- *RECOGNITION OF 3D OBJECTS, SUCH AS FACES*
- *RECONNAISSANCE DES OBJETS 3D, PAR EXEMPLE DES VISAGES.*

(11) **3 479 426** (51) ***H01M 4/04***

(54)
- *IONENEINFÜHRUNGSBATTERIEELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ION INSERTION BATTERY ELECTRODE AND METHOD OF FABRICATION*
- *ÉLECTRODE DE BATTERIE D'INSERTION D'IONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 479 621** (51) ***H04W 36/00***

(54)
- *VERFAHREN FÜR AUF MOBILITÄTS- UND KLASSIFIKATIONSINFORMATIONEN BASIERTER ERSTELLUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN MESSUNGSLISTE IN VIRTUALZELLEN*

(11) **3 479 932** (51) ***B22F 1/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM HARTMETALLGRANULAT*
- *MANUFACTURING PROCESS OF SINTERED HARD METAL GRANULES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES FRITTÉES À BASE DE MÉTAL DUR*

(11) **3 480 794** (51) ***G07D 7/00***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAPIERBLATTERKENNUNG*
- *PAPER SHEET IDENTIFICATION SYSTEM AND PAPER SHEET IDENTIFICATION METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER*

(11) **3 481 580** (51) ***B23K 9/12***

(54)
- *VERBAND EINER KONTAKTSPITZENANORDNUNG FÜR MIG-SCHWEISSEN MIT EINEM PTA-BRENNER*
- *ASSOCIATION OF A CONTACT TIP ASSEMBLY FOR MIG METAL WELDING AND A PTA TORCH*
- *ASSOCIATION D'UN ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE CONTACT POUR SOUDAGE MIG ET D'UNE TORCHE PTA*

(11) **3 483 435** (51) ***F04B 15/04***

(54)
- *CARTER DE POMPE SÉPARÉ PAR COUCHE DE RÉSINE REMPLIE*

(11) **3 484 656** (51) ***B23K 26/03***

(54)
- *PROCÉDÉ ET MACHINE D'USINAGE AU LASER POUR LE SOUDAGE AU LASER D'UNE SECTION D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE PIÈCE*

(11) **3 484 682** (51) ***B29B 9/06***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUDIERTEN DÜNNEN FOLIE, UND DANACH HERGESTELLTE DÜNNE FOLIE*
- *METHOD OF MAKING AN EXTRUDED THIN FILM, AND THIN FILM SO PRODUCED*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MINCE EXTRUDÉE, ET FEUILLE MINCE AINSI PRODUITE*

(11) **3 484 769** (51) ***B64D 13/00***

(54)
- *WASSERABSCHEIDER IN EINE REIHE*
- *SEPARATEURS À L'EAU EN LIGNE*

(11) **3 486 080** (51) ***B31B 70/86***

(54)
- *BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEUTELS*
- *BAG MAKING MACHINE FOR MANUFACTURING PLASTIC BAG*
- *MACHINE À FABRIQUER DES SACS EN PLASTIQUE*

(11) **3 487 645** (51) ***B21D 37/20***

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
- *METHOD FOR PRODUCING A METAL MACHINING TOOL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'USINAGE DE MÉTAUX*

(11) **3 488 577** (51) ***H04W 12/122***

(54)
- *NODE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, DASS EIN DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT EINER NICHT-LEGITIMIEREN VORRICHTUNG KOMMUNIKATION HAT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DISPOSITIF SANS FIL A ÉTÉ COMMUNIQUÉ AVEC UN DISPOSITIF NON LEGITIME*

(11) **3 489 656** (51) ***G01N 15/14***

(54)
- *VERFAHREN ZUR TEILCHENANALYSE*
- *METHOD FOR IMAGING PARTICLES*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES*

(11) **3 491 332** (51) ***G01B 11/25***

(54)
- *ESTIMATION D'UNE CARTE DE RÉFLECTIVITÉ À PARTIR DE SYSTÈMES DE LUMIÈRE STRUCTURÉE BASÉE SUR DES POINTS*

(11) **3 491 396** (51) ***G01Q 60/32***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VOLUMENANALYSE EINER ORGANISCHEN ODER ANORGANISCHEN PROBE*
- *DEVICE FOR BULK ANALYSIS OF AN ORGANIC OR INORGANIC SAMPLE*

(11) **3 491 945** (51) ***A24F 47/00***

(54)
- *AROMAINHALATOR*

(11) **3 492 187** (51) ***B09C 1/02***

(54)
- *EINDÄMMUNG VON TOXISCHEN EMISSIONEN AUS KONTAMINIERTEM SUBSTRAT*
- *CURBING TOXIC EMISSIONS FROM CONTAMINATED SUBSTRATE*
- *RÉDUCTION DES ÉMISSIONS TOXIQUES PROVENANT D'UN SUBSTRAT POLLUÉ*

(11) **3 492 973** (51) ***G02F 1/153***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG UND MEHRSCHEIBEN-ISOLIERGLAS MIT ELEKTROCHROMER VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC DEVCE FABRICATION METHOD AND INSULATED GLASS UNIT COMPRISING AN ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHROME ET VITRAGE ISOLANT COMPORTANT UN DISPOSITIF ELECTROCHROME*

(11) **3 497 017** (51) ***B64D 27/26***
(54) • *MONTAGESYSTEME FÜR FLUGZEUGMOTOREN*
• *MOUNTING SYSTEMS FOR AIRCRAFT ENGINES*
• *SYSTÈMES DE MONTAGE POUR MOTEURS D'AÉRONEF*

(11) **3 499 930** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE*

(11) **3 500 475** (51) ***B61L 23/28***
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME CENTRALISÉ ET DISPOSITIF CONTROL COMMANDE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE POUR LA CIRCULATION DE VÉHICULES FERROVIAIRES*

(11) **3 500 794** (51) ***F21S 41/00***
(54) • *LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP CREATING AT LEAST TWO LIGHT DISTRIBUTIONS*
• *MODULE D'ILLUMINATION POUR PHARE DE VÉHICULE AVEC AU MOINS DEUX DISTRIBUTIONS DE LUMIÈRE*

(11) **3 504 537** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUORESZENZMESSUNG MITTLES LEITERPLATTE UND DARAUF BEFESTIGTER LICHTQUELLE SOWIE DETEKTOR, WOBEI DIE LEITERPLATTE EINEN SCHLITZ ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LICHTLEITUNG AUFWEIST*
• *DEVICE FOR MEASURING FLUORESCENCE USING A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH MOUNTED LIGHT SOURCE AND DETECTOR, WHEREIN THE PRINTED CIRCUIT BOARD CONTAINS A SLIT FOR SUPPRESSING CONDUCTION OF LIGHT*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA FLUORESCENCE UTILISANT UNE CARTE IMPRIMÉE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE ET CAPTEUR ATTACHÉS, LA CARTE IMPRIMÉE COMPRENANT UNE FISSURE POUR SUPPRIMER LA CONDUCTION DE LUMIÈRE*

(11) **3 508 348** (51) ***B41J 15/04***
(54) • *SUPPORT DE ROULEAU DE SUPPORT D'IMPRESSION*

(11) **3 509 428** (51) ***A23G 1/34***
(54) • *ALTERNATIVE NATUREL AU CACAO*

(11) **3 510 043** (51) ***C07K 14/395***
(54) • *VERWENDUNG VON MCM7, UM ESSIGSÄURE-RESISTENTE HEFESTÄMME ZU ERHALTEN*
• *USE OF MCM7 TO OBTAIN ACETIC ACID RESISTANT YEAST STRAINS*
• *UTILISATION DE MCM7 POUR OBTENIR DES SOUCHES DE LEVURE RÉSISTANTES À L'ACIDE ACÉTIQUE*

(11) **3 515 070** (51) ***H04N 19/13***
(54) • *PRÄDIKTIONSMODUSKODIERUNG VON FARBKOMPONENTEN MIT INTRA-BLOCK-KOPIE*
• *ENCODING COLOR COMPONENT PREDICTION MODE WHEN USING INTRA BLOCK COPY*
• *ENCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION POUR UN COMPOSANT DE COULEUR AVEC COPIE INTRA-BLOC*

(11) **3 521 386** (51) ***C09D 11/101***
(54) • *TINTENSTRAHLFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INKJET LIQUID COMPOSITION AND INKJET RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(11) **3 523 615** (51) ***G01L 5/166***
(54) • *MULTIAXIALER KRAFTSENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE MULTIAXIAL*

(11) **3 527 663** (51) ***C12N 15/90***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON ZELLEN*
• *METHODE POUR MODIFIER DES CELLULES*

(11) **3 529 484** (51) ***F02M 51/00***
(54) • *STATORANORDNUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS MIT EINER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STATOR ASSEMBLY OF A FUEL INJECTOR WITH A POSITION FEATURE*
• *ENSEMBLE STATOR D'UN INJECTEUR DE CARBURANT AVEC DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*

(11) **3 531 304** (51) ***G06F 40/143***
(54) • *GEBÜNDELTE SKRIPTE FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON WEBINHALTEN*
• *SCRIPTS GROUPÉS POUR LA DIFFUSION DE CONTENU WEB*

(11) **3 532 014** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *ZAHNBLEICHMITTEL*
• *BLEACHING DENTAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION BLANCHISSANTE POUR LES DENTS*

(11) **3 532 826** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *TRÜBUNGSSTANDARDAMPULLE FÜR TURBIDIMETER*
• *TURBIDITY STANDARD AMPULE FOR TURBIDIMETER*
• *AMPOULE DE NORME DE TURBIDITÉ POUR TURBIDIMÈTRE*

(11) **3 533 199** (51) ***G06Q 50/00***
(54) • *ERKENNUNG EINES BETRÜGERISCHEN BENUTZERKONTOS IN VERTEILTEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *DÉTECTION D'UN USAGE DE COMPTE FRAUDULEUX DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*

(11) **3 535 220** (51) ***C03C 3/091***
(54) • *NIEDRIGVISKOSE GLÄSER*
• *LOW VISCOSITY GLASSES*
• *VERRES À FAIBLE VISCOSITÉ*

(11) **3 536 567** (51) ***B60T 7/02***
(54) • *PEDALEINHEIT*
• *PEDAL UNIT*
• *UNITÉ DE PÉDALE*

(11) **3 538 751** (51) ***F02C 6/20***
(54) • *TURBOPROPTRIEBWERK MIT EINEM GASGENERATOR UND EINEM ANBAUGERÄTEGETRIEBE, DAS MIT EINEM HINTEREN ENDE EINER HOCHDRUCKWELLE DES GASGENERATORS GEKOPPELT IST*

(11) **3 539 235** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KOOPERIERENDE ROUTER*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR COOPERATING ROUTERS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ROUTEURS COLLABORATIFS*

(11) **3 539 320** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *MESURES D'INTER-FRÉQUENCES SUR DES SCELLS FS3*

(11) **3 539 605** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER ATMUNG*
• *SYSTEM TO FACILITATE BREATHING OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME POUR FACILITER LA RESPIRATION*

(11) **3 540 407** (51) ***G01N 1/36***
(54) • *GEWEBEKASSETTE*
• *TISSUE CASSETTE*
• *CASSETTE DE TISSU*

(11) **3 541 363** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *METHOD, FACILITY AND TANK FOR THE MANUFACTURE OF A LIQUID ACID CONCENTRATE USED FOR HEMODIALYSIS MACHINES*

(11) **3 543 057** (51) ***B60K 17/02***
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSAGGREGAT MIT QUER ANGEORDNETEN DOPPELANTRIEBSQUELLEN*
• *VEHICLE DRIVING ASSEMBLY WIHT TRANSVERSELY PLACED POWER SOURCES*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE AVEC DOUBLE SOURCE DE PUISSANCE PLACÉES TRANSVERSALEMENT*

(11) **3 543 500** (51) ***F02B 39/00***
(54) • *CARTER DE TURBINE ET TURBOCOMPRESSEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(11) **3 543 845** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *PROCESSEUR MULTICOEUR CHAQUE COEUR COMPORTANT UN CHEMIN DE DONNEES POINTE FLOTTANTE ET UN CHEMIN DE DONNEES A DONNEES ENTIER INDEPENDENTE*
• *MULTICORE PROCESSOR EACH CORE HAVING INDEPENDENT FLOATING-POINT DATAPATH AND INTEGER DATAPATH*
• *MULTICORE-PROZESSOR JEDES CORE MIT UNABHÄNGIGEM GLEITKOMMA-DATENPFAD UND GANZZAHL-DATENPFAD*

(11) **3 544 945** (51) ***C07C 37/50***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES PHÉNOLS (POLY)ALKYLÉS*

(11) **3 545 229** (51) ***F21S 41/14***
(54) • *DISPOSITIF D'ILLUMINATION D'UN PHARE DE VÉHICULE*

(11) **3 545 276** (51) ***G01L 5/00***
(54) • *KRAFTMESSDOSE FÜR DIE MESSUNG EINER RADIALEN KRAFT*
• *FORCE MEASUREMENT CELL FOR MEASURING A RADIAL FORCE*
• *CELLULE DE MESURE DE FORCE POUR MESURER UNE FORCE RADIALE*

(11) **3 546 610** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE TEL QUE LAMINÉ POUR TUYAUX DE CANALISATION*

(11) **3 547 001** (51) ***G02B 7/02***
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT HEIZELEMENT*
• *OPTICAL DEVICE FOR VEHICLES COMPRISING A HEATING ELEMENT*

(11) **3 549 292** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERKETTETER POLAR CODE MIT ADAPTIVER FEHLERERKENNUNG*

(11) **3 551 353** (51) ***B08B 17/02***
(54) • *DEVICE FOR FILLING BULK MATERIAL INTO OPEN BAGS*
• *DISPOSITIF POUR ENSACHER DES PRODUITS EN VRAC DANS DES SACS*

(11) **3 552 545** (51) ***A61B 5/055***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDKORREKTUR IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME MAGNETIC FIELD CORRECTION*

(11) **3 552 773** (51) ***B25J 9/06***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÈDE D'ENLÈVEMENT D'UNE PIÈCE DEPUIS UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION*

(11) **3 554 859** (51) ***B60C 19/08***
(54) • *REIFEN MIT LEITFÄHIGEM KORD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REIFENS*
• *TIRE HAVING A CONDUCTIVE CORD AND METHOD OF MAKING A TIRE*
• *PNEU AYANT UN CORDON CONDUCTEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN PNEU*

(11) **3 555 259** (51) ***C12M 1/32***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉPÔT AUTOMATISÉ D'UN FILM MULTICOUCHES DE POLYÉLECTROLYTES SUR UNE PLAQUE MULTIPUITS*

(11) **3 555 286** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE HAUTEMENT PUR AVEC DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(11) **3 555 882** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN GÜLTIGEN SPRACHBEFEHLEN UND FALSCHEN SPRACHBEFEHLEN BEI EINER INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNG*

(11) **3 557 372** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES BIOMETRISCHEN SENSORS AN DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE FIXING MEMBERS TO FIX BIOMETRIC SENSOR TO DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR FIXER UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE SUR UN ÉCRAN*

(11) **3 558 525** (51) ***B01L 7/00***
(54) • *SYSTÈMES D'EXTRACTION ET DE PCR COMBINÉS*

(11) **3 558 744** (51) ***B60L 50/50***
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN TRIEBFAHRZEUGE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYBRIDE POUR VÉHICULE DE TRACTION*

(11) **3 558 821** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *SOLARDROHNE UMFASSEND ZWEI TANDEM TRAGENDE FLÜGEL MIT PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN*
• *SOLAR DRONE COMPRISING TWO TANDEM LIFTING WINGS COUPLED TO PHOTOVOLTAIC CELLS*

(11) **3 559 672** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUFÜHRUNG VON REAGENZIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REAGENT DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉLIVRANCE DE RÉACTIFS*

(11) **3 560 078** (51) ***H02K 5/02***
(54) • *POMPE ÉLECTRIQUE À CARBURANT POUR AUTOMOBILE*

(11) **3 560 250** (51) ***G01S 5/00***
(54) • *COMMUNICATION NODE, TARGET DEVICE AND METHODS FOR ACTIVATION POSITIONING PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

(11) **3 563 598** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *AUTOMATISCHES PAAREN VON VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

(11) **3 563 716** (51) ***A44B 99/00***
(54) • *FIXING BELT, FIXING METHOD, AND FIXING BELT MEMBER*

(11) **3 567 403** (51) ***G01S 17/95***
(54) • *SYSTEM ZUM MESSEN VON WOLKE-PARAMETERN*
• *SYSTEM FOR MEASURING CLOUD PARAMETERS*
• *SYSTÈME POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE NUAGE*

(11) **3 567 848** (51) ***H04N 5/374***
(54) • *FESTKÖRPERBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDERZEUGUNGSELEMENT*

(11) **3 572 213** (51) ***B29C 64/371***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZU GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 572 759** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *ROHRPLATTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND ROHRWÄRMETAUSCHER.*
• *PLAQUE POUR TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALER ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES.*

(11) **3 574 807** (51) ***A47J 31/06***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(11) **3 577 551** (51) ***G06F 5/00***
(54) • *SUPRALEITENDE VORRICHTUNGEN MIT ERZWUNGENER RICHTUNGSFÄHIGKEIT*

(11) **3 578 288** (51) ***B23K 26/0622***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINEM INNENZYLINDER EINES MOTOREINLASSES MIT LASERBEARBEITETEN AKUSTISCHEN PERFORATIONEN*
• *METHOD OF FORMING AN INNER BARREL OF AN ENGINE INLET WITH LASER-MACHINED ACOUSTIC PERFORATIONS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN BARILLET INTERNE D'UNE ENTRÉE DE MOTEUR COMPORTANT DES PERFORATIONS ACOUSTIQUES USINÉES AU LASER*

(11) **3 580 048** (51) ***B29C 70/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLTRÄGERS AUS EINEM FASERVERBUNDMATERIAL UND VERWENDUNG DES HOHLTRÄGERS AUS FASERVERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW SUPPORT FROM A FIBER COMPOSITE MATERIAL AND USE OF SAID HOLLOW SUPPORT MADE FROM FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ PORTEUR CREUX EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET UTILISATION DU PROFILÉ PORTEUR CREUX EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(11) **3 580 161** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *VERFAHREN, SICHERHEITSSTEUEREINHEIT UND AUFZUGSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSITIONSINFORMATIONEN EINER AUFZUGSKABINE*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR PERMETTANT DE DÉFINIR DES INFORMATIONS DE POSITION ABSOLUE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 583 349** (51) ***F21V 3/02***
(54) • *A MOTION SENSOR CONTROLLED LIGHTING DEVICE AND A LAMP COVER IN WHICH THE SENSOR IS INTEGRATED*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMMANDÉ PAR DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET COUVERCLE DE LAMPE DANS LEQUEL LE DÉTECTEUR EST INTÉGRÉ*

(11) **3 585 095** (51) ***H04W 28/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON QOS, SMF, UPF, UE, PCF, UND AN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING QOS, SMF, UPF, UE, PCF AND AN*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QOS, SMF, UPF, UE, PCF, ET AN*

(11) **3 585 128** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UM EINE VERSCHLÜSSELUNGSANZEIGE ZU ÜBERTRAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRASMITTING A CIPHERING INDICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE CHIFFREMENT*

(11) **3 586 492** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *DYNAMISCHE REKONFIGURIERUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *RECONFIGURATION DYNAMIQUE D'UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE*

(11) **3 591 106** (51) ***D04B 15/48***
(54) • *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL*

(11) **3 593 458** (51) ***H04B 7/024***
(54) • *VERTEILTE MIMO-KOMMUNIKATIONS-PLANUNG IN EINEM ZUGRIFFSPUNKTENCLUSTER*
• *PLANIFICATION DISTRIBUEE DE COMMUNICATION MIMO DANS UN CLUSTER DE POINTS D'ACCESS*

(11) **3 593 494** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *CONFIGURATION GENERATION FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS (VNFS) WITH REQUESTED SERVICE AVAILABILITY*

(11) **3 593 799** (51) ***A61K 31/415***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PRURITUS MIT EINEM PYRAZOLDERIVAT ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PRURITUS, CONTAINING A PYRAZOLE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU PRURIT, CONTENANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(11) **3 594 478** (51) ***F02C 7/32***
(54) • *SUPPORT DE COMPENSATION*

(11) **3 594 498** (51) ***F04B 9/115***
(54) • *SYSTEM MIT EINER GASREZIRKULATIONSEINRICHTUNG*
• *SYSTEM WITH A RECIRCULATION DEVICE*
• *SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE RECYCLAGE DES GAZ*

(11) **3 596 992** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SCHEDULING REQUEST IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DEMANDE DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 597 352** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *METHOD OF SEPARATING SOLID BODY COATINGS OF COMPOSITE STRUCTURES MADE OF SIC AND A METALLIC COATING OR ELECTRICAL COMPONENTS*

(11) **3 598 800** (51) ***H04W 36/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN DER MODIFIZIERUNG VON PFADEN AUF BENUTZEREBENE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING USER-PLANE PATH MODIFICATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INITIALISATION D'UNE MODIFICATION DE TRAJET DE PLAN UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 600 756** (51) ***B23K 31/02***
(54) • *METHOD OF PRODUCING A WORKPIECE COMPOSITE, AND WORKPIECE COMPOSITE*

(11) **3 601 228** (51) ***C07D 215/38***
(54) • *DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBIOCIDE*

(11) **3 601 343** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS MIT PROGASTRIN BINDENDEN MOLEKÜL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TRAITER LE CANCER DE LA PROSTATE UTILISANT UNE MOLÉCULE DE LIAISON À LA PROGASTRINE*

(11) **3 601 347** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS MIT PROGASTRIN BINDENDEN MOLEKÜL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TRAITER LE CANCER DE LA PROSTATE UTILISANT UNE MOLÉCULE DE LIAISON À LA PROGASTRINE*

(11) **3 601 797** (51) ***F04B 39/06***
(54) • *COMPRESSEUR À PISTON AVEC UNE ZONE DE REGLAGE ÉTENDU*

(11) **3 602 794** (51) ***H03M 13/03***
(54) • *MIT PRÜFBITS VERKETETER POLAR CODE*
• *CODE POLAIRE CONCATÉNÉ AVEC DES BITS DE CONTRÔLE*

(11) **3 605 668** (51) ***H01M 4/133***
(54) • *NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING THE SAME*

(11) **3 609 861** (51) ***C07C 43/178***
(54) • *SCHWACH FLÜCHTIGE ORGANISCHE ANTIOXIDATIONS-STABILISATOREN FÜR POLYMERSYSTEME, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STABILISATEURS ANTI-OXYDATION DE COMPOSÉ ORGANIQUE FAIBLEMENT VOLATILE POUR SYSTÈMES POLYMÈRES, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 611 904** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *DATENSITZUNGSVERWALTUNG*
• *DATA SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION DE DONNÉES*

(11) **3 612 335** (51) ***B23D 61/02***
(54) • *LAME DE COUPE ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE TELLE LAME*

(11) **3 612 781** (51) ***F26B 5/06***
(54) • *FREEZE-DRYING APPARATUS*
• *LYOPHILISATEUR*

(11) **3 614 614** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *FUNKSTATIONEN, FUNKENDGERÄT, VERFARHEN UND SYSTEM FÜR DOPPELTE VERBINDUNG*
• *RADIO STATIONS, RADIO TERMINAL, METHODS AND SYSTEM FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *STATIONS RADIO, TERMINAL RADIO, MÉTHODES ET SYSTÈME POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **3 615 334** (51) ***B29C 64/118***
(54) • *ADDITIVE PRODUCTION METHOD WITH MULTIPLE THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À PARTIR DE PLUSIEURS POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES*

(11) **3 615 803** (51) ***B32B 37/12***
(54) • *REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 617 240** (51) ***C08F 230/08***
(54) • *HARZ FÜR EINE ANTIFOULING BESCHICHTUNG*
• *VEHICLE RESIN FOR AN ANTIFOULING COATING*
• *RÉSINE POUR UN REVÊTEMENT ANTISALISSURE*

(11) **3 617 336** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HIGH STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING SAME*

(11) **3 619 128** (51) ***B65D 39/00***
(54) • *AUFPRESSKAPPE UND GREIFKOPF UND VERSCHLUSSVERFAHREN*
• *PRESS-ON CAP AND GRIPPING HEAD AND CLOSING METHOD*
• *BOUCHON À PRESSION ET TÊTE DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE FERMETURE*

(11) **3 620 286** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *BEGENFÖRMIGES PHOTOCHROMES VISIER UND PRODUKTIONSMETHODE*

(11) **3 620 373** (51) ***B64C 13/50***
(54) • *VERKLEMMTEN DETENT-MONITORE FÜR KOLLEKTIVE UND ZYKLISCHE STICKS*
• *MONITEURS DE DÉTENTE BLOQUÉE POUR MANCHES COLLECTIFS ET CYCLIQUES*

(11) **3 623 076** (51) ***B22D 11/057***
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER SCHMALSEITENNEIGUNG UND GIESSBREITE EINER KOKILLE*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR DETERMINING THE LATERAL INCLINATION AND CASTING WIDTH OF A MOULD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET MÉTHODE DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INCLINAISON DE COTÉ COURT ET LA LARGEUR DE COULÉE D'UNE LINGOTIÈRE*

(11) **3 624 630** (51) ***A45C 13/10***
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM ZUR AUSBILDUNG EINER VERSCHLIESSBAREN ÖFFNUNG EINES BEHÄLTNISSES*

(11) **3 624 916** (51) ***B01D 19/00***
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *HEAT EXCHANGER FOR A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(11) **3 624 956** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GARTENBAUERZEUGNISSEN*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ISSUS DE L'HORTICULTURE*

(11) **3 624 957** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GARTENBAUPRODUKTEN*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ISSUS DE L'HORTICULTURE*

(11) **3 626 025** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *SERVICE SPEZIFISCHE KURZE DRX-ZYKLEN*
• *CYCLES COURTS DE DRX SPÉCIFIQUES AU SERVICE*

(11) **3 630 714** (51) ***C07C 49/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING ACETONE/WATER MIXTURES USING DOUBLE EFFECT DISTILLATION*

(11) **3 630 737** (51) ***C07D 265/16***
(54) • *BORIERTE BENZOXAZIN GEEIGNET FÜR DIE SYNTHESE VON POLYBENZOXAZIN*

- *BORATED BENZOXAZINE USEFUL FOR THE SYNTHESIS OF POLYBENZOXAZINE*

(11) **3 632 805** (51) ***B65B 25/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE SOUS LA FORME D'UN EMPILEMENT DE PRODUITS DE PETITE TAILLE*

(11) **3 635 853** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *AMELIORATIONS SUR ET AU SUJET DE SOURCE DE COURANT*

(11) **3 635 864** (51) ***H03H 9/02***
(54) • *ELEKTRISCHER BAUELEMENTWAFER*

(11) **3 636 463** (51) ***B60C 25/05***
(54) • *REIFENWECHSELMASCHINE FÜR FAHRZEUGREIFEN, SPEZIELL FÜR LASTWAGENREIFEN*
• *MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEUS DE VÉHICULE, EN PARTICULIER DE PNEUS DE CAMION*

(11) **3 640 196** (51) ***B66F 9/06***
(54) • *AUTONOMOUS, GROUND-BOUND INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD FOR LOADING AND / OR UNLOADING A LOADING UNIT WITH SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK*

(11) **3 641 108** (51) ***H02K 7/116***
(54) • *BLOCKIERUNGSTOLERANTER ELEKTRISCHER DREHANTRIEB*

(11) **3 641 468** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *STEUERVERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIA*
• *CONTROL METHODS, NODES AND COMPUTER STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE, NOEUDS, ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(11) **3 644 147** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *RIEMENANTRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BELT DRIVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*

(11) **3 645 517** (51) ***C07D 249/20***
(54) • *POLYMERISIERBARE BENZOTRIAZOLE ABKÖMMLINGE ALS BLOCKER VON HOCHENERGETISCHEM LICHT*
• *POLYMERIZABLE BENZOTRIAZOLE DERIVATIVES AS BLOCKERS OF HIGH ENERGY LIGHT*
• *BENZOTRIAZOLES POLYMÉRISABLES EN TANT QUE BLOQUEURS DE LUMIÈRE À HAUTE ÉNERGIE*

(11) **3 648 488** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERFASSUNG DES IDENTIFIKATORS EINES ENDGERÄTS*
• *METHODS, DEVICES, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR ACQUIRING IDENTIFIER OF TERMINAL DEVICE*
• *MÉTHODES, DISPOSITIFS, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 650 070** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *A PATIENT INTERFACE SYSTEM FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*

(11) **3 651 313** (51) ***H02J 9/06***
(54) • *UNITÉ DE LUMIÈRE DE SECOURS, INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET ÉLÉMENT DE LUMIÈRE DE SECOURS*

(11) **3 651 446** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AUFKLAPP- UND DREHKAMERA*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A POP-UP AND ROTATIONAL CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMERA ESCAMOTABLE ET ROTATIVE*

(11) **3 652 738** (51) ***G10L 19/16***
(54) • *TRANSMISSION ANTICIPÉE DANS LA PAROLE PAQUÉTISÉE*

(11) **3 655 596** (51) ***E04C 2/36***
(54) • *AKUSTISCHER WABENKÖRPER MIT AKUSTISCHEN SEPTA*
• *ACOUSTIC HONEYCOMB STRUCTURE WITH ACOUSTIC SEPTA*
• *STRUCTURE ACOUSTIQUE EN NID D'ABEILLES AVEC DES SEPTA*

(11) **3 658 090** (51) ***A61F 13/36***
(54) • *ANPASSBARE WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CUSTOMIZABLE WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE PERSONNALISABLE*

(11) **3 658 324** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES SCHWEISSSTROMES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN COURANT DE SOUDAGE*

(11) **3 659 240** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *ROTOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE*

(11) **3 661 818** (51) ***B60T 5/00***
(54) • *SCHEINENFAHRZEUGBREMSSYSTEMBREMSBELAG*

(11) **3 662 110** (51) ***E01C 5/06***
(54) • *UNITÉ DE POSE AMÉLIORÉE POUR UN ASSEMBLAGE DE PAVÉS INCURVÉS À SEGMENTS*

(11) **3 663 180** (51) ***B62L 3/02***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINER HYDRAULISCHEN BREMSE, EINES BREMSMITTELS UND EINES HYDRAULISCHEN BREMSENSYSTEMS FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN EINES HYDRAULISCHEN BREMSENSYSTEMS FÜR EIN FAHRRAD*

(11) **3 664 378** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'INFORMATIONS DE POINT D'ACCÈS RÉSIDUELLES*

(11) **3 666 656** (51) ***B64D 13/06***
(54) • *ALTERNATIVER FRISCHLUFTVERDICHTEREINLASS FÜR KLIMAANLAGE*
• *ADMISSION D'AIR FRAIS ALTERNATIVE DE COMPRESSEUR POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(11) **3 667 050** (51) ***F02K 1/64***
(54) • *MANTELSTROM-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN BLÄTTERN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*

(11) **3 668 072** (51) ***H04M 7/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION, DIE INHALTE AUS SOZIALEN MEDIEN UMFASST*
• *DEVICE FOR COMMUNICATIONS THAT INCLUDE SOCIAL MEDIA CONTENTS*
• *DISPOSITIF POUR DES COMMUNICATIONS COMPRENANT DES CONTENUS DE RÉSEAUX SOCIAUX*

(11) **3 668 628** (51) ***B01D 35/143***
(54) • *FILTERSYSTEME UND VERFAHREN MIT FUNKTIONEN ZUR DRAHTLOSEN KURZBEREICHSVERFOLGUNG*
• *FILTER SYSTEMS AND METHODS WITH SHORT-RANGE WIRELESS TRACKING FEATURES*
• *SYSTÈMES FILTRANTS ET PROCÉDÉS AVEC CARACTÉRISTIQUES DE SUIVI SANS FIL À COURTE PORTÉE*

(11) **3 669 273** (51) ***G06F 16/00***
(54) • *ROUTING UND FILTERUNG VON EREIGNISBENACHRICHTIGUNGEN*
• *ROUTAGE ET FILTRAGE DES NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS*

(11) **3 669 492** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE TRANSACTION DESTINÉ À SÉLECTIONNER DES TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS*

(11) **3 670 844** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *MANTELAUFHÄNGUNGS-ANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION DE CARENAGE*

(11) **3 671 098** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINEM WÄRMETAUSCHER.*
• *A HEAT EXCHANGER AND A CONNECTOR FOR A HEAT EXCHANGER.*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CONNECTEUR POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR.*

(11) **3 673 285** (51) ***G01S 5/18***
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG SSYSTEM MIT BESTIMMUNG EINER DOPPLER INDUZIERTEN CODEPHASENABWEICHUNG*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION DÉTERMINANT L'ÉCART DE PHASE DU CODE INDUIT PAR DOPPLER*

(11) **3 673 565** (51) ***H02K 5/12***
(54) • *MOTEUR ÉLECTRIQUE INDÉPENDANT DE LA PRESSION POUR L'UTILISATION DANS LES ABYSSES*

(11) **3 675 589** (51) ***H04W 74/06***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UN POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF POUR UN TERMINAL*

(11) **3 677 598** (51) ***C07K 16/44***
(54) • *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER LE CANCER, TUER DES CELLULES DU CANCER MÉTASTATIQUE ET PRÉVENIR DES MÉTASTASES CANCÉREUSES À L'AIDE D'ANTICORPS POUR PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE (AGE)*

(11) **3 684 763** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *PYRIMIDIN-4-CARBAMAT ODER HARNSTOFF DERIVATIVE ALS HERBIZIDE*
• *PYRIMIDIN-4-CARBAMATE OR UREA DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *DERIVES DE PYRIMIDINE-4-CARBAMATE OU CARBAMIDE COMME HERBICIDES*

(11) **3 684 764** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *PYRAZINE-4-CARBAMATDERIVATE ALS HERBIZIDE*
• *PYRAZINE-4-CARBAMATE DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *DERIVES DE PYRAZINE-4-CARBAMATE COMME HERBICIDES*

(11) **3 684 765** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *PYRAZINE-4-CARBAMAT- ODER -HARNSTOFFDERIVATE ALS HERBIZDES*
• *DERIVES DE PYRAZINE-4-CARBAMATE OU CARBAMIDE COMME HERBICIDES*

(11) **3 684 952** (51) ***C12Q 1/6851***
(54) • *BESTIMMUNG DER ANZAHL VON FRAGMENTEN VOR DER PCR AUS DER HÄUFIGKEIT VON EINDEUTIGEN MOLEKULAREN IDENTIFIKATOREN NACH DER PCR*
• *ESTIMATION DU NOMBRE DE FRAGMENTS AVANT PCR À PARTIR DE FRÉQUENCES D'IDENTIFICATEURS MOLÉCULAIRES UNIQUES APRÈS PCR*

(11) **3 685 062** (51) ***F16C 19/06***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A BEARING COMPONENT AND A BEARING COMPONENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PALIER ET COMPOSANT DE PALIER*

(11) **3 685 094** (51) ***F17C 9/04***
(54) • *LNG REGASIFYING*
• *REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(11) **3 685 429** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *DEVICE FOR ALIGNMENT AND OPTICAL INSPECTION OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'ALIGNEMENT ET L'INSPECTION OPTIQUE D'UN COMPOSANT SEMICONDUCTEUR*

(11) **3 685 871** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *TEMPERATURERFASSENDER LAVAGEKATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES KATHETERS*
• *A TEMPERATURE SENSING LAVAGE CATHETER AND METHOD OF MANUFATCURING THEREOF*
• *CATHÉTER DE LAVAGE À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CATHÉTER*

(11) **3 688 923** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *GEMEINSAME BLINDSCHLÜSSELHINTERLEGUNG AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE*
• *BLOCKCHAIN BASED JOINT BLIND KEY ESCROW*
• *SÉQUESTRE DE CLÉ AVEUGLE COMMUN BASÉE SUR LES CHAINAGES PAR BLOCK*

(11) **3 691 743** (51) ***A61N 1/08***
(54) • *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE PENDANT UNE IRM FONCTIONNELLE*

(11) **3 693 260** (51) ***B63B 35/03***
(54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CÂBLE FLEXIBLE POUR POSE DE CÂBLES DES DEUX CÔTÉS D'UN NAVIRE*

(11) **3 693 282** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *ULTRASONIC SEALING ANVIL AND ULTRASONIC SEALING APPARATUS*
• *ENCLUME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*

(11) **3 694 933** (51) ***C09D 5/08***
(54) • *ELECTRO DEPOSITION COATING AGENTS CONTAINING AT LEAST ONE TRIAZINE COMPOUND*
• *PEINTURES ÉLECTROPHORÉTIQUES CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ TRIAZINIQUE*

(11) **3 694 946** (51) ***C09J 133/08***
(54) • *UV-CURABLE HOT MELT ADHESIVE RESISTANT TO PLASTICIZER MIGRATION FOR GRAPHIC FILMS AND LABELS MADE OF SOFT PVC*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DURCISSABLE AUX UV RÉSISTANT À LA MIGRATION DES PLASTIFIANTS POUR FILMS GRAPHIQUES ET ÉTIQUETTES EN PVC SOUPLE*

(11) **3 695 089** (51) ***E06B 9/72***
(54) • *ROHRFÖRMIGES ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND HÄUSLICHE AUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN STELLGLIED*
• *TUBULAR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND HOME AUTOMATION SYSTEM COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*

(11) **3 695 589** (51) ***H04M 1/04***
(54) • *TRÄGER FÜR MULTIMEDIA-TABLET*
• *SUPPORT FOR MULTIMEDIA TABLET*
• *SUPPORT DE TABLETTE MULTIMEDIA*

(11) **3 695 955** (51) ***B29B 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOFILMTRÄGERN ZUR FIXIERUNG VON BIOMASSEKOHLE UNTER VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *METHOD FOR PREPARING BIOFILM CARRIERS FOR FIXING BIOMASS CHARCOAL BY USING THERMOPLASTIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES SUPPORTS DE BIOFILM POUR LA FIXATION DE CHARBON DE BIOMASSE EN UTILISANT DE LA RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

(11) **3 697 276** (51) ***A47J 37/12***
(54) • *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE HAVING A DRAINING SUPPORT WITH A LID*

(11) **3 697 482** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISÉ AVEC L'INHALATION.*

(11) **3 698 513** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE COMPORTANT UNE MATRICE PARTAGÉE ACTUALISABLE*

(11) **3 700 212** (51) ***H04N 19/31***
(54) • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE PREVISION TEMPORELLE DANS LE DE DÉCODAGE VIDÉO ÉCHELLONABLE*

(11) **3 700 705** (51) ***B23K 26/082***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEWEGUNGSFÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS MIT INTERPOLATION DER STRAHLRICHTUNG*

(11) **3 700 898** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *DÉRIVÉS DE TRIAZOLE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 700 900** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *DÉRIVÉS DE TRIAZOLE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 701 188** (51) ***F21V 21/02***
(54) • *MOUNTING SYSTEM FOR FASTENING A FUNCTIONAL ELEMENT TO A POWER TRACK RAIL OF A POWER TRACK SYSTEM, SAID FUNCTIONAL ELEMENT AND SAID POWER TRACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE PERMETTANT DE FIXER UN ELEMENT FONCTIONNEL À UN RAIL D'ALIMENTATION ELECTRIQUE, DIT ELEMENT FONCTIONEL ET DIT RAIL*

(11) **3 703 400** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR PROFILVERWALTUNG SOWIE EINGEBETTETE UNIVERSELLE CHIPKARTE*
• *PROFILE MANAGEMENT METHOD AND EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFIL ET CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE INCORPORÉE*

(11) **3 703 884** (51) ***B22D 17/32***
(54) • *EINSPRITZBAUGRUPPE MIT EINEM SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ABSTIMMEN VON EINSPRITZVENTILEN FÜR EINE DRUCKGUSSMASCHINE*
• *INJECTION ASSEMBLY WITH A SYSTEM FOR AUTO-TUNING OF INJECTION VALVES FOR A DIE-CASTING MACHINE*
• *ASSEMBLAGE D'INJECTION POURVUE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VANNES D'INJECTION POUR UNE MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION*

(11) **3 705 002** (51) ***A47J 27/08***
(54) • *DRUCKKOCHGERÄT, DAS EINE DICHTUNG UMFASST*
• *PRESSURE-COOKING APPLIANCE COMPRISING A SEALING GASKET*
• *APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 708 691** (51) ***C22C 38/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER DUKTILITÄT UND HERVORRAGENDEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ULTRAHIGH-STRENGTH AND HIGH-DUCTILITY STEEL SHEET HAVING EXCELLENT COLD FORMABILITY*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE DUCTILITÉ AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE À FROID*

(11) **3 708 953** (51) ***G01C 21/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INERTIEL ET DE SUIVI AVEC FONCTION INNOVANTE D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE MAGNÉTOMÈTRE ET DE COMPENSATION/CORRECTION DE LA DÉRIVE ANGULAIRE*

(11) **3 710 303** (51) ***B60K 28/16***
(54) • *ANTRIEBSMOMENTENSTEUERUNG ZUR REIFENSCHLUPFLINEARISIERUNG*
• *MODULATION DU COUPLE POUR LINÉARISER LE GLISSEMENT RELATIF D' UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 710 469** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTER TRANSPORTSPEZIFITÄT FÜR ARABINOSE*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE SPÉCIFITÉ DE TRANSPORT D'ARABINOSE AMÉLIORÉE*

(11) **3 713 448** (51) ***A47B 88/427***
(54) • *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN TIROIR ET MEUBLE*

(11) **3 714 234** (51) ***G01F 1/80***
(54) • *DISPOSITIF POURVU D'UN ÉLÉMENT ÉTANCHE DESTINÉ À RENDRE ÉTANCHE UN ESPACE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF, SYSTÈME DE MESURE ET SYSTÈME DE DOSAGE*

(11) **3 714 663** (51) ***H05K 1/18***
(54) • *LICHTINDUZIERTE SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON KOMPONENTEN*

(11) **3 718 152** (51) ***H01L 43/10***
(54) • *MAGNETORESTIVER STAPEL*
• *EMPILEMENTS MAGNÉTORÉSISTIVES*

(11) **3 719 158** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *USE OF A STEEL POWDER, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*

(11) **3 719 543** (51) ***G01V 1/24***
(54) • *SEISMISCHE UNTERSUCHUNG MIT GLEICHZEITIGEM SCHIESSEN UND ERFASSUNG MIT SEISMISCHEN KNOTEN*
• *SIMULTANEOUS SHOOTING NODAL ACQUISITION SEISMIC SURVEY*
• *RELEVÉ SISMIQUE PAR ACQUISITION NODALE AVEC DES TIRS SIMULTANÉS*

(11) **3 722 394** (51) ***C10G 45/04***
(54) • *PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT D'UN NAPHTA*

(11) **3 724 045** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *BRAKE SYSTEM FOR VEHICLES AND METHOD OF OPERATING IT*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER LE MÊME*

(11) **3 727 553** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONS MIT INTEGRALEM RITZELEMENT*
• *METHODS OF MANUFACTURING A BALLOON WITH INTEGRAL SCORING ELEMENT*
• *MÉTHODES DE FABRICATION D´UN BALLONNET AVEC ÉLÉMENT D'ENTAILLE INTÉGRÉ*

(11) **3 727 747** (51) ***B24B 41/047***
(54) • *MASCHINE ZUM TROCKENEN BEARBEITEN VON FLIESEN ODER PLATTEN*

(11) **3 728 363** (51) ***C08G 18/10***
(54) • *GROUPE URÉE CONTENANT DES AGENTS DE RÉGULATION DE RHÉOLOGIE ANTI-AFFAISSEMENT*

(11) **3 729 117** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR*

(11) **3 729 841** (51) ***H04W 4/60***
(54) • *BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER EINE PROFILÄNDERUNG EINES ABONNEMENTS FÜR EINE NETZWERKFUNKTION (DIENST)*
• *NOTIFICATIONS POUR UN ABONNEMENT AU CHANGEMENT DE PROFIL DE FONCTION DE RÉSEAU (SERVICE)*

(11) **3 731 098** (51) ***G06F 11/14***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF LARGE SCALE DATA BACKUP*

(11) **3 731 116** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *VERFAHREM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINEM IDENTIFIKATIONSDOCUMENT FÜR EINE PERSON UND AUTHENTIFIZIERUNG VON DIESER PERSON.*
• *METHOD OF AUTHENTICATING AN IDENTIFICATION DOCUMENT OF AN INDIVIDUAL AND AUTHENTICATING SAID INDIVIDUAL.*

(11) **3 731 117** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTS UND AUTHENTIFIZIERUNG VON DIESEM IDENTIFIKATIONSDOKUMENT*
• *METHOD OF ENROLLING DATA OF AN IDENTIFICATION DOCUMENT OF AN INDIVIDUAL AND AUTHENTICATING SAID IDENTIFICATION DOCUMENT*

(11) **3 733 393** (51) ***B30B 11/00***
(54) • *ABSTREIFEINRICHTUNG UND RUNDLÄUFERPRESSE*
• *STRIPPING DEVICE AND ROTARY PRESS*
• *DISPOSITIF RACLEUR ET PRESSE ROTATIVE*

(11) **3 739 514** (51) ***G06K 9/46***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG EINES ODER MEHRERER KONTRASTREICHER BEREICHE UND TEXTBEREICHE IN PROJIZIERTEN BILDERN*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER-READSBLE MEDIUM FOR ENHANCING ONE OR MORE OF HIGH CONTRAST REGIONS AND TEXT REGIONS IN PROJECTED IMAGES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS À CONTRASTE ÉLEVÉ ET DES RÉGIONS DE TEXTE DANS DES IMAGES PROJETÉES*

(11) **3 739 820** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *KOMMUNIKATIONSAUFBAU BEI OPTIMIERTEN ZEITINSTANZEN*
• *ESTABLISHING COMMUNICATION AT OPTIMIZED TIME INSTANCES*
• *ÉTABLISSEMENT DE LA COMMUNICATION DANS DES INSTANCES DE TEMPS OPTIMISÉES*

(11) **3 743 602** (51) ***F01L 9/10***
(54) • *SICHERHEITSAKTUATORANORDNUNG UND HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT SOLCH EINER SICHERHEITSAKTUATORANORDNUNG*
• *A SAFETY ACTUATOR ASSEMBLY AND A RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE HAVING SUCH A SAFETY ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ET MOTEUR À PISTON ALTERNATIF À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ*

(11) **3 743 951** (51) ***H01L 41/09***
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTALTUNG UND HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG AUS EINEM MIKROFABRIZIERTEN ELEMENTENETZWERK*
• *METHODS FOR DESIGNING AND MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING A MICROFABRICATED ELEMENT NETWORK*
• *PROCEDES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN RESEAU D'ELEMENTS MICRO-USINÉS*

(11) **3 745 130** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR FRÜHEN DIAGNOSE VON GLAUKOM*
• *BIOSENSOR AND METHOD FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF GLAUCOMA*
• *BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DU GLAUCOME*

(11) **3 746 624** (51) ***E06B 3/67***
(54) • *UNITÉ DE VITRAGE INTÉGRÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 746 637** (51) ***F01C 1/344***
(54) • *MOTEUR À PALETTES*

(11) **3 746 862** (51) ***F24F 11/52***
(54) • *NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH NETZWERKVERBINDUNG EINES GEBÄUDESTEUERGERÄTS*
• *CONNECTIVITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN BÂTIMENT A UN RÉSEAU À FAIBLE PUISSANCE*

(11) **3 748 361** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL, MANIPULATION UND ISOLIERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN DURCH LASERUNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING, MANIPULATING AND ISOLATING CIRCULATING TUMOUR CELLS IN BODILY FLUIDS VIA LASER-ASSISTED TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER, MANIPULER ET ISOLER DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DANS DES LIQUIDES CORPORELS PAR TRANSFERT ASSISTÉ PAR LASER*

(11) **3 749 896** (51) ***F23L 15/04***
(54) • *BRÛLEUR INDUSTRIEL À RÉCUPÉRATION POUR FOURS INDUSTRIELS*

(11) **3 754 127** (51) ***E04B 1/30***
(54) • *GEFERTIGTE INTELLIGENTE VERBINDUNG MIT PARTIKELDÄMPFUNGSKAMMERN FÜR ENERGIEDISSIPATION UND MONTAGEVERFAHREN*
• *FABRICATED INTELLIGENT JOINT PROVIDED WITH PARTICLE DAMPING CHAMBERS FOR ENERGY DISSIPATION AND ASSEMBLY METHOD*
• *JOINT INTELLIGENT FABRIQUÉ AVEC CHAMBRES DES PARTICULES POUR LA DISSIPATION D'ÉNERGIE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 754 200** (51) ***F04C 18/02***
(54) • *SCROLL VACUUM PUMP AND ASSEMBLY METHOD*
• *POMPE À VIDE À SPIRALES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(11) **3 757 711** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *FAHRZEUGKOLONNENIMPLEMENTIERUNG UNTER AUTONOMEM FAHRSYSTEM ENTWICKELT FÜR EINZELFAHRZEUGE*
• *MISE EN OEUVRE D`UN PELOTON DE VÉHICULES DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME CONÇU POUR UN SEUL VÉHICULE*

(11) **3 758 799** (51) ***A61P 17/18***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DURCH LICHTEXPOSITION VERURSACHTEN HAUTSCHÄDEN*

(11) **3 771 757** (51) ***D03D 3/02***
(54) • *DREIACHSIGE MEHRSCHICHTIGE ARMATUR UND RUNDWEBMSCHINE*
• *TRIAXIAL MULTILAYER ARMATURE AND A ROTARY WEAVING MACHINE*
• *ARMATURE TRIAXIALE MULTICOUCHES ET MÉTIER CIRCULAIRE*

(11) **3 777 452** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *PORTEURS PRÉDICTIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 777 454** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *PORTEURS PRÉDICTIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 778 260** (51) ***B60B 19/04***
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE RÄDER*
• *ROUES PLIABLES*

(11) **3 779 229** (51) ***F16D 65/18***
(54) • *COULING RING*

(11) **3 781 002** (51) ***A47J 27/21***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 782 439** (51) ***H05B 47/115***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 783 446** (51) ***G05B 13/02***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR ET UNITÉ D'ESSAI PERMETTANT D'APPROXIMER UNE QUANTITÉ DE RÉSULTATS D'ESSAI*

(11) **3 788 264** (51) ***F04D 29/053***
(54) • *AIR CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR FOR COOCKING VAPORS, AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, EN PARTICULIER POUR VAPEURS DE CUISINE, ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **3 797 191** (51) ***D06F 73/00***
(54) • *KLEIDER-DAMPFBÜGELGERÄT MIT BEWEGLICHEM KLEIDERBÜGEL IN BEZUG AUF EIN FIXIERTES BÜGELBRETT*
• *CUISEUR À VAPEUR DE VÊTEMENTS AVEC UN CINTRE MOBIL CONCERNANT UNE PLANCHE À REPASSER*

(11) **3 802 692** (51) ***C08L 23/24***
(54) • *COMPOSITION DE CIRE COMPRENANT DES HYDROCARBURES LINÉAIRES, DES HYDROCARBURES RAMIFIÉS ET DES HYDROCARBURES OXYDÉS, SA DISPERSION AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION DE CIRE ET DISPERSION ET SON UTILISATION COMME REMPLACEMENT DE CIRE DE CARNAUBA*

(11) **3 808 632** (51) ***B62D 5/07***
(54) • *SELF- PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION AUTOMOTRICE*

(11) **3 817 878** (51) ***B23B 51/06***
(54) • *GUN DRILL WITH TWO LONGITUDINAL GROOVES IN THE RAKE FACE*
• *FORET 3/4 AVEC DEUX RAINURES LONGITUDINALES DANS LA FACE DE COUPE*

(11) **3 831 355** (51) ***A61H 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNG SOWIE PROGRAMM DAFÜR*

(11) **3 832 988** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE TRAFIC DE NOEUD, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 859 102** (51) ***D21H 17/36***
(71) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **1 866 619** (51) ***G01N 1/38***
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(11) **2 068 998** (51) ***A61B 6/06***
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 238 670** (51) ***H02K 21/24***
(71) DDIS, Parc d'activités Aérodrome Est 11 avenue Marc Lefrancq, 59121 Prouvy, FR

(11) **2 393 951** (51) ***C22F 1/10***
(71) Aubert & Duval, 10 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **2 556 671** (51) ***H04N 19/13***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 571 974** (51) ***C12C 3/08***
(71) Coors Brewing Company, 3939 W. Highland Boulevard, Milwaukee, WI 53208, US

(11) **2 633 728** (51) ***H04W 68/02***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(11) **2 688 481** (51) ***A61B 8/08***
(71) Trackside Technologies Pty Ltd, 44 Hartington Street, Kew, Melbourne VIC 3101, AU

(11) **2 716 895** (51) ***F02D 29/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 723 273** (51) ***A61F 2/24***
(71) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 759 389** (51) ***B29C 44/34***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 765 731** (51) ***H04W 72/12***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 782 479** (51) ***A47B 88/40***
(71) Titus International Limited, 28 Fitzroy Square, London W1T 6DD, GB

(11) **2 796 080** (51) ***A47L 15/42***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 807 396** (51) ***F16F 9/00***
(71) Titus International Plc, 28 Fitzroy Square, London W1T 6DD, GB

(11) **2 830 542** (51) ***A61F 2/44***
(71) Innova Spinal Technologies, LLC, 4129 Oxbow Drive, Coconut Creek, FL 33073, US

(11) **2 852 449** (51) ***B01D 21/00***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(11) **2 859 943** (51) ***B01J 23/52***
(71) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 2-3-1, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(11) **2 861 759** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK

(11) **2 884 894** (51) ***A61B 5/107***
(71) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US

(11) **2 890 501** (51) ***B05B 11/00***
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US

(11) **2 908 573** (51) ***H04W 36/14***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 909 072** (51) ***H02P 21/22***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB

(11) **2 929 499** (51) ***G06Q 50/02***
(71) Fishbrain AB, Drottninggatan 26 4 tr, 111 51 Stockholm, SE

(11) **2 969 078** (51) ***A63F 13/00***
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 977 668** (51) ***B01D 35/06***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(11) **3 002 648** (51) ***G05B 19/042***
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **3 008 011** (51) ***C01B 3/00***

(71) USW Commercial Services Ltd., University of South Wales, Pontypridd, South Wales CF37 1DL, GB

(11) **3 033 719** (51) ***G06Q 20/00***
(71) SWOOP IP HOLDINGS LLC, C/o The Corporation Trust Company, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US

(11) **3 038 793** (51) ***B24B 3/36***
(71) Eklund, Tore, Larstorpsvägen 13, 591 70 Motala, SE

(11) **3 040 147** (51) ***B23D 1/08***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 085 630** (51) ***B65C 11/02***
(71) One Code S.r.l., Via del Consorzio 2, 60015 Falconara Marittima (AN), IT

(11) **3 088 983** (51) ***G05D 1/02***
(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP

(11) **3 091 985** (51) ***A61K 31/5575***
(71) Manistee Therapeutics, Inc., 84 Barnes Hill Road, Concord, MA 01742-5601, US

(11) **3 099 369** (51) ***A61M 25/02***
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **3 110 650** (51) ***H02P 29/032***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4GW, GB

(11) **3 111 225** (51) ***G01N 33/68***
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
University of Cape Town, Lovers Walk, 7701 Rondebosch, ZA
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 116 313** (51) ***A61K 31/202***
(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US

(11) **3 118 777** (51) ***G06K 19/06***
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP

(11) **3 135 036** (51) ***H04N 19/93***
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 143 778** (51) ***H04R 19/02***
(71) USound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT

(11) **3 154 901** (51) ***C01B 6/02***
(71) USW Commercial Services Ltd., University of South Wales, Pontypridd, South Wales CF37 1DL, GB

(11) **3 167 446** (51) ***H04N 5/232***
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 170 010** (51) ***H02M 1/00***
(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE

(11) **3 184 181** (51) ***B08B 9/44***
(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT

(11) **3 195 048** (51) ***G02B 27/28***
(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US

(11) **3 216 261** (51) ***H04W 24/10***
(71) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, New Hampshire 03062, US

(11) **3 218 395** (51) ***C12N 15/113***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20852-7660, US
Université de Liège, Patent Department Avenue Pré-Aily, 4, 4031 Angleur, BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE

(11) **3 240 376** (51) ***H05K 5/02***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 240 794** (51) ***C12N 15/113***
(71) Oregon State University, 220 Nash Hall, Corvallis, OR 97331-3804, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 240 906** (51) ***B01L 7/00***
(71) Visby Medical, Inc., 3010 N. First Street, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 252 624** (51) ***G06F 16/27***
(71) Machbase Inc., 9F, 3M Tower, Teheran-ro 20gil 10 Gangnam-gu, Seoul 06235, KR

(11) **3 255 210** (51) ***E02B 17/00***
(71) KCI the engineers B.V., De Brauwweg 62, 3125 AE Schiedam, NL

(11) **3 262 389** (51) ***G01K 11/165***
(71) PRASIDIUX LLC, 3125 North Abingdon Street, Arlington, VA 22207, US

(11) **3 262 397** (51) ***G01N 33/543***
(71) Hycor Biomedical, LLC, 7272 Chapman Avenue, Garden Grove, CA 92841, US

(11) **3 263 186** (51) ***A62C 2/06***
(71) svt BRANDSCHUTZ Vertriebsgesellschaft mbH International, Glüsinger Strasse 86, 21217 Seevetal, DE

(11) **3 266 459** (51) ***A61K 35/14***
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 280 536** (51) ***B03C 1/28***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(11) **3 281 285** (51) ***H02K 16/02***
(71) Linear Labs, Inc., 2600 NE Loop 820, STE 100, Fort Worth, TX 76137, US

(11) **3 285 757** (51) ***C07C 255/60***
(71) Oncternal Therapeutics, Inc., 12230 El Camino Real, Suite 300, San Diego CA 92130, US
University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US

(11) **3 288 337** (51) ***H05B 3/03***
(71) Wuxi Graphene Film Co., Ltd., 518-5 Zhonghui Road Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214177, CN
Grahope New Materials Technologies Inc., Room A304-2, Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 297 789** (51) ***B24B 3/54***
(71) Eklund, Tore, Larstorpsvägen 13, 591 70 Motala, SE

(11) **3 308 121** (51) ***G01L 7/08***
(71) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 308 909** (51) ***B25J 9/02***
(71) Klaus-Dieter Klement Verwaltungs GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 06667 Weißenfels, DE

(11) **3 308 936** (51) ***B29C 45/42***
(71) Klaus-Dieter Klement Verwaltungs GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 06667 Weißenfels, DE

(11) **3 310 715** (51) ***B01D 21/26***
(71) Cappellotto S.p.A., Via Malignani 2/N, 33074 Fontanafredda (Pordenone), IT

(11) **3 322 324** (51) ***A47L 13/16***
(71) Bonakemi USA, Incorporated, 24 Inverness Place East, Englewood, CO 80112, US

(11) **3 322 533** (51) ***B01L 3/00***
(71) Hycor Biomedical, LLC, 7272 Chapman Avenue, Garden Grove, CA 92841, US

(11) **3 327 347** (51) ***F21S 8/08***
(71) Skiba, Krzysztof, Ul. Kolista 123, 43-316 Bielsko-Biala, PL

(11) **3 336 990** (51) ***H02G 5/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 346 509** (51) ***H01L 33/10***
(71) Marubun Corporation, 8-1, Nihonbashi Odenmacho Chuo-ku, Tokyo 103-8577, JP
Shibaura Machine Co., Ltd., 2-2 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8503, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(11) **3 351 200** (51) ***A61B 18/18***
(71) Reach Surgical Inc., 120 Xinxing Road West Zone TEDA, Tianjin 300462, CN
China Surgical (Shanghai) Corporation, Room 627 No.1 Building 351Guo Shou Jing Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201210, CN

(11) **3 377 712** (51) ***E04D 3/362***
(71) Stark, Pertti, Hamppukehruukatu 1, 21100 Naantali, FI

(11) **3 377 722** (51) ***E21B 7/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 401 704** (51) ***G01S 19/22***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 404 765** (51) ***H01P 5/02***
(71) RF elements s.r.o., Gagarinova 5/B, 821 01 Bratislava, SK

(11) **3 405 736** (51) ***F28F 9/02***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 411 840** (51) ***G06Q 10/10***
(71) nChain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG

(11) **3 419 346** (51) ***H04W 48/18***
(71) Openet Telecom Ltd., 6 Beckett Way Park West Business Park, Dublin 12, IE

(11) **3 419 948** (51) ***C04B 26/04***
(71) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE

(11) **3 426 891** (51) ***E21B 49/08***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 430 716** (51) ***H02P 21/05***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4GW, GB

(11) **3 438 359** (51) ***E03D 9/08***
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP

(11) **3 441 845** (51) ***G06F 1/16***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 445 307** (51) ***A61H 21/00***
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Floor 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
ANX IP Holding Pte. Ltd., 71 Ubi Road 1 10-42 Oxley Bizhub, Singapore 408732, SG

(11) **3 449 409** (51) ***G06F 21/32***
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto Rua Dr Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT

(11) **3 456 336** (51) ***A61K 36/489***
(71) Beijing Tianheng Junwei Pharmaceutical Tech Co., Ltd, No. 11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park Daxing District, Beijing 102600, CN

(11) **3 474 524** (51) ***H04M 3/523***
(71) Afiniti, Ltd., 50 Cedar Avenue Crawford House, Hamilton HM11, BM

(11) **3 474 525** (51) ***H04M 3/523***
(71) Afiniti, Ltd., 50 Cedar Avenue Crawford House, Hamilton HM11, BM

(11) **3 474 644** (51) ***H05K 3/46***
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 477 929** (51) ***H04M 3/523***
(71) Afiniti, Ltd., 50 Cedar Avenue Crawford House, Hamilton HM11, BM

(11) **3 478 693** (51) ***C07F 5/02***
(71) Qpex Biopharma, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 484 759** (51) ***B62D 1/181***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 494 211** (51) ***A61P 43/00***
(71) XCELL MEDICAL SOLUTIONS, S.L., C/ Fortuny 29, 1°, 28010 Madrid, ES

(11) **3 501 617** (51) ***B01D 15/18***
(71) BASF Pharma (Callanish) Limited, 4th and 5th Floors 2 Stockport Exchange Railway Road, Stockport SK1 3GG, GB

(11) **3 507 698** (51) ***G06F 11/36***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 508 382** (51) ***B60R 1/06***
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(11) **3 512 509** (51) ***A61K 31/07***
(71) Skintech Life Science Limited, Cowen Suite Kinetic Centre Theobald Street, Borehamwood, Hertfordshire WD6 4PJ, GB

(11) **3 513 514** (51) ***H04B 7/06***
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 521 549** (51) ***E21B 10/56***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 525 706** (51) ***A61B 18/02***
(71) Wirtz, Michelle, Seefeldstraße 184, 8008 Zürich, CH

(11) **3 529 519** (51) ***F16K 3/02***
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 538 512** (51) ***C07D 215/54***
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 545 783** (51) ***A43B 7/14***
(71) Dunlop Protective Footwear B.V., Boeierstraat 12, 8102 HS Raalte, NL

(11) **3 553 375** (51) ***F21V 33/00***
(71) LED iBond International A/S, Agern Alle 5A, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 556 238** (51) ***A43B 7/12***
(71) Dunlop Protective Footwear B.V., Boeierstraat 12, 8102 HS Raalte, NL

(11) **3 556 672** (51) ***B65D 5/66***
(71) Packable B.V., Slachthuiskade 40, 7602 CV Almelo, NL

(11) **3 558 091** (51) ***A61B 3/10***
(71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US

(11) **3 563 125** (51) ***G01G 19/02***
(71) Laromed GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 14, 24879 Schleswig, DE

(11) **3 594 048** (51) ***B60L 53/67***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 614 149** (51) ***G01N 33/68***
(71) Proteina Co., Ltd., 105-211, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(11) **3 619 396** (51) ***E21B 43/00***
(71) Solution Seeker AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO

(11) **3 632 651** (51) ***B29C 45/78***
(71) Chung Yuan Christian University, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District, Taoyuan City 32023, TW

(11) **3 633 111** (51) ***E03B 9/04***
(71) vonRoll infratec (investment) ag, Rüeggisingerstrasse 2, 6020 Emmenbrücke, CH

(11) **3 635 652** (51) ***G06Q 10/08***
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 643 691** (51) ***C03C 3/097***
(71) Arctic Biomaterials Oy, Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI

(11) **3 654 874** (51) ***A61F 2/00***
(71) Anteris Technologies Corporation, 860 Blue Gentian Road, Suite 340, Eagan, MN 55121, US

(11) **3 655 028** (51) ***A61K 39/02***
(71) Aridis Pharmaceuticals, Inc., 983 University Avenue, Bldg. B, Los Gatos, CA 95032, US

(11) **3 668 459** (51) ***A61F 5/00***
(71) Implantica Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(11) **3 671 992** (51) ***H02B 13/02***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 672 401** (51) ***A01K 31/00***
(71) Kühlmann, Franz Josef, Niedern 112a, 48612 Horstmar, DE

(11) **3 674 693** (51) ***G01N 21/47***
(71) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, 2001 Market Street Suite 3600, Philadelphia 19103, US

(11) **3 681 229** (51) ***H04W 72/04***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 697 343** (51) ***A61F 2/24***
(71) Anteris Technologies Corporation, 860 Blue Gentian Road, Suite 340, Eagan, MN 55121, US

(11) **3 697 405** (51) ***A61K 31/196***
(71) Atriva Therapeutics GmbH, Eisenbahnstr. 1, 72072 Tübingen, DE

(11) **3 700 409** (51) ***A61B 5/00***
(71) Fluoptics, 7 parvis Louis Néel Bât 52 - BP 50 Bâtiment de haute technologie, 38040 Grenoble, FR

(11) **3 708 381** (51) ***B41M 5/42***
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 711 961** (51) ***B41J 2/475***
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 724 933** (51) ***H01L 39/00***
(71) Quantum Designed Materials Ltd., 7 Golda Meir Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL

(11) **3 727 005** (51) ***A23D 7/00***
(71) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL Rotterdam, NL

(11) **3 727 575** (51) ***A61N 1/372***

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US

(11) **3 735 888** (51) ***A61B 1/00***
(71) EndoMaster Pte Ltd, 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2, Singapore 119844, SG
HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(11) **3 737 213** (51) ***H05B 45/00***
(71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083-2031, US

(11) **3 762 659** (51) ***F24F 12/00***
(71) VAVENTIS B.V., Weleweg 417, 7548 PK Enschede, NL

(11) **3 764 131** (51) ***G02B 6/02***
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(11) **3 769 835** (51) ***B01D 53/50***
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 783 543** (51) ***G06N 20/00***
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP

(11) **3 787 225** (51) ***H04L 9/32***
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP

(11) **3 797 371** (51) ***G06F 21/51***
(71) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 797 553** (51) ***H04W 72/04***
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 798 499** (51) ***F21K 9/232***
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou Fujian 363999, CN

(11) **3 799 562** (51) ***A61F 9/007***
(71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US

(11) **3 801 461** (51) ***A61K 9/00***
(71) Arcutis Biotherapeutics, Inc., 3027 Townsgate Road, Suite 300, Westlake Village, CA 91361, US

(11) **3 803 666** (51) ***G06F 21/62***
(71) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 812 867** (51) ***G05D 1/02***
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 815 892** (51) ***B29D 35/12***
(71) Christian Louboutin, 19 Rue Jean-Jacques Rousseau, 75001 Paris, FR

(11) **3 817 150** (51) ***H01R 12/71***
(71) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **3 817 158** (51) ***H01R 13/652***
(71) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **3 817 674** (51) ***A61B 17/34***
(71) Bone 3D, BIOPARK 14 rue Jean-Antoine de Baif, 75013 Paris, FR

(11) **3 825 563** (51) ***F16C 32/04***
(71) TSL S.r.l., Via F.lli Alessandri 18, 37124 Verona, IT

(11) **3 826 682** (51) ***A61K 47/64***
(71) Applied Molecular Transport Inc., 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 828 569** (51) ***G01R 31/392***
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

Teil B / Part B / Partie B

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(11) **3 034 012** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 034 013** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 046 485** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 061 409** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 062 416** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 062 417** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 064 148** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 064 150** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 071 127** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 072 452** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 072 455** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 072 458** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 073 939** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 073 941** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 082 624** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 082 625** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 082 627** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 086 723** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 099 254** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 106 101** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 110 346** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 115 002** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 123 954** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 125 799** (51) ***A61B 18/00***
(11) **3 134 013** (51) ***A61B 17/22***
(11) **3 135 209** (51) ***A61B 17/064***
(11) **3 135 223** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 135 227** (51) ***A61B 17/28***
(11) **3 135 231** (51) ***A61B 17/29***
(11) **3 135 317** (51) ***A61B 90/00***
(11) **3 135 318** (51) ***A61L 31/16***
(11) **3 138 508** (51) ***A61B 17/064***
(11) **3 138 510** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 138 513** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 138 589** (51) ***A61L 31/16***
(11) **3 146 909** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 146 910** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 146 917** (51) ***A61B 17/12***
(11) **3 150 133** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 150 134** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 150 135** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 150 139** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 150 140** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 150 145** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 150 150** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 151 417** (51) ***H02P 7/00***
(11) **3 154 186** (51) ***H02P 7/00***
(11) **3 154 188** (51) ***H02P 7/29***
(11) **3 155 981** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 155 982** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 155 983** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 155 986** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 157 160** (51) ***H02P 7/285***
(11) **3 162 297** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 162 298** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 162 309** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 162 384** (51) ***A61L 24/00***
(11) **3 165 186** (51) ***A61B 17/34***
(11) **3 178 408** (51) ***A61B 17/00***
(11) **3 187 124** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 192 454** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 202 337** (51) ***A61B 17/068***
(11) **3 219 263** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 238 644** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 264 995** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 357 434** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 466 348** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 508 141** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 590 440** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 610 803** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 662 939** (51) ***A61L 27/18***

(11) **3 679 869** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 711 693** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 777 711** (51) ***A61B 17/072***

(71) Little Giant Ladder Systems, LLC, Art Wing, 1198 N. Spring Creek Place, Springville, Utah 84663, US

(11) **3 423 664** (51) ***E06C 7/06***

(11) **3 707 339** (51) ***E06C 1/04***

(11) **3 760 827** (51) ***E06C 7/00***

(11) **3 810 885** (51) ***E06C 1/18***

(11) **3 830 376** (51) ***E06C 7/00***

(71) Lyndra Therapeutics, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US

(11) **3 364 946** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 386 488** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 463 313** (51) ***A61K 9/22***

(11) **3 518 902** (51) ***A61K 9/14***

(11) **3 634 382** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 684 321** (51) ***A61J 3/07***

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(11) **2 675 564** (51) ***B02C 21/02***

(11) **2 827 993** (51) ***B02C 13/18***

(11) **2 827 994** (51) ***B02C 13/18***

(11) **2 858 761** (51) ***B07B 1/00***

(11) **2 906 364** (51) ***B07B 1/42***

(11) **2 911 794** (51) ***B02C 2/00***

(11) **2 916 957** (51) ***B02C 25/00***

(11) **3 008 254** (51) ***E02F 9/02***

(11) **3 119 522** (51) ***B02C 1/04***

(11) **3 233 286** (51) ***B02C 2/00***

(11) **3 758 848** (51) ***B02C 2/00***

(11) **3 774 085** (51) ***B07B 1/00***

(11) **3 790 668** (51) ***B07B 1/00***

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 314 403** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 314 545** (51) ***G06N 3/063***

(11) **3 314 845** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 345 088** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 479 286** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 532 177** (51) ***A63F 13/428***

(11) **3 552 107** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 590 133** (51) ***H01L 23/498***

(11) **3 622 400** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 765 974** (51) ***G06F 16/953***

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto, JP

(11) **3 334 152** (51) ***G01S 7/486***

(11) **3 361 283** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 550 261** (51) ***G01S 17/87***

(11) **3 550 330** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 554 065** (51) ***H04N 5/355***

(11) **3 578 963** (51) ***G01N 27/12***

(11) **3 684 051** (51) ***H04N 5/369***

(11) **3 684 053** (51) ***G01S 17/894***

(11) **3 726 735** (51) ***H04B 1/16***

(11) **3 745 403** (51) ***G11C 7/24***

(11) **3 757 591** (51) ***G01R 31/396***

(11) **3 758 188** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 780 302** (51) ***H01S 5/343***

(71) Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 601 782** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 615 791** (51) ***F03D 80/30***

(11) **3 669 073** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 749 852** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 807 527** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 814 632** (51) ***F03D 13/40***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 480 258** (51) ***A61K 51/00***
(71) Best ABT Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US

(11) **2 494 102** (51) ***D01F 6/94***
(71) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka 530-8222, JP
The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(11) **2 509 050** (51) ***G07C 13/00***
(71) SCYTL ELECTION TECHNOLOGIES, SL, c/ Travessera de Gracia, 17-21 ,7th floor, 08021 Barcelona, ES

(11) **2 533 880** (51) ***B01D 53/26***
(71) Comem S.r.l., SR 11 Località Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

(11) **2 794 679** (51) ***C08F 10/00***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **2 937 477** (51) ***E03C 1/04***
(71) KWC AG, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(11) **2 973 627** (51) ***H01M 6/04***
(71) Form Energy, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US

(11) **2 991 854** (51) ***B60L 53/63***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 068 399** (51) ***A61K 31/497***
(71) MEDIBEACON, INC., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 229, St. Louis, MO 63132, US

(11) **3 121 923** (51) ***H02J 3/32***
(71) Hybrid Energy Storage Solutions S.L., c/ Wilbur y Orville Wright, 29 Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucia-Acrópolis, 41300 San Jose de la Rinconada (Sevilla), ES

(11) **3 154 860** (51) ***B64F 1/02***
(71) Earthstone International, LLC, 1197 Parkway Drive, Santa Fe, NM 87507, US
Ramsey, W., Gene, 5498 Saddle Ridge Court, Las Cruces, NM 88011, US

(11) **3 171 421** (51) ***H01L 51/50***
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudaishinmachi, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

(11) **3 182 148** (51) ***G01S 1/10***
(71) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(11) **3 186 419** (51) ***D02G 3/36***
(71) AMSLER S.R.L., Viale del Lavoro 38, CAP 36100 VICENZA, IT

(11) **3 212 384** (51) ***B29C 64/135***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 218 609** (51) ***F04D 29/18***
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(11) **3 241 465** (51) ***A47F 5/10***
(71) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(11) **3 248 566** (51) ***A61C 8/00***
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(11) **3 250 214** (51) ***A61K 9/19***
(71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 35 CambridgePark Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 256 271** (51) ***B21D 28/34***
(71) Mate Precision Technologies Inc., 1295 Lund Boulevard, Anoka MN 55303, US

(11) **3 295 774** (51) ***H05K 1/05***
(71) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 311 841** (51) ***A61K 31/519***
(71) PRISM BioLab Co., Ltd., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(11) **3 350 316** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL

(11) **3 356 788** (51) ***G01N 11/16***
(71) Tarabios Saglik Teknolojileri Anonim Sirketi, Ünalan Mah. Ayazma Cad. No:131/1, Üsküdar, TR

(11) **3 362 618** (51) ***E04H 1/12***
(71) Zipperwall Holding B.V., Van Houten Industriepark 13, 1381 MZ Weesp, NL

(11) **3 368 523** (51) ***C07D 401/04***
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 368 897** (51) ***G01N 33/52***
(71) AESV S.A., Chemin de Montoiseau 13a, 1299 Crans-près-Céligny, CH

(11) **3 373 932** (51) ***A61K 31/436***
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 374 273** (51) ***B65C 3/14***
(71) A. Menarini Diagnostics S.r.l., Via dei Sette Santi 3, 50131 Firenze (FI), IT

(11) **3 387 436** (51) ***G01N 33/50***
(71) Neolys Diagnostics, 7, allée de l'Europe, 67960 Entzheim, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR

(11) **3 391 334** (51) ***G06K 9/00***
(71) ONEBERRY TECHNOLOGIES PTE. LTD., 1 Pemimpin Drive, 08-03 One Pemimpin, Singapore 576151, SG

(11) **3 397 475** (51) ***B32B 5/08***
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 402 522** (51) ***A61K 33/40***
(71) Vetoquinol SA, Magny-Vernois, 70200 Lure, FR

(11) **3 402 523** (51) ***A61K 33/40***
(71) Vetoquinol SA, Magny-Vernois, 70200 Lure, FR

(11) **3 402 524** (51) ***A61K 33/40***
(71) Vetoquinol SA, Magny-Vernois, 70200 Lure, FR

(11) **3 402 900** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Sitokine Limited, 2 Duke Street, London W1U 3EH, GB

(11) **3 414 966** (51) ***H04L 1/08***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP

(11) **3 418 990** (51) ***G08B 13/196***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 419 467** (51) ***A43B 13/12***
(71) FINIKS, INC DBA PLAE, 2 Cedarwood Lane, Mill Valley, CA 94941, US

(11) **3 426 980** (51) ***F23D 14/72***
(71) Solaronics, Zl n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentiéres, FR

(11) **3 445 221** (51) ***A61B 1/00***
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Floor 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
ANX IP Holding Pte. Ltd., 71 Ubi Road 1 10-42 Oxley Bizhub, Singapore 408732, SG

(11) **3 449 869** (51) ***A61C 8/00***
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(11) **3 452 137** (51) ***A61M 1/16***
(71) Gambro Lundia AB, Box 10101, 220 10 Lund, SE

(11) **3 452 140** (51) ***A61M 1/28***
(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(11) **3 452 141** (51) ***A61M 1/28***
(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(11) **3 465 735** (51) ***H01J 49/42***
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107 PO Box 800755, Charlottesville, VA 22903, US

(11) **3 520 654** (51) ***A47F 5/00***
(71) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(11) **3 555 418** (51) ***E21B 43/12***
(71) Silverwell Technology Limited, Pioneer House Vision Park Histon, Cambridge CB24 9NL, GB

(11) **3 558 848** (51) ***B65D 88/06***
(71) Titan Trailers Inc., 1129 Hwy 3, Delhi, Ontario N4B 2W6, CA

(11) **3 559 366** (51) ***E04F 11/16***
(71) GOODWIN INTERNATIONAL, 74 rue Roc Saint Nicaise, 7500 Tournai, BE

(11) **3 574 907** (51) ***A61K 31/5383***
(71) KaNDy Therapeutics Limited, 400 South Oak Way, Reading, Berkshire RG2 6AD, GB

(11) **3 575 354** (51) ***C08K 3/04***
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **3 575 653** (51) ***F16K 37/00***
(71) Comem S.r.l., SR 11 Località Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

(11) **3 580 821** (51) ***H01S 5/36***
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudaishinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

(11) **3 589 815** (51) ***E21B 7/04***
(71) Stormelo Investments Inc, 13th floor, Samuel Lewis & 58th Street, Panama City, PA

(11) **3 602 011** (51) ***G01N 21/552***
(71) Dxcover Limited, Suite RC534, Royal College Building 204 George Street, Glasgow G1 1XW, GB

(11) **3 604 723** (51) ***E05D 7/04***
(71) SOBINCO, naamloze vennootschap, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE

(11) **3 614 036** (51) ***F17C 13/04***
(71) KWC AG, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(11) **3 625 689** (51) ***G06N 20/20***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 631 783** (51) ***A61B 17/00***
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 644 554** (51) ***H04L 12/12***
(71) KWC AG, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(11) **3 680 031** (51) ***B07C 3/08***
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN

(11) **3 680 075** (51) ***B26B 21/22***
(71) Insignia IP Holding Company, LLC, 4 Field Island Point, Sandwich MA 02563, US

(11) **3 696 065** (51) ***B62M 3/08***
(71) SRAM LLC, 850 New Burton Road Suite 201 City of Dover, County of Kent, Delaware 19904, US

(11) **3 710 006** (51) ***C07D 401/14***
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 712 341** (51) ***E04B 2/92***
(71) NXT Building System Pty Ltd., 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale WA 6155, AU

(11) **3 724 406** (51) ***E02D 27/01***
(71) NXT Building System Pty Ltd., 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale WA 6155, AU

(11) **3 727 379** (51) ***A61K 31/437***
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 733 997** (51) ***E04H 3/14***
(71) Taillibert, Sophie, E35 - Whispering Pines JGE PO BOX, 114419 Dubai, AE

(11) **3 738 544** (51) ***A61C 8/00***
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(11) **3 740 468** (51) ***C07D 239/47***
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 742 435** (51) ***G10K 11/178***
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP

(11) **3 746 115** (51) ***A61K 38/50***
(71) Aceragen, Inc., 2140 South Dupont Highway, Camden, Kent County, DE 19934, US

(11) **3 747 289** (51) ***A24F 47/00***
(71) NVX Labs GmbH, Route de l'Ile-aux-Bois 1, 1870 Monthey, CH

(11) **3 764 618** (51) ***H04L 29/08***
(71) Patentpool Innovations Management GmbH, Tal 34, 80331 München, DE

(11) **3 766 759** (51) ***B62B 3/02***
(71) SAAME Tools (Shanghai) Import & Export Co., Ltd., 1369 East Kangqiao Road Pudong, Shanghai, CN

(11) **3 776 499** (51) ***G07C 9/00***
(71) Otten, Sarah, Am Störbogen 5a, 24539 Neumünster, DE

(11) **3 780 978** (51) ***A24F 1/30***
(71) CAPSUGILA LTD, Paamonit 3 St., Ashkelon 7841800, IL

(11) **3 789 103** (51) ***B01D 53/26***
(71) Comem S.r.l., SR 11 Località Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

(11) **3 791 951** (51) ***B01D 53/04***
(71) Comem S.r.l., SR 11 Località Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

(11) **3 814 950** (51) ***G06F 21/31***
(71) veriScan, LLC, 15680 King Centre Dr., Suite 600, Alexandria, VA 22315, US

(11) **3 818 230** (51) ***E05F 3/10***
(71) Moshun, LLC, 1110 Jorie Blvd., Suite 204, Oak Brook, IL 60523, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(11) **2 811 862** (51) ***A47B 47/04***
(11) **2 861 808** (51) ***E04F 15/10***
(11) **2 895 752** (51) ***F16B 12/20***
(11) **3 164 556** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 368 728** (51) ***E04F 15/02***
(11) **3 659 468** (51) ***A47B 47/04***
(11) **3 729 998** (51) ***A47B 47/04***
(11) **3 800 308** (51) ***E04F 15/02***
(11) **3 824 765** (51) ***A47B 96/20***
(11) **3 825 560** (51) ***F16B 12/24***

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(11) **3 104 650** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 110 206** (51) ***H04W 48/16***
(11) **3 121 693** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 258 362** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 260 968** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 276 480** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 444 725** (51) ***G06F 17/24***
(11) **3 460 675** (51) ***G06F 16/957***
(11) **3 468 157** (51) ***H04M 1/02***
(11) **3 499 856** (51) ***H04M 1/725***
(11) **3 506 052** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 508 963** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 509 258** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 528 103** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 664 378** (51) ***H04W 4/02***
(11) **3 691 073** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 716 059** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 720 107** (51) ***H04M 1/725***
(11) **3 749 006** (51) ***H04W 24/00***
(11) **3 758 392** (51) ***H04R 29/00***
(11) **3 771 260** (51) ***H04W 52/28***
(11) **3 780 572** (51) ***H04N 5/225***
(11) **3 809 361** (51) ***G06T 1/00***
(11) **3 812 910** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 813 012** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 813 342** (51) ***H04M 1/02***
(11) **3 816 932** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 828 996** (51) ***H01Q 9/04***

(71) STERIS Solutions Limited, Chancery House Rayns Way, Syston, Leicester LE7 1PF, GB
(11) **3 675 791** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 675 792** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 678 623** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 678 624** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 678 625** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 678 626** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 678 627** (51) ***A61G 13/04***
(11) **3 768 211** (51) ***A61G 13/02***
(11) **3 768 212** (51) ***A61G 13/02***
(11) **3 773 405** (51) ***A61G 13/02***

(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(11) **3 438 572** (51) ***F25B 41/06***
(11) **3 470 713** (51) ***F16K 11/074***
(11) **3 486 536** (51) ***F16K 3/04***
(11) **3 486 537** (51) ***F16K 11/074***
(11) **3 502 531** (51) ***F16K 31/04***
(11) **3 550 189** (51) ***F16K 11/074***
(11) **3 550 395** (51) ***G05D 7/06***
(11) **3 674 588** (51) ***F16K 27/02***
(11) **3 677 778** (51) ***F04C 2/10***
(11) **3 677 779** (51) ***F04C 2/10***
(11) **3 690 293** (51) ***F16K 11/20***
(11) **3 690 294** (51) ***F16K 31/10***
(11) **3 705 814** (51) ***F25B 39/02***
(11) **3 730 872** (51) ***F25B 39/04***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 599 510** (51) ***A61M 60/00***
(72) Thomas, Douglas C., 4613 Ladera Way, Carmichael, CA 95608, US
Burke, David J., 204 Harrington Ave., Concord, MA 01742, US
Reichenbach, Steven H., 3620 Florian St., Pleasanton, CA 94588, US
Stammerjohan, Bryce A., 525 Natoma Street Apt. C, San Francisco, CA 94103, US
Rintoul, Thomas C., 2144 Roaring Camp Drive, Gold River, CA 95670, US

(11) **2 606 337** (51) ***G01N 21/39***
(72) JAVADI, Shervin, 17441 El Rancho Avenue, Monte Sereno, CA 95030, US
KARUNARATNE, Arjuna, 32554 Lake Louise Street, Fremont, CA 94555, US

(11) **2 688 481** (51) ***A61B 8/08***
(72) DAFFY, John, 44 Hartington Street, Kew Melbourne 3101 Victoria, AU
COOK, Jill, 265 Rathmines Street, Fairfield, Victoria 3078, AU
ROSENGARTEN, Sam, 9 Harris Street, North Melbourne, Victoria 3051, AU

(11) **2 794 679** (51) ***C08F 10/00***
(72) MICHIE, William, J., Jr., 9111 South Fitzgerald Way, Missouri City, TX 77459, US
WRIGHT, Dale, A., 5501 Washington Avenue SE, Charleston, WV 25304-2331, US
JORGENSEN, Robert, J., 234 Beechwood Estates, Scott Depot, WV 25560, US
BAKER, Carl, F., 217 Dewberry Drive, Lake Jackson, TX 77566, US
WAGNER, Burkhard, E., 40 Lawrence Avenue, Highland Park, NJ 08904, US
GARRETT, Joe, B., Jr., 937 Lotus Road, St Albans, West Virginiq 25177, US
MILLS, Matthew, H., 511 Keyser Road, Wayne, West Virginia 25177, US

(11) **2 814 880** (51) ***C08L 1/04***
(72) NUOPPONEN, Markus, Juutinraumankatu 6 B 29, 00220 Helsinki, FI

(11) **2 830 542** (51) ***A61F 2/44***
(72) VARELA, Armando, c/o Innova Spinal Technologies, LLC 4129 Oxbow Drive, Coconut Creek FL 33073, US

(11) **2 852 167** (51) ***H04N 19/13***
(72) Wang, Jing, 376 Auburn Dr, Waterloo, Ontario N2K 4K6, CA
Wang, Xiaofeng, 149 Viscount Dr, Markham, Ontario L6C 2N8, CA
He, Dake, c/o BlackBerry Limited 2200 University Ave Ext. 78760, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Ji, Tianying, 701 Conacher Dr, Toronto, Ontario M2M 3N7, CA

(11) **2 854 326** (51) ***H04L 7/00***
(72) Banu, Mihai, 22 Sulfrian Road, New Providence, NJ 07974, US
Prodanov, Vladimir, 1311 Alder Street, San Luis Obispo, CA 93401, US

(11) **3 010 495** (51) ***A61K 9/08***
(72) POUL, Laurence, 47 Rue de Lyon, F-75012 Paris, FR
LEVY, Laurent, 246 Boulevard Raspail, F-75014 Paris, FR
BERJAUD, Céline, 11 rue Delaporte, 94700 Maisons Alfort, FR
GERMAIN, Matthieu, 6 rue de la Fontaine, 77163 Dammartin Sur Tigeaux, FR
POTTIER, Agnès, 6, rue Sainte-Beuve, F-75006 Paris, FR

(11) **3 038 793** (51) ***B24B 3/36***
(72) Eklund, Tore, Larstorpsvägen 13, 591 70 Motala, SE

(11) **3 040 147** (51) ***B23D 1/08***
(72) IMAI, Ryousuke, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

KANEUCHI, Eiji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YAMADA, Yoshimasa, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NABESHIMA, Koichi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(11) **3 068 399** (51) ***A61K 31/497***
(72) DORSHOW, Richard B., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 229, St. Louis, MO 63132, US
HANLEY, Steven J., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 229, St. Louis, MO 63132, US
TARR, Phillip I., 59 Aberdeen Place, Clayton, MO 63105, US

(11) **3 070 928** (51) ***G06K 9/00***
(72) TAKEMURA, Masayuki, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KIYOHARA, Masahiro, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
IRIE, Kota, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SAKATA, Masao, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
UCHIDA, Yoshitaka, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(11) **3 088 983** (51) ***G05D 1/02***
(72) NAGAMINE, Kenta, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
IKOMA, Norikazu, c/o Kyushu Institute of Technology 1-1 Sensuicho, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
SHINGU, Fumiya, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
HASEGAWA, Hiromu, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(11) **3 099 369** (51) ***A61M 25/02***
(72) HOWELL, Glade H., 2037 East Bear Mountain Drive, Draper, UT 84020, US
VANDERSTEK, Bradley J., 2257 North 830 West, West Bountiful, UT 84087, US
COX, Jeremy B., 685 Eighth Avenue, Salt Lake City, UT 84103, US
WHETSTONE, Laurie M., 2954 South 8000 West, Magna, UT 84044, US
SHANMUGHAM, Manikantan, 5043 West Calton Lane d-112, South Jordan, UT 84095, US
BOWN, Matthew W., 1071 West 1850 North, West Bountiful, UT 84087, US
STATS, Jason R., 1752 West 250 North, Layton, UT 84041, US
SYKES, Kenneth W., 635 East Pioneer Avenue, Sandy, UT 84070, US

(11) **3 111 225** (51) ***G01N 33/68***
(72) MEBAZAA, Alexandre, 43 avenue Henri Ginoux, 92120 Montrouge, FR
SLIWA-HAHNLE, Karen, 3 Anzia Road 7935 Observatory, Cape Town, ZA
LAUNAY, Jean-Marie, 17 rue Henri Dunant, 95100 Argenteuil, FR

(11) **3 137 873** (51) ***G01N 11/02***
(72) RAMESH, Avinash, 5613 Petty Street, Houston, Texas 77007, US
SRIDHAR, Garud Bindiganavale, 5419 Beacon Springs Lane, Sugar Land, Texas 77479, US
CHONG, Jonathan Wun Shiung, 14231 FM 1464 Road, Apt. 18202, Sugar Land, Texas 774778, US
LUHARUKA, Rajesh, 26418 Bright Sky Court, Katy, Texas 77494, US
CALLAWAY, Lewis, 3302 Hidden Creek, Sugar Land, Texas 77479, US
OMONT, Gregoire, 5455 Richmond Avenue 3102, Houston, Texas 77056, US
ALANIZ, Ivan, 8524 N 23rd Street, McAllen, Texas 78504, US

(11) **3 216 261** (51) ***H04W 24/10***
(72) DONEPUDI, Sridhar, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US
PAPA, Steven Paul, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US

(11) **3 240 794** (51) ***C12N 15/113***
(72) GELLER, Bruce, L., 2932 NW Meldrum Ct., Bend, OR 97703, US
GREENBERG, David, 408 Pecan Hollow Drive, Coppell, TX 75019, US

(11) **3 240 906** (51) ***B01L 7/00***
(72) ANDREYEV, Boris, 1110 Polynesia Dr 205, Foster City California 94404, US
CIOPYK, Brian, 1910 Nantucket Circle, Apt. 298, Santa Clara, California 95454, US
DE LA ZERDA, Adam, 154 Bridgton Court, Los Altos, California 94022, US
MORAVICK, Keith, 2579 Deli Avenue, Montain View California 94043, US
SWENSON, David, 550 Moreland Way, Apt 5106, Santa Clara California 95054, US
LONEY, Gregory, 1849 Alford Avenue, Los Altos California 94024, US
CHING, Jesus, 12591 Plymouth Drive, Saratoga California 95070, US
KELLY, Colin, 265 Clinton Street, No. A3, Brooklyn, NY 11201, US
BRIONES, Victor, 855 Woodcreek Way, Gilroy California 95020, US
CHU, Steve, 42 Bishop Oak Court, Menlo Park California 94025, US
HUANG, Helen, 1707 Larkspur Place, San Pablo California 94806, US

(11) **3 248 566** (51) ***A61C 8/00***
(72) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(11) **3 255 154** (51) ***A61B 5/1486***
(72) FELDMAN, Benjamin Jay, 5830 Colby Street, Oakland, CA 94618, US
LIU, Zenghe, 2815 Sea View Parkway, Alameda, CA 94502, US
OUYANG, Tianmei, 41945 Via San Gabriel, Fremont, CA 94539, US

(11) **3 255 210** (51) ***E02B 17/00***
(72) van Gelder, Klaas Boudewijn, c/o De Brauwweg 62, 3125 AE Schiedam, NL

(11) **3 268 762** (51) ***G01R 33/28***
(72) VAN MEEL, Marius Johannes, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
KAUFHOLZ, Paul Augustinus Peter, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 273 368** (51) ***G06F 8/34***
(72) Szpak, Peter S., 41 Somerset Road, Newton, MA 02465, US
Yu, Biao, 19 Atherton Lane, Sharon, MA 02067, US
Chutinan, Alongkrit, 2 Tisdale Drive Circle, Dover, MA 02030, US

(11) **3 285 757** (51) ***C07C 255/60***
(72) NARAYANAN, Ramesh, 5426 Courtney Avenue, Tuscaloosa, AL 35406, US
MILLER, Duane D., 1646 Forsythe Trail, Collierville, Tennessee 38017, US
PONNUSAMY, Thamarai, KRICT Division of Drug Discovery Research 141 Gajeongro Yuseong-gu, Daejeon, South Korea 34114, KR
HWANG, Dong-Jin, 5162 Jon Oak Drive, Arlington, Tennessee 38002, US
DUKE, Charles B., 4315 Gwynne Rd., Memphis, Tennessee 38117, US
COSS, Christopher C., 2884 Pickwick Dr., Upper Arlington, Ohio 43221, US
JONES, Amanda, 11550 Old Georgetown Rd. 728, North Bethesda, MD 20852, US
DALTON, James T., 3477 Wagner Woods Ct., Ann Arbor, Michigan 48103, US

(11) **3 288 337** (51) ***H05B 3/03***
(72) TAN, Huabing, Compound 135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou Guangdong 510275, CN
LIU, Haibin, No. 130 Prosperity Street Nangang District, Harbin Heilongjiang 150006, CN
ZHU, Huizhong, Room 102 Unit 1 East 7 floor Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
FENG, Guanping, 518-5 Zhonghui Road Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214177, CN

(11) **3 290 920** (51) ***G01N 33/569***
(72) SAITO, Yuji, c/o Kagamida Factory Denka Seiken Co. Ltd. 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
KATO, Daisuke, c/o Kagamida Factory Denka Seiken Co. Ltd. 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP

(11) **3 297 789** (51) ***B24B 3/54***
(72) Eklund, Tore, Larstorpsvägen 13, 591 70 Motala, SE

(11) **3 308 121** (51) ***G01L 7/08***
(72) RIOU, Jean-Christophe, c/o SAFRAN Electronics & Defense 72-76 rue Henry Farman, 75015 PARIS, FR
BAILLY, Eric, c/o SAFRAN Electronics & Defense 72-76 rue Henry Farman, 75015 PARIS, FR

(11) **3 311 841** (51) ***A61K 31/519***
(72) ODAGAMI, Takenao, c/o PRISM BioLab Co., Ltd. 26-1, Muraoka-higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KOUJI, Hiroyuki, c/o PRISM BioLab Co., Ltd. 26-1, Muraoka-higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
OZAWA, Yoichi, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
HORI, Yusaku, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

(11) **3 314 257** (51) ***G01N 33/50***
(72) MELQUIST, Penny, 1283 Tyler Street, Eugene,OR 97402, US
GEE, Kyle, 37699 Upper Camp Creek Road, Springfield,OR 97478, US

(11) **3 323 622** (51) ***B41J 17/32***
(72) MURATA, Susumu, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1

Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MOHD, Khairul Fatasha, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

(11) **3 327 347** (51) ***F21S 8/08***
(72) Skiba, Krzysztof, Ul. Kolista 123, 43-316 Bielsko-Biala, PL

(11) **3 339 260** (51) ***C03B 33/027***
(72) BANDO, Kazuaki, c/o BANDO KIKO CO., LTD. 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi Tokushima, 770-0871, JP

(11) **3 346 381** (51) ***G06F 9/50***
(72) Hayashi, Hisanori, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Inoue, Ken-ichi, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(11) **3 351 061** (51) ***H05K 1/14***
(72) WALDENMEIER, Steffen, Bahnholzstrasse 4, 75249 Kieselbronn, DE
LISKOW, Uwe, Otto-Dix-Weg 5, 71679 Asperg, DE
WEISS, Markus, Schoenblickstrasse 16, 73760 Ostfildern, DE
KOWATSCH, Martin, An der Steige 65, 74343 Hohenhaslach, DE

(11) **3 351 983** (51) ***G02B 6/34***
(72) MEKIS, Attila, 1406 Coral Way, Carlsbad, California 92011, US
VERSLEGERS, Lieven, 2368 Torrey Pines Rd, Unit 60, La Jolla, California 92037, US

(11) **3 355 925** (51) ***A61K 45/06***
(72) NOBLE, Mark, 66 Whitewood Lane, Rochester, New York 14618, US
PRÖSCHEL, Christoph, 31 Split Rock Road, Pittsford, New York 14534, US
NATOLA, Heather, 604 Suburban Court Apt 10, Rochester, New York 14620, US
YUE, Li, 33 Walter St., Barrington, RI 02806-2933, US
ELFAR, John C., 940 Edgewood Avenue, Rochester, New York 14618, US
TSENG, Kuang-Ching, 41 Sheridan Drive Apt. 11, Shrewsbury, MA 01545, US

(11) **3 377 712** (51) ***E04D 3/362***
(72) Stark, Pertti, Hamppukehruukatu 1, 21100 Naantali, FI

(11) **3 408 277** (51) ***C07J 75/00***
(72) KAVAKKA, Jari, Mankkaanmalmi 20 B 7, 02180 Espoo, FI

(11) **3 409 084** (51) ***H05K 7/14***
(72) TCHAAOUAOU, Ismaïl, Parc d'Activité Andromède 1, rue Louis B A l'attention de François Gogé CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
COLIN, Frédéric, 22, boulevard des Capelles, 31830 Plaisance du Touch, FR

(11) **3 409 495** (51) ***B41M 5/395***
(72) ÜNAL, Eser Alper, Rheinstraße 15, 55116 Mainz, DE
SCHULZ, Christian, Hintere Strasse 86H, 90768 Fürth, DE
HUBER, Thimo, Torstr. 31, 93444 Bad Kötzting, DE
SCHMIDT, Nobert, Wandererstr. 92, 90431 Nürnberg, DE
KLAGES, Sören, Alte Reutstr. 174, 90765 Fürth, DE

(11) **3 440 247** (51) ***D03C 3/36***
(72) VANDERJEUGT, Bram, Pannenhuisstraat 45, 8900 Ieper, BE
THEOBALD, Matthew, The Elms Whittonstall, Northumberland DH8 9JN, GB

(11) **3 440 995** (51) ***A61B 5/021***
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotaka, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Masaaki, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAN, Eriko, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENOYAMA, Toru, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO., LTD. 2-3-13 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OBAYASHI, Keiichi, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOKUBO, Ayako, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIGA, Toshikazu, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KUWABARA, Mitsuo, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SATO, Hironori, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MIYAGAWA, Ken, c/oOMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TSUTSUMI, Masakazu, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(72) NACHAWATI, Maher, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase New York 10577, US
SEGIET, William, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase New York 10577, US
STEIN, Aaron, 95 Julia Terrace, Middletown, CT 06457, US
UBIDIA, Fernando, 214 Southwood Drive, Ludlow, MA 01056, US

(11) **3 448 421** (51) ***A61K 39/00***
(72) TSAI, Jonathan, 20207 Carol Lane, Saratoga,CA 95070, US
FERNHOFF, Nathaniel, 535 Lake Blvd., Emerald Hills, CA 94062, US
SINHA, Rahul, 930 Lundy Lane, Los Altos, CA 94024, US
RINKEVICH, Yuval, Plinganserstrasse 132, 81369 Munich, DE
WEISSMAN, Irving, L., 747 Santa Ynez Street, Stanford,CA 94305, US

(11) **3 449 409** (51) ***G06F 21/32***
(72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, INESC Teccampus Da Feup Rua Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
SANTOS PAIVA, Joana Isabel, INESC Teccampus Da Feup Rua Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT

(11) **3 449 869** (51) ***A61C 8/00***
(72) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(11) **3 450 976** (51) ***G01N 33/18***
(72) Arts, Dr. Werner, Berchtesgadener Str. 18, 10825 Berlin, DE

(11) **3 456 336** (51) ***A61K 36/489***
(72) GAO, Yongliang, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
ZHANG, Guimin, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
JIANG, Qingwei, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
ZHANG, Qiang, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
QIN, Hua, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
DI, Yuan, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
YI, Weifeng, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
LIU, Baochuan, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
CHEN, Changhong, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
JIA, Hongqian, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
ZHANG, Tiejun, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
YANG, Wenbin, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
CUI, Jiangtao, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
LI, Bo, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
WU, Huangyan, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
CHEN, Haisheng, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN
SUN, Jianning, No.11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park, Daxing District Beijing 102600, CN

(11) **3 465 735** (51) ***H01J 49/42***
(72) Hunt, Donald F., 970 Old Ballard Road, Charlottesville, VA 29901, US
English, Ann M., 12 Ridge Street, Apt. 1, Andover, MA 01810, US
Urgin, Scott A., 137 Woodlake Drive, Charlottesville, VA 22901, US
Bai, Dina L., 4051 Turkey Run, Charlottesville, VA 22901, US
Shabanowitz, Jeffrey, 3130 Rocks Farm Court, Charlottesville, VA 22903, US

Syka, John Edward Philip, 2972 Beaumont Farm Road, Charlottesville, VA 22901, US

(11) **3 473 877** (51) ***F16C 33/14***

(72) OCHIAI, Hirokazu, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(11) **3 490 398** (51) ***A41G 5/02***

(72) LOTTI, Sahara, 11437 Chandler Boulevard, North Hollywood, California 91601, US

(11) **3 491 929** (51) ***A23F 5/24***

(72) CHANG, William Tienhung, LYTONE ENTERPRISE, INC. SUITE 1, 13F., NO. 31-1, LANE 169, KANGNING STREET, XIZHI DISTRICT, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI CITY, TW
TSENG, WEITING, LYTONE ENTERPRISE, INC. SUITE 1, 13F., NO. 31-1, LANE 169, KANGNING STREET, XIZHI DISTRICT, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI CITY, TW
CHEN, MINGHUI, LYTONE ENTERPRISE, INC. SUITE 1, 13F., NO. 31-1, LANE 169, KANGNING STREET, XIZHI DISTRICT, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI CITY, TW
CHAN, Yin-Ching, 200, SEC.7, TAIWAN BOULEVARD, SHALU DIST., TAICHUNG CITY 43301, TW

(11) **3 494 767** (51) ***A01B 69/04***

(72) FLETCHER, Lauren E., 10195 Cavalry Circus, Reno, NV 89521-4198, US
RITCHIE, Matthew S., 586 Bourke Street, Surry Hills, NSW, 2010, AU
GRAHAM, Susan M., 586 Bourke Street, Surry Hills, NSW, 2010, AU
BIAN, Shunning, St. Cross Road, Oxford, OX2 6QX, GB

(11) **3 499 202** (51) ***G01K 11/32***

(72) BEDARD, Kyle, 50 Hall Road, Sturbridge, MA 01566, US
DYER, Robert S., 191 North Main Street, East Granby, CT 06026, US
LI, Jie, 7 Overbrook, Unionville, CT 06085, US
SUN, Xiaoguang, 62 West Ridge Drive, West Hartford, CT 06117, US

(11) **3 525 706** (51) ***A61B 18/02***

(72) Wirtz, Michelle, Seefeldstraße 184, 8008 Zürich, CH

(11) **3 532 873** (51) ***G01T 1/24***

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(11) **3 538 512** (51) ***C07D 215/54***

(72) HÜBSCH, Walter, Wildsteig 22, 42113 Wuppertal, DE
KÖBBERLING, Johannes, Azalienstr. 30, 41466 Neuss, DE
KÖHLER, Adeline, Heimchenweg 9, 40764 Langenfeld, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, Auf dem Beerenkamp 82b, 46282 Dorsten, DE
KULKE, Daniel, Dillinger Str. 13, 51375 Leverkusen, DE
WELZ, Claudia, An der Ziegelei 14, 40593 Düsseldorf, DE
ILG, Thomas, Plötzenseer Strasse 16, 40789 Monheim, DE
BÖRNGEN, Kirsten, Feldhasenweg 23, 50859 Köln, DE
ZHUANG, Wei, Zur Aalräucherei 12, 40789 Monheim am Rhein, DE
GRIEBENOW, Nils, Kurfürstenstr. 39, 41541 Dormagen, DE
BÖHM, Claudia, Im Seefelde 4a, 30457 Hannover, DE
LINDNER, Niels, Bodelschwinghweg 4, 42115 Wuppertal, DE
HINK, Maike, Eugen-Eisele-Weg 6, 71665 Vaihingen/Enz, DE
GÖRGENS, Ulrich, Fester Str. 37, 40882 Ratingen, DE

(11) **3 541 281** (51) ***A61B 5/055***

(72) HARPER, Brent, W7620 County Road H, New Glarus, Wisconsin 53574, US
WIGGERS, Robert, 1870 Robin Whipple Way, Belmont, California 94002, US
LARKIN, David, 913 Woodland Avenue, Menlo Park, California 94025, US
MEER, David, 11396 Racetrack Road, Sonora, California 95370, US
NETT, David, 174 Verde Mesa Drive, Danville, California 94526, US
BASSALOW, Rostem, 1790 Sidney Ave., Apt. 333, Port Orchard, Washington 98366, US
OLCOTT, Peter, 228 Los Gatos Boulevard, Los Gatos, California 95030, US
JULIAN, Chris, 546 Woodland Ridge, Los Gatos, California 95033, US
DOLAN, Brent, 20351 Royal Avenue, Hayward, California 94541, US
PEARCE, William Jorge, 16 Miramonte Road, Orinda, California 94563, US

(11) **3 541 366** (51) ***A61K 9/00***

(72) XIONG, Xiaofeng, c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
ODINK, Debra, c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
CRAIG, Colleen M., c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
SMITH, Christine M.N., c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford, California 94305, US

(11) **3 543 574** (51) ***F16L 3/10***

(72) OH, Michael Hung-Sun, 3065 Abrams Drive, Twinsburg, OH 44087, US

(11) **3 545 093** (51) ***C12N 15/113***

(72) SCHLEGEL, Mark, K., 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge,MA 02142, US
JANAS, Maja, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US
JADHAV, Vasant, R., 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US
FOSTER, Donald, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US
KEL'IN, Alexander, V., 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge,MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
NAIR, Jayaprakash, K., 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge,MA 02142, US
MAIER, Martin, A., 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
MATSUDA, Shigeo, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
SEHGAL, Alfica, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge,MA 02142, US
BROWN, Christopher, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
FITZGERALD, Kevin, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, 300 Third Street 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 546 773** (51) ***F16C 19/18***

(72) Nakamura, Masayoshi, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD. 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP

(11) **3 547 787** (51) ***H04W 12/06***

(72) HU, Li, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 564 674** (51) ***C07D 271/12***

(72) KOSMEDER, Jerry, 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
LEFEVER, Mark, 13549 N Barlassina Dr, Oro Valley, AZ 85755, US
JOHNSON, Donald, 1004 W. Blue Crest Dr., Tucson, AZ 85755, US
FARRELL, Michael, 8662 Placita Del Cardo, Tucson, AZ 85704, US
ZHILINA, Zhanna, 7286 W. Clear Canyon Drive, Tucson, AZ 85743, US
BIENIARZ, Christopher, 2263 E. Quiet Canyon Drive, Tucson, AZ 85718, US

(11) **3 570 534** (51) ***H04N 5/3745***

(72) NISHINO Tatsuki, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(11) **3 578 992** (51) ***G01N 35/00***

(72) OKUSA, Takenori, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SASAKI, Shunsuke, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 584 407** (51) ***F01D 5/18***

(72) STYBORSKI, Jeremy, 49 Birchwood Road, East Hartford, CT 06118, US
STILLMAN, William P., 2 Sprucedale Drive, Sturbridge, MA 01566, US

(11) **3 589 331** (51) ***A61K 49/04***

(72) CASAL-DUJAT, Lucia, Skrivarevägen 34 lgh 1101, 226 57 Lund, SE
BÖÖK, Olof, Danskavägen 36, 226 39 Lund, SE
ADNERHILL, Ingvar, Marietorps Alle 9 Lgh. 1302, 217 75 Malmö, SE
ÖSTE, Rickard, Karbinvägen 5, 226 49 Lund, SE
FORK, Thomas, Rosenvångsgatan 13, 216 19 Malmö, SE

(11) **3 590 133** (51) ***H01L 23/498***

(72) HOLBERY, James David, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIBEIRO, FlavioProtasio, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
DICKEY, Michael David, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LADD, Collin Alexander, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
FASSLER, Andrew Lewis, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 593 722** (51) ***A61B 6/00***

(72) Nandakishor, 39/30 Chetwynd Street, West Melbourne, Victoria 3003, AU
ANNAVI, Prabhakar, 22, 7th Cross, KHB Road, Kavalbyrasandhra, Extn, RT Nagar, 560032 Bangalore, Karnataka, IN

(11) **3 594 048** (51) ***B60L 53/67***

(72) IMAI, Tsutomu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 602 674** (51) ***H01M 10/42***

(72) BROZEK, Jeffrey, M., 4838 West Glen Cv, Mequon, WI 53092, US
TRUETTNER, Donald, J., 2371 N. University Drive, Waukesha, WI 53188, US
LAMONT, Lance, D., 12450 W. Center Street, Brookfield, WI 53005, US
STAMPFL, Burtrom, L., c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
OBERMANN, Timothy, R., 2140 Springbrook South, Waukesha, WI 53186, US
MERGENER, Matthew, J., 12750 N. Farmdale Road, Mequon, WI 53097, US
HAMIDI, Seyed, A., 9493 N. Waverly Drive, Milwaukee, WI 53211, US
ZIMMERMAN, Jacob, N., N44W23845 Lindsay Road, Pewaukee, WI 53072, US
RADOVICH, Kyle J., West Bend 53095, US

(11) **3 604 723** (51) ***E05D 7/04***

(72) Van Parys, Remi Emiel, Zultseweg 120, 8790 Waregem, BE

(11) **3 606 099** (51) ***H04R 25/00***

(72) KUHN, Johannes, Narzissenstr.33, 90768 Fürth, DE
BEYFUß, Stefanie, Haselhofstr. 47, 91058 Erlangen, DE
CLAD, Lars, Bucherstraße 20a, 90408 Nürnberg, DE
BAYER, Tobias, Heuberg 8 A, 91161 Hilpoltstein, DE

(11) **3 614 106** (51) ***G01C 21/34***

(72) COHEN, Barak, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD. 13 Hartom Street POB 45157, 9777513 Har Hotzvim Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD. 13 Hartom Street POB 45157, 9777513 Har Hotzvim Jerusalem, IL

(11) **3 623 850** (51) ***G01W 1/00***

(72) ISHII, Keita, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(11) **3 631 343** (51) ***F41F 3/10***

(72) MALLETSCHEK, Andreas, Wegwarte 7, 24340 Eckernfoerde, DE
KUEHNEL, Robert, Achterkamp 2, 24783 Osterrönfeld, DE
STOLTENBERG, Burkhard, An den Baken 42, 24248 Mönkeberg, DE
HEMPFLING, Florian, Mühlenstraße 8, 24625 Negenharrie, DE
KÖLSCH, Andreas, Möhlenkamp 10, 24816 Stafstedt, DE

(11) **3 641 294** (51) ***H04N 5/225***

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(11) **3 643 691** (51) ***C03C 3/097***

(72) Lehtonen, Timo, Arctic Biomaterials Oy Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI
Ellä, Ville, Arctic Biomaterials Oy Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI

(11) **3 649 436** (51) ***G01D 5/353***

(72) VAN DER HOEK, Marinus Jacobus, c/o Compass Europe Group (CEG) B.V. Bovenstraat 132, 3077 BH Rotterdam, NL

(11) **3 661 550** (51) ***A61K 39/12***

(72) MASOPUST JR., David B., New Brighton, MN 55112, US
VEZYS, Vaiva D., New Brighton, MN 55112, US

(11) **3 666 153** (51) ***A47L 15/42***

(72) Ambrosi, Andrea, Via Capersa 45, 37052 Casaleone VR, IT
Milani, Boris, Via Circonvallazione 4, 46039 Villimpenta MN, IT
Pinaroli, Eros, Via Bortolazzi 15, 37060 Castel d'Azzano VR, IT
Tosi, Mauro, Via Savona, 12, 37051 Bovolone VR, IT

(11) **3 668 806** (51) ***B65F 1/14***

(72) JOHANSEN, Tom, Videgatan 3, 252 30 Helsingborg, SE

(11) **3 670 275** (51) ***B60R 25/20***

(72) de Perthuis, Hugues Jean Marie, c/o NXP Semiconductors3 rue de la Courte Delle, 14540 Garcelles, FR
Leong, Frank, c/o NXP SemiconductorsHigh Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
Heisrath, Sören, c/o NXP SemiconductorsHigh Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
Subraveti, Diwakar, c/o NXP SemiconductorsHigh Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
Parthasarathi, Srivathsa Masthi, c/o NXP SemiconductorsHigh Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 672 401** (51) ***A01K 31/00***

(72) Kühlmann, Franz Josef, Niedern 112a, 48612 Horstmar, DE

(11) **3 675 311** (51) ***H02J 7/00***

(72) KNOOREN, Boudewijn, c/o VITO NV Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(11) **3 676 693** (51) ***G06F 3/041***

(72) GUR, Arie Yehuda, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGOLA, Zohar, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
WESTHUES, Jonathan, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 681 229** (51) ***H04W 72/04***

(72) CHEN, Wei-Yu, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 684 668** (51) ***B61F 3/16***

(72) DEDE, Jani, Ernst-Barlach-WEG 12, 57076 Siegen, DE
PFEIL, Arne, Ruentestr 28, 57074 Siegen, DE

(11) **3 688 590** (51) ***G06F 9/445***

(72) MIDGLEY, Christopher, 314 Greet St., Northborough, MA 01532, US

(11) **3 702 749** (51) ***G01M 1/16***

(72) Fischer, Georg, Santo-Tirso-Ring 18, 64823 Groß-Umstadt, DE
Puff, Matthias, Am Junkerngarten 14, 64625 Bensheim, DE

(11) **3 717 337** (51) ***B62H 5/14***

(72) HØGÅSEN-HALLESBY, Johan, Fougstads gate 22A, 0173 Oslo, NO
HANSEN, Anders, Hareveien 1, 0491 Oslo, NO
LARSEN, Gunnar Langemyr, Lillevannsskogen 70H, 0788 Oslo, NO
THORNTON, Paul Spencer, Seilduksgata 5A, 0553 Oslo, NO
GORMAN, Alan, Skjerpholtveien 71, 3030 Drammen, NO
HØY-PETERSEN, Markus, Erlandstuveien 14A, 1178 Oslo, NO
LILLEBY, Anders, Bydalsveien 37, 1604 Fredrikstad, NO

(11) **3 717 765** (51) ***F02K 1/72***

(72) GUILLEMANT, Sébastien, Michel, Thierry, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
CARUEL, Pierre, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
KERBLER, Olivier, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
HEAU, Alexis, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
LEROUVREUR, Mathieu, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
HELLEGOUARCH, Antoine Elie, Rond-Point René Ravaud Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(11) **3 720 239** (51) ***H04W 76/18***

(72) JIANG, Xiaowei, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 720 442** (51) ***A61K 31/4704***

(72) KELLY, Patrick F., c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US
COLLIS, Alan, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US

DAVIS, Jeff, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US
WALKER, Duncan, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US
ASHWELL, Susan, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US
THOMSON, Blythe, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US
WEI, Lu, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street, Suite 100, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 729 864** (51) ***H04W 28/08***
(72) XU, Lei, Xincheng Road No. 567, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
KONG, Tao, Xincheng Road No. 567, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XIE, Bingquan, Xincheng Road No. 567, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Jiaping, Xincheng Road No. 567, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Hongmei, Xincheng Road No. 567, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Xiaole, Xincheng Road No. 567, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shuo, 567 Xincheng Road, Hangzhou, 310053, CN

(11) **3 731 120** (51) ***G06F 21/33***
(72) WALKER, James, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road Fort Lauderdale, Florida 33309/ US, Deerfield Beach, US
LANG, Zhongmin, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road Fort Lauderdale, Florida 33309/ US, Parkland, US
BARTON, Gary, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road Fort Lauderdale, Florida 33309/ US, Boca Raton, US
ARAVINDAKSHAN, Vipin, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309/, US

(11) **3 736 169** (51) ***B60L 53/53***
(72) STANFIELD, James Richard, c/o The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

(11) **3 737 213** (51) ***H05B 45/00***
(72) IVEY, John, c/o ALTAIR ENGINEERING INC. 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083-2031, US
SIMON, David, L., c/o ALTAIR ENGINEERING INC. 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083-2031, US

(11) **3 737 654** (51) ***C04B 28/04***
(72) PELLENQ, Roland, J. M., 20 Richmond Road, Belmont, MA 02478, US
IOANNIDOU, Aikaterini, Apartment 1, 28 Inman Street, Cambridge, MA 02139, US
CHANUT, Nicolas, 40 Plymouth Street, Cambridge, MA 02141, US
DIVOUX, Thibaut, 21 rue Josephin Soulary, 69004 Lyon, FR
BACKOV, Renal, 5 Fan Pier Boulevard, Unit 1702, Boston, MA 02210, US
ULM, Franz-Josef, 76 Tremont Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 738 544** (51) ***A61C 8/00***
(72) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(11) **3 741 723** (51) ***C01B 3/34***
(72) THORNTON, Douglas A., 4434 Langport Road, Columbus, Ohio 43220, US
CONTINI, Vincent J., 3007 Jamestown Drive, Powell, Ohio 43065, US
GEORGE, Paul E., 2198 Powell Road, Powell, Ohio 43065, US

(11) **3 755 495** (51) ***B23P 19/06***
(72) VORNWEG, Stefan, c/o Heico Befestigungstechnik GmbH Ensestraße 1 - 9, 59469 Ense-Niederense, DE

(11) **3 759 449** (51) ***G01L 1/22***
(72) LISIAK, Maciej, 141 Avenida Florencia, Apt. C, San Clemente, CA 92672, US

(11) **3 762 688** (51) ***G01F 1/692***
(72) MOLINAZZI, Nicola, 145 Weizmann Street, 4423149 Kfar Sava, IL
SHMILOVICH, Tsvi, 16 Hashminit Street, POB 5549, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, IL

(11) **3 762 694** (51) ***G01K 1/08***
(72) HUANG, Siyuan, Room 2202, Building 38 Guo Mao Tian Yue Xing Bei Liu Li Jimei District, Xiamen, Fujian 361022, CN
XU, Guanmian, Room 301 No. 169 Cendong Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
SU, Yonghui, Room 901 No. 25 Wu Yuan Xi Yi Li Huli District, Xiamen, Fujian 361006, CN

(11) **3 762 753** (51) ***G02B 6/44***
(72) GALLA, Matthew Peter, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 763 069** (51) ***H04L 1/18***
(72) JIANG, Jian, Liye Building Block E, 530 Industrial Park, Tai Ke Yuan, Wuxi New Area, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(11) **3 764 076** (51) ***G01N 5/02***
(72) KUKITA, Hiroyuki, c/o NIHON DEMPA KOGYO CO., LTD. Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose, Sayama-shi, Saitama 350-1321, JP
SHIOBARA, Tsuyoshi, c/o NIHON DEMPA KOGYO CO., LTD. Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose, Sayama-shi, Saitama 350-1321, JP

(11) **3 764 090** (51) ***G01N 23/044***
(72) SUGIYAMA, Mototsugu, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
ONISHI, Tatsuya, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(11) **3 764 133** (51) ***G02B 6/036***
(72) MUKASA, Kazunori, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 764 137** (51) ***G02B 6/30***
(72) IWASAKI, Katsuhiro, c/o KOHOKU KOGYO CO., LTD. 1623, Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
YAMAMOTO, Jun, c/o KOHOKU KOGYO CO., LTD. 1623, Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
KATO, Takashi, c/o KOHOKU KOGYO CO., LTD. 1623, Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
SAKAKIBARA, Youichi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
ATSUMI, Yuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YOSHIDA, Tomoya, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(11) **3 764 142** (51) ***G02B 6/44***
(72) TANAKA, Hiroki, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
ARASHITANI, Yoshihiro, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 764 618** (51) ***H04L 29/08***
(72) Schneider, Christoph, Rabanus-Maurus-Str. 4, 36100 Petersberg, DE

(11) **3 766 307** (51) ***H05B 37/03***
(72) BRAND, Daniel, Buente Weg 1, 30900 Wedemark, DE
SECRETIN, Laurent, Rue de la Résistance 72, 4350 Rémicourt, BE
VAN BERGEN, Raoul, Rue de Mons 3, 4000 LIÉGE, BE

(11) **3 766 502** (51) ***A61K 31/7068***
(72) YAMADA Takayuki, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAEKI Kazunori, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
UEMATSU Rena, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MORIMURA Kaoru, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(11) **3 766 759** (51) ***B62B 3/02***
(72) Min, Hang, Room 1501, No. 27, Lane 888 Junxiu Road, Pudong New Area Shanghai 200120, CN

(11) **3 772 686** (51) ***G06F 9/451***
(72) RIVERA, Juan C., 899 W Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MIDGLEY, Christopher W., 314 Green St., Northborough, MA 01532, US

(11) **3 774 744** (51) ***C07D 241/12***
(72) SYDORENKO, Nadiya, 37 Sycamore Place, Princeton, NJ 08540, US
BABU, Suresh, 225 Concord Place, Pennington, NJ 08534, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, 115 Inverness Drive, Edison, NJ 08820, US
MOON, Young-Choon, 32 Park View Drive, NJ 07059, US
NARASIMHAN, Jana, 2257 New York Avenue, Scotch Plains, NJ 07076, US
PATEL, Jigar, S., 71 Genesee Trail, Westfield, New Jersey 07090, US

(11) **3 776 129** (51) ***G05D 1/02***
(72) LEECH, Adam, 18 Adams Avenue, Newton, MA 02465, US
HOPKE, Frederick K., 11 Holbrook Street, Medway, MA 02053, US
KAMADA, Isaku D., 99 Chestnut Hill Ave., Apt. 308, Brighton, MA 02135, US

(11) **3 780 978** (51) ***A24F 1/30***
(72) NAKASH, Avicai, 7 Mazkeret Batya, 7766804 Ashdod, IL
AZRANE, Yaniv Shimon, 7 Agas, 7707004 Ashdod, IL
TOLMASOV, Daniel, 21 Menachem Osishkin, 7751342 Ashdod, IL

(11) **3 784 354** (51) ***A61Q 17/00***
(72) BURKE, James, A., 2409 East Avalon, Santa Ana, California 92705, US
GRAHAM, Richard, S., 5066 Balsawood, Irvine, California 92612, US
GHOSN, Corine, 25315 Vista Hermosa, Lake Forest, California 92630, US
ALMAZAN, Alexandra, 5109 West Progresso Street, Santa Ana, CA 92703, US
ENGLES, Michael, 207 S. Calle Seville, Apt. B, San Clemente, California 92672, US
RAJAGOPALAN, Lakshmi, 134 Bloomfield Ln. Rancho, Santa Margarita, California 92688, US

(11) **3 784 478** (51) ***B29C 64/386***
(72) PARANGI, Abraham Lawrence, 44 Conant Rd, Lincoln, Massachusetts 01773, US

(11) **3 785 137** (51) ***G06F 16/215***
(72) SMITH, Timothy Julien, c/o Trident Corporate Services (Singapore) PTE Limited as Trustee for the Oneplace Unit Trust 96 Robinson Road 16-01 SIF Building, Singapore 068899, SG

(11) **3 785 212** (51) ***G06Q 30/02***
(72) SMITH, Timothy Julien, c/o TRIDENT CORPORATE SERVICES (SINGAPORE) PTE LIMITED AS TRUSTEE FOR THE ONEPLACE UNIT TRUST 96 Robinson Road 16-01 SIF Building, Singapore 068899, SG

(11) **3 787 454** (51) ***A47L 7/00***
(72) PAULLA, Kirti, Kant, 3901 Kestrel Lane, Indian Land, South Carolina 29707, US
DAWSON, Michael, Paul, 9020 Torrence Crossing Dr, Huntersville, NC 28078, US
LYDIC, Don, 116 Sherman Oaks, Mooresville, NC 28115, US
DAVILA, Rafael, 2963 Donegal Drive, Kannapolis, NC, US

(11) **3 787 465** (51) ***A47L 11/30***
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, 6953 Inca Dove Drive, El Paso, Texas 79911, US
DEL TORO, Israel, 8405 IBM Drive, Charlotte, NC 28262, US
BODE, Donovan, 435 N Summit Ave, Charlotte, NC 28214, US
IRFAN, Mohammed, 9908 Holly Center Drive, Apt 108, Huntersville, NC 28978, US

(11) **3 787 467** (51) ***A47L 11/40***
(72) CLAS, Tyler, 9426 Copper Hill Lane, Charlotte, NC 28269, US
RUKAVINA, Douglas, M., 4300 Glen Eagles LN SW, Concord, NC 28027, US
BODE, Donovan, 435 N Summit Ave, Charlotte, NC 28214, US
QUINTERO, Juan, Aviles, 6953 Inca Dove Drive, El Paso, Texas 79911, US

(11) **3 787 527** (51) ***A61B 17/04***
(72) LEAR, William, c/o Suturegard Medical Inc. 4640 SW Macadam Ave Suite 200D, Portland, Oregon 97239, US
LADIZINSKY, Daniel, 17852 Upper Cherry Lane, Lake Oswego, Oregon 97034, US
AKEROYD, Jennifer, 3363 NW Silktassel Drive, Corvallis, OR 97330, US

(11) **3 787 603** (51) ***A61K 9/14***
(72) SHPIGELMACHER, Michael, 2719 Westwood Blvd., Los Angeles, CA 90064, US
OREN, Eran, 8 Geiger Street, 6934160 Tel Aviv, IL
KATZNELSON, Be'eri, Berl, 12a Remez Street, 3604412 Kiryat Tivon, IL
CHO, Suehyun, 7270 W Manchester Ave. 316, Los Angeles, CA 90045, US
CAPUTO, John, 222 S. Main Street, Apt. 1422, Los Angeles, CA 90012, US
VAN CLEVE, Eli, 1948 Malcolm Ave., 103, Los Angeles, CA 90025, US
ELNEKAVE, Eldad, Hagdud haivri 14 apt 2, Raanana, IL
KISELYOV, Alex, 4203 Shorepointe Way, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 788 300** (51) ***F21V 14/02***
(72) SIEW, Ronian, 2307-939 Homer Street, Vancouver British Columbia V6B 2W6, CA
WEI, Sheau Yeng, Block 339B 11-07 Sembawang Close, Singapore 752339, SG
HUNG, Ju-Sung, 3436 Rambow Dr, Palo Alto California 94306, US

(11) **3 793 344** (51) ***A01G 13/02***
(72) OLSON, Cory Michael, c/o The North Face Apparel Corp, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
MATTHEWS, Luke, 2934 Ford St., 7, Oakland, CA 94601, US

(11) **3 794 092** (51) ***C10G 3/00***
(72) CAMPER, Dean, 2311 North Shefford Circle, Wichita, Kansas 67205, US

(11) **3 795 121** (51) ***A61F 2/82***
(72) HUTCHINS, III, Burleigh, M, 113 W Bethel Rd, Bethel, ME 04217, US
LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, 300 Central Street, Framingham, MA 01701, US
LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US
BOYKO, Jim, 138 Highland Avenue, Attleboro, MA 02703, US

(11) **3 796 996** (51) ***B01J 19/00***
(72) MCFARLAND, Eric W., 820 Poinsettia Way, Santa Barbara, California 93111, US
UPHAM, Ches, 8238 Tugboat Place, Vancouver, BC V6P6P8, CA
PALMER, Clarke, 780 Acacia Walk, Apt L, Goleta, California 93117, US
SU, Shizhao, 4653 Gerona Way, Santa Barbara, California 93110, US
MANNINI, Davide, 3953 Carol Avenue, Santa Barbara, California 93110, US
RAHIMI, Nazanin, 776 Camino Del Sur, Apt. L, Goleta, California 93117, US
KANG, Dohyung, 775 Camino Del Sur, Unit A12, Goleta, California 93117, US
METIU, Horia, 3450 Crestline Drive, Santa Barbara, California 93105, US
GORDON, Michael, 150 Vereda Cordillera, Goleta, California 93106, US

(11) **3 797 112** (51) ***C07H 21/04***
(72) LI, Cunyao, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Room 1313, Building 2, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LI, Hui, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Floor S1-1, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHENG, Weixian, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Floor S1-1, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YANG, Jiao, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Floor S1-1, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LIU, Gang, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Floor S1-1, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LU, Ning, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Floor S1-1, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Yiyou, c/o Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd. Floor S1-1, Herui International Science And Technology Plaza No. 400 Jianger Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(11) **3 797 172** (51) ***C12Q 1/6883***
(72) HOOF, Ilka, Dalgas Boulevard 91, 1. th, 2000 Frederiksberg, DK
ANDERSEN, Peter Sejer, Ådalsvej 21 A, 2720 Vanløse, DK
STRANZL, Thomas, Spurvevej 11, 2970 Hoersholm, DK
BRAND, Stephanie, Menzelstrasse 12, 42113 Wuppertal, DE

(11) **3 797 423** (51) ***G16H 50/30***
(72) WHITE, Nathan S., 45060 Shoreham Pl, Ste 240, San Diego, CA 92122, US
FAN, Chun C., 4747 Executive Drive, Suite 820, San Diego, CA 92121, US
DALE, Anders M., 4747 Executive Drive, Suite 820, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 797 776** (51) ***A61K 31/506***
(72) Kramer, Daniela, Föhrberg 10, 72070 Tübingen, DE
Müller, Anne, Haakestr. 33, 21075 Hamburg, DE
Schulze Osthoff, Klaus, Otto-Erbe-Weg 68, 72070 Tübingen, DE

(11) **3 797 777** (51) ***A61K 31/5377***
(72) Kramer, Daniela, Föhrberg 10, 72070 Tübingen, DE
Müller, Anne, Haakestr. 33, 21075 Hamburg, DE
Schulze Osthoff, Klaus, Otto-Erbe-Weg 68, 72070 Tübingen, DE

(11) **3 799 659** (51) ***G11C 11/409***
(72) HSIEH, Bo-Wei, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park Hsin-Chu, Tawain 30078, TW
CHAN, Chia-Yu, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW
HSUAN, Ching-Yeh, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW
CHEN, Jou-Ling, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW

(11) **3 803 535** (51) ***G05F 3/02***
(72) OUDRHIRI, Adil, 5900 Eastport Boulvard, Richmond, Virginia 23231, US

ZHANG, Zichi, Notuddsallén 26, Västerås 72356, SE
DU, Yu, 2832 Celia Oaks Lane, 27523 Apex, North Carolina, US
PAN, Zhiguo, 207 Wentbridge Road, Cary, North Carolina 27519, US

(11) **3 804 260** (51) ***H04L 29/06***
(72) NEWMAN, Jared, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
BROWN, Ryan, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
SCHIMPF, Brian W., 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
LUCKEY, Palmer F., 2722 Michelson Dr., Irvine, CA 92612, US
HAMMERSTEIN, Julian, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
WHITAKER, Travis M., 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
LEVIN, Jason, 2722 Michelson Dr., Irvine, CA 92612, US
CHEN, Joseph, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 805 037** (51) ***B60L 3/00***
(72) MAMARELIS, Emilio, Via San Marino, 89, 10134 Torino, IT
CIAPPA, Manfredi, Via Antonio Fontanesi, 23, 10153 Torino, IT
GIORGETTA, Valerio, Via Antonelli, 11, 10099 San Mauro Torinese ((TO), IT
LAMBERTINI, Loris, Via Bargellina, 4/A, 40056 Valsamoggia (BO), IT

(11) **3 805 700** (51) ***G01C 21/00***
(72) LAWLOR, David Johnston, 811 Chicago Avenue Apt 608, Evanston, IL 60202, US
MITTAL, Anish, 4272 26th Street, San Francisco, CA 94131, US

(11) **3 807 925** (51) ***H01L 21/67***
(72) VOSS, Lars F., 1817 Baywood Cmn, Livermore, California 94550, US
LEISHER, Paul O., 2535 Kellogg Loop, Livermore, CA 94550, US

(11) **3 808 586** (51) ***B60K 6/387***
(72) Trinkenschuh, Andreas, Am Bierkeller 10, 77815 Bühl, DE
Lehmann, Steffen, Zehntwiesenstr. 31K, 76275 Ettlingen, DE
Müller, Frank, Kirchring 8a, 38165 Esssenrode, DE

(11) **3 808 857** (51) ***C12Q 1/37***
(72) SEXTON, Daniel, J., 59 Marvin Road, Melrose, MA 02176, US
FAUCETTE, Ryan, 29 Birch Hill Road, Melrose, Massachusetts 02176, US
KENNISTON, Jon, A., 8 Longmeadow Road, Hingham, MA 02043, US
CONLEY, Gregory, P., 73 Fremont St., Arlington, MA 02474, US
NIXON, Andrew, 41 Evergreen Lane, Hanover, MA 02339, US
TENHOOR, Christopher, 10 Wedgewood Drive, Hopkinton, MA 01748, US
ADELMAN, Burt, 215 First Suite 400, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 809 436** (51) ***H01H 31/02***
(72) YOSHIMOTO, Kenjo, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MUKAIDA, Akihisa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(11) **3 810 156** (51) ***A61K 35/12***
(72) HONORAT, Josephe, A., 1921 Bay Ave., Apt 3K, Brooklyn, NY 11230-6253, US
MCKEON, Andrew, 2901 Oakview Drive NE, Rochester, MN 55906-7646, US
PITTOCK, Sean, J., 1948 Westwood Court SW, Rochester, MN 55902, US
LENNON, Vanda, A., 202 14th Street NE, Rochester, MN 55906, US

(11) **3 810 176** (51) ***A61K 38/12***
(72) RICARDO, Alonso, 183 Rindge Avenue, 3, Cambridge, MA 02140, US
BOYER, Nicolas, Cedric, 14 Ibbetson Street, Unit 1, Somerville, MA 02143, US
STRINGER, Joseph, R., 148 Willow Avenue, Somerville, MA 02144, US
LAPLACA, Derek, M., 35 Spear St 6, Quincy, MA 02169, US
DHAMNASKAR, Ketki, Ashok, 101 Western Avenue Apartment 37, Cambridge, MA 02139, US
MA, Zhong, 341 Marret Road, Lexington, MA 02421, US
BLAIN, Jonathan, C., 148 Boston Rock Road, Melrose, MA 02176, US
VYASAMNENI, Rohit, 83 Pinehurst Avenue, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 810 177** (51) ***A61K 38/12***
(72) RICARDO, Alonso, 183 Rindge Avenue, 3, Cambridge, MA 02140, US
BOYER, Nicolas, Cedric, 14 Ibbetson Street, Unit 1, Somerville, MA 02143, US
STRINGER, Joseph, R., 148 Willow Avenue, Somerville, MA 02144, US
LAPLACA, Derek, M., 35 Spear St 6, Quincy, MA 02169, US
JETTE, Kelli, 37 Malwood Avenue, Dracut, MA 01826, US
SUN, Yili, 62 Irving Street, Winchester, MA 01890, US

(11) **3 810 737** (51) ***C10M 171/00***
(72) QIU, Zhaohui, No.135, Xingang West Road, Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
XIONG, Xiaomin, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

(11) **3 810 938** (51) ***F16B 5/04***
(72) WERKMEISTER, Marco, Kirchstieg 26, 99887 Georgenthal, DE
DUBIEL, Gerhard, Sontraer Strasse 10, 99897 Tambach-Dietharz, DE
BRANDAU-WOLFF, Angelique, Talsperrentr. 36, 99897 Tambach-Dietharz, DE

(11) **3 811 513** (51) ***H03G 3/30***
(72) NAKAHARA, Hideki, Nokia Solutions and Networks Japan G.K. Solid Square 7F 580 Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(11) **3 811 851** (51) ***A61B 3/10***
(72) HE, Yi, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
SHI, Guohua, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
GAO, Feng, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
KONG, Wen, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
XING, Lina, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
LI, Wanyue, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Jing, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
ZHANG, Xin, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(11) **3 814 037** (51) ***B22F 3/10***
(72) ROY-MAYHEW, Joseph, 50 Edgecliff Road, Watertown, MA 02472, US
FARRELL, Zachary, 1 Miller Drive Plymouth, Massachusetts 02360, US

(11) **3 814 823** (51) ***G02B 21/00***
(72) BEN-YAKAR, Adela, 1512 W. 29th St., Austin, Texas 78703, US
LI, Tianqi, 12744 Via la Gardenia, Poway, California 92064, US
MARTIN, Chris, 225 Union Ave Apt 130, Campbell, CA 95008, US
ZHAO, Peisen, 11709 Long Rifle Cv, Austin, Texas 78754, US

(11) **3 815 183** (51) ***H01Q 1/38***
(72) VENA, Arnaud, 80 allée de l'Enclos, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS, FR
SORLI, Brice, 35 rue de la Fontaine, 34530 MONTAGNAC, FR
CAHUZAC, Stéphan, 8 rue des Horts-Viels, 34560 VILLEVEYRAC, FR
DUTRIEUX, Sylvain, 6 rue du Grenache, 34270 Le Triadou, FR
PIGEON, Mélusine, 27 Nicholas street, T12 C2P2 Cork, IE

(11) **3 815 281** (51) ***H04L 5/00***
(72) JIANG, Chuangxin, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MEI, Meng, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 816 197** (51) ***C08F 6/00***
(72) BAE, Heung Kwon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Min, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOUK, Kyung Seog, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LIM, Joong Chul, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Woong, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Rae, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 816 619** (51) ***G01N 27/406***
(72) HASHIGUCHI, Osamu, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 21-1, Dogenzaka 1-chorne, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP

(11) **3 817 295** (51) ***H04L 12/24***

(72) CHEN, Kailin, NO. B19, District B, NO 366 Chengyi Rd. Software Park 3, Jimei District, Xiamen, Fujian 361003, CN

(11) **3 817 465** (51) ***H04W 56/00***

(72) ZHANG, Nan, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 818 027** (51) ***C04B 28/02***

(72) STUDART, André R., Zürichbergstrasse 127, 8044 Zürich, CH
TERVOORT, Elena, Culmannstrasse 27, 8006 Zürich, CH
RÜHS, Patrick, 1301 Bonita Avenue, Unit 1, Berkeley, California 94709, US
FREITAG, Jonas, Källvindgatan 9, 60240 Norrköping, SE
TRAN, Ka Lie Bettina, Alberich Zwyssigstrasse 41, 5430 Wettingen, CH
CARPENTER, Julia, Höhenring 13, 8052 Zürich, CH
MINAS, Clara, Röpkestrasse 13, 40235 Düsseldorf, DE
JEOFFROY, Etienne, Gässli 12, 8049 Zürich, CH

(11) **3 818 159** (51) ***C12N 15/113***

(72) HAGEDORN, Peter, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
HØG, Anja Mølhart, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
OLSON, Richard E., 20 Corporal McTernan Street Apt. 305, Cambridge, Massachuestts 02139, US
JENSEN, Marianne L., c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 818 230** (51) ***E05F 3/10***

(72) BOUNDY, TIm J., 20644 Deerparth Road, Deer Park, Illinois 60010, US

(11) **3 818 918** (51) ***A47K 10/38***

(72) GEERTSEN, Thomas, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, 781 73 Borlänge, SE
KÄLLGREN, Antonio, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, 781 73 Borlänge, SE
KULLMANN, Marcus, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, 781 73 Borlänge, SE
GANDEMO, Tomas, c/o Essity Hygiene & Health AB, 405 03 Göteborg, SE
GUNGNER, Susanne, c/o Essity Hygiene & Health AB, 405 03 Göteborg, SE
BENGTSSON, Mattias, c/o Essity Hygiene & Health AB, 405 03 Göteborg, SE

(11) **3 820 170** (51) ***H04W 4/10***

(72) YANG, Haorui, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 820 288** (51) ***A01N 25/34***

(72) JIN, Katherine, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
TYAN, Kevin, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
KANG, Jason, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
SAATORI, Sarah-Marie, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
CHONG, Aaron, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
PRUITT, Joseph, W., c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
MUNTNER, Donald, A., c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 219, Brooklyn, NY 11226, US
MCNEELY, Noah, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
SCHIFF, David, R., c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
RIDLEY, Jeremy, M., c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
SLATTERY, Reile, M., c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
SRINIVASAN, Tarun, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US
SINGH, Yuvprakash, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215, Brooklyn, NY 11226, US

(11) **3 820 661** (51) ***B29B 13/02***

(72) HARRIS, Michael, W., 1900 Bluestem Lane, Shoreview, MN 55126, US
BURGE, Kevin, P., 14556 Taconite St. NE, Ham Lake, MN 55304, US

(11) **3 820 771** (51) ***B63B 17/00***

(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, Ekkergemstraat 97, 9000 Gent, BE
VAN LOON, Jeroen, Taxandrialaan 6, 2350 Vosselaar, BE

(11) **3 820 786** (51) ***B65D 71/58***

(72) PEELER, Andrew T., 1000 Abernathy Road, NE, Atlanta, Georgia 30328, US
HAYTER, Gregory P., 930 Howell Mill Road NW, Apt. 1315, Atlanta, Georgia 30318, US
ZACHERLE, Matthew E., 1148 Joliette Road, Chesterfield, Virginia 23235, US

(11) **3 821 131** (51) ***F04D 9/06***

(72) Yazykov, Andrey Yurievich, Chobotovskaya 5-ya alley 24, Moscow 119619, RU

(11) **3 822 361** (51) ***C12Q 1/06***

(72) Mir, Alain-Albert, 7400 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
Schaal, Thomas D., 850 Powell St., 603, San Francisco, California, 94108, US
Lin, Chun-Wah, 18449 Terry Way, Castro Valley, California 94546, US
Nasarabadi, Shanavaz Loharasp D., 7400 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
Dunne, Jude, 7400 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
Srinivasan, Maithreyan, 7400 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
Espinoza, Patricio, 555 4th St. 404, San Francisco, California 94107, US

(11) **3 823 865** (51) ***B60S 3/06***

(72) KIRCHEIS, Richard, Kastanienweg 27, 86169 Augsburg, DE
CONRAD, Ferdinand, Schertlinstrasse 42, 86159 Augsburg, DE
KÖLBL, Ulrich, Kirchackerring 5, 86316 Friedberg, DE
WÖLFLE, Stefan, Lutzstraße 52, 86157 Augsburg, DE

(11) **3 824 407** (51) ***G06K 9/00***

(72) KUHLMANN, Florian, c/o Leverton Holding LLC 28925 Fountain Parkway, Solon, OH 44139, US
VERMA, Saurabh Shekhar, c/o Leverton Holding LLC 28925 Fountain Parkway, Solon, OH 44139, US
KIEWEG, Michael, c/o Leverton Holding LLC 28925 Fountain Parkway, Solon, OH 44139, US

(11) **3 826 682** (51) ***A61K 47/64***

(72)
- *Erfinderangabe gelöscht*
- *inventor data deleted*
- *données sur l'inventeur supprimées*

(11) **3 827 830** (51) ***A61K 31/4545***

(72) KLEIN, Brian, D., 17 Rock Falls CT, Potomac MD 20854, US
LAVREYSEN, Hilde, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
PYPE, Stefan, Maria, Christiaan, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
TWYMAN, Roy, E., c/o: Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202, PO BOX 300, Raritan,, NJ New Jersey 08869, US
VAN OSSELAER, Nancy, Eulalie, Sylvain, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
WHITE, H., Steve, c/o: Neuroadjuvants, Inc. 417 Wakara Way, Suite 3111, Salt Lake City,, UT Utah 84108, US
CEUSTERS, Marc, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
CID-NÚÑEZ, José, Maria, c/o: Janssen-Cilag, S.A., Edificio Johnson & Johnson, Paseo de las Doce Estrellas, 5-7, 5° planta, Campo de las Naciones Campo de las Naciones, 28042 Madrid, ES
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, c/o: Janssen-Cilag, S.A., Edificio Johnson & Johnson, Paseo de las Doce Estrellas, 5-7, 5° planta, Campo de las Naciones, 28042 Madrid, ES
BONE, Roger, Francis, c/o: London Innovation Centre 1, Chapel Place, London,, W1G DBG, GB

(11) **3 831 222** (51) ***A24F 40/42***

(72) JANG, Chul Ho, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
GO, Gyoung Min, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
KIM, Sung Hwan, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
JANG, Yong Joon, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR

(11) **3 831 240** (51) ***A45D 20/12***

(72) NI, Zugen, No. 1, Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(11) **3 831 281** (51) ***A61B 5/00***

(72) BANKIEWICZ, Krystof S., 12643 Rancho Bernardo, San Diego, CA 92128-2143, US

ROSENBLUTH, Kathryn H., 43 Nordhoff Street, San Fransisco, CA California 64103, US
KELLS, Adrian P., 1332A 6th Avenue, San Francisco, CA California 94122, US

(11) **3 831 763** (51) ***B66B 31/02***
(72) KIM, Kyoung-Youn, 07997 Seoul, KR
KANG, Chi-Young, 345-dong 901-ho 297 Cheongna Canal-ro Seo-gu, 22761 Incheon, KR
KIM, Hyun-Seog, 301-ho, 62 Sangtap-ro Gwonseon-gu, 16607 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 832 057** (51) ***E05B 81/90***
(72) SAVANT, Marco, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31, 10044 Pianezza, IT
CANNAVO, Antonino, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31, 10044 Pianezza, IT
GUERIN, Anthony, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31, 10044 Pianezza, IT
ILARDO, Simone, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31, 10044 Pianezza, IT

(11) **3 832 158** (51) ***F16F 9/46***
(72) FUJIKAWA, Yosuke, c/o SHOWA CORPORATION Asaba Plant 2601, Matsubara, Fukuroi-shi, Shizuoka 4371195, JP

(11) **3 833 056** (51) ***H04S 7/00***
(72) KEARNEY, Gavin, c/o University of York Heslington, York YO10 5DD, GB
ARMSTRONG, Cal, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 975 825** (51) ***G06F 17/50***
(60) 20170079.6 / 3 699 804
21172730.0
21172748.2

(11) **2 405 677** (51) ***H04W 4/18***
(60) 15183313.4 / 2 975 868
21173529.5

(11) **2 448 486** (51) ***A61B 5/145***
(60) 21173546.9

(11) **2 485 369** (51) ***H02K 1/27***
(60) 21173239.1

(11) **2 544 580** (51) ***A61B 1/32***
(60) 21171286.4

(11) **2 573 731** (51) ***A61B 5/117***
(60) 21173492.6

(11) **2 726 250** (51) ***B25B 23/14***
(60) 21173192.2

(11) **2 742 527** (51) ***H01L 21/683***
(60) 21173599.8

(11) **2 775 910** (51) ***A61B 5/055***
(60) 21172838.1

(11) **2 856 661** (51) ***H04B 7/02***
(60) 21173672.3

(11) **2 867 700** (51) ***G01S 19/23***
(60) 21173640.0

(11) **2 892 557** (51) ***A61K 39/395***
(60) 21173041.1

(11) **2 940 526** (51) ***G03F 7/00***
(60) 21173586.5

(11) **2 946 515** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21173277.1

(11) **2 965 512** (51) ***H04N 19/11***
(60) 21172635.1

(11) **2 967 623** (51) ***A61B 17/29***
(60) 21173792.9

(11) **3 063 896** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21173676.4

(11) **3 077 034** (51) ***A61M 25/06***
(60) 21173390.2

(11) **3 092 008** (51) ***A61K 45/06***
(60) 21173449.6

(11) **3 092 187** (51) ***B65G 1/04***
(60) 21173167.4

(11) **3 094 140** (51) ***H04W 52/32***
(60) 21173561.8

(11) **3 099 910** (51) ***F02B 39/14***
(60) 21173697.0

(11) **3 100 486** (51) ***H04W 16/14***
(60) 21173754.9

(11) **3 100 703** (51) ***A61F 2/26***
(60) 21173305.0

(11) **3 158 444** (51) ***G06F 9/50***
(60) 21173063.5

(11) **3 160 498** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20152694.4 / 3 673 915
21173707.7

(11) **3 162 473** (51) ***B22F 3/105***
(60) 21172926.4

(11) **3 172 703** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 21172693.0

(11) **3 185 989** (51) ***B01D 53/14***
(60) 21173494.2

(11) **3 186 005** (51) ***B01L 3/00***
(60) 21173758.0

(11) **3 190 896** (51) ***A21D 13/00***
(60) 21172879.5

(11) **3 210 768** (51) ***B29C 70/50***
(60) 21173662.4

(11) **3 232 892** (51) ***A47L 9/16***
(60) 21173238.3

(11) **3 241 180** (51) ***G06T 7/00***
(60) 21173782.0

(11) **3 246 416** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21173115.3
21173117.9

(11) **3 254 488** (51) ***H04W 16/26***
(60) 21173473.6

(11) **3 266 786** (51) ***C07D 487/14***
(60) 21173353.0

(11) **3 268 052** (51) ***A61K 51/00***
(60) 21173328.2

(11) **3 270 650** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21173421.5

(11) **3 281 500** (51) ***H05K 5/00***
(60) 21172858.9

(11) **3 304 085** (51) ***G01N 33/50***
(60) 21172650.0

(11) **3 306 460** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 21172842.3

(11) **3 306 863** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21173766.3

(11) **3 310 955** (51) ***D05C 11/24***
(60) 21173215.1

(11) **3 342 086** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18199632.3 / 3 447 960
21172654.2

(11) **3 348 075** (51) ***H04R 3/04***
(60) 21172845.6

(11) **3 350 144** (51) ***C07C 2/86***
(60) 21173454.6

(11) **3 351 200** (51) ***A61B 18/18***
(60) 21173383.7

(11) **3 353 144** (51) ***C07H 13/04***
(60) 21173210.2

(11) **3 369 274** (51) ***H04W 52/32***
(60) 21172668.2

(11) **3 377 161** (51) ***A61M 16/08***
(60) 21173049.4

(11) **3 378 189** (51) ***H04L 9/06***
(60) 21173723.4

(11) **3 379 242** (51) ***G01N 27/416***
(60) 21173100.5
21173101.3
21173102.1
21173103.9

(11) **3 382 135** (51) ***H02P 3/08***
(60) 21173447.0

(11) **3 387 562** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21173451.2

(11) **3 401 841** (51) ***G06K 9/20***
(60) 21172839.9

(11) **3 411 840** (51) ***G06Q 10/10***
(60) 21172869.6

(11) **3 420 389** (51) ***G02B 6/00***
(60) 21173515.4

(11) **3 424 394** (51) ***A47L 5/36***
(60) 21173270.6

(11) **3 439 184** (51) ***H03M 7/40***
(60) 21172681.5

(11) **3 442 278** (51) ***H04W 52/18***
(60) 21172621.1

(11) **3 442 430** (51) ***A61B 17/072***
(60) 21173771.3

(11) **3 443 084** (51) ***C12N 15/09***
(60) 21173114.6

(11) **3 443 889** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21173638.4

(11) **3 446 560** (51) ***A01G 25/16***
(60) 21173641.8

(11) **3 451 621** (51) ***H04W 12/08***
(60) 21173206.0

(11) **3 453 086** (51) ***H01S 5/026***
(60) 21173755.6

(11) **3 468 259** (51) ***H04W 48/18***
(60) 21173245.8

(11) **3 472 865** (51) ***H01L 27/02***
(60) 21172659.1

(11) **3 488 202** (51) ***G01G 17/06***
(60) 21173618.6

(11) **3 496 535** (51) ***A01N 37/36***
(60) 21173378.7

(11) **3 501 957** (51) ***B62J 1/26***
(60) 21173004.9

(11) **3 507 094** (51) ***B33Y 30/00***
(60) 21173113.8

(11) **3 509 297** (51) ***H04N 19/00***
(60) 21172622.9

(11) **3 516 302** (51) ***F24D 10/00***
(60) 21172964.5

(11) **3 531 325** (51) ***G06F 21/55***
(60) 21173472.8

(11) **3 536 613** (51) ***B64C 39/02***
(60) 21173664.0

(11) **3 542 391** (51) ***H01J 37/32***
(60) 21173775.4

(11) **3 548 374** (51) ***B62M 6/60***
(60) 21173604.6

(11) **3 554 179** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21172979.3

(11) **3 557 139** (51) ***F24C 15/02***
(60) 21173216.9

(11) **3 558 960** (51) ***C07D 333/58***
(60) 21173230.0

(11) **3 569 170** (51) ***A61B 17/70***
(60) 21173781.2

(11) **3 572 367** (51) ***B66B 7/06***
(60) 21172856.3

(11) **3 573 721** (51) ***A61Q 5/02***
(60) 21172905.8

(11) **3 576 571** (51) ***A46B 9/06***
(60) 21172727.6

(11) **3 579 393** (51) ***H02M 3/07***
(60) 21173565.9

(11) **3 584 178** (51) ***B64G 1/64***
(60) 21173157.5

(11) **3 598 785** (51) ***H04W 8/24***
(60) 21173208.6

(11) **3 604 749** (51) ***F01N 3/00***
(60) 21173109.6

(11) **3 606 108** (51) ***H04L 27/26***
(60) 21172751.6

(11) **3 617 324** (51) ***C12Q 1/6809***
(60) 21172741.7

(11) **3 619 145** (51) ***A47J 31/36***
(60) 21172780.5

(11) **3 627 623** (51) ***H01Q 21/29***
(60) 21173204.5

(11) **3 644 775** (51) ***A41D 25/00***
(60) 20154138.0 / 3 689 168
21173396.9
21173399.3

(11) **3 648 266** (51) ***H01S 5/183***
(60) 21172849.8

(11) **3 652 050** (51) ***B62D 57/024***
(60) 21173785.3

(11) **3 656 451** (51) ***A63F 1/06***
(60) 21173180.7

(11) **3 659 392** (51) ***H04W 76/27***
(60) 21173184.9

(11) **3 659 523** (51) ***A61B 17/00***
(60) 21173777.0

(11) **3 668 432** (51) ***A61B 18/14***
(60) 21173084.1

(11) **3 673 726** (51) ***A01G 18/70***
(60) 21172616.1

(11) **3 676 316** (51) ***C08J 3/205***
(60) 21173141.9

(11) **3 676 568** (51) ***G01D 5/14***
(60) 21173266.4

(11) **3 679 765** (51) ***H05B 6/10***
(60) 21173626.9

(11) **3 680 909** (51) ***G16B 20/50***
(60) 21172847.2

(11) **3 691 196** (51) ***H04L 12/46***
(60) 21173499.1

(11) **3 745 689** (51) ***H04M 1/02***
(60) 21172701.1

(11) **3 777 279** (51) ***H04W 12/10***
(60) 21173678.0

(11) **3 784 408** (51) ***B03C 1/033***
(60) 21172531.2
21172564.3
21172580.9

(11) **3 789 671** (51) ***F23B 30/00***
(60) 20183775.4 / 3 792 551
20183777.0 / 3 792 552
21172737.5

(11) **3 812 295** (51) ***B65D 33/24***
(60) 21173336.5

(11) **3 829 785** (51) ***B06B 1/02***
(60) 21171742.6

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 544 897** (51) ***B29C 65/18***
16.06.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 639 285** (51) ***H01G 11/06***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 771 898** (51) ***G01N 15/06***
28.07.2020

(11) **3 775 580** (51) ***F15B 21/041***
03.12.2020

(11) **3 817 864** (51) ***B05B 13/02***
02.02.2021

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 353 622** 10.02.2021

(11) **3 353 892** 10.02.2021

(11) **3 479 473** 05.02.2021

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 639 285** 12.01.2021

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 281 187** (51) ***G09B 23/30***
01
FR
02 FR

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 643 151 B1**
A01B 59/06
(25) De (26) De
(21) 19202771.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018218408
(54) • *KRAFTHEBER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR*
• *POWER LIFT FOR AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR UN TRACTEUR AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Heitlinger, Martin, 68163 Mannheim, DE
Patino, Mario, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) ***A01B 59/00***

A01B 79/00 → (51) ***G01G 19/08***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 549 423 B1**
A01D 34/81
(25) En (26) En
(21) 19152520.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653568 P
11.10.2018 KR 20180121331
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR
KIM, Siyong, Seoul 08592, KR
KIM, Hanshin, Seoul 08592, KR
SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
CHO, Kyeongho, Seoul 08592, KR
HAN, Jaehun, Seoul 08592, KR
HA, Jiwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01D 34/00 → (51) ***A01D 43/063***

A01D 34/28 → (51) ***A01D 34/33***

(51) ***A01D 34/33*** (11) **3 469 871 B1**
A01D 34/28
(25) En (26) En
(21) 18198424.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201715728899
(54) • *ANTRIEBSARMANORDNUNG EINES KOPFES EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHDRESCHERS MIT EINEM VERSTELLBAREN KUGELMESSERKOPFLAGER*
• *A DRIVE ARM ASSEMBLY OF A HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER HAVING AN ADJUSTABLE SPHERICAL KNIFE HEAD BEARING*
• *ENSEMBLE DE BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN EN-TÊTE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPORTANT UN PALIER DE TÊTE DE COUTEAU SPHÉRIQUE AJUSTABLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/64 → (51) ***A01D 43/063***

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 697 194 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796708.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052420 02.10.2018
(87) WO 2019/077220 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759650
(54) • *GETRIEBE UND RADFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE*
• *GEARBOX AND WHEELED VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A GEARBOX*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET ENGIN ROULANT ÉQUIPÉ D'UN TEL BOITIER*
(73) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) TEILLET, Emmanuel, 85700 Les Chatelliers Chateaumur, FR
MORAND, Damien, 85250 Chavagnes en Paillers, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 697 195 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799573.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052423 02.10.2018
(87) WO 2019/077222 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759651
(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE UND RADFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
• *TRANSMISSION HOUSING, AND WHEELED VEHICLE COMPRISING A HOUSING OF THIS TYPE*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET ENGIN ROULANT EQUIPE D'UN TEL BOITIER*
(73) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) TEILLET, Emmanuel, 85700 Les Chatelliers Chateaumur, FR
MORAND, Damien, 85250 Chavagnes En Paillers, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A01D 34/71 → (51) ***A01D 43/063***

A01D 34/73 → (51) ***A01D 43/063***

(51) ***A01D 34/78*** (11) **3 117 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171522.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139890
(54) • *RASENMÄHER*
• *GRASS MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KOIKE, Kazuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 420 795 B1**
A01F 12/46 ***G01F 22/00***
G01F 23/292
(25) En (26) En
(21) 18187825.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 21.06.2013 US 201361838130 P
10.06.2014 US 201462010355 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERTRAGSÜBERWACHUNG*
• *YIELD MONITORING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE RENDEMENT*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Justin, Morton, IL 61550, US
STRNAD, Michael, Delavan, IL 61734, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 14814165.8 / 3 010 327

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 542 613 B1**
A01D 34/64 ***A01D 34/00***
A01D 34/71 ***A01D 34/73***
(25) Ja (26) En
(21) 17887190.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/044604 12.12.2017
(87) WO 2018/123569 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016252030
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA Hajime, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TANABE Shota, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A01D 43/063*** ***A01D 34/64*** ***G05D 1/02*** (11) **3 545 750 B1** ***A01D 34/71*** A01D 42/06
(25) Ja (26) En
(21) 17887062.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/044703 13.12.2017
(87) WO 2018/123587 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016252050
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KANEKO, Runa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 590 322 B1**
(25) De (26) De
(21) 19184001.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018116014
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-GERÄT*
• *AGRICULTURAL TOOL*
• *APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Frick, Clemens, 88356 Ostrach, DE

---

(51) ***A01F 12/26*** (11) **3 251 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 17159480.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110267
(54) • *KORBSEGMENT ZUR ERNTEGUT-ABSCHEIDUNG*
• *BASKET SEGMENT FOR CROP DEPOSITION*
• *SEGMENT DE CORBEILLE DESTINÉ À LA SÉPARATION DE RÉCOLTE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 12/46 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 593 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182687.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *HECKENSCHERE*
• *HEDGE TRIMMER*
• *TAILLE-HAIE*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) LAM, Chin Hung, Kwai Chung, New Territories, HK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 358 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 16782383.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055961 07.10.2016
(87) WO 2017/062749 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238198 P
(54) • *VERSTÄRKTE SCHUTZABDECKUNGEN UND SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR BÄUME, STRÄUCHER UND REBEN*
• *REINFORCED PROTECTIVE COVERS AND GUARDS FOR TREES, SHRUBS, AND VINES*
• *COUVERCLES DE PROTECTION RENFORCÉS ET DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ POUR ARBRES, ARBUSTES ET VIGNES*
(73) Avintiv Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway Suite 300, Charlotte, North Carolina 28269, US
(72) LATTEN, Kenneth Dean, Aberdare Aberaman CF44 65A, GB
OLIVER, Timothy, Stroud Brimscombe GL5 28A, GB
MCCARTHY, Andrew Mark, Newport South Wales NP20 2HS, GB
WORMALD, Paul Stuart, Maldon Essex CM9 6AZ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01G 22/60 → (51) ***A01G 31/00***

A01G 24/20 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 27/06*** ***A01G 31/06*** (11) **3 649 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208471.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 KR 20180138272
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Mina, Seoul 08592, KR
KIM, Youngsuk, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A01G 31/00*** ***A01G 9/02*** ***A01G 24/20*** (11) **3 527 067 B1** ***A01G 22/60*** ***A01H 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16918991.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/102067 14.10.2016
(87) WO 2018/068281 2018/16 19.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON PFLANZEN IN EINEM TRANSPARENTEN VERSIEGELTEN BEHÄLTER*
• *METHOD FOR CULTIVATING PLANT IN TRANSPARENT SEALED CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE DANS UN RÉCIPIENT SCELLÉ TRANSPARENT*
(73) Sunshine Horticulture Co., Ltd., No. 88 North Sunshine Road Shuangyang Street Luojiang District, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) WANG, Dickson, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A01G 31/06 → (51) ***A01G 27/06***

---

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 071 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 14863967.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066453 19.11.2014
(87) WO 2015/077365 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 GB 201320387
(54) • *HERSTELLUNG VON PFLANZEN MITTELS SOMATISCHER EMBRYOGENESE*
• *PRODUCTION OF PLANTS USING SOMATIC EMBRYOGENESIS*
• *PRODUCTION DE PLANTES À L'AIDE D'EMBRYOGENÈSE SOMATIQUE*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) GARCIA ROJAS, Claudia, Yanet, McLean, VA 22101, US
DIAS, Cristiano, Villela, McLean, VA 22101, US
MARELLI, Jean-Philippe, McLean, VA 22101, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A01H 4/00 → (51) ***A01G 31/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01K 3/00 → (51) ***H01B 17/14***

---

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 157 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 15812619.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054702 23.06.2015
(87) WO 2015/198222 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015608 P
(54) • *TIERFÜTTERUNGSSYSTEM*
• *ANIMAL FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX*
(73) Pet Novations Ltd., 3 Ein-Hai Street, 4592000 Kefar Malal, IL
(72) GORDON, Tal, 4524066 Hod Hasharon, IL
BENYAMINI, Erel, 4437805 Kfar Sava, IL
SHACHRUR, Sefi, 3707024 Pardes-Hana Karkur, IL
AVERBUKH, Dmitry, 5235076 Ramat Gan, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01K 5/02 → (51) ***A01K 39/012***

A01K 39/01 → (51) ***A01K 39/012***

(51) ***A01K 39/012*** ***A01K 5/02*** (11) **3 395 167 B1** ***A01K 39/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167905.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUALISIERTEN NACHVERFOLGUNG DES GEFLÜGELFLEISCH-KONSUMINDEXES, UND ANLAGE, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *DEVICE FOR INDIVIDUAL TRACKING OF THE POULTRY CONSUMPTION INDEX AND FACILITY COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LE SUIVI INDIVIDUALISE DE L'INDICE DE CONSOMMATION DE VOLAILLES ET INSTALLATION COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) SASSO, Rte de Solférino, 40630 Sabres, FR
(72) ARBEAU, Thierry, 40500 Montaut, FR
SALLES, Laurent, 40000 Mont-de-Marsan, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A01K 67/00 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***A01M 1/14*** (11) **3 162 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196021.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519020
(54) • *SCHÄDLINGSFALLE*
• *PEST TRAP*
• *PIÈGE À NUISIBLES*
(73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
(72) Holmes, Tom, Knaresborough, North Yorkshire HG5 8PJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A01M 7/00*** ***A01N 25/00*** ***A01N 53/06*** ***B65D 83/00*** (11) **3 114 929 B1** ***A01N 25/06*** ***A01P 7/04*** ***B05B 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15758019.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055132 24.02.2015
(87) WO 2015/133318 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041857
04.03.2014 JP 2014041858
(54) • *MÜCKENBEKÄMPFUNGSAEROSOL UND MÜCKENBEKÄMPFUNGSVERFAHREN*
• *MOSQUITO CONTROL AEROSOL AND MOSQUITO CONTROL METHOD*
• *AÉROSOL POUR LUTTER CONTRE LES MOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES*
(73) DAINIHON JOCHUGIKU CO., LTD., 4-11, Tosabori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
(72) NOTOMI Ayako, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
YOSHINAKA Hiroko, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
KOBAYASHI Yoko, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
TANAKA Osamu, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
KAWAJIRI Yumi, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
NAKAYAMA Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 1/00 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 25/00 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** (11) **3 071 032 B1** ***A01N 41/10***
(25) En (26) En
(21) 14806352.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) GB 2014/053417 19.11.2014
(87) WO 2015/075443 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 GB 201320627
(54) • *AGROCHEMISCHE KONZENTRATE*
• *AGROCHEMICAL CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS AGROCHIMIQUES*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) KNIGHT, Kathryn Marie, Selby Yorkshire YO8 8QT, GB
FLAVELL, James Alexander, Selby Yorkshire YO8 3TG, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A01N 25/06 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01N 25/28*** ***A61K 31/14*** ***C08K 5/17*** (11) **3 170 394 B1** ***C09D 5/16*** ***A01N 33/12***
(25) En (26) En
(21) 16199115.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 30.09.2011 US 201161541168 P
(54) • *HOCHWERTIGE ANTIMIKROBIELLE LACKZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH QUALITY ANTIMICROBIAL PAINT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTIMICROBIENNE DE HAUTE QUALITÉ*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) Gisser, Kathleen R., Solon, OH Ohio 44139, US
Sibbald, Morgan S., Copley, OH Ohio 44321, US
Smith, Wanda J., Macedonia, OH Ohio 44056, US
Dreshar, Janice K., Westlake, OH Ohio 44145, US
Prochazka, Donald A., Strongsville, OH Ohio 44136, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 12839204.0 / 2 760 283

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/28 → (51) ***A01P 7/00***

A01N 43/50 → (51) ***A01P 7/00***

A01N 43/52 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/56 → (51) ***A01P 7/00***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 237/16***

A01N 43/60 → (51) ***C07D 237/16***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 401/12***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 237/16***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 237/16***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 237/16***

A01N 53/06 → (51) ***A01M 7/00***

A01N 63/20 → (51) ***A61K 35/741***

A01N 63/22 → (51) ***A61K 35/741***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 401/12***

A01P 5/00 → (51) ***A01P 7/00***

(51) ***A01P 7/00*** ***A01P 5/00*** ***A01N 43/50*** ***A01N 43/56*** ***A01N 43/28*** ***C07D 231/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/12*** ***C07D 413/12*** (11) **3 534 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 17797305.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078280 06.11.2017
(87) WO 2018/083288 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197465
(54) • *SUBSTITUIERTE SULFONYLAMIDE ZUR BEKÄMPFUNG TIERISCHER SCHÄDLINGE*
• *SUBSTITUTED SULFONYLAMIDE FOR COMBATING ANIMAL PESTS*
• *SULFONYLAMIDES SUBSTITUÉS POUR LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FÜßLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
WROBLOWSKY, Heinz-Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
KÜBBELER, Susanne, 40589 Düsseldorf, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
ANDREE, Roland, 40764 Langenfeld, DE
JANSEN, Johannes-Rudolf, 40789 Monheim, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
BECKER, Angela, 06650 Opio, FR
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

LISHCHYNSKYI, Anton, 63225 Langen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01P 7/04 → (51) ***A01M 7/00***

A01P 13/00 → (51) ***C07D 237/16***

(51) ***A22C 17/00*** ***B07C 5/00*** (11) **2 936 987 B1** ***B07C 5/34***
(25) En (26) En
(21) 15164993.6 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 07.05.2010 DK 201000406
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FETT-/FLEISCHKLASSIFIZIERUNG*
• *FAT/MEAT GRADING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSEMENT DE VIANDE/GRAISSE*
(73) Marel hf., Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) Thorsson, Brynjolfur, 108 Reykjavik, IS
Gardarsson, Saevar, 270 Mosfellsbaer, IS
Erlingsson, Vidar, 210 Gardabaer, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 11720384.4 / 2 566 340

(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/123*** ***A23C 9/142*** (11) **3 664 624 B1** ***A23C 9/13*** ***A23C 9/15***
(25) En (26) En
(21) 18756109.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/044959 02.08.2018
(87) WO 2019/032365 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543414 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRIECHISCHEM JOGHURT MIT HOHEM PROTEINGEHALT UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANSYSTEMEN VOR UND NACH DER FERMENTATION*
• *METHODS FOR MAKING HIGH-PROTEIN GREEK YOGURT USING MEMBRANE SYSTEMS BEFORE AND AFTER FERMENTATION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE YAOURT GREC À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES À L'AIDE DE SYSTÈMES À MEMBRANE AVANT ET APRÈS FERMENTATION*
(73) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US
(72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564, US
DOELMAN, Timothy, Peter, Glencoe, IL 60022, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(60) 21172524.7

A23C 9/123 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/15 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23D 7/00*** ***A23D 7/04*** ***A23D 7/02*** (11) **3 376 874 B1** ***A23D 7/05***
(25) En (26) En
(21) 16794293.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076919 08.11.2016
(87) WO 2017/084909 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 EP 15195612
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULSIONEN MIT KONTINUIERLICHER FETTPHASE*
• *PROCESS FOR PREPARING FAT CONTINUOUS EMULSIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES ÉMULSIONS AVEC UNE PHASE GRASSE CONTINUE*
(73) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL Rotterdam, NL
(72) DE MAN, Teunis, 3133 AT Vlaardingen, NL
MEEUSE, Frederik, Michiel, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23D 7/02 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 7/04 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 7/05 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/30*** ***A23J 3/16*** ***A23L 11/30*** (11) **3 272 223 B1** ***A23L 11/00*** ***A23G 1/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16764585.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/053829 09.02.2016
(87) WO 2016/147754 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054388
25.12.2015 JP 2015253633
(54) • *SCHOKOLADEÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL*
• *CHOCOLATE-LIKE FOOD*
• *ALIMENT DE TYPE CHOCOLAT*
(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) YOSHIMURA, Kazuto, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
FUJITA, Tomoko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
NAKAMURA, Yasushi, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A23G 1/30 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23G 1/34*** ***A23G 1/48*** (11) **3 509 428 B1** ***A23L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17849663.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050786 08.09.2017
(87) WO 2018/049236 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385953 P
(54) • *NATÜRLICHE KAKAOALTERNATIVE*
• *NATURAL COCOA ALTERNATIVE*
• *ALTERNATIVE NATUREL AU CACAO*
(73) International Agriculture Group, LLC, 106 LangTree Village Drive Suite 310, Mooresville, NC 28117, US
(72) MORAGNE, Maurice, S.J., Mooresville, NC 28117, US
MORALES, Humberto, Wedderburn, Mooresville, NC 28117, US
SKEA, David, H., Mooresville, NC 28117, US
VASQUEZ, Julio, Cesar, Mooresville, NC 28117, US
COGSWELL, Teresa, S., Mooresville, NC 28117, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23G 1/44 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/48 → (51) ***A23G 1/34***

A23G 4/06 → (51) ***A23G 4/10***

(51) ***A23G 4/10*** ***A23L 29/30*** (11) **3 547 843 B1** ***A23G 4/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817787.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053289 30.11.2017
(87) WO 2018/100291 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661808
(54) • *KOCHFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUGUMMIS ENTHALTEND KONFEKT*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CHEWABLE CANDIES WITHOUT COOKING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CHEWING GUM AVEC PATES À MÂCHER SANS CUISSON*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BUSOLIN, André, 59130 Lambersart, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23J 3/16 → (51) ***A23G 1/00***

A23K 50/75 → (51) ***A61K 35/57***

A23L 11/00 → (51) ***A23G 1/00***

A23L 11/30 → (51) ***A23G 1/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23G 1/34***

A23L 27/20 → (51) ***C07C 43/115***

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 29/30*** (11) **3 295 808 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16796665.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004473 28.04.2016
(87) WO 2016/186338 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 KR 20150068296
(54) • *SACCHARID-MISCHUNG ENTHALTEND PSICOSE MIT VERBESSERTER SÜSSE QUALITÄT UND KRISTALLISIERUNG*
• *SACCHARIDE MIXTURE CONTAINING PSICOSE WITH IMPROVED SWEETNESS QUALITY AND CRYSTALLIZATION*

- *MÉLANGE DE SACCHARIDES CONTENANT DU PSICOSE AVEC UNE QUALITÉ DE GOÛT SUCRÉ ET CRISTALLISATION AMÉLIORÉES*

(73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) PARK, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13508, KR
KIM, Go-Eun, Gwangju 61271, KR
PARK, Sung Won, Daejeon 34121, KR
KIM, Hye Jung, Daejeon 34055, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
LEE, Kang Pyo, Seoul 02023, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23L 29/30 → (51) ***A23G 4/10***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 603 419 B1**
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 18186513.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54)
- *MISCHUNGEN AUS VERZWEIGTKETTIGEN KETOSÄUREN (BCKA) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MISCHUNGEN*
- *MIXTURES OF BRANCHED CHAIN KETO ACIDS (BCKA) AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH MIXTURES*
- *MÉLANGES D'ACIDES CÉTONIQUES À CHAÎNE RAMIFIÉE (BCKA) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TELS MÉLANGES*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JARECKI, Christine, Hemlington, Middlesbrough TS8 9PP, GB
FEIT, Dieter, 63517 Rodenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/49***

A24B 13/00 → (51) ***A24F 47/00***

A24B 15/24 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 606 361 B1**
A24C 5/345 ***G01N 21/952***
(25) Pl (26) En
(21) 18725295.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052402 06.04.2018
(87) WO 2018/185722 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165546
30.08.2017 PL 42269217
20.12.2017 PL 42396517
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSONDERUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN AUS EINEM MASSENSTROM VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REJECTION OF DEFECTIVE ROD-LIKE ARTICLES FROM A MASS FLOW OF ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ELIMINER DES ARTICLES EN FORME DE TIGE DÉFECTUEUX À PARTIR D'UN FLUX MASSIQUE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/345 → (51) ***A24C 5/34***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/44***

(51) ***A24F 40/44*** (11) **3 272 236 B1**
A24F 40/42 A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 16180789.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54)
- *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*

(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Smith, Simon James, Hertford, SG14 2BS, GB
Rosser, Christopher James, Cambridge, CB1 2PJ, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 212 017 B1**
A24B 13/00 ***A24B 15/24***
A61K 31/455
(25) En (26) En
(21) 15853808.2 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058018 29.10.2015
(87) WO 2016/069876 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072076 P
(54)
- *ETHANOLFREIE GELFORMULIERUNGSKARTUSCHE FÜR E-DAMPFVORRICHTUNG*
- *ETHANOL-FREE GEL FORMULATION CARTRIDGE FOR E-VAPING DEVICE*
- *CARTOUCHE DE FORMULATION DE GEL SANS ÉTHANOL POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE*

(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) MISHRA, Munmaya K., Reston, Virginia 23219, US
YU, Shaoyong, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, US
MARCQ, Pauline, Richmond, Virginia 23219, US
JORDAN, Geoffrey Brandon, Richmond, Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 19171160.5 / 3 560 364

A24F 47/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***A41B 13/10*** (11) **3 570 693 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702779.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) FR 2018/050136 19.01.2018
(87) WO 2018/134537 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 FR 1750538
(54)
- *VERBESSERTES LÄTZCHEN ZUM FÜTTERN EINES BABYS*
- *IMPROVED BIB FOR FEEDING A BABY*
- *BAVOIR AMÉLIORÉ POUR LE NOURRISSAGE D'UN BÉBÉ*

(73) NOVATEX, 59 Route du Bief du Moulin, 73470 Novalaise, FR
(72) OGET, Fabrice, 61270 Les Aspres, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A41D 13/00 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 087 855 B1**
A41D 13/05 F41H 1/02
(25) En (26) En
(21) 16167787.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155336 P
30.04.2015 US 201562155329 P
28.04.2016 US 201615141369
(54)
- *STOSSREDUZIERUNGSSYSTEM*
- *IMPACT REDUCTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉDUCTION D'IMPACT*

(73) Point Blank Enterprises, Inc., 2102 SW 2nd Street, Pompano Beach, FL 33069, US
(72) ROQUE, Leomar, Coral Springs, FL Florida 33071, US
ASHER, Matthew, Aventura, FL Florida 33180, US
LeMARBE, Randall Jered, Coral Springs, FL Florida 33071, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A41D 13/015 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A41D 13/05*** (11) **3 573 487 B1**
A41D 13/015 ***A44B 18/00***
A41D 27/26 ***A41D 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18717806.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/024605 27.03.2018
(87) WO 2018/183356 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470209
(54)
- *KLEIDUNG MIT SELEKTIV FIXIERBAREN UND LÖSBAREN ELEMENTEN*
- *APPAREL WITH SELECTIVELY ATTACHABLE AND DETACHABLE ELEMENTS*
- *VÊTEMENT POURVU D'ÉLÉMENTS POUVANT ÊTRE FIXÉS ET DÉTACHÉS DE MANIÈRE SÉLECTIVE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HENRY, Ryan, P., Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 500 121 B1**
A41D 27/10
(25) De (26) De
(21) 17761020.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070160 09.08.2017
(87) WO 2018/033443 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115340
(54) • *MEDIZINISCHES BEKLEIDUNGSOBERTEIL*
• *MEDICAL UPPER GARMENT*
• *VÊTEMENT DU HAUT MÉDICAL*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GROSSMANN, David, 73732 Esslingen, DE
LEISTENSCHNEIDER, Denise, 89429 Bachhagel, DE
KUHTZ, Henry, 89522 Heidenheim, DE
ENK, Jörg, 89520 Heidenheim, DE
LINKE, Markus, 89547 Gussenstadt, DE
VEIT, Ramona, 89522 Heidenheim, DE
FICKER, Frank, 08626 Eichigt, DE
ZIEGENTHALER, Martina, 90489 Nürnberg, DE
LUFT, Alexandra, 95030 Hof, DE
THUY, Lismarie, 95234 Sparneck, DE

A41D 13/12 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 375 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161447.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *INTELLIGENTE SCHUTZHANDSCHUHE MIT ABGEDICHTETER KOLORIMETRISCHER SCHICHT*
• *SMART PROTECTIVE GLOVES WITH SEALED COLORIMETRIC LAYER*
• *GANTS DE PROTECTION INTELLIGENTS AYANT UNE COUCHE COLORIMÉTRIQUE ÉTANCHE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COBIANU, Cornel P., Morris Plains, NJ 07950, US
STRATULAT, Alisa, Morris Plains, NJ 07950, US
SERBAN, Bogdan-Catalin, Morris Plains, NJ 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ 07950, US
PIESKER, Andrea, Morris Plains, NJ 07950, US
FARIN, Eric, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A41D 19/00 → (51) ***B29C 41/40***

A41D 19/015 → (51) ***B29C 41/40***

A41D 19/04 → (51) ***B29C 41/40***

A41D 27/10 → (51) ***A41D 13/12***

A41D 27/20 → (51) ***A45F 5/02***

A41D 27/26 → (51) ***A41D 13/05***

A41D 31/12 → (51) ***A41D 13/05***

A41D 31/24 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 503 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 17755519.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071261 23.08.2017
(87) WO 2018/037057 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016115897
(54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
(73) Schuberth GmbH, Stegelitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE
(72) BECKER, Jan-Christian, 39167 Niederndodeleben, DE
SCHULZ, Thomas, 38154 Koenigslutter am Elm, DE
DITTMER-PETERS, Christian, 38154 Koenigslutter, DE
MOEBIUS, Markus, 39221 Welsleben, DE
HAGEMEIER, Dr.-Ing. Thomas, 39126 Magdeburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***A42B 3/20*** (11) **3 616 544 B1**
A42B 3/22
(25) En (26) En
(21) 19191893.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 CA 3015646
(54) • *GESICHTSSCHUTZ FÜR EINEN HOCKEYHELM*
• *FACE SHIELD FOR A HOCKEY HELMET*
• *ÉCRAN DE PROTECTION FACIALE POUR CASQUE DE HOCKEY*
(73) Sport Maska Inc., 3400 Raymond-Lasnier Street, Montréal, Québec H4R 3L3, CA
(72) LANGLOIS, Simon, Notre-Dame-de-L Île-Perrot, Québec J7V 9Y8, CA
STEENBRINK, Brian, Pointe-Claire, Québec H9R 3G9, CA
BEAUCHAMP, Pierre-Luc, Montréal, Québec H4K 1Z4, CA
PETELLE, Thierry, Montreal, Québec H2C 3A3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/20***

(51) ***A42C 2/00*** (11) **3 231 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161621.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016081623
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES KOMFORTNIVEAUS EINES HELMES*
• *METHOD FOR ADJUSTING COMFORT LEVEL OF HELMET*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE NIVEAU DE CONFORT DE CASQUE*
(73) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
(72) Ebisawa, Takashi, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 562 346 B1**
A43B 13/14 ***A43B 23/02***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 18714937.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2018/022356 14.03.2018
(87) WO 2018/170077 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473229 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT ÜBERGANG ZWISCHEN EINER FUSSEINFÜHRUNGS- ODER -ENTNAHMEKONFIGURATION UND EINER FUSSSTÜTZKONFIGURATION*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR TRANSITIONAL BETWEEN A FOOT INSERTION OR REMOVAL CONFIGURATION AND A FOOT SUPPORTING CONFIGURATION*
• *ARTICLES CHAUSSANTS ASSURANT UNE TRANSITION ENTRE UNE CONFIGURATION D'INSERTION OU DE RETRAIT DU PIED ET UNE CONFIGURATION DE SUPPORT DE PIED*
(73) All Star C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUNO, Stephen Nicholas, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21171329.2

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 784 086 B1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
B29D 35/12
(25) De (26) De
(21) 18721754.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2018/060995 27.04.2018
(87) WO 2019/206435 2019/44 31.10.2019
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 11/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/18***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 434 132 B1**
A43B 13/12 ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18195792.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.10.2012 US 201213661963
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FÜR EINE SOHLENSTRUKTUR MIT ALTERNIERENDEN FEDERUNGS- UND DÄMPFUNGSLAGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLE STRUCTURE WITH ALTERNATING SPRING AND DAMPENING LAYERS*

- *METHODE DE FABRICATION POUR UNE STRUCTURE DE SEMELLE AVEC COUCHES DE RESSORT ET D'AMORTISSEMENT ALTERNÉES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005, US
KOHATSU, Shane, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13788816.0 / 2 911 542

A43B 13/18 → (51) ***A43B 11/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 11/00***

A43D 8/04 → (51) ***C14B 5/02***

A43D 8/18 → (51) ***C14B 5/02***

A44B 18/00 → (51) ***A41D 13/05***

A45C 3/04 → (51) ***A45C 7/00***

A45C 5/03 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 5/14 → (51) ***B60B 33/08***

(51) ***A45C 7/00*** ***A45C 3/04*** (11) **3 677 141 B1** ***B65D 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219796.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 FR 1900044
(54) • *FALTBARE TASCHE*
• *FOLDABLE BAG*
• *SAC PLIANT*
(73) FRIODIS, Zac de la Vilette aux Aulnes 19 rue René Cassin, 77290 Mitry-Mory, FR
(72) Fernandez, Hanh-Thy, 95520 Osny, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

A45C 11/00 → (51) ***A45F 5/02***

(51) ***A45C 13/04*** ***A45C 5/03*** ***A45C 13/36*** (11) **3 646 751 B1** ***A45C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18203688.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *GEPÄCK-ARTIKEL MIT EINEM BERSTBESTÄNDIGEN RAND*
• *LUGGAGE ARTICLE INCLUDING A BURST RESISTANT RIM*
• *ARTICLE DE BAGAGE COMPRENANT UN BORD RÉSISTANT À L'ÉCLATEMENT*
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) HILLAERT, Rik, 9700 Oudenaarde, BE
DE VOS, Wim, 9750 Zingem, BE
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 13/36 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45D 1/00*** ***A45D 1/02*** ***A45D 1/06*** ***A45D 1/28*** ***A45D 2/40*** (11) **3 264 935 B1** ***A45D 1/04*** ***A45D 1/14*** ***A45D 2/00*** ***A45D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16762142.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020327 02.03.2016
(87) WO 2016/144623 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129335 P
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT ISOLIERENDEN LUFTSPALTEN*
• *HAIR STYLING APPARATUS WITH INSULATING AIR GAPS*
• *APPAREIL DE COIFFURE AVEC ESPACES D'AIR ISOLANTS*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) DEGROOD, Michael John, Madison, Wisconsin 53714, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21172428.1

A45D 1/02 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/14 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 2/40 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 6/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00*** (11) **3 407 756 B1** ***A45D 44/00***
(25) En (26) En
(21) 17744883.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015094 26.01.2017
(87) WO 2017/132349 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008145
27.01.2016 US 201615008142
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND AUSGABE VON KOSMETISCHEM MATERIAL*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR SELECTING AND DISPENSING COSMETIC MATERIAL*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE CHOIX ET DE DISTRIBUTION DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) THIEBAUT, Geraldine, 75008 Paris, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 75008 Paris, FR
GIRON, Frank, 75008 Paris, FR
LAM, Eric, Wing-Jing, 75008 Paris, FR
MALAPRADE, Helga C., 75008 Paris, FR
PIELAK, Rafal M., 75008 Paris, FR
SAMAIN, Henri, 75008 Paris, FR
HAMILTON, Marcie Lynne, 75008 Paris, FR
MANOUX, Philipe Roget, 75008 Paris, FR
WINDLER, Andrew Timm, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 285 611 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717368.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058603 19.04.2016
(87) WO 2016/169907 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 FR 1553655
(54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE EIN FLÄSCHCHEN ZUR AUFNAHME EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES*
• *CONTAINER, IN PARTICULAR A VIAL INTENDED FOR HOLDING A COSMETIC PRODUCT*
• *RÉCEPTACLE, NOTAMMENT FLACONNETTE DESTINÉE À RECEVOIR UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) CRAPET, Yann, 95300 Pontoise, FR
BALESTRINI, Thierry, 91630 Leudeville, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 40/26 → (51) ***A61K 8/04***

A45D 44/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A45F 5/02*** ***A45C 11/00*** (11) **3 384 804 B1** ***A41D 27/20***
(25) En (26) En
(21) 18151406.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 18.01.2017 US 201715409098
(54) • *TASCHE ZUR AUTOMATISCHEN ENTNAHME PERSÖNLICHER ELEMENTE*
• *POCKET FOR AUTOMATIC RETRIEVAL OF PERSONAL ITEMS*
• *POCHE POUR RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES PERSONNELS*
(73) Vans, Inc., 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) O'Connor, Colin Carroll, Aliso Viejo, CA 92656, US
Pezzelle, Jay Anthony, Long Beach, CA 90806, US
Bergeron, Kris David, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A46B 11/00 → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 085 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000207.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015005004
(54) • *BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BRUSH MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES*

(73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) Zeiher, Alfons, 79674 Todtnau, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A47B 47/04*** ***F16B 5/07*** (11) **2 943 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 13834383.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) DE 2013/100431 18.12.2013
(87) WO 2014/108114 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 102013100352
(54) • *LEIMLOSER PLATTENVERBUND SOWIE VERFAHREN ZUM LEIMLOSEN VERBINDEN ZWEIER PLATTENELEMENTE*
• *GLUELESS COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR THE GLUELESS CONNECTION OF TWO PANEL ELEMENTS*
• *PANNEAU COMPOSITE SANS COLLE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE SANS COLLE DE DEUX PANNEAUX ÉLÉMENTAIRES*
(73) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(72) Schulte, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 484 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739274.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067728 13.07.2017
(87) WO 2018/011354 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113043
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET MEUBLE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/06 → (51) ***F25D 23/04***

A47C 1/024 → (51) ***A47C 1/032***

---

(51) ***A47C 1/032*** ***A47C 1/035*** (11) **3 229 646 B1** ***A47C 1/024***
(25) En (26) En
(21) 15820565.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/000315 01.12.2015
(87) WO 2016/092249 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 GB 201422032
11.12.2014 GB 201422034
(54) • *ANPASSBARES MÖBELSTÜCK*
• *ADJUSTABLE FURNITURE*
• *MEUBLE RÉGLABLE*
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
(72) ROBERTSON, Dale, Cheltenham, Gloucestershire GL50 1PY, GB
BROWN, Paul, Chorley, Lancashire PR7 5SL, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***A47C 1/032*** ***B60N 2/68*** ***B60N 2/20*** ***A47C 7/40*** ***B60N 2/28*** (11) **3 413 755 B1** ***B60N 2/22*** ***A47C 5/04*** ***A47C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17750589.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016170 02.02.2017
(87) WO 2017/139165 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294494 P
(54) • *SITZLEHNENRAHMEN*
• *SEAT BACK FRAME*
• *CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) POULOS, Yannis, Sylvania, Ohio 43560, US
TATHE, Raghuraj S., Pimpri Maharashtra 411018, IN
MUNTE, Ana A., Livonia, Michigan 48152, US
MEYERINK, Roger L., South Lyon, Michigan 48178, US
LAMONT, Edward J., Livonia, Michigan 48154, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

A47C 1/032 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 1/035 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 5/04 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/02 → (51) ***A47C 1/032***

---

(51) ***A47C 7/14*** ***A47C 1/032*** (11) **2 120 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 08728403.0 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/052208 28.01.2008
(87) WO 2008/094865 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 US 898421 P
(54) • *SITZSTRUKTUR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEATING STRUCTURE AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *STRUCTURE DE SIÈGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue P.O. Box 302, Zeeland, MI 49464-0302, US
(72) ALDRICH, John, F., Grandville, MI 49418, US
BRILL, Ryan, S., Allendale, MI 49401, US
HILL, Christopher, C., Zeeland, MI 49464, US
VANDERIET, Douglas, M., Holland, MI 49424, US
CASTRO, Elinda, G., Jr., Wyoming, MI 49418, US
ROARK, Troy, West Olive, MI 49460, US
SLAGH, James, D., Holland, MI 49423, US
WEBER, Jeffrey, A., Golden Valley, MN 55422, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47C 7/40 → (51) ***A47C 1/032***

---

(51) ***A47C 19/12*** ***A47C 20/04*** (11) **3 508 097 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17845024.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/091203 30.06.2017
(87) WO 2018/040721 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610785625
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES BETT*
• *ELECTRICALLY POWERED BED*
• *LIT À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Keeson Technology Corporation Limited, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(72) HUAI, Qunliang, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 20/04 → (51) ***A47C 19/12***

A47D 13/00 → (51) ***A47D 13/08***

---

(51) ***A47D 13/08*** ***A47D 13/00*** (11) **3 291 709 B1** ***A47D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16721883.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051268 03.05.2016
(87) WO 2016/178014 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 GB 201507749
(54) • *KLEINKINDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *INFANT ACCOMMODATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE NOURRISSON*
(73) James Galt & Co. Limited, Sovereign House, Stockport Road, Cheadle Cheshire SK8 2EA, GB
(72) CROSS, Sophie, Cheadle Cheshire SK8 2EA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47D 15/00 → (51) ***A47D 13/08***

A47F 3/00 → (51) ***H05B 3/68***

---

(51) ***A47G 19/02*** ***F28D 20/00*** (11) **3 360 447 B1** ***F28D 20/02***
(25) De (26) De
(21) 18156270.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 CH 1672017
(54) • *DOPPELWANDIGER SPEISETELLER MIT PCM*
• *DOUBLE-WALLED FOOD PLATE WITH PCM*

- *ASSIETTE PLATE À DOUBLE PAROI COMPRENANT UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE À CHANGEMENT DE PHASE PCM*

(73) Scaloric GmbH, Dorfstrasse 46, 4623 Neuendorf, CH
(72) von Arx, Silvan, 4623 Neuendorf, CH
(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Nigerstraße 4, 81675 München, DE

A47G 19/18 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/20*** (11) **3 714 740 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163349.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903309
(54)
- *GERÄT ZUR ZUBEREITUNG EINES AUFGUSSGETRÄNKS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG DES AUFGUSSSIEBS UND EINEM MECHANISCHEN SYSTEM ZUM RÜCKHOLEN DES SIEBS*
- *APPLIANCE FOR PREPARING A BREWED BEVERAGE PROVIDED WITH A DEVICE FOR MOVING A BREWING BASKET WITH A MECHANICAL BASKET RETURN SYSTEM*
- *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN PANIER A INFUSION AVEC UN SYSTÈME MÉCANIQUE DE RAPPEL DU PANIER*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANSEAU, Charles, 21000 DIJON, FR
DUMOUX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 31/44*** ***A47G 19/18*** ***B65D 75/56*** (11) **3 054 823 B1** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 14851552.1 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059119 03.10.2014
(87) WO 2015/054074 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889813 P
29.08.2014 US 201462043973 P
(54)
- *NAHRUNGSMITTELAUSGABEVORRICHTUNG UND VENTIL*
- *FOOD PRODUCT DISPENSER AND VALVE*
- *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ALIMENTAIRE ET CLAPET*

(73) Gehl Foods, LLC, N116 W15970 Main Street, Germantown, WI 53022, US
(72) GEHL, Michael, Germantown, Wisconsin 53022, US
SOWIEJA, Michael, Richfield, Wisconsin 53076, US
ALBIEZ, Christoph, Chicago, Illinois 60622, US
HATCH, Paul, Chicago, Illinois 50512, US
MITCHELL, Thomas, Atlanta, Georgia 30308, US
MUCCI, David, Chicago, Illinois 60616, US
ROSTLUND, Anders Olof, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 513 693 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17788322.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) PT 2017/050020 12.09.2017
(87) WO 2018/052329 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 PT 2016109611
(54)
- *KOMPAKTE VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR GETRANKE AND GETRÄNKEBEREITUNGSMACHINE MIT SOLCHER VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
- *COMPACT BEVERAGE DISCHARGE DISPOSITION AND BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH SAID BEVERAGE DISCHARGE DISPOSITION*
- *AGENCEMENT DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPACT ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*

(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/60*** (11) **3 610 762 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189239.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE MILCH, MIT INTEGRIERTEM SPÜLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN*
- *DEVICE FOR TREATING A LIQUID, IN PARTICULAR MILK, WITH INTEGRATED RINSING SYSTEM AND METHOD FOR RINSING*
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER DU LAIT, POURVU DE SYSTÈME DE RINÇAGE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE*

(73) CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG, Paderborner Strasse 33, 33161 Hövelhof, DE
(72) Epping, Frank Josef Paul, 33161 Hövelhof, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 250 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16743968.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014934 26.01.2016
(87) WO 2016/123111 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107594 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN RÄUCHERGRILL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AN AUTOMATED BARBECUE SMOKER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF DE FUMAGE DE BARBECUE AUTOMATIQUE*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) PARKER, Kevin, Kit, Cambridge, MA 02138, US
NESMITH, Alexander, Peyton, Somerville, MA 02144, US
FESTA, Joseph, A., Cambridge, MA 02138, US
MAALOULY, Michel, Cambridge, MA 02138, US
OGUNBIYI, Elizabeth, Olayinka, Cambridge, MA 02138, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A47J 43/04 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47J 43/044*** ***A47J 43/04*** ***A47J 43/06*** ***A47J 43/08*** (11) **3 407 769 B1** ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***
(25) En (26) En
(21) 16888570.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/066485 14.12.2016
(87) WO 2017/131880 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008308
(54)
- *MISCHVORRICHTUNG MIT EINWEG-BEHÄLTER UND VERFAHREN*
- *DISPOSABLE CONTAINER BLENDING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE DANS UN RÉCIPIENT JETABLE*

(73) Ideya Labs, LLC, 1206 South 1680 West, Orem, Utah 84058, US
(72) DICKSON, Thomas D., Jr., Orem Utah 84057, US
VOORHEES, C. David, Orem Utah 84655, US
JIMINEZ, Javier E., Provo Utah 84606, US
TRIPLETT, Tyson D., Provo Utah 84606, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 541 255 B1**
(25) It (26) En
(21) 17811723.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057250 20.11.2017
(87) WO 2018/092102 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 IT 201600117248
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMS AUS EINER LEBENSMITTELFLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE AUS MILCH ODER EINER FLÜSSIGKEIT AUF MILCHBASIS*
- *APPARATUS FOR PREPARING A FOAM FROM A FOOD LIQUID, IN PARTICULAR FROM MILK OR A MILK-BASED LIQUID*
- *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE À PARTIR D'UN LIQUIDE ALIMENTAIRE, EN PARTICULIER DE LAIT OU D'UN LIQUIDE À BASE DE LAIT*

(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) SEIDL, Florian, 10125 Torino, IT
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/06 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 364 842 B1**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 16791194.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057990 20.10.2016
(87) WO 2017/070398 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244687 P
22.08.2016 US 201662378163 P
(54) • *LEITUNG ZUM FÜLLEN EINES FLUIDRESERVOIRS UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES FLUIDRESERVOIRS*
• *CONDUIT FOR FILLING A FLUID RESERVOIR AND METHODS FOR FILLING A FLUID RESERVOIR*
• *CONDUITE DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE*
(73) BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC., 6901 Tujunga Avenue, North Hollywood, CA 91605, US
(72) BABIKIAN, Dikran, Glendale, California 91202, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A47L 9/08 → (51) ***B04C 5/28***

A47L 9/10 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 232 892 B1**
A47L 9/10 ***B04C 5/06***
B04C 5/26 ***B04C 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15870208.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2015/012546 20.11.2015
(87) WO 2016/099040 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 KR 20140182626
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG FÜR STAUBSAUGER*
• *DUST COLLECTOR FOR VACUUM CLEANER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
LEE, Seungyeop, Seoul 08592, KR
AHN, Hyukjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21173238.3

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 332 685 B1**
B25J 9/16 ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***B25J 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16866575.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/012178 27.10.2016
(87) WO 2017/086623 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150162065
14.10.2016 KR 20160133506
(54) • *BEWEGUNGSKÖRPER, REINIGUNGSROBOTER, BODENZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BEWEGUNGSKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS*
• *MOVING OBJECT, CLEANING ROBOT, FLOOR CONDITION DETERMINING DEVICE, METHOD OF CONTROLLING THE MOVING OBJECT, AND METHOD OF CONTROLLING THE CLEANING ROBOT*
• *CORPS MOBILE, ROBOT NETTOYEUR, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT NETTOYEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Hyung Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR
CHOI, Jung Won, Goyang-si Gyeonggi-do 10359, KR
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
CHOI, Jun Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, KR
HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

A47L 11/24 → (51) ***B04C 5/28***

(51) ***A47L 11/292*** (11) **3 426 122 B1**
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 16709046.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/055046 09.03.2016
(87) WO 2017/152973 2017/37 14.09.2017
(54) • *FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE*
• *SURFACE CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SURFACES*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) MÜLLER, Andreas, 71570 Oppenweiler, DE
BÖRKIRCHER, Thomas, 71563 Affalterbach, DE
KURMANN, Rainer, 71546 Aspach/Altersberg, DE
ZERRER, Thomas, 73663 Berglen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/292***

(51) ***A47L 13/12*** (11) **3 096 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740468.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011938 20.01.2015
(87) WO 2015/112464 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930038 P
(54) • *MOP MIT AUSTAUSCHBAREM SEKUNDÄREM REINIGUNGSKOPF*
• *MOP WITH REMOVABLE SECONDARY CLEANING HEAD*
• *BALAI À FRANGES AYANT UNE TÊTE DE NETTOYAGE SECONDAIRE AMOVIBLE*
(73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) ESCOBAR, Juan Carlos, New York, NY 10001, US
WIGHT, David Colie, New York, NY 10001, US
DUNNINGTON, Claire Afton, New York, NY 10001, US
VALDERRAMA, Vicente Jorge, New York, NY 10001, US
FARRELL, Heidi Serene, New York, NY 10001, US
SCHLEGEL, Reid, New York, NY 10001, US
MALLIER, Anthony Bevin, New York, NY 10001, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 966 213 B1**
A47L 15/46 ***D06F 33/00***
D06F 39/08 ***H02H 9/00***
H05B 1/02 ***D06F 37/28***
D06F 37/30 ***D06F 39/04***
H02K 11/25 ***G05B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14176606.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Elektrische Vorrichtung mit einem elektrischen Widerstandsheizelement und Verfahren zum Betrieb einer elektrischen Vorrichtung*
• *Electrical appliance with an electrical resistance heating element and method for operating an electrical appliance*
• *Appareil électrique avec un élément chauffant à résistance électrique et procédé pour faire fonctionner un tel appareil*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Torres Sanchez, Antoni, 08520 Barcelona, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 15/16*** (11) **3 488 757 B1**
A47L 15/23 ***A47L 15/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17846823.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/006895 29.06.2017
(87) WO 2018/043898 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 KR 20160110111
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOHANNES, Buesing, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
YOO, Soo Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
YANG, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13261, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/16***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 796 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165840.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 KR 20130046132
(54) • *Geschirrspülmaschine und Messmodul dafür*
• *Dishwasher and sensing module for the same*
• *Lave-vaisselle et module de détection pour celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyoung Jun, Kyungki-Do, KR
Ryu, Ji Suk, Pusan-Si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 478 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733590.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065405 30.06.2016
(87) WO 2018/001496 2018/01 04.01.2018
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MARZORATI, Luca, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/16***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47L 25/00*** (11) **3 723 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 18825573.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083812 06.12.2018
(87) WO 2019/115348 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129642
(54) • *SELBSTTÄTIGER UND STROMLOSER SCHMUTZENTFERNER*
• *AUTOMATIC AND CURRENTLESS DIRT REMOVER*
• *DÉPOUSSIÉREUR AUTOMATIQUE ET SANS COURANT*
(73) No Crumbs GmbH, Mäuselweg 30, 81375 München, DE
(72) ODENDAHL, Susanne, 81375 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 435 833 B1**
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 17718118.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) GB 2017/050874 29.03.2017
(87) WO 2017/168142 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605358
31.03.2016 GB 201605435
(54) • *INSTRUMENTENSPITZENSCHUTZ*
• *INSTRUMENT TIP PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'EMBOUT D'INSTRUMENT*
(73) Meditech Endoscopy Limited, C/o Smith Craven Tapton Park Innovation Centre Brimington Road, Tapton, S41 0TZ, GB
(72) RAMSEY, Peter, Chesterfield Derbyshire S41 0TZ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 618 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 18722747.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) JP 2018/015811 17.04.2018
(87) WO 2018/203473 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 JP 2017091329
(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANE Masahito, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
SUGIE Yuki, Tokyo 108-0075, JP
NAKANO Takahito, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** ***G02C 7/02*** (11) **3 620 101 B1** ***A61B 3/113*** ***G02C 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202583.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 08.11.2013 FR 1360990
(54) • *BESTIMMUNGSMETHODE MINDESTENS EINER OPTISCHEN KENNGRÖSSE FÜR EINE PROGRESSIVE KONTAKTLINSE*
• *METHOD OF DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF OPTICAL DESIGN FOR A MULTIFOCAL OPHTHALMIC LENS*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE CONCEPTION OPTIQUE POUR UNE LENTILLE OPHTALMIQUE PROGRESSIVE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
BONNIN, Thierry, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MARIE, Sarah, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 14825395.8 / 3 065 620

---

(51) ***A61B 3/10*** ***G06T 1/00*** ***G06T 7/13*** (11) **3 338 619 B1** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/143***
(25) Ja (26) En
(21) 16837046.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073496 09.08.2016
(87) WO 2017/030056 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162124
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAKAGAWA, Toshiaki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
SHINOHARA, Takao, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
MAENO, Yasushi, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
HAMADA, Akira, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 533 684 B1** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 11742970.4 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024773 14.02.2011
(87) WO 2011/100697 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 304360 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES GEWEBES EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING TISSUE OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION TISSULAIRE D'UN PATIENT*
(73) Delphinus Medical Technologies, Inc., 45525 Grand River Avenue, Novi, MI 48374, US
(72) DURIC, Nebojsa, Bloomfield Hills, MI 48302, US
LITTRUP, Peter, John, Bloomfield Hills, MI 48302, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 3/113*** (11) **2 701 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 12739478.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/022959 27.01.2012
(87) WO 2012/103470 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437138 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG*
• *METHOD OF DETECTING NEUROLOGICAL DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MALADIE NEUROLOGIQUE*
(73) Dignity Health, 3030 N. Central Ave. Suite 1402 Suite 1502, Phoenix, AZ 85012, US
(72) MARTINEZ-CONDE, Susana, Orinda, CA 94563, US
MACKNIK, Stephen, L., Brooklyn, NY 11201, US
TRONCOSO, Xoana, Phoenix, AZ 85013, US
OTERO-MILLAN, Jorge, Phoenix, AZ 85014, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408*** ***A61N 1/36*** (11) **2 976 991 B1** ***A61B 5/0488***
(25) Es (26) En
(21) 13733023.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) ES 2013/070188 22.03.2013
(87) WO 2014/147263 2014/39 25.09.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG, PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREUZSCHMERZEN AUF DER BASIS VON HALTUNGSUMERZIEHUNG*
• *DEVICE FOR THE EVALUATION, PREVENTION AND TREATMENT OF LOWER BACK PAIN, BASED ON POSTURAL REEDUCATION*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION, LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR LOMBAIRE, BASÉ SUR LA RÉÉDUCATION POSTURALE*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
(72) Zabaleta Rekondo, Haritz, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
Rodríguez de Pablo, Cristina, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** (11) **3 590 419 B1** ***A61B 5/117***
(25) En (26) En
(21) 18204073.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 TW 107123389
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND BIOLOGICAL MONITORING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE L'UTILISANT*
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Shen, Chih-Teng, 22181 New Taipei City, TW
Chang, Cheng-Wei, 22181 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 606 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 18718720.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058375 02.04.2018
(87) WO 2018/185039 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 EP 17165011
(54) • *HAUTGLANZMESSUNG MITHILFE DES BREWSTER-WINKELS*
• *SKIN GLOSS MEASUREMENT USING BREWSTER'S ANGLE*
• *MESURE DE BRILLANCE DE LA PEAU À L'AIDE DE L'ANGLE DE BREWSTER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
RAS, Arnoldus Johannes Martinus Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** A61B 5/389 (11) **3 628 215 B1** A61B 5/349
(25) En (26) En
(21) 19209364.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 20.07.2016 KR 20160092166
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES MERKMALS EINES BIOSIGNALS*
• *METHOD FOR EXTRACTING FEATURE OF BIO-SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE BIOSIGNAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17163720.0 / 3 272 279

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/097***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/378***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 29/24***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 21/32***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/67***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/06*** (11) **2 424 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 10772530.1 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032590 27.04.2010
(87) WO 2010/129288 2010/45 11.11.2010
(30) 28.04.2009 US 173511 P
28.04.2009 US 173564 P
(54) • *HOCHVERLÄSSLICHE VERZEHRBARE EREIGNISMARKER*
• *HIGHLY RELIABLE INGESTIBLE EVENT MARKERS*
• *MARQUEURS D'ÉVÈNEMENT COMESTIBLES À HAUTE FIABILITÉ*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) HAFEZI, Hooman, Redwood City 94065, US
AU-YEUNG, Kit, Yee, San Francisco CA 94107, US
DUCK, Robert, San Francisco CA 94109, US
HOLEN, Maria, Santa Clara CA 95054, US
ROBERTSON, Timothy, Belmont CA 94002, US
COSTELLO, Benedict, Berkeley CA 94703, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/00*** A61B 5/08 A61B 5/145 (11) **3 440 995 B1** A61B 5/022 A61B 5/11
(25) Ja (26) En
(21) 17782512.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/015280 14.04.2017
(87) WO 2017/179699 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082463
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAN, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENOYAMA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOKUBO, Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIGA, Toshikazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

KUWABARA, Mitsuo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SATO, Hironori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MIYAGAWA, Ken, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TSUTSUMI, Masakazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/024 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/0275 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0468 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 733 060 B1**
A61B 34/20 ***A61B 5/287***
A61B 5/349 ***A61B 5/367***
A61B 18/14 A61B 5/00
A61B 17/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20179775.0 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 07.05.2013 US 201361855058 P
(54) • *VERWENDUNG VON RÄUMLICHEN ELEKTRODENANORDNUNGEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON HERZLEITUNGSSTÖRUNGEN*
• *UTILIZATION OF ELECTRODE SPATIAL ARRANGEMENTS FOR CHARACTERIZING CARDIAC CONDUCTION CONDITIONS*
• *UTILISATION D'AGENCEMENTS SPATIAUX D'ÉLECTRODE POUR CARACTÉRISER DES CONDITIONS DE CONDUCTION CARDIAQUE*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117, US
(72) BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, Minnesota 55311, US
DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 14731100.5 / 2 956 055

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/08 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 5/097*** (11) **3 360 477 B1**
A61B 5/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/08 A61B 5/08
A61B 5/087
(25) En (26) En
(21) 18154383.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024394
(54) • *MASKE*
• *MASK*
• *MASQUE*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) BABA, Yuya, Tokyo, JP
MATSUBARA, Isao, Tokyo, JP
INOUE, Masayuki, Tokyo, JP
KABUMOTO, Kenichiro, Tokyo, JP
TAKATORI, Fumihiko, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 550 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174084.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 25.07.2011 JP 2011161647
(54) • *Endoskopsystem*
• *Endoscope system*
• *Capteur optique MEMS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Saito, Takaaki, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 5/107*** (11) **2 884 894 B1**
A61B 5/00 ***A61H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13830704.6 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054928 14.08.2013
(87) WO 2014/031409 2014/09 27.02.2014
(30) 18.08.2012 US 201261684720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON KÖRPERTEILEN ALS TEIL VON KOMPRESSIONSTHERAPIEVERFAHREN*
• *METHODS FOR DETERMINING THE SIZE OF BODY PARTS AS PART OF COMPRESSION THERAPY PROCEDURES*
• *MÉTHODES POUR DÉTERMINER LA TAILLE DE PARTIES DU CORPS DANS DES INTERVENTIONS DE COMPRESSOTHÉRAPIE*
(73) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) WRIGHT, Carol, L., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
YURKO, Gregory, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/11 → (51) ***G05D 1/02***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61B 5/1459*** (11) **3 269 306 B1**
A61B 5/145
(25) Ja (26) En
(21) 16761213.4 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/000024 05.01.2016
(87) WO 2016/143234 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048437
(54) • *SENSOREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND AUSWECHSELBARE VORRICHTUNG*
• *SENSOR INSERTION APPARATUS AND REPLACEABLE DEVICE*
• *APPAREIL D'INSERTION DE CAPTEUR ET DISPOSITIF REMPLAÇABLE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ARITA, Eiji, Kanagawa 259-0151, JP
TSUBOUCHI, Takeshi, Kanagawa 259-0151, JP
MOMOKI, Hideyuki, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **2 649 191 B1**
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 11846841.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064000 08.12.2011
(87) WO 2012/078908 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 421371 P
(54) • *ANALYTSENSOREN MIT EINER SENSOROBERFLÄCHE MIT KLEINEN ERFASSUNGSPUNKTEN*
• *ANALYTE SENSORS WITH A SENSING SURFACE HAVING SMALL SENSING SPOTS*
• *CAPTEURS D'ANALYTES AVEC UNE SURFACE DE DÉTECTION AYANT DE PETITS POINTS DE DÉTECTION*
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, California 94522, US
LE, Phu, Dublin, California 94568, US
WANG, Yi, San Ramon, US 94582, US
FUJIMOTO, Frank David, Alameda, California 94502, US
QIAN, Suyue, Fremont, California 94539, US
TRAN, Lam, Vallejo, California 94591, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/1495 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***A61B 5/24*** (11) **2 967 384 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 14711123.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020500 05.03.2014
(87) WO 2014/158840 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804816
14.03.2013 US 201313826097
14.03.2013 US 201313826248

(54) • *HERZSCHLAGMORPHOLOGIEANPASSUNGSSCHEMA ZUR ERFASSUNG VON HERZSIGNALEN UND EREIGNISERKENNUNG*
• *A BEAT-MORPHOLOGY MATCHING SCHEME FOR CARDIAC SENSING AND EVENT DETECTION*
• *SCHÉMA D'ADAPTATION BATTEMENT-MORPHOLOGIE POUR LA DÉTECTION CARDIAQUE ET LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/24 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/287*** (11) **3 669 770 B1**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 19217851.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228385
(54) • *KATHETERDARSTELLUNG MIT EINEM DYNAMISCHEN FEDERMODELL*
• *CATHETER REPRESENTATION USING A DYNAMIC SPRING MODEL*
• *REPRÉSENTATION DE CATHÉTER UTILISANT UN MODÈLE DE RESSORT DYNAMIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/349 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 171 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744438.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041136 20.07.2015
(87) WO 2016/014410 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414338464
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ABBILDUNG EINER STRAHLUNGSDOSIS IN EINEM ANGIOGRAPHISCHEN ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PATIENTEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR USE IN MAPPING A RADIATION DOSE APPLIED IN AN ANGIOGRAPHY IMAGING PROCEDURE OF A PATIENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE S'UTILISANT DANS LA MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE DOSE DE RAYONNEMENT APPLIQUEE DANS UNE PROCEDURE D'IMAGERIE D'ANGIOGRAPHIE RELATIVE A UN PATIENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GUNTZER, Pierre, 67000 Strasbourg, FR
PANGON, Vincent, 67000 Strasbourg, FR
MUKUNA, Evrard, 78533 Buc, FR
MEYER, Jean-Baptiste, 67000 Strasbourg, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 184 048 B1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/0275***
A61B 6/12
(25) En (26) En
(21) 16203957.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 03.08.2012 US 201261679673 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES*
• *SYSTEMS FOR ASSESSING A VESSEL*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER UN VAISSEAU*
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) HATTANGADI, Neil, 5656 AE Eindhoven, NL
HUENNEKENS, R. Scott, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 17189851.3 / 3 298 959
(62) 13825998.1 / 2 879 573

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 253 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708755.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/014413 22.01.2016
(87) WO 2016/126437 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201514611298
(54) • *AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG FÜR RAUMINTERNE RADIOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *AUTO-POSITIONING FOR IN-ROOM RADIOGRAPHY APPARATUS*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE POUR APPAREIL DE RADIOGRAPHIE EN SALLE*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) LALENA, Michael, C., Rochester, NY 14608, US
PETRUCCI, John, L., Rochester, NY 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 432 797 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16715704.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/024372 25.03.2016
(87) WO 2017/164893 2017/39 28.09.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZENTRALEN ACHSE EINES KNOCHENS VON EINEM ANATOMISCHEN 3D-BILD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING A CENTRAL AXIS OF A BONE FROM A 3D ANATOMICAL IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'UN AXE CENTRAL D'UN OS À PARTIR D'UNE IMAGE ANATOMIQUE EN 3D*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BEHROOZ, Ali, Waltham Massachusetts 02453, US
KEMPNER, Joshua, Medway Massachusetts 02053, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 723 612 B1**
G01N 23/041
(25) En (26) En
(21) 18812187.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084253 11.12.2018
(87) WO 2019/115483 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207719
(54) • *EINZELSCHUSSBILD-RÖNTGENSTRAHL-PHASENKONTRAST- UND DUNKELFELD-BILDGEBUNG*
• *SINGLE SHOT X-RAY PHASE-CONTRAST AND DARK FIELD IMAGING*
• *IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE À RAYON X DE TIR UNIQUE ET À CHAMP SOMBRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 613 348 B1**
A61B 5/021 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19192419.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108891
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAMMOGRAFISCHEN BRUSTKOMPRESSION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAMMOGRAPHIC BREAST COMPRESSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION MAMMOGRAPHIQUE DU SEIN*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BLASKI, Ronald, Schenectady, NY 12345, US
IORDACHE, Razvan, Schenectady, NY 12345, US
SUTTY, Jerome, Schenectady, NY 12345, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/14 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 562 401 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17825256.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084581 26.12.2017
(87) WO 2018/122217 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439515 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
KOHLRAUSCH, Armin, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** (11) **2 967 488 B1** ***G01S 15/89*** ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 14774418.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025253 13.03.2014
(87) WO 2014/159819 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778757 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES AUS EINER ROTIERENDEN INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AN IMAGE FROM A ROTATIONAL INTRAVASCULAR ULTRASOUND DEVICE*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE UNE IMAGE À PARTIR D'UN DISPOSITIF ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE ROTATIF*
(73) Park, Jinhyoung, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
Corl, Paul Douglas, 3883 El Centro Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Park, Jinhyoung, San Diego, CA 92130, US
Corl, Paul Douglas, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** ***B06B 1/06*** (11) **3 097 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171288.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108929
(54) • *ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT MIT EINER PIEZOELEKTRISCHEN UND EINER SCHWINGENDEN SCHICHT*
• *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS INCLUDING A PIEZOELECTRIC ELEMENT WITH A PIEZOELECTRIC FILM AND A VIBRATING FILM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE COMPRENANT UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN FILM VIBRANT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Miyazawa, Hiromu, Nagano, 392-8502, JP
Yamada, Masayoshi, Nagano, 392-8502, JP
Ito, Hiroshi, Nagano, 392-8502, JP
Nakamura, Tomoaki, Nagano, 392-8502, JP
Matsuda, Hiroshi, Nagano, 392-8502, JP
Tsuruno, Jiro, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 576 630 B1** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 18709475.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052760 05.02.2018
(87) WO 2018/141949 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455127 P
(54) • *INTRALUMINALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTVERBINDUNG FÜR ABBILDUNGSANORDNUNG*
• *INTRALUMINAL IMAGING DEVICE WITH WIRE INTERCONNECTION FOR IMAGING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE AVEC INTERCONNEXION DE FILS POUR L'ASSEMBLAGE D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 603 526 B1** ***G01S 15/89***
(25) Ja (26) En
(21) 18776937.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012035 26.03.2018
(87) WO 2018/181127 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067548
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61D 99/00*** ***A61K 31/65*** ***A61P 19/04*** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/415*** (11) **2 688 481 B1** ***G06T 7/40*** ***A61K 31/353*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/405***
(25) En (26) En
(21) 11862680.3 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) AU 2011/000342 25.03.2011
(87) WO 2012/129589 2012/40 04.10.2012
(54) • *EINE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN PROINFLAMMATORISCHEN ZYTOKIN-HEMMER, EPIGALLOCATECHINGALLAT UND EIN NICHTSTERIODALES ANTIRHEUMATIKUM ZUR BEHANDLUNG EINER SEHNENVERLETZUNG BEI EINEM LEISTUNGSTIER, WELCHES EIN PFERD IST.*
• *A COMPOSITION COMPRISING A PRO-INFLAMMATORY CYTOKINE INHIBITOR, EPIGALLOCATECHIN GALLATE AND A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG FOR TREATING A TENDON INJURY IN A PERFORMANCE ANIMAL BEING A HORSE.*
• *UNE COMPOSITION CONTENANT UN INHIBITEUR DE CYTOKINE PRO-INFLAMMATOIRE, GALLATE D'ÉPIGALLOCATÉCHINE ET UN ANTIRHUMATISMAUX NON STÉROIDIENS POUR TRAITER UNE BLESSURE AU TENDON CHEZ UN ANIMAL PERFORMANCE, QUE EST UN CHEVAL.*
(73) Trackside Technologies Pty Ltd, 44 Hartington Street, Kew, Melbourne VIC 3101, AU
(72) DAFFY, John, Kew Melbourne 3101 Victoria, AU
COOK, Jill, Fairfield, Victoria 3078, AU
ROSENGARTEN, Sam, North Melbourne, Victoria 3051, AU
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 373 821 B1** ***A61B 5/113***
(25) En (26) En
(21) 16794355.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077426 11.11.2016
(87) WO 2017/081247 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 GB 201519985
30.08.2016 GB 201614633
(54) • *ULTRASCHALLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSÜBERWACHUNG*
• *ULTRASONIC METHOD AND APPARATUS FOR RESPIRATION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ULTRASONORE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE RESPIRATION*
(73) Respinor AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) SOUZY, Nicolas, 0368 Oslo, NO
ERIKSEN, Morten, 0584 Oslo, NO
BERARD-ANDERSEN, Nicolay, 0870 Oslo, NO
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 518 772 B1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17781049.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074695 28.09.2017
(87) WO 2018/060369 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401630 P
(54) • *FLEXIBLE BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR INTRALUMINALE BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *FLEXIBLE IMAGING ASSEMBLY FOR INTRALUMINAL IMAGING AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE FLEXIBLE POUR IMAGERIE INTRALUMINALE ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***G01N 29/44***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 518 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784886.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074900 29.09.2017
(87) WO 2018/060495 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401686 P
(54) • *ABREISSKRONE UND KRONENHÜLSE FÜR KATHETERANORDNUNG*
• *PULLWIRE CROWN AND CROWN SLEEVE FOR CATHETER ASSEMBLY*
• *COURONNE DE FIL DE TRACTION ET MANCHON DE COURONNE POUR ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/00 → (51) ***H01J 49/04***

A61B 10/02 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 025 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197116.5 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2016
(30) 21.06.2006 US 815502 P
(54) • *PFROPFEN ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER FISTELN*
• *FISTULA GRAFTS USEFUL FOR TREATING GASTROINTESTINAL FISTULAE*
• *GREFFONS FISTULAIRES UTILES POUR TRAITER DES FISTULES GASTRO-INTESTINALES*
(73) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) OBERMILLER, Joseph F., West Lafayette, IN 47906, US
CHEN, Steve, Westfield, IN 46074, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07798895.4 / 2 037 817

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/70*** A61F 2/44 (11) **3 054 875 B1** A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 14851518.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059091 03.10.2014
(87) WO 2015/054070 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887803 P
23.09.2014 US 201414494415
(54) • *SPINALES IMPLANTATSYSTEM ZUR LENDEN- UND LUMBOSAKRALFUSION*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM FOR LUMBAR AND LUMBOSACRAL FUSION*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL POUR FUSION LOMBAIRE ET LOMBO-SACRÉE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) WAUGH, Lindsey G., Memphis, Tennessee 38119, US
MELKENT, Anthony J., Memphis, Tennessee 38117, US
BLACKWELL, Jonathan E., Arlington, Tennessee 38002, US
DROCHNER, Thomas E., Memphis, Tennessee 38103, US
GOWAN, Carrie L., Memphis, Tennessee 38104, US
WILFONG, Bret M., Hernando, Mississippi 38632, US
CARLS, Thomas A., Memphis, Tennessee 38103, US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida 32951, US
SILCOX, D. Hal, Atlanta, Georgia 30342, US
COWAN, John A., Rome, Georgia 30161, US
MOBASSE, Jean-Pierre, Indianapolis, Indiana 46240, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/84***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/072*** (11) **3 494 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210979.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596146 P
13.11.2018 US 201816189601
(54) • *CHIRURGISCHE VERSTEIFUNG FÜR RUNDHEFTUNG*
• *SURGICAL BUTTRESS FOR CIRCULAR STAPLING*
• *RENFORT CHIRURGICAL POUR AGRAFAGE CIRCULAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOLLAR, Charles R., West Hartford, Connecticut 06119, US
FOGARTY, Kevin R., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/00*** ***A61F 2/95*** ***A61F 2/966*** (11) **3 542 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174071.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 25.09.2015 US 201562233252 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Sosnowski, Stephen, Vista, CA 92048, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16778592.2 / 3 352 685

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 420 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181001.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527103 P
27.04.2018 US 201815965798
(54) • *ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT ZÄHLERANORDNUNG*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER INCLUDING COUNTER ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COMPTEUR*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., White Plains, New York 10605, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/128*** A61B 17/29 (11) **3 610 807 B1**
(25) En (26) En

(21) 19191226.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717983 P
06.06.2019 US 201916433017
(54) • *DREHKNOPFANORDNUNGEN UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT*
• *ROTATION KNOB ASSEMBLIES AND SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES DE BOUTON DE ROTATION ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX LES COMPRENANT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
CRESTON, Brian J., Madison, Connecticut 06443, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, Connecticut 06517, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 634 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 18725159.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062208 11.05.2018
(87) WO 2018/206765 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504759 P
(54) • *VERSTELLBARER SCHNEIDEBLOCK FÜR KNIEARTHROPLASTIE*
• *ADJUSTABLE CUTTING BLOCK FOR KNEE ARTHROPLASTY*
• *BLOC DE COUPE RÉGLABLE POUR ARTHROPLASTIE DU GENOU*
(73) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH
(72) GREUTER, Daniel, 8543 Kefikon, CH
RIEDI, Lukas, 8400 Winterthur, CH
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 643 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 19187701.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 IT 201800003598 U
(54) • *CHIRURGISCHES OSTEOTOMIEINSTRUMENT*
• *OSTEOTOMY SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL D'OSTÉOTOMIE*
(73) Guastella, Claudio, Via Washington, 79, 20123 Milano, IT
(72) Guastella, Claudio, 20123 Milano, IT
(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/10*** ***A61M 29/02*** (11) **2 872 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817399.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/050534 10.07.2013
(87) WO 2014/008599 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669934 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INFUSION VON PHARMAKA UND THROMBUSASPIRATION IN ARTERIEN*
• *DEVICE FOR INFUSION OF PHARMACOLOGIC AGENTS AND THROMBUS ASPIRATION IN ARTERY*
• *DISPOSITIF POUR LA PERFUSION D'AGENTS PHARMACOLOGIQUES ET L'ASPIRATION DE THROMBUS DANS UNE ARTÈRE*
(73) Hôpital du Sacre Coeur de Montréal, 5400, boulevard Gouin West, Montréal, Québec H4J 1C5, CA
(72) CHARRON, Thierry, Mont St-Hilaire, Québec J3H 6J3, CA
SANTOIANNI, Domenic, Kirkland, Québec H9H 5B2, CA
ABBOUD, Marwan, Pierrefonds, Québec H9K 1S4, CA
ROUSSEAU, Guy, Ile-Bizard, Québec H9E 1R9, CA
LEBLANC, Aimé-robert, Longueuil, Québec J4H 1A9, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 017 774 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14819295.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067636 02.07.2014
(87) WO 2015/002225 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013138775
(54) • *INSTRUMENT ZUR ERFASSUNG VON FREMDKÖRPERN IN KÖRPERHÖHLEN*
• *BODY CAVITY FOREIGN MATTER CAPTURE INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CAPTURE DE CORPS ÉTRANGER DE CAVITÉ CORPORELLE*
(73) Piolax Medical Devices, Inc., 51, Iwai-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0023, JP
(72) SASE, Risa, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
YOSHITA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
KAWAMOTO, Hirofumi, Okayama-shi Okayama 700-8505, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/02*** (11) **3 498 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 18212212.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598537 P
09.11.2018 US 201816185043
(54) • *LAPAROSKOPISCHE GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAPAROSCOPIC TISSUE MANIPULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TISSUS LAPAROSCOPIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHAH, Monali Naimish, Milton, Georgia 30004, US
SANGHAVI, Aken Jatin, 400005 Maharashtra, IN
MURATA, Asahi, Atlanta, Georgia 30305, US
NATHU, Shyam Jay, Johns Creek, Georgia 30024, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 097 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179122.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 12.03.2013 US 201313796416
(54) • *KLINGENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *BLADE POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE LAME*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Flynn, John P., Collierville, TN 38017, US
Teo, Chee K., Cordova, TN 38016, US
Edwards, Kevin, Olive Branch, MS 38654, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 13783205.1 / 2 919 675

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 90/30*** A61B 18/00 (11) **3 136 996 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15785631.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027303 23.04.2015
(87) WO 2015/167925 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264705
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTENANORDNUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(73) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
(72) DARIAN, Alexander, Brightwaters, NY 11718, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/16*** (11) **3 442 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720643.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027006 11.04.2017
(87) WO 2017/180622 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322464 P
(54) • *CHIRURGISCHES HANDSTÜCK UND VERRIEGELUNGSNABENSYSTEM*
• *SURGICAL HANDPIECE AND LATCHING HUB SYSTEM*
• *PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE ET SYSTÈME DE MOYEU DE VERROUILLAGE*

(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHENER-IRMAKOGLU, Cemal, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/32 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***A61B 17/322*** (11) **3 370 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809226.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060336 03.11.2016
(87) WO 2017/079439 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250196 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EPIDERMALEN TRANSPLANTATFOLIE*
• *DEVICE FOR CREATING AN EPIDERMAL GRAFT SHEET*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE FEUILLE DE GREFFE ÉPIDERMIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SANDERS, T., Blane, San Antonio, Texas 78260, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 367 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 16860595.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058590 25.10.2016
(87) WO 2017/074901 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514924885
(54) • *NERVEN- UND WEICHTEILCHIRURGIEVORRICHTUNG*
• *NERVE AND SOFT TISSUE SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL D'ABLATION DE TISSUS NERVEUX ET MOUS*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MCKAY, William F., Memphis, Tennessee 38133, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/90*** ***A61B 17/02*** (11) **3 569 167 B1** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19183243.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.02.2011 US 201161444644 P
(54) • *DIGITALE ORTHODONTISCHE SETUPS*
• *ORTHODONTIC DIGITAL SETUPS*
• *INSTALLATIONS ORTHODONTIQUES NUMÉRIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SEE, Peter, 10407 Berlin, DE
RABY, Richard E., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
STARK, Nicholas A., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12746702.5 / 2 675 390

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 17/435 → (51) ***A61D 19/04***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/16*** (11) **3 359 069 B1** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 16857984.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055101 03.10.2016
(87) WO 2017/069930 2017/17 27.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514874550
(54) • *WIRBELSÄULENVERANKERUNGSSYSTEM*
• *SPINAL ANCHORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE VERTÉBRAL*
(73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** A61B 17/16 (11) **3 520 725 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19150207.9 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815879487
(54) • *WIRBELKÖRPERZUGANGSKANÜLE MIT ERHÖHTER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *VERTEBRAL BODY ACCESS CANNULA WITH ENHANCED BENDING STIFFNESS*
• *CANULE D'ACCÈS AU CORPS VERTÉBRAL À RIGIDITÉ DE PLIAGE AMÉLIORÉE*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) DRUMA, Calin, San Jose, CA 95112, US
BOLOSAN, Samuel, San Jose, CA 95116, US
CHAN, Hester, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/84*** ***A61B 17/064*** ***A61L 31/14*** (11) **3 380 027 B1** ***A61L 31/02***
(25) De (26) De
(21) 16805339.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078531 23.11.2016
(87) WO 2017/089381 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120514
(54) • *BIOLOGISCH RESORBIERBARER FIXIERUNGSNAGEL*
• *BIORESORABLE FIXATION NAIL*
• *CLOU DE FIXATION BIOLOGIQUEMENT RÉSORBABLE*
(73) Syntellix AG, Aegidientorplatz 2a, 30159 Hannover, DE
(72) SEITZ, Jan-Marten, 30159 Hannover, DE
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** (11) **3 668 429 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769756.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) FR 2018/052068 16.08.2018
(87) WO 2019/034825 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757698
(54) • *ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS UND DIESEN ENTHALTENDES CHIRURGISCHES KIT*
• *ASSEMBLY FOR ASSISTING WITH THE POSITIONING OF AN INTERVERTEBRAL IMPLANT AND SURGICAL KIT INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT D'UN IMPLANT INTERVERTÉBRAL ET KIT CHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(73) Backbone, 81 Boulevard Pierre 1er, 33110 Le Bouscat, FR
(72) LUTZ, Christian, 24148 Kiel, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/24***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 18/00 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/00*** (11) **3 525 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794901.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076354 16.10.2017
(87) WO 2018/069549 2018/16 19.04.2018
(30) 15.10.2016 US 201662408765 P
03.07.2017 US 201715640862
(54) • *ATMOSPHÄRISCHE KALTPLASMABEHANDLUNG AKTINISCHER KERATOSE UND NICHT-MELANOMISCHEN HAUTKREBS*
• *COLD ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT OF ACTINIC KERATOSIS AND NON-MELANOMA SKIN CANCER*
• *TRAITMENT À PLASMA ATMOSPHÉRIQUE À FROID DE KÉRATOSE ACTINIQUE ET DU CANCER DE LA PEAU NON-MÉLANOMIQUE*

(73) Wirtz, Michelle, Seefeldstraße 184, 8008 Zürich, CH
(72) Wirtz, Michelle, 8008 Zürich, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 581 132 B1**
A61B 18/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19167716.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.03.2013 US 201361787617 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DISTALEN APERTUR*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE HAVING A DISTAL APERTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UNE OUVERTURE DISTALE*
(73) Baylis Medical Company Inc., 5959 Trans-Canada Highway, Montreal, Québec H4T 1A1, CA
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, CA
HARFIELD, Ellen, Mississauga, Ontario L4Z 3W8, CA
MIRZA, Mahmood, Toronto, Ontario M4A 2X7, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 14763885.2 / 2 967 746

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 668 432 B1**
A61B 5/00 A61B 18/00
A61B 18/16 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18811388.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/057100 23.10.2018
(87) WO 2019/083999 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576447 P
(54) • *SYSTEM ZUR IMPEDANZMESSUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRODEN EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *SYSTEM FOR MEASURING IMPEDANCE BETWEEN A PLURALITY OF ELECTRODES OF A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'IMPÉDANCE ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉLECTRODES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) CURRAN, Timothy G., St. Paul Minnesota 55127, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 21173084.1

A61B 18/14 → (51) ***H01J 49/04***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 648 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 18739808.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067996 03.07.2018
(87) WO 2019/007984 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 GB 201710793
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON BÄNDERN*
• *APPARATUS FOR THERMALLY TREATING LIGAMENTS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DES LIGAMENTS*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
GEOGHEGAN, Leif, Chepstow Monmouthire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 413 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 17750927.0 (22) 11.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017574 11.02.2017
(87) WO 2017/139716 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294915 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BILDGEFÜHRTEN LICHTBEHANDLUNG VON HAUT*
• *DEVICES FOR IMAGE-GUIDED LIGHT TREATMENT OF SKIN*
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU PAR LA LUMIÈRE GUIDÉE PAR L'IMAGE*
(73) Sciton, Inc., 925 Commercial Street, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BOINAGROV, David, Mountain View CA 94040, US
GARCIA, Frank, Redwood City CA 94062, US
HECHT, Hartmuth, Moss Beach CA 94038, US
HOBART, James, L., Palo Alto CA 94303, US
NEGUS, Daniel, K., Palo Alto CA 94303, US
POZNER, Jason, Boca Raton FL 33431, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 496 644 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17751712.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070072 08.08.2017
(87) WO 2018/029194 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183299
09.08.2016 EP 16183301
28.12.2016 EP 16207164
30.12.2016 EP 16207590
(54) • *LICHTBASIERTE HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT BASED SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU À BASE DE LUMIÈRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) ***H01J 49/04***

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 220 845 B1**
A61B 18/00 A61M 25/01
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 15861222.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SE 2015/051234 17.11.2015
(87) WO 2016/080896 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 SE 1451384
(54) • *MEDIZINISCHES SET ZUR BEHANDLUNG VON DEFEKTEN BLUTGEFÄSSEN, KÖRPERHÖHLEN UND KÖRPERGÄNGEN*
• *MEDICAL KIT FOR TREATMENT OF DEFECTIVE BLOOD VESSELS, BODY CAVITIES, AND BODY DUCTS*
• *ENSEMBLE MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DE VAISSEAUX SANGUINS, DE CAVITÉS CORPORELLES ET DE CONDUITS CORPORELS DÉFECTUEUX*
(73) Medvasc AB, Erik Dahlbergsgatan 11, 211 48 Malmö, SE
(72) ÅKESSON, Michael, 236 42 Höllviken, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 651 676 B1**
G02B 6/42 G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 18749954.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/042165 13.07.2018
(87) WO 2019/014638 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532286 P
05.01.2018 US 201862614234 P
(54) • *LASERGENERATOR MIT DIFFRAKTIVEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *LASER GENERATOR USING DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *GÉNÉRATEUR LASER UTILISANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES DIFFRACTIFS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRACE, Kenneth, Woodland Park, Colorado 80863, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 422 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 17760840.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020491 02.03.2017
(87) WO 2017/151949 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302725 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE PLANUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN ZUR WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPINAL CORRECTION SURGICAL PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION CHIRURGICALE DE CORRECTION RACHIDIENNE*
(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) TURNER, Alex, San Diego California 92121, US

HARRIS, Jeffrey, San Diego California 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21168383.4

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 282 997 B1**
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16780883.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027860 15.04.2016
(87) WO 2016/168671 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147924 P
(54) • *INTEGRIERTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *INTEGRATED MEDICAL IMAGING AND SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET D'IMAGERIE MÉDICALE INTÉGRÉ*
(73) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road, Building F, Suite 100, Shirley, Massachusetts 01464, US
(72) GREGERSON, Eugene A., Shirley, Massachusetts 01464, US
SEBRING, Paul, Shirley, Massachusetts 01464, US
STANTON, Russell, Shirley, Massachusetts 01464, US
COPPEN, Scott, Shirley, Massachusetts 01464, US
HARRIS, Adeline, Shirley, Massachusetts 01464, US
FURLONG, Todd, Shirley, Massachusetts 01464, US
BAKER, Jeff, Shirley, Massachusetts 01464, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 21170812.8

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 639 784 B1**
A61B 17/00 ***A61B 34/37***
A61B 34/00 ***A61B 46/10***
A61B 90/50 ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19213694.3 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2020
(30) 30.09.2005 US 240113
(54) • *STERILES OP-ABDECKTUCH*
• *STERILE SURGICAL DRAPE*
• *DRAP CHIRURGICAL STÉRILE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ORBAN, Joseph, P., III, Norwalk, CT 06855, US
HEATON, Lisa, Huntington, CT 06484, US
ANDERSON, S. Christopher, San Francisco, CA 94114, US
COOPER, Thomas G, Menlo Park, CA 94025-2907, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06815435.0 / 1 928 342

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 42/00*** (11) **2 950 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706997.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013940 30.01.2014
(87) WO 2014/120972 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758728 P
04.03.2013 US 201361772463 P
18.12.2013 US 201314133438
(54) • *ERGONOMISCHER HANDSCHUH FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE*
• *ERGONOMIC GLOVE FOR MEDICAL PROCEDURES*
• *GANT ERGONOMIQUE POUR PROCÉDURES MÉDICALES*
(73) Exsomed International IP, LLC, Level 2, BCI House P.O. Box 822, Avarua, Rarotonga, CK
(72) CHAMPAGNE, Lloyd P., Phoenix, AZ 85004, US
ZOLDOS, Jozef, Phoenix, AZ 85004, US
DEROS, Yani, Phoenix, AZ 85004, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***A61B 46/00*** (11) **3 364 906 B1**
A61B 46/20
(25) En (26) En
(21) 16788909.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057891 20.10.2016
(87) WO 2017/070332 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244141 P
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH MIT EINEM AUFSETZBAREN FLUIDSTEUERUNGSBEUTEL UND GEOMETRISCHER AUSRICHTUNGSFUNKTION*
• *SURGICAL DRAPE WITH ATTACHABLE FLUID CONTROL POUCH AND GEOMETRIC ALIGNMENT FEATURE*
• *CHAMP CHIRURGICAL À POCHE DE RÉGULATION DE FLUIDE POUVANT ÊTRE FIXÉE ET ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT GÉOMÉTRIQUE*
(73) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) PUENTES, Alejandro, Waukegan, IL 60085, US
REYES, Rogelio, Waukegan, IL 60085, US
MOTT, Laura, E., Waukegan, IL 60085, US
GINN, Caroline, Waukegan, IL 60085, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 46/10 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 46/20 → (51) ***A61B 46/00***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 334 364 B1**
A61B 50/33 ***A61L 2/26***
(25) En (26) En
(21) 15754086.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2015/044959 13.08.2015
(87) WO 2017/027033 2017/07 16.02.2017
(54) • *STERILISATIONSWANNENSCHUTZMECHANISMEN*
• *STERILIZATION TRAY PROTECTION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE PROTECTION DE PLATEAU DE STÉRILISATION*
(73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) TAKKEN, Wendy, Alpharetta, GA 30022, US
HOUDE, Ajay, Alpharetta, GA 30022, US
WRIGHT, Audra, Woodstock, GA 30188, US
LIEN, Khoa, Alpharetta, Georgia 30004, US
CESA, Joe, Cumming, GA 30040, US
SPENCER, Anthony Stephen, Woodstock, GA 30189, US
O'SHEA, Paige, Atlanta, GA 30346, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/18 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 90/20 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 90/98 → (51) ***A61F 9/007***

A61C 3/00 → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 384 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202723.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 21.11.2016 GB 201619638
(54) • *SPITZE FÜR EIN DENTALES LUFTSCHLEIFWERKZEUG*
• *TIP FOR AN AIR ABRASION DENTAL TOOL*
• *POINTE POUR OUTIL DENTAIRE À ABRASION À AIR*
(73) Medivance Instruments Limited, Barretts Green Road, Harlesden London NW10 7AP, GB
(72) Grant, Sidney, Londone, NW10 7AP, GB
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

(51) ***A61C 5/42*** (11) **1 734 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 05725724.8 (22) 16.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) US 2005/008728 16.03.2005
(87) WO 2005/089370 2005/39 29.09.2005
(30) 16.03.2004 US 553792 P
28.01.2005 US 648099 P
28.01.2005 US 648167 P
(54) • *ENDODONTIEFEILEN*
• *ENDODONTIC FILES*
• *LIMES ENDODONTIQUES*
(73) Guidance Endodontics, LLC, 7520 Montgomery Blvd, E-1, Albuquerque NM 87109, US
(72) Goodis, Charles, J., Albuquerque, New Mexico 87109, US
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Behrendt PartmbB Patentanwälte, München

Mühlthaler Strasse 91c, 81475 München, DE

A61C 5/62 → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 590 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156110.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 16.12.2014 EP 14198377
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) DE HALLER, Emmanuel, 8413 Neftenbach, CH
JAN, Hall, 416 80 Göteborg, SE
MEMMOLO, Marcello, 4153 Reinach, CH
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(62) 15816124.0 / 3 232 981

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 275 396 B1**
A61C 13/09
(25) De (26) De
(21) 16180992.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER DENTALEN RESTAURATION*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstätten, CH
(72) Böhner, Ralf, 9451 Kriessern, CH
Kopfmann, Cornelia, 9000 St. Gallen, CH
Schlüter, Martin, 88238 Wangen i.A., DE
Schaufelberger, Martin, 8872 Weesen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 471 656 B1**
G06T 19/00 ***G06T 19/20***
A61C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16736311.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/038294 20.06.2016
(87) WO 2017/222497 2017/52 28.12.2017
(54) • *BEURTEILUNG UND HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN MODELLS*
• *DENTAL RESTORATION ASSESSMENT AND MANUFACTURING USING VIRTUAL MODEL*
• *ÉVALUATION ET FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE EN UTILISANT UN MODÈLE VIRTUEL*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) INGLESE, Jean-marc, Rochester NY 14608, US
BARNEOUD, Julien, D., Rochester NY 14608, US
RIPOCHE, Xavier, Rochester NY 14608, US
SHELLARD, Edward, R., Rochester NY 14608, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61C 13/01*** (11) **3 099 269 B1**
A61C 19/10 ***G01J 3/50***
A61C 8/00 ***A61C 13/10***
A61C 13/225 ***A61C 13/271***
(25) De (26) De
(21) 15701535.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051693 28.01.2015
(87) WO 2015/113999 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 DE 102014101059
(54) • *GINGIVA-INDEXIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG DER GINGIVA*
• *GINGIVAL INDEXING DEVICE AND METHOD FOR INDEXING THE GINGIVA*
• *DISPOSITIF D'INDEXATION GINGIVALE ET PROCÉDÉ D'INDEXATION GINGIVALE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) REAY, David J., Nocton Lincoln LN4 2BE, GB
KUBIAK-ESSMANN, Harald, 61130 Nidderau, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 13/01***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 378 435 B1**
A61C 19/00
(25) It (26) En
(21) 18162825.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLYMERISATION ODER VERNETZUNG EINER ZAHNMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POLYMERIZING OR CROSS-LINKING A DENTAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR POLYMERISER OU RÉTICULER UNE COMPOSITION DENTAIRE*
(73) Effegi Brega S.r.L., Via Ferdinando Magellano 7, 29010 Sarmato (PC), IT
(72) Rebecchi, Piero, 29010 Sarmato (PC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A61C 13/225 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 13/271 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 13/15***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 294 205 B1**
A46B 11/00 ***A61C 3/00***
A61C 5/62
(25) En (26) En
(21) 16790157.8 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031215 06.05.2016
(87) WO 2016/179495 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157624 P
17.12.2015 US 201562268897 P
(54) • *SPENDER FÜR DENTALE LÖSUNG*
• *DENTAL SOLUTION DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SOLUTION DENTAIRE*
(73) Young Microbrush LLC, 1376 Cheyenne Avenue, Grafton, Wisconsin 53024, US
(72) FRYMARK, John, Chicago, Illinois 60642, US
KORUP, Todd, Port Washington, Wisconsin 53074, US
MELNIKOFF, Donald, Mukwonago, Wisconsin 53149, US
NIX, Michael, Port Washington, Wisconsin 50374, US
KREUTZER, JR., Robert E., Columbia, Illinois 62236, US
GAGGIOLI, Richard, Milwaukee, Wisconsin 53212, US
SIEBRECHT, Wayne, Golden, Colorado 80403, US
ROTE, Scott, Mokena, Illinois 60448, US
EIGER, Aaron, Chicago, Illinois 60613, US
WICKER, Nathan, College Park, MD 20740, US
SOLBERG, Kent, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61C 19/10 → (51) ***A61C 13/01***

(51) ***A61D 19/04*** (11) **3 498 221 B1**
A61B 17/435
(25) En (26) En
(21) 18213148.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 31.05.2013 GB 201309766
(54) • *IVF-EGG-SAMMELKAMMER*
• *IVF EGG COLLECTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COLLECTE D' UFS POUR FIV*
(73) Labman Automation Ltd, Seamer Hill Seamer, Stokesley, North Yorkshire TS9 5NQ, GB
University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB
The Newcastle Upon Tyne Hospitals NHS Foundation Trust, Freeman Hospital Freeman Road, High Heaton Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7DN, GB
(72) HODGSON, Robbie, Leeds, Yorkshire LS16 5AY, GB
MURDOCH, Alison, Newcastle, NE1 4EP, GB
(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14728258.6 / 3 003 210

A61D 99/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 745 806 B1**
A61F 2/91
(25) En (26) En
(21) 13275316.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745159 P

(54) • *Stententwürfe für reduzierte Umhüllung von Transplantatmaterial*
• *Stent designs for reduced infolding of graft material*
• *Conceptions de stents destinés au repliement réduit d'une matière de greffon*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Havel, William J., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Huser, Matthew S., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Kratzberg, Jarin, Lafayette, IN Indiana 47909, US
Yang, Shuo, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/10 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 267 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713139.0 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/017509 11.02.2016
(87) WO 2016/144475 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656327
(54) • *GEWEBSEXPANDER MIT BRUSTAUFSATZ*
• *TISSUE EXPANDER WITH PECTORAL ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF EXTENSEUR DE TISSU PRÉSENTANT UNE FIXATION PECTORALE*
(73) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) DAVILA, Luis Alberto, Alpharetta, GA 30005, US
GRAF, Udo Werner, Irvine, CA 92618, US
CANADY, John Wesley, Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 247 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702641.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013950 19.01.2016
(87) WO 2016/118522 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105864 P
(54) • *GRÖSSENANPASSUNG FÜR KLAPPENPROTHESE UND ANORDNUNG DAMIT*
• *PROSTHETIC VALVE SIZER AND ASSEMBLY INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE CALIBRAGE DE VALVE PROTHÉTIQUE ET ENSEMBLE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) RYAN, Timothy, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 549 555 B1**
A61F 2/90 ***A61B 17/04***
A61B 17/00 ***A61L 27/36***
A61L 27/50
(25) En (26) En
(21) 19175989.3 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2019
(30) 01.05.2008 US 113418
(54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPENANORDNUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton, J, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V, Irvine, CA 92614, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16000197.0 / 3 050 541
09739503.2 / 2 278 944

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 542 760 B1**
A61F 2/46 ***A61F 2/38***
A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 19163783.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106704
(54) • *KNIESPACERSYSTEM MIT SPÜLVORRICHTUNG*
• *KNEE SPACER SYSTEM WITH FLUSHING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ESPACEUR DU GENOU POURVU DE DISPOSITIF DE RINÇAGE*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 524 209 B1**
A61F 2/32
(25) En (26) En
(21) 18155752.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *KÜNSTLICHES MAGNETISCHES GELENK*
• *MAGNETIC ARTIFICIAL JOINT*
• *JOINT ARTIFICIEL MAGNETIQUE*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) Krettek, Christian, 30173 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 740 165 B1**
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 20708172.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2020/051000 10.02.2020
(87) WO 2020/165716 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962804800 P
(54) • *GELENKSABSTANDSHALTER*
• *JOINT SPACERS*
• *ESPACEURS D'ARTICULATION*
(73) Abboud, Joseph A., 726 Conestoga Road, Bryn Mawr PA 19010, US
(72) Abboud, Joseph A., Bryn Mawr PA 19010, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 21167031.0

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 723 670 B1**
(25) De (26) De
(21) 18826236.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084726 13.12.2018
(87) WO 2019/115681 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129930
(54) • *PROTHESENSCHAFTSYSTEM*
• *PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) VOLKMAR, Jens, 37115 Duderstadt, DE
GOTTLIEB, Harald, 37345 Sonnenstein, DE
LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld, DE
BULS, Sebastian, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/95 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 179 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756741.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045227 14.08.2015
(87) WO 2016/025807 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038000 P
13.08.2015 US 201514826040
(54) • *ENDOPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTEM RÜCKZUG*
• *ENDOPROSTHESIS DELIVERY SYSTEMS WITH IMPROVED RETRACTION*
• *SYSTÈMES DE PLACEMENT D'ENDOPROTHÈSE AVEC RÉTRACTION AMÉLIORÉE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KILGROW, Bret J., Newark, DE 19711, US
KOVACH, Larry J., Newark, DE 19711, US
SHORT, Brandon C., Newark, DE 19711, US
TIMBIE, Anna F., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 360 517 B1**
A61M 25/00 A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 18161314.2 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 30.12.2008 US 141455 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) RYAN, Michael, Limerick, IE
O'SULLIVAN, Donagh, Limerick, IE
KEADY, Fionan, Co. Galway, IE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09796279.9 / 2 391 309

A61F 2/966 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 549 559 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305436.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 FR 1852981
(54) • *ORTHESE FÜR FUSS UND BEIN BIS ZUM KNIE*
• *BRACE FOR FOOT AND LEG UP TO BELOW THE KNEE*
• *ORTHÈSE PIED ET JAMBE JUSQU'AU BAS DU GENOU*
(73) Espace Ortho Scoliose SAS, 1 rue Jacques Coeur, 75004 Paris, FR
(72) KAROUBI, David, 75012 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 5/01 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 5/058*** ***A61F 7/03*** (11) **3 116 457 B1** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 15762226.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020150 12.03.2015
(87) WO 2015/138707 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414206252
(54) • *THERMOFORMBARE SCHIENENSTRUKTUR MIT GANZHEITLICH VERBUNDENEM SAUERSTOFFAKTIVIERTEN HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOFORMABLE SPLINT STRUCTURE WITH INTEGRALLY ASSOCIATED OXYGEN ACTIVATED HEATER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE D'ATTELLE THERMOFORMABLE AYANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ACTIVÉ PAR L'OXYGÈNE ET ASSOCIÉ D'UNE SEULE PIÈCE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rechargeable Battery Corporation, 2501 Earl Rudder Freeway South Suite 600, College Station, TX 77845, US
(72) LAUBACH, Adam, College Station, TX 77845, US
BARRIO, Alberto Macias, College Station, TX 77840, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

A61F 7/03 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/007*** ***G02C 7/04*** (11) **2 397 114 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09840054.2 (22) 25.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2009/071535 25.12.2009
(87) WO 2010/092735 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 JP 2009028976
30.09.2009 JP 2009228303
(54) • *RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG*
• *RING-SHAPED DEVICE*
• *DISPOSITIF EN FORME D'ANNEAU*
(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
SEED CO., LTD., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) SHIKAMURA, Yuko, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
SATO, Takao, Tokyo 113-0033, JP
MATSUNAGA, Toru, Tokyo 113-0033, JP
YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-0033, JP
FUKUSHIMA, Tsutomu, Tokyo 113-0033, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 277 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 15888007.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/023720 31.03.2015
(87) WO 2016/159999 2016/40 06.10.2016
(54) • *OKULARE FREISETZUNGSSYSTEME*
• *OCULAR DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'APPLICATION OCULAIRE*
(73) Sight Sciences, Inc., 3000 Sand Hill Road Building 3, Suite 105, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BADAWI, David, Y., Glenview, IL 60025, US
O'KEEFFE, Daniel, San Francisco, CA 94123, US
BADAWI, Paul, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/008*** ***A61B 90/98*** ***G02B 21/00*** (11) **3 570 796 B1** ***A61B 90/20*** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17702688.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2017/050271 19.01.2017
(87) WO 2018/134642 2018/30 26.07.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PATIENTENDATEN WÄHREND DER AUGENCHIRURGIE*
• *SYSTEM FOR MANAGING PATIENT DATA DURING OPHTHALMIC SURGERY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DE PATIENT PENDANT UNE CHIRURGIE OPHTALMIQUE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) TALEB, Michel, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/009*** (11) **3 261 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820002.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/065622 14.12.2015
(87) WO 2016/137560 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121241 P
(54) • *SYSTEME ZUR PHOTOREAKTIVEN FEMTOSEKUNDEN-LASER-KERATEKTOMIE*
• *SYSTEMS FOR FEMTOSECOND LASER PHOTOREFRACTIVE KERATECTOMY*
• *SYSTÈMES POUR PHOTOKÉRATECTOMIE RÉFRACTIVE AU LASER FEMTOSECONDE*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20212000.2 / 3 834 786

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 364 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794801.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058125 21.10.2016
(87) WO 2017/070473 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244507 P
(54) • *LASERSTRAHLKALIBRIERUNG UND STRAHLQUALITÄTSMESSUNG IN LASERCHIRURGIESYSTEMEN*
• *LASER BEAM CALIBRATION AND BEAM QUALITY MEASUREMENT IN LASER SURGERY SYSTEMS*
• *ÉTALONNAGE DE FAISCEAU LASER ET MESURE DE QUALITÉ DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE CHIRURGIE AU LASER*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) BAREKET, Noah, Saratoga, CA 95070, US
DEWEY, David A., Sunnyvale, CA 94085, US
SIMONEAU, Michael J., Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/009***

(51) ***A61F 9/009*** ***A61F 9/008*** (11) **3 658 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 18755909.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055364 18.07.2018
(87) WO 2019/021120 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537844 P
(54) • *ANDOCKVORRICHTUNG FÜR FEMTOSEKUNDENLASER*
• *A FEMTOSECOND LASER DOCKING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATTELAGE DE LASER FEMTOSECONDE*
(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) THIMM, Daniel, 91058 Erlangen, DE
DEISINGER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 281 614 B1**
A61L 15/32 ***A61L 15/20***
A61L 15/40 ***A61K 36/82***
A61K 36/9066 ***A61K 36/47***
(25) En (26) En
(21) 17180220.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 IN 201611027102
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE FORMULIERUNG AUS NATÜRLICHEN INHALTSSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG/HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTIFUNCTIONAL FORMULATION COMPRISED OF NATURAL INGREDIENTS AND METHOD OF PREPARATION/MANUFACTURING THEREOF*
• *FORMULATION MULTIFONCTIONNELLE COMPRENANT DES INGRÉDIENTS NATURELS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION/FABRICATION*
(73) Datt Life Science Pvt. Ltd, 56, Community Centre, East of Kailash, New Delhi 110065, IN
(72) Datt, Rajan, 110065 New Delhi, IN
Kumar, Ramadhar, 110065 New Delhi, IN
Pandey, Siddharth, 110065 New Delhi, IN
Shrivastava, Pallavi, 110065 New Delhi, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/02 → (51) ***C09J 7/25***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 549 566 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/532***
A61F 13/534
(25) En (26) En
(21) 18165951.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT REDUZIERTEM SAUGFÄHIGEM KERN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH REDUCED ABSORBENT CORE*
• *ARTICLE ABSORBANT À NOYAU ABSORBANT RÉDUIT*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN INGELEM, Werner, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 560 469 B1**
A61F 13/539 ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 18168885.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 065 685 B1**
A61F 13/494 ***A61F 13/551***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 14796584.2 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/060215 13.10.2014
(87) WO 2015/069413 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314074923
(54) • *DOPPELFUNKTIONSBEFESTIGUNGSELEMENT MIT FALTKONFIGURATION FÜR WEGWERFWINDELN*
• *DUAL-FUNCTION FASTENING MEMBER FOLD CONFIGURATION FOR DISPOSABLE DIAPERS*
• *CONFIGURATION DE PLIAGE D'UN ÉLÉMENT D'ATTACHE DOUBLE FONCTION POUR COUCHES JETABLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHEEHAN, Astrid Annette, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/62*** (11) **2 750 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 12756320.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052780 29.08.2012
(87) WO 2013/033150 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529369 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEBUNDENER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
• *FASTENING MEMBER HAVING BONDED REINFORCING LAYER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION COMPRENANT UNE COUCHE DE RENFORCEMENT LIÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LAWSON, Michael, Irwin, Fairfield, OH 45014, US
MANSFIELD, Todd, Leon, Cincinnati, Ohio 45220, US
STAUBACH, Karen, Elizabeth, Blue Ash, Ohio 45242, US
SCHÖNBECK, Marcus, 33775 Nordhein-Westfalen, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61G 1/01 → (51) ***A61G 1/013***

(51) ***A61G 1/013*** (11) **3 217 935 B1**
A61G 1/044 ***A61G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 15775450.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/073086 07.10.2015
(87) WO 2016/074860 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014016509
(54) • *RETTUNGSTRAGE*
• *STRETCHER*
• *BRANCARD DE SAUVETAGE*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHÜTT, Kai, 24105 Kiel, DE
WIRIG, Robert, 24594 Nindorf, DE
MEIER, Karsten, 24619 Bornhöved, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

A61G 1/044 → (51) ***A61G 1/013***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 417 842 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16890479.5 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054343 15.02.2016
(87) WO 2017/141336 2017/34 24.08.2017
(54) • *HILFSROBOTER*
• *ASSISTANCE ROBOT*
• *ROBOT D'ASSISTANCE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HIRAOKA, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ONO, Kazunari, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 612 146 B1**
A41D 13/00 ***A41D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18719243.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) GB 2018/050938 09.04.2018
(87) WO 2018/193225 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 GB 201705748
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *A GARMENT*
• *VÊTEMENT*
(73) Greenburg UK Limited, The Hollies Hay-A-Park, Knaresborough, Yorkshire HG5 0RH, GB
(72) BURGOYNE, Myles Cowburn, York Yorkshire YO26 7LW, GB
GREEN, Christopher Maidment, Knaresborough Yorkshire HG5 0RH, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

(51) ***A61G 13/06*** (11) **3 485 861 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 18206470.9 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 FI 20176023
(54) • *ANHEBE- UND ABSENKMECHANISMUS FÜR WÄLZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES TRAGBAREN OPERATIONSTISCHES AUF EINEM WÄLZKÖRPER UND ZURÜCKSTELLUNG DAVON ZU EINER TRAGBAREN KONFIGURATION*
• *RAISING AND LOWERING MECHANISM FOR ROLLING ELEMENTS AND METHOD FOR POSITIONING AN OPERATING TABEL PORTABLE ON ROLLING ELEMENTS AND FOR RESETTING THE SAME TO A PORTABLE CONFIGURATION*
• *MÉCANISME DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT D'ÉLÉMENTS ROULANTS ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE TABLE CHIRURGICALE PORTATIVE SUR DES ÉLÉMENTS ROULANTS ET DE REPOSITIONNEMENT DE CELLE-CI DANS UNE CONFIGURATION PORTATIVE*
(73) Merivaara Oy, Puustellintie 2, 15150 Lahti, FI
(72) HÄYRYNEN, Ismo, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61G 13/12 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 632 395 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828345.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/094198 03.07.2018
(87) WO 2019/007313 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552260
(54) • *FINGERBEWEGUNGSHILFE UND REHABILITATIONSHAND DAMIT*
• *FINGER MOVEMENT AID AND REHABILITATION HAND COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT DE DOIGT ET MAIN DE RÉÉDUCATION LE COMPRENANT*
(73) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd., Room 212, Building 3 Angang Future Steel, Research Institute North Second Street, Future Science City Changping District, Beijing 102209, CN
Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd., No.9 Shenghui Nanlu Building 8 Suite 301 Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiron, Tokyo 105-0002 Japan, JP
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 391 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167748.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017083222
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRISCHER ROLLATOR*
• *ELECTRIC VEHICLE, METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND ELECTRIC ROLLATOR*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE MARCHE ÉLECTRIQUE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MISAO, Taishiro, Kobe-shi, Hyogo, JP
HASHIMOTO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 3/06 → (51) ***G05D 1/02***

A61H 9/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61J 1/03 → (51) ***H05K 1/09***

A61J 7/04 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***A61K 6/54*** ***A61K 6/887*** C08K 3/34 C08K 3/36 (11) **3 412 273 B1** ***C08F 222/38*** C09J 4/00 C08K 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 17747342.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003131 30.01.2017
(87) WO 2017/135186 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016017332
(54) • *MATERIAL ZUR WURZELKANALBEHANDLUNG UND KIT ZUR WURZELKANALBEHANDLUNG*
• *ROOT CANAL TREATMENT MATERIAL AND KIT FOR ROOT CANAL TREATMENT*
• *MATIÉRIAU DE DÉVITALISATION DENTAIRE ET KIT DE DÉVITALISATION DENTAIRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) AMAO Akihito, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIHARA Kumiko, Okayama-shi Okayama 700-0904, JP
NAGAOKA Noriyuki, Kaga-gun Okayama 716-1112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 6/802*** (11) **3 610 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189569.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS SOWIE ROHLING*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A BLANK AND BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET ÉBAUCHE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOELKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
KUTZNER, Martin, 63543 Neuberg, DE
OEFNER, Tanja, 63589 Linsengericht, DE
KOHLER, Christian, 63457 Hanau, DE
KRANZ, Tobias, 97234 Reichenberg, DE
GEBHARDT, Andreas, 63505 Langenselbold, DE
HAIZMANN, Martin, 63695 Glauburg, DE
HÖRHOLD, Heiner, 63654 Büdingen, DE
BURNS, Andrea, 63546 Hammersbach, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/54***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/02 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** ***A45D 34/04*** ***A45D 44/00*** (11) **3 386 463 B1** ***A61K 8/29*** ***A61Q 1/02*** ***A45D 40/26*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16816824.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065051 06.12.2016
(87) WO 2017/100150 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961073
(54) • *BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN*
• *TREATMENT COMPOSITIONS, APPARATUS AND METHODS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER DES SURFACES KÉRATINIQUES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
HA, Robert, Bao Kim, Cincinnati Ohio 45202, US
KUHLMAN, Dennis, Eugene, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/87***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 397 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794485.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/059701 31.10.2016
(87) WO 2017/116552 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986024
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MECHANISCH AKTIVIERTER WÄRMEVERSTÄRKUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS HAVING MECHANICALLY ACTIVATED WARMING ENHANCEMENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE PRÉSENTANT UNE AMÉLIORATION DE CHAUFFAGE MÉCANIQUEMENT ACTIVÉ*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) George, Kelly Marie, 4 Knoll Top Court, Denville, NJ 07834, US
(84) AL
(73) Poletti, Mickaël, 198 Anfu Lu - Unit 12D, Zuhui District Shanghai 200031, CN
(84) AL
(73) Elder, Allison, 44 Rockview Avenue, North Plainfield, NJ 07060, US
(84) AL
(73) Brewer, Gerald Keith, 23056 NE 61st Street, Remond, WA 98053, US
(84) AL
(73) Poole, Aaron David, 2427 SW 307th Street, Federal Way, WA 98023, US
(84) AL
(72) GEORGE, Kelly Marie, Denville, NJ 07834, US
POLETTI, Mickaël, Shanghai 200031, CN
ELDER, Allison, North Plainfield, NJ 07060, US
BREWER, Gerald Keith, Remond, WA 98053, US
POOLE, Aaron David, Federal Way, WA 98023, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 5/10*** (11) **2 658 508 B1** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 11801755.7 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/073976 23.12.2011
(87) WO 2012/089674 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 EP 10016115
(54) • *ZWEITEILIGE HAARFARBEZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PART HAIR COLOURING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORATION DES CHEVEUX EN DEUX PARTIES*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) UELLNER, Martin, 64291 Darmstadt, DE
MEUSER, Alexandra, 63329 Egelsbach, DE
SCHMELZ, Sandra, 97828 Marktheidenfeld, DE
BAUER, Diana, 64287 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/25 → (51) ***C01B 33/18***

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/19*** (11) **3 315 116 B1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 17197688.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414205 P
(54) • *TOPISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *TOPICAL SUNSCREEN COMPOSITION, METHOD OF PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE TOPIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Cyberderm Laboratories Inc., 1600 Carling Avenue, Suite 650, Ottawa, Ontario K1Z 1G3, CA
(72) Dudley, Denis, Ottawa, Ontario K1M 2A6, CA
Heinar, Thomas, Toronto, Ontario M1M 1S6, CA
Dudley, Sara, Toronto, Ontario M5V 3N4, CA
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/92*** (11) **3 113 753 B1** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/22***
(25) En (26) En
(21) 13900863.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2013/076478 13.12.2013
(87) WO 2015/180739 2015/48 03.12.2015
(30) 20.12.2012 EP 12198682
(54) • *WÄSSRIGE OXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HAAR*
• *AQUEOUS OXIDIZING COMPOSITION FOR HAIR*
• *COMPOSITION OXYDANTE AQUEUSE POUR CHEVEUX*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) ÄCHTNER, Anja, 64297 Darmstadt, DE
BALKE, Axel, 64367 Mühltal, DE
FEIER-IOVA, Ovidiu, 64297 Darmstadt, DE
HÄCKL, Carsten, 64297 Darmstadt, DE
HÄNSEL, Clarissa, 64297 Darmstadt, DE
WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/22***

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/97*** ***A61K 31/34*** ***A61K 9/70*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 363 426 B1** ***A61K 31/352*** ***A61K 9/00*** ***A23L 33/10*** ***A61K 8/9783***
(25) Ko (26) En
(21) 16855722.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/011464 13.10.2016
(87) WO 2017/065505 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 KR 20150144455
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTAUFHELLUNG MIT AMORPHIGENI ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR SKIN WHITENING CONTAINING AMORPHIGENI AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT DE LA PEAU CONTENANT DE L'AMORPHIGÉNINE EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) KIM, Kwang Dong, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52700, KR
YOO, Ji Yun, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52700, KR
PARK, Soojong, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR
OH, Sangseok, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52737, KR
KIM, Dae Wook, Goseong-gun Gyeongsangnam-do 52901, KR
PARK, Ki Hun, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52735, KR
LEE, Kiwon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51499, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/65*** (11) **3 403 642 B1** ***A61Q 5/04*** ***A61Q 5/10*** ***A61Q 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17738369.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000420 10.01.2017
(87) WO 2017/122615 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004400
(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) Little Scientist Co., Ltd., 17-1 Aza Hatazoe Kaimei, Ichinomiya-shi, Aichi 494-0001, JP
Takigami, Shoji, 1-2-23 Higashihisakatacho, Kiryu-shi, Gunma 376-0053, JP
Advance Inc., 5-204 Momoyamacho, Obu-shi, Aichi 474-0026, JP
(72) TAKIGAMI, Shoji, Obu-shi Aichi 474-0026, JP
NOMURA, Yasutoshi, Ichinomiya-shi Aichi 494-0001, JP
KIMURA, Hitoshi, Obu-shi Aichi 474-0026, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 8/87*** ***A61K 8/04*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/28*** (11) **3 508 194 B1** ***A61Q 19/00*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73***
(25) Ja (26) En
(21) 17846379.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030671 28.08.2017
(87) WO 2018/043374 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168932
(54) • *WÄSSRIGE GELIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHES PRÄPARAT DAMIT*
• *AQUEOUS GELLING AGENT COMPOSITION AND COSMETIC PREPARATION USING SAME*

- *COMPOSITION AQUEUSE D'AGENT GÉLIFIANT ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE L'UTILISANT*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) SAKAMOTO, Takao, Tokyo 116-8554, JP
TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP
TAKEISHI, Yuki, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/9783 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/19*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/10*** ***A61P 29/00*** (11) **3 284 458 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/192*** ***A61P 27/16***
(25) En (26) En
(21) 17185774.1 (22) 27.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 01.03.2005 GB 0504157
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LUTSCHTABLETTEN ENTHALTEND NSAID*
• *PRODUCTION PROCESS FOR NSAID-CONTAINING LOZENGES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LOSANGES CONTENANT UN AINS*
(73) Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) Fanfarillo, Michael, Hull, HU8 7DS, GB
Marshall, Paul, Hull, HU8 7DS, GB
Sawicka, Kirsty, Hull, HU8 7DS, GB
Takhar, Jasmine, Hull, HU8 7DS, GB
(74) O'Brien, Niall James, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(62) 06709907.7 / 1 853 220

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/50*** (11) **3 600 248 B1** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 18719345.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024416 27.03.2018
(87) WO 2018/183224 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476900 P
26.03.2018 US 201815935692
(54) • *INJIZIERBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERFORMULIERUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOLOGISCHEN MITTELN*
• *INJECTABLE AND BIODEGRADABLE POLYMER FORMULATIONS FOR CONTROLLED RELEASE OF BIOLOGIC AGENTS*
• *FORMULATIONS INJECTABLES DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS BIOACTIFS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BEGOVAC, Paul C., Flagstaff, AZ 86018, US
CLEEK, Robert L., Flagstaff, AZ 86004, US
LI, Mei, Flagstaff, AZ 86005, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21154867.2

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 319/06***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/51*** (11) **3 010 495 B1** ***A61K 49/04***
(25) En (26) En
(21) 14731285.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062947 19.06.2014
(87) WO 2014/202723 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 EP 13305831
20.06.2013 US 201361837389 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN DIAGNOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN MEDICAL DIAGNOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC MÉDICAL*
(73) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
(72) POUL, Laurence, F-75012 Paris, FR
LEVY, Laurent, F-75014 Paris, FR
BERJAUD, Céline, 94700 Maisons Alfort, FR
GERMAIN, Matthieu, 77163 Dammartin Sur Tigeaux, FR
POTTIER, Agnès, F-75006 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/08 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 9/10 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 8/04*** (11) **3 380 081 B1** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15816858.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GR 2015/000059 23.11.2015
(87) WO 2017/089842 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILEN KOLLOIDALEN PROPOLIS-DISPERSIONSSYSTEMS MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR VERSCHIEDENE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING A STABLE CONTROLLED-RELEASE PROPOLIS COLLOIDAL DISPERSION SYSTEM FOR VARIOUS USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME STABLE DE DISPERSION COLLOÏDALE DE PROPOLIS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE, POUR DES UTILISATIONS VARIÉES*
(73) Apivita S.A., Industrial Park of Markopoulo Mesogaias, 19003 Markopoulo, GR
(72) GARDIKIS, Konstantinos, 112 53 Athens, GR
KOUTSIANAS, Nikolaos, 194 00 Koropi, GR
PATERA, Anna, 115 25 Athens, GR
DRAGANI, Panagiota, 111 45 Athens, GR
TSOUKALAS, Anagnostis- Ioannis, 115 27 Athens, GR
LETSIOU, Sofia, 162 33 Byronas, GR
(74) Prokopiou, Dimitrios, 18-20 Navarinou Street, 106 80 Athens, GR

A61K 9/127 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 9/14 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/436*** ***A61P 35/00*** (11) **2 968 191 B1** ***A61K 47/42*** ***A61P 13/10***
(25) En (26) En
(21) 14767736.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026564 13.03.2014
(87) WO 2014/151853 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786175 P
14.03.2013 US 201361786167 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS*
• *METHODS OF TREATING BLADDER CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/593*** ***A61P 17/06*** (11) **3 273 942 B1** ***A61K 31/661***
(25) En (26) En
(21) 16720351.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/025026 16.03.2016
(87) WO 2016/155891 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 EP 15161262
09.07.2015 EP 15176101
(54) • *MIKRONADELPFLASTER ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS IN DIE HAUT*
• *MICRONEEDLE PATCH FOR DELIVERING AN ACTIVE INGREDIENT TO THE SKIN*
• *TIMBRE À MICRO-AIGUILLES POUR LA LIBÉRATION D'UN AGENT ACTIF DANS LA PEAU*
(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) PETERSSON, Karsten, 2750 Ballerup, DK
ENGELL, Karen Margrethe, 2750 Ballerup, DK
JANSSON, Jörgen, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Kim Troensegaard, 2750 Ballerup, DK
ERIKSSON, André Huss, 2750 Ballerup, DK
MOORE, Anne, Cork, IE
VUCEN, Sonja, Cork, IE
O'SULLIVAN, Caroline, Cork, IE
CREAN, Abina, Cork, IE
(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750 Ballerup, DK

A61K 9/70 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 233 068 B1**
C07C 39/12 ***C07C 49/245***
C07C 49/255 ***C07C 43/23***
C07C 41/26 ***C07C 37/00***
C07C 209/26 ***C07C 57/72***
C07C 57/42 ***A61K 31/05***
A61K 47/69 ***C08B 37/16***
C07C 45/62 ***A61K 31/121***
(25) En (26) En
(21) 15869430.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059348 04.12.2015
(87) WO 2016/097914 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 IN 6309CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOVERFÜGBAREM WEISSEM CURCUMIN - EINER SPEZIELLEN MISCHUNG AUS HYDRIERTEN CURCUMINOIDEN*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF BIOAVAILABLE WHITE CURCUMIN - A UNIQUE BLEND OF HYDROGENATED CURCUMINOIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CURCUMINE BLANCHE BIODISPONIBLE, UN MÉLANGE UNIQUE DE CURCUMINOÏDES HYDROGÉNÉS*
(73) Aurea Biolabs Private Limited, No. 27/1025A, G-285 Main Avenue Panampilly Nagar, Cochin 682 036 KER, IN
(72) GOPI, Sreeraj, Cochin 682311, IN
JACOB, Joby, Cochin 682311, IN
GEORGE, Robin, Cochin 682311, IN
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/12*** (11) **3 461 479 B1**
A61K 31/05 ***A61K 31/202***
A61K 31/198 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17306286.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN ZUR ERHALTUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN*
• *NUTRACEUTICAL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND USES THEREOF FOR PRESERVING COGNITIVE FUNCTIONS*
• *COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES ET PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS POUR CONSERVER LES FONCTIONS COGNITIVES*
(73) Blivet, Julie, 390 rue Fontcouverte, 34070 Montpellier, FR
Touchon, Jacques, 2 rue Stanislas Dijon, 34000 Montpellier, FR
Digital Marketing Applications Ltd, Legacy Capital Co Ltd, Suite 201 2nd Floor The Catalyst, 40 Silicon Avenue Ebene, Cybercity 72201, MU
(72) BLIVET, Julie, 34070 Montpellier, FR
TOUCHON, Jacques, 34000 Montpellier, FR
BUTTERLIN, Jean-Marie, 3937 Mondercange, LU
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/121 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 443 955 B1**
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61K 31/16 ***A61K 31/185***
A61K 31/195 ***A61K 31/197***
A61K 31/42 ***A61K 31/44***
A61K 31/635 ***A61K 45/06***
A61P 25/00 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
A61P 25/28 ***A61P 25/36***
A61P 39/02 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18196160.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 05.09.2012 EP 12306062
05.09.2012 US 201261696961 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GEDÄCHTNISLEISTUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR IMPROVING MEMORY PERFORMANCE*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES POUR AMÉLIORER DE LA PERFORMANCE MÉMOIRE*
(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 SAINT CLOUD, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 VAUX LE PENIL, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 13759490.9 / 2 892 519

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 442 514 B1**
A61K 31/19 ***A61K 31/336***
A61K 31/4025 ***A61K 31/4453***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17719518.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058705 11.04.2017
(87) WO 2017/178499 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320728 P
(54) • *INHIBITOREN DES GLUCOSYLCERAMIDABBAUS BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER MOTORISCHEN EINHEITEN*
• *INHIBITORS OF GLUCOSYLCERAMIDE DEGRADATION IN THE TREATMENT OF DISEASES OF THE MOTOR UNITS*
• *INHIBITEURS DE DÉGRADATION DES GLUCOSYLCÉRAMIDES DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DES NEURONES MOTEURS*
(73) Spedding Research Solutions, 6 rue Ampère, 78110 Le Vesinet, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) SPEDDING, Michael, 78110 Le Vesinet, FR
HENRIQUES, Alexandre, 67800 Bischheim, FR
LOEFFLER, Jean-Philippe, 67370 Berstett, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 31/14*** (11) **3 439 646 B1**
A61K 31/202 ***A61K 31/7068***
A61K 31/7072 ***A61P 25/00***
A61K 31/714 ***A61K 33/18***
A61K 33/30
(25) En (26) En
(21) 16728411.6 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) NL 2016/050231 04.04.2016
(87) WO 2017/176108 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHFÄHIGKEITEN BEI KINDERN MIT VERMUTETER ODER BESTÄTIGTER ZEREBRALER LÄHMUNG ODER KINDERN MIT ERHÖHTEM RISIKO DAFÜR*
• *METHOD FOR IMPROVING LANGUAGE SKILLS IN CHILDREN WITH SUSPECTED OR CONFIRMED CEREBRAL PALSY OR CHILDREN AT INCREASED RISK THEREOF*
• *MÉTHODES POUR AMÉLIORER LES COMPÉTENCES LINGUISTIQUES CHEZ DES ENFANTS À INFIRMITÉ MOTRICE D'ORIGINE CÉRÉBRALE SUSPECTÉE OU CONFIRMÉE, OU CHEZ DES ENFANTS À RISQUE ACCRU DE CETTE DERNIÈRE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VOS, Arjen Paul, 3584 CT Utrecht, NL
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
SMORENBURG, Ana Renée Pascale, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/14 → (51) ***A01N 25/28***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **2 222 290 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/24***
A61P 25/22 ***A61P 25/18***
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 08864461.2 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/066884 05.12.2008
(87) WO 2009/080470 2009/27 02.07.2009
(30) 19.12.2007 EP 07024584
(54) • *ALPHA-AMINOAMID-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG PSYCHIATRISCHER ERKRANKUNGEN*
• *ALPHA-AMINOAMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'ALPHA-AMINOAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES*
(73) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Antonio Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) IZZO, Emanuela, 20135 Milano (mi), IT
FARAVELLI, Laura, 20024 Garbagnate Milanese (mi), IT
BARBANTI, Elena, 20093 Cologno Monzese (mi), IT
SALVATI, Patricia, 20020 Arese (mi), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/166 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/185 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/192 → (51) ***A61B 8/08***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61P 7/02***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 31/336 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 239/26***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 239/26***

A61K 31/351 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/353 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61K 31/357*** (11) **3 603 633 B1**
A61K 31/335 ***A61P 1/00***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***

(25) Zh (26) En
(21) 18776637.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080416 26.03.2018
(87) WO 2018/177231 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710208721
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ARTEMISININDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *MEDICAL USE OF ARTEMISININ DERIVATIVE FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *UTILISATION MÉDICALE DE DÉRIVÉ D'ARTÉMISININE POUR TRAITER LA MALADIE INFLAMMATOIRE DES INTESTINS*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Zuoyou Medicine Co., Ltd., Unit D 10th Floor No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZUO, Jianping, Shanghai 201203, CN
TANG, Wei, Shanghai 201203, CN
YAN, Yuxi, Shanghai 201203, CN
LI, Ping, Jiangsu 215123, CN
HE, Shijun, Shanghai 201203, CN
LIN, Zemin, Shanghai 201203, CN
YANG, Xiaoqian, Shanghai 201203, CN
FENG, Chunlan, Shanghai 201203, CN
ZHU, Fenghua, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/357 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 31/366 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 239/26***

(51) ***A61K 31/385*** (11) **3 297 626 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/715***
A61K 31/728 ***A61P 27/02***
A61K 45/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727328.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061362 20.05.2016
(87) WO 2016/185000 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 FR 1554590
11.03.2016 FR 1652042
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPONSÄURE UND HYALURONSÄURE*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING LIPOIC ACID AND HYALURONIC ACID*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE LIPOIQUE ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Ophtalmis Monaco, 16 Avenue De La Costa La Scala 5 Etg - N° 1.198, 98000 Monaco, MC
(72) CLARET, Martine, 1025 Saint Sulpice, CH
CLARET, Claude, 1025 Saint Sulpice, CH
CHATARD-BAPTISTE, Caroline, 06100 Nice, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61K 31/40 → (51) ***C07D 239/26***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/44***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **2 968 272 B1**
A61K 31/405 ***A61K 31/4184***
A61K 31/437 ***A61P 3/04***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/4045
(25) En (26) En
(21) 13878099.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/048368 27.06.2013
(87) WO 2014/143125 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780792 P
(54) • *VERWENDUNG VON INDOLVERBINDUNGEN ZUR FETTREDUZIERUNG SOWIE HAUT- UND WEICHGEWEBESTRAFFUNG*
• *USE OF INDOLE COMPOUNDS FOR FAT REDUCTION AND SKIN AND SOFT TISSUE TIGHTENING*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS D'INDOLE POUR LA RÉDUCTION DES GRAISSES ET LE RESSERREMENT DE LA PEAU ET DES TISSUS MOUS*
(73) Alevere Medical Corporation, 405 Mason Court Suite 117, Fort Collins, CO 80524, US
(72) DUNCAN, Diane, Fort Collins, CO 80525, US
KAMERZELL, Tim, Overland Park, KS 66213, US
PALMER, Mark A., Dewsbury WF12 OPH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 239/26***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/405 → (51) ***A61B 8/08***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/415 → (51) ***A61B 8/08***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/42 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/431 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 033 082 B1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 14752619.8 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067468 15.08.2014
(87) WO 2015/022418 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866643 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN MIT EINEM PDE4-INHIBITOR*
• *TREATMENT OF COGNITIVE IMPAIRMENT WITH PDE4 INHIBITOR*
• *TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE COGNITIVE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE PDE4*
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) PRICKAERTS, Jos, NL-6213 AJ Maastricht, NL
VAN DUINEN, Marlies, NL-6229 HJ Maastricht, NL
SAMBETH, Anke, NL-6123 AJ Holtum, NL
BLOKLAND, Arjan, NL-6191 JT Beek, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4453 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/455 → (51) ***A24F 47/00***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/233***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/54***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 239/26***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 215/233***

A61K 31/48 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 052 194 B1**
A61P 43/00 ***A61K 9/00***
A61K 31/506 ***A61K 31/48***
A61K 31/435 ***A61K 31/428***
A61K 31/404 ***A61K 31/38***
A61K 9/08 ***A61K 31/4045***
A61P 1/00 ***A61P 39/00***
A61P 39/02
(25) En (26) En
(21) 14792846.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.08.2016
(86) FI 2014/000022 29.09.2014
(87) WO 2015/044504 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884924 P
(54) • *VETERINÄRES VERFAHREN ZUR INDUKTION VON EMESIS*
• *A VETERINARY METHOD FOR INDUCING EMESIS*
• *METHODE VETERINAIRE D'INDUCTION DE VOMISSEMENTS*
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) LEVIJOKI, Jouko, FI-00830 Helsinki, FI
SALORANTA, Lasse, FI-21570 Sauvo, FI
KOKKONEN, Johanna, FI-02940 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/5377 → (51) ***A61P 7/02***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 199 155 B1**
A61K 9/00 ***A61P 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844777.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076835 24.09.2015
(87) WO 2016/047647 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193363
(54) • *MITTEL ZUR ANPASSUNG DER HORNHAUTDICKE*
• *CORNEAL THICKNESS MODULATING AGENT*
• *AGENT D'AJUSTEMENT DE L'ÉPAISSEUR CORNÉENNE*
(73) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 103-8433, JP
TOYA, Kiyoshi, Tokyo 103-8433, JP
TSUCHIURA, Akifumi, Tokyo 103-8433, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 166 614 B1**
A61K 31/4196 ***A61K 31/565***
A61K 31/5685 ***A61K 31/57***
A61P 35/00
(25) De (26) De
(21) 15727870.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) DE 2015/000182 15.04.2015
(87) WO 2015/158321 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014005513
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON TUMORERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING OF TUMORS*
• *COMPOSITIONS POUR TRAITER DES TUMEURS*
(73) Sanoxsys GmbH, Georgenstrasse 43, 80799 München, DE
(72) SCHALLER, Gerhard, 80799 München, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/573 → (51) ***A61B 8/08***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/65 → (51) ***A61B 8/08***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 31/7032*** (11) **3 668 519 B1**
C07J 17/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/704
(25) En (26) En
(21) 19787619.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2019/083058 17.04.2019
(87) WO 2019/201280 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658732 P
(54) • *VERWENDUNG VON GINSENOSID M1 ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON MUNDKREBS*
• *USE OF GINSENOSIDE M1 FOR MANUFACTURING MEDICAMENT FOR TREATING ORAL CANCER*

- *UTILISATION DE GINSÉNOSIDE M1 POUR LA FABRICATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER BUCCAL*

(73) Lee, Sheau-Long, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi Road Zhongli District, Taoyuan City 32056, CN
(72) HUA, Kuo-Feng, I-Lan 260, Taiwan, TW
LEE, Yu-Chieh, Taoyuan City 32560, Taiwan, TW
LEE, Sheau-Long, Taoyuan City 32560, Taiwan, TW
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/7032***

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 17/08***

A61K 31/7052 → (51) ***C07H 17/08***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/073***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 31/708 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 31/7105 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/7105 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/711 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 33/18 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 35/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 38/40*** ***C07K 1/36*** ***A61K 39/395*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 334 441 B1** ***C07K 1/30*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/38*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16834772.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IL 2016/050875 11.08.2016
(87) WO 2017/025965 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204482 P
(54)
- *AUS COHN-FRAKTIONS-PASTE ABGELEITETE ZUSAMMENSETZUNGEN VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITIONS DERIVED FROM COHN FRACTION PASTE AND USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS DÉRIVÉES D'UNE PÂTE DE FRACTION DE COHN ET UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*

(73) Kamada Ltd., 7 Sapir Street, Kiryat Weizmann Science Park, 7403630 Ness-Ziona, IL
(72) COOPER, Ayelet, 7608603 Rehovot, IL
YONAH, Nachum, 7056526 Gedera, IL
BAR, Liliana, 7608603 Rehovot, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 35/36 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***A61K 35/57*** ***A23K 50/75*** (11) **3 319 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729926.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064114 20.06.2016
(87) WO 2017/009004 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 SE 1551018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIGELB MIT HOHEM GEHALT AN AF-16*
- *PROCESS FOR PRODUCING EGG YOLK WITH HIGH CONTENT OF AF-16*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JAUNE D' UF AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN AF-16*

(73) Lantmännen Functional Foods AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE
(72) LANGE, Stefan, S-411 28 Göteborg, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 45/06*** ***A61P 33/00*** ***A01N 63/20*** ***A61K 9/00*** (11) **3 548 052 B1** ***A61K 35/744*** ***A61P 31/04*** ***A01N 63/22*** ***A61K 9/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816937.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053290 30.11.2017
(87) WO 2018/100292 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661749
(54)
- *VERWENDUNG EINER BAKTERIELLEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FUSSINFEKTIONEN BEI HUFTIEREN*
- *USE OF A BACTERIAL COMPOSITION FOR TREATING FOOT INFECTIONS OF UNGULATES*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION BACTÉRIENNE POUR TRAITER DES INFECTIONS DU PIED CHEZ LES ONGULÉS*

(73) Nolivade, 1, rue Nicolle PARC TERTIAIRE, 53810 Changé, FR
(72) LAYUS, Michel, 22560 Pleumeur Bodou, FR
BRAME, Alexandre, 35000 Rennes, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 36/47 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 36/82 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61K 36/889*** ***A61P 17/02*** (11) **2 903 590 B1** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13786146.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) BR 2013/000388 01.10.2013
(87) WO 2014/053038 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708266 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG AUS PFLANZLICHEN LIPIDEN ZUR MODULATION DER FUNKTIONEN EINES KERATINMATERIALS, VERFAHREN ZUR MODULATION DIESER FUNKTIONEN UND VERWENDUNG BESAGTER PFLANZLICHER LIPIDE*
- *PLANT LIPID COMPOSITION FOR MODULATING FUNCTIONS OF KERATINOUS MATERIALS, METHOD FOR MODULATING SAID FUNCTIONS AND USE OF SAID PLANT LIPIDS*
- *COMPOSITION DE LIPIDES VÉGÉTAUX POUVANT MODULER DES FONCTIONS DE MATIÈRES KÉRATINIQUES, PROCÉDÉ DE MODULATION DESDITES FONCTIONS, ET UTILISATION DE CES LIPIDES VÉGÉTAUX*

(73) Natura Cosméticos S.A., Rodovia Régis Bittencourt s/n° km 293 Edificio I, Potuverá Itapecerica da Serra, 06882-700 Sao Paulo, BR
(72) FERRARI, Cintia Rosa, 06390-500 São Paulo - SP, BR
ZIMBARDI, Daniela, 13450-182 Santa Barbara d'Oeste - SP, BR
PLACONÁ DINIZ, Gabriela, 04810-110 São Paulo - SP, BR
DE ASSIS SANTOS, Ícaro, 13209-355 Jundiaí São Paulo, BR
LORENCINI, Marcio, 80210-390, Curitiba - PR, BR
DA LUZ MOREIRA, Patrícia, 05051-030 São Paulo - SP, BR
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61K 36/9066 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 14/36***

(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 38/07*** ***A61Q 7/00*** ***C07K 5/10*** (11) **3 380 112 B1** ***A61K 38/08*** ***C07K 5/08*** ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16729484.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/039236 24.06.2016
(87) WO 2017/087034 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257366 P
(54)
- *PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAAR*
- *PEPTIDES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HAIR*
- *PEPTIDES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(73) Avon Products, Inc., 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US
(72) IDKOWIAK BALDYS, Jolanta, Montebello, New York 10901, US
SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/56***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/36***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 9/10*** (11) **3 655 014 B1** ***G01N 33/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752824.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051854 20.07.2018
(87) WO 2019/016485 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756912
(54) • *CLUSTERIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON THROMBOTISCHEN MIKROANGIOPATHIEN*
• *CLUSTERIN FOR USE IN THE TREATMENT OF THROMBOTIC MICROANGIOPATHIES*
• *CLUSTERINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MICROANGIOPATHIES THROMBOTIQUES*
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49100 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 4 rue Larrey, 49000 Angers, FR
(72) AUGUSTO, Jean-François, 49140 Soucelles, FR
CONTIN-BORDES, Cécile, 33700 Mérignac, FR
DELMAS, Yahsou, 33700 Mérignac, FR
BLANCO, Patrick, 33490 Verdelais, FR
DELNESTE, Yves, 49080 Bouchemaine, FR
JEANNIN, Pascale, 49080 Bouchemaine, FR
BEAUVILLAIN, Céline, 49330 Les Hauts D'Anjou, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 31/138*** A61K 31/704 (11) **3 125 924 B1** ***A61P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15774029.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IL 2015/050340 30.03.2015
(87) WO 2015/151091 2015/40 08.10.2015
(30) 30.03.2014 US 201461972325 P
(54) • *VERWENDUNG VON PIGMENTEPITHEL-ABGELEITETEM FAKTOR (PEDF) ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON WIRKSTOFFINDUZIERTER GONADEN- ODER UTERUSTOXIZITÄT*
• *USING PIGMENT EPITHELIUM DERIVED FACTOR (PEDF) FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF AGENT-INDUCED GONADAL OR UTERINE TOXICITY*
• *L'UTILISATION DU FACTEUR DÉRIVÉ DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE (PEDF) POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA TOXICITÉ GONADIQUE OU UTÉRINE INDUITE PAR UN AGENT*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
(72) SHALGI, Ruth, 4636722 Herzlia, IL
CHUDERLAND, Dana, 4728058 Ramat-HaSharon, IL
BAR-JOSEPH, Hadas, 6139201 Tel Aviv, IL
GOLDBERG, Keren, 6139201 Tel-Aviv, IL
BEN-AHARON, Irit, 4537305 Hod-HaSharon, IL
STEMMER, Salomon M., 5405620 Givat Shmuel, IL
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/19 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 38/20 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 35/16***

(51) ***A61K 38/40*** ***A61P 3/00*** (11) **2 692 355 B1**
(25) It (26) En
(21) 13003778.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 IT MI20121356
(54) • *Apolactoferrin zur Behandlung von Eisenspeicherkrankheiten*
• *Apolactoferrin for the treatment of iron accumulation diseases*
• *Apolactoferrin pour le tratiement des maladies liées à l'accumulation de fer*
(73) TDC Technology Dedicated to Care S.r.l., Via Copernico 38, 20125 Milano, IT
(72) Biancardi, Biagio, 80127 Napoli, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 38/40 → (51) ***A61K 35/16***

(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 31/18*** (11) **3 490 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754521.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043984 26.07.2017
(87) WO 2018/022774 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662367050 P
28.04.2017 US 201715582133
(54) • *PROPHYLAKTISCHER SCHUTZ VOR VIRUSINFEKTIONEN*
• *PROPHYLACTIC PROTECTION AGAINST VIRAL INFECTIONS*
• *PROTECTION PROPHYLACTIQUE CONTRE LES INFECTIONS VIRALES*
(73) Squiquera, Luis, Julian Alvarez 2379 8, 1425 Buenos Aires, AR
Hodge, Thomas, 122 River Bottom Way, Athens, GA 30606, US
Sulley, Jamie, 5460 La Jolla Blvd G203, La Jolla, California 92037, US
(72) Squiquera, Luis, 1425 Buenos Aires, AR
Hodge, Thomas, Athens, GA 30606, US
Sulley, Jamie, La Jolla, California 92037, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 38/48 → (51) ***G01N 33/573***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 17/00*** ***A61P 39/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 654 984 B1**
(25) It (26) En
(21) 18756506.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 27.05.2020
(86) IT 2018/050135 19.07.2018
(87) WO 2019/016843 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 IT 201700082347
(54) • *TOPISCHE BEHANDLUNG ZUR VORBEUGUNG UND LINDERUNG DER HAUTZYTOTOXIZITÄT DURCH THERAPIE MIT TYROSINKINASEINHIBITOREN*
• *TOPICAL TREATMENT FOR PREVENTING AND MITIGATING SKIN CYTOTOXICITY DUE TO THERAPY WITH TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT TOPIQUE POUR PRÉVENIR ET ATTÉNUER UNE CYTOTOXICITÉ CUTANÉE DUE À UNE THÉRAPIE AVEC DES INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE*
(73) EUCARE S.R.L., Via Norcia, 22, 00181 Roma RM, IT
(72) ROMANO, Maria Concetta, 00181 Roma, IT
RAVAGNAN, Giampietro, 00181 Roma, IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/395 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** ***C12N 5/071*** ***A61K 31/443*** ***A61K 31/506*** (11) **3 384 929 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/203*** ***A61K 31/4725***
(25) Zh (26) En
(21) 16869973.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/107910 30.11.2016
(87) WO 2017/092663 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510869117
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG KLEINMOLEKÜLIGER VERBINDUNGEN ZUR INDUKTION HUMANER TUMORZELLEN ZUR DIREKTEN NEUPROGRAMMIERUNG IN NICHT-ONKOGENE ZELLEN*
• *METHOD FOR USING SMALL MOLECULE COMPOUNDS TO INDUCE HUMAN TUMOR CELLS TO BE DIRECTLY REPROGRAMMED INTO NON-ONCOGENIC CELLS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES PETITES MOLÉCULES POUR INDUIRE LA REPROGRAMMATION DIRECTE DE CELLULES TUMORALES HUMAINES EN CELLULES NON ONCOGÈNES*

(73) Transcend Cytotherapy Co., Ltd, 100 Dongtinghu Road Linjiang Town, Haimen, Jiangsu 226133, CN
(72) ZHANG, Peilin, Haimen Jiangsu 226133, CN
WANG, Hongyang, Shanghai 200438, CN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 45/06 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 47/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/06 → (51) ***C07D 319/06***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 285 802 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 9/107 ***A61K 47/44***
A61K 39/00 ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16715601.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/050952 04.04.2016
(87) WO 2016/170302 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 GB 201506948
(54) • *EMULSIONEN FÜR EINSPRITZBARE FORMULIERUNGEN*
• *EMULSIONS FOR INJECTABLE FORMULATIONS*
• *ÉMULSIONS POUR DES FORMULATIONS INJECTABLES*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) ONDEI, Roberta, 13020-061 Campinas, São Paulo, BR
FERNANDES, Edna, 13083-730 Campinas, São Paulo, BR
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/44 → (51) ***C07D 319/06***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **2 932 981 B1**
C07K 14/605 ***A61P 3/10***
A61P 1/04 ***A61P 1/14***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15152442.8 (22) 17.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2015
(30) 19.09.2003 DK 200301367
25.09.2003 US 505739 P
04.12.2003 DK 200301789
04.12.2003 US 526847 P
(54) • *Albumin-bindende Derivative von GLP-1*
• *Albumin-binding derivatives of GLP-1*
• *Dérivés du GLP-1 se liant à l'albumine*
(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) Johansen, Nils Langeland, 2880 Bagsværd, DK
(62) 04762844.1 / 1 670 515

A61K 47/68 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 257/02***

A61L 2/10 → (51) ***A61M 1/16***

A61L 2/26 → (51) ***A61B 50/30***

A61L 15/20 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/32 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/40 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 003 411 B1**
A61L 24/08 ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14736422.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051624 28.05.2014
(87) WO 2014/191738 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309674
(54) • *ABBAUBARE HÄMOSTATZUSAMMENSETZUNG*
• *DEGRADABLE HAEMOSTAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE DÉGRADABLE*
(73) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) HARDY, Craig, Cardigan Pembrokeshire SA43 3BH, GB
HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, GB
GLADMAN, June, Warrington Cheshire WA4 4TF, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 24/08 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 233 493 B1**
B33Y 70/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 80/00 ***B82Y 5/00***
C12M 3/00
(25) En (26) En
(21) 15871191.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066755 18.12.2015
(87) WO 2016/100856 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093881 P
(54) • *NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE-BIOINK FÜR DREIDIMENSIONALES BIODRUCKEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND FÜR ANWENDUNGEN IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN*
• *CELLULOSE NANOFIBRILLAR BIOINK FOR 3D BIOPRINTING FOR CELL CULTURING, TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS*
• *BIO-ENCRE NANOFIBRILLAIRE DE CELLULOSE POUR BIO-IMPRESSION 3D POUR DES APPLICATIONS DE CULTURE DE CELLULES, INGÉNIERIE TISSULAIRE ET MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*
(73) CELLINK AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **2 949 347 B1**
A61L 27/58 ***A61L 27/60***
A61F 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 14742948.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051139 21.01.2014
(87) WO 2014/115732 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 JP 2013012626
(54) • *KÜNSTLICHE DERMIS FÜR TRANSPLANTATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL DERMIS FOR TRANSPLANTATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DERME ARTIFICIEL POUR TRANSPLANTATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Japan Tissue Engineering Co., Ltd., 209-1, Miyakitadori 6-chome, Gamagori-shi, Aichi 443-0022, JP
(72) OGIWARA, Kazutaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAGUCHI, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Tasuku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
GOTO, Eiko, Gamagori-shi Aichi 443-0022, JP
SUGAWARA, Katsura, Gamagori-shi Aichi 443-0022, JP
HATA, Ken-ichiro, Gamagori-shi Aichi 443-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/84***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/84***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 104 904 B1**
(25) En (26) En

(21) 15749384.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015385 11.02.2015
(87) WO 2015/123276 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201414180002
(54) • *NASENDUSCHENANORDNUNG UND -SYSTEM*
• *NASAL IRRIGATION ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME D'IRRIGATION NASALE*
(73) PREVA, LLC, 4581 Weston Road, 260, Weston, FL 33331, US
(72) LAYER, James, Cooper City, FL 33328, US
RUBIN, Keith, Ft. Lauderdale, FL 33305, US
DESIMONE, Alex, Ft. Lauderdale, FL 33305, US
BUZZARD, Jon, Boca Raton, FL 33428, US
SOLOVAY, Ken, Weston, FL 33331, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 481 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 17748520.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FI 2017/050519 06.07.2017
(87) WO 2018/007685 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *ANORDNUNG ZUM SAMMELN VON FLUID WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *AN ASSEMBLY FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR A SURGICAL OPERATION*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE*
(73) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
FRONDELIUS, Kimmo, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61M 1/00 → (51) ***H02P 6/06***

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **3 338 823 B1** ***A61M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17168415.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437267 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON ZELLEN MIT MAGNETABSCHEIDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING CELLS INCORPORATING MAGNETIC SEPARATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES CELLULES INCORPORANT UNE SÉPARATION MAGNÉTIQUE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) ***H02P 6/06***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **3 244 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813414.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/080306 17.12.2015
(87) WO 2016/113069 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514596361
(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSMASCHINEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MEDICAL FLUID TREATMENT MACHINES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *MACHINES DE TRAITEMENT DE FLUIDES MÉDICAUX ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PARISOTTO, Maria Teresa, 61350 Bad Homburg, DE
PELLICCIA, Francesco, 80046 S. Giorgio a Cremano, IT
MIRIUNIS, Cristina, 35410 Hungen, DE
STUARD, Stefano, 66023 Francavilla al Mare, IT
(74) Rau, Jenspeter, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 302 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724418.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061569 23.05.2016
(87) WO 2016/188951 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550670
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG II*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT II*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO), IT
LODI, Carlo Alberto, 41012 Carpi (MO), IT
SURACE, Alessandro, 41012 Carpi (MO), IT
WALLENBORG, Anders, 237 33 Bjärred, SE
NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE
SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE
STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE
HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, SE
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61L 2/10*** ***A61M 39/16*** (11) **3 533 480 B1** ***A61M 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17864030.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/037847 19.10.2017
(87) WO 2018/079406 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208979
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KOPPLER*
• *BLOOD PURIFYING DEVICE AND COUPLER*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET COUPLEUR*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MOCHIZUKI Hiroaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 5/168*** (11) **3 407 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702828.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051813 27.01.2017
(87) WO 2017/129770 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 IT UB20160390
(54) • *LÖSUNGSINFUSIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIALYSESYSTEME*
• *SOLUTION INFUSION APPARATUS, PARTICULARLY FOR DIALYSIS SYSTEMS*
• *APPAREIL DE PERFUSION DE SOLUTION, PARTICULIÈREMENT POUR SYSTÈMES DE DIALYSE*
(73) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Mirandola, IT
(72) PIRAZZOLI, Paolo, 41030 San Prospero, IT
PEDRAZZI, Renato, 41037 Mirandola, IT
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 474 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 17816211.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038761 22.06.2017
(87) WO 2017/223318 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354162 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON ERYTHROZYTEN BEI KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS FLOW RED BLOOD CELL WASHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE GLOBULES ROUGES À FLUX CONTINU*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) Uhlmann, Dominique, Abington, Massachusetts 02351, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 39/02***

(51) ***A61M 5/145*** ***G01D 5/26*** ***A61M 5/50*** (11) **3 338 831 B1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 18152297.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 04.10.2012 EP 12187312
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND KARTUSCHE MIT LICHTELEMENT*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND CARTRIDGE WITH LIGHT ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET CARTOUCHE AVEC UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
HENDERSON, Charley, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2PF, GB
CROSS, David, Letchworth, Hertfordshire SG6 2AR, GB
JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Herts, Hertfordshire SG8 7XU, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts, SG8 6DP, GB
(74) Weilnau, Carsten, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(62) 13770929.1 / 2 903 661

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/142*** (11) **3 524 295 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858217.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/034164 21.09.2017
(87) WO 2018/066378 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197536
(54) • *FLÜSSIGARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 193 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760492.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070910 14.09.2015
(87) WO 2016/041883 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 EP 14184702
(54) • *FEDERANGETRIEBENE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER AKTIVIERUNG*
• *TORSION SPRING DRIVEN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ENTRAÎNÉ PAR RESSORT À DOUBLE ACTIVATION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) NIELSEN, Christian Højris, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/50*** (11) **3 490 642 B1** ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 17734224.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CH 2017/000063 21.06.2017
(87) WO 2018/018166 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CH 9602016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER DOSIS EINES FLUIDEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF A DOSE OF A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE DOSE D'UN PRODUIT FLUIDE*
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STAUB, Seline, 8604 Volketswil, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
(74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 400 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172558.1 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 19.07.2011 EP 11174477
(54) • *KASSETTENHALTER FÜR EINE ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE HOLDER FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SUPPORT DE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
ERGEL, Turhan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(62) 12738432.9 / 2 734 256

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***B29C 45/16***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 39/06*** ***A61M 5/142*** A61M 5/145 A61M 39/14 A61M 39/00 A61M 39/24 A61M 5/31 A61M 39/10 A61M 39/26 A61M 5/162*** (11) **3 378 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170284.6 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.02.2011 US 201161445393 P
17.02.2012 US 201213399865
17.02.2012 US 201213399863
17.02.2012 US 201213399857
17.02.2012 US 201213399851
17.02.2012 US 201213399870
17.02.2012 US 201213399874
17.02.2012 US 201213399878
(54) • *FLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES FLÜSSIGKEITSRESERVOIR SOWIE DICHTUNGSANORDNUNGSENTWÜRFE*
• *FLUID INFUSION DEVICE AND RELATED FLUID RESERVOIR AND SEALING ASSEMBLY DESIGNS*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE FLUIDE ET RÉSERVOIR DE FLUIDE ASSOCIÉ ET CONCEPTIONS D'ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) HALILI, Edgardo C, Santa Clarita, California 91390, US
LORENZEN, Eric M, Granada Hills, California 91344, US
YAVORSKY, Matthew William, Los Angeles, California 90012, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16189744.2 / 3 150 241
12706990.4 / 2 678 056

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 13/00*** A61B 17/34 (11) **3 656 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 20151520.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 30.09.2015 US 201562235128 P
26.04.2016 US 201662327941 P
(54) • *INSUFFLATIONSSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *INSUFFLATION STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION D'INSUFFLATION*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) SIAS, Ralph, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MCMORROW, Timothy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MILES, W F Anthony, Easton Preston, West Sussex BN16 1NB, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 21169881.6
(62) 16781637.0 / 3 355 974

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 15/06 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***A61M 15/08*** (11) **3 655 079 B1**
A61M 15/00
(25) De (26) De
(21) 18742702.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/000313 22.06.2018
(87) WO 2019/015796 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017006763
(54) • *EINZELDOSIS-PULVERINHALATOR*
• *SINGLE-DOSE POWDER-MEDICATION INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE À DOSE UNITAIRE*
(73) Perlen Packaging AG, Perlen, Perlenring 3, 6035 Perlen, CH
(72) BELLER, Klaus-Dieter, 79341 Kenzingen, DE
KAISER, Bernd, 79346 Endingen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 992 918 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002068.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014012907
15.09.2014 DE 102014011951
(54) • *BEATMUNGSGERÄT ZUR STEUERUNG EINER ATEMGASQUELL*
• *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE FOR CONTROLLING A RESPIRATION GAS SOURCE*
• *APPAREIL DE RESPIRATION ET COMMANDE D'UNE SOURCE DE GAZ RESPIRATOIRE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 039 593 B1**
G16H 40/63
(25) De (26) De
(21) 14792371.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) DE 2014/000453 29.08.2014
(87) WO 2015/027980 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 102013014303
28.03.2014 DE 102014004448
(54) • *BEDIEN- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *OPERATING- AND INFORMATION SYSTEM FOR A BREATHING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET D'INFORMATIONS POUR UN APPAREIL DE VENTILATION*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) FELDHAHN, Karl-Andreas, 22587 Hamburg, DE
SCHRÖTER, Christof, 76307 Karlsbad, DE
RENSMANN, Andreas, 76137 Karlsruhe, DE
STREMPEL, Uwe, 75177 Pforzheim, DE
SCHÄFER, Regina, 76187 Iffezheim, DE
SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 636 307 B1**
A61M 16/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199468.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 FR 1859472
(54) • *MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT KOMPATIBLER PATIENTEN-KATEGORIE UND VENTILATIONS-MODUSAUSWAHLEN*
• *MEDICAL VENTILATION DEVICE WITH COMPATIBLE PATIENT CATEGORY AND VENTILATION MODE SELECTORS*
• *APPAREIL MÉDICAL DE VENTILATION AVEC SÉLECTEURS DE CATÉGORIE DE PATIENT ET DE MODES DE VENTILATION COMPATIBLES*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) RUSSO, Leslie, 92160 Antony, FR
DERACHE, Maxime, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) ***A62B 18/00***

A61M 16/00 → (51) ***H04L 12/24***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/06 → (51) ***A61B 5/097***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 18/00***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 377 161 B1**
A61M 16/04 ***A61M 16/20***
A61M 39/10 ***A61M 39/24***
A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 16805671.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062553 17.11.2016
(87) WO 2017/087686 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257630 P
(54) • *SAUGKATHETERADAPTER UND VERFAHREN*
• *SUCTION CATHETER ADAPTOR AND METHOD*
• *ADAPTATEUR DE CATHÉTER D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ*
(73) Vyaire Medical Consumables LLC, Savi Ranch Center 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US
(72) WHITE, Dennis, Yorba Linda, California 92887, US
FU, Haojun, Yorba Linda, California 92886, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21173049.4

A61M 16/08 → (51) ***A61B 5/097***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 528 882 B1**
F16K 7/00 ***A62B 9/02***
A62B 18/10 ***F16K 15/14***
(25) De (26) De
(21) 17783485.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/075952 11.10.2017
(87) WO 2018/077618 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220812
(54) • *EXSPIRATIONSVENTIL FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT GERÄUSCH-EMISSIONSREDUZIERTER VENTIL-GESTALTUNG*
• *EXHALATION VALVE FOR A VENTILATOR APPARATUS WITH A VALVE CONFIGURATION FOR REDUCING NOISE EMISSION*
• *CLAPET D'EXPIRATION POUR DISPOSITIF DE VENTILATION AYANT UNE CONCEPTION DE CLAPET À ÉMISSION DE BRUIT RÉDUITE*
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) HUNGER, Jan, 7440 Andeer, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 548 605 B1**
A61M 25/06 ***A61M 29/00***
A61M 39/06
(25) Ja (26) En
(21) 11756233.0 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055927 14.03.2011
(87) WO 2011/115048 2011/38 22.09.2011
(30) 28.12.2010 JP 2010291703
28.12.2010 JP 2010291674
29.06.2010 JP 2010148158
15.03.2010 JP 2010057808
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *INTRODUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INTRODUCTION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKAMURA, Ryo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
MOURI, Takayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
MATSUDA, Junko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 517 161 B1**
A61M 25/10
(25) Ja (26) En
(21) 16840305.3 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2016/077894 21.09.2016
(87) WO 2018/055706 2018/13 29.03.2018
(54) • *KATHETER UND BALLONKATHETER*
• *CATHETER AND BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER ET CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KUBO Yuta, Aichi 489-0071, JP
OGIDO Moritaka, Aichi 489-0071, JP
KATSURADA Takeharu, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/966***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 809 254 B1**
A61B 5/01 A61B 18/14
A61B 5/00 A61B 5/042
A61M 25/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 13724984.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/039997 07.05.2013
(87) WO 2013/169815 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643748 P
15.03.2013 US 201313838124
15.03.2013 US 201313836846
(54) • *BIEGBARER KATHETERSCHAFT-ABSCHNITT*
• *DEFLECTABLE CATHETER SHAFT SECTION*
• *TRONÇON DE TIGE DE CATHÉTER DÉFORMABLE*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US
GONZALEZ, Salome, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 16151861.8 / 3 037 122

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 009 162 B1**
A61M 25/16 ***A61M 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14832789.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/006542 18.07.2014
(87) WO 2015/016517 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 KR 20130091411
07.01.2014 KR 20140001809
(54) • *KATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHETER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATHÉTER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Imedicom, 612 709 804 815 172 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-824, KR
(72) JOO, Don-Soo, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-824, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/24***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 099 369 B1**
A61M 39/02 ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 15757893.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/018999 05.03.2015
(87) WO 2015/134766 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949972 P
10.09.2014 US 201462048679 P
(54) • *STABILISIERUNG UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN IMPLANTIERTEN ZUGANGSPORT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STABILIZATION AND GUIDE APPARATUS FOR ACCESS TO AN IMPLANTED ACCESS PORT AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE GUIDAGE ET DE STABILISATION POUR ACCÉDER À UN ORIFICE D'ACCÈS IMPLANTÉ ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
VANDERSTEK, Bradley J., West Bountiful, UT 84087, US
COX, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84103, US
WHETSTONE, Laurie M., Magna, UT 84044, US
SHANMUGHAM, Manikantan, South Jordan, UT 84095, US
BOWN, Matthew W., West Bountiful, UT 84087, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
SYKES, Kenneth W., Sandy, UT 84070, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21170118.0

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 501 588 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17841300.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/024562 04.07.2017
(87) WO 2018/034072 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016159989
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) INOUE, Shuhei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/16 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 863 982 B1**
F16K 31/08
(25) En (26) En
(21) 13716887.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/031631 14.03.2013
(87) WO 2013/191766 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662664 P
(54) • *ROTOREN UND MAGNETEN MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN UNBEABSICHTIGTE VERÄNDERUNG VON EINSTELLUNGEN*
• *ROTORS AND MAGNETS WITH INCREASED RESISTANCE TO INADVERTENT SETTING CHANGE*
• *ROTORS ET AIMANTS À RÉSISTANCE ACCRUE CONTRE UNE MODIFICATION ACCIDENTELLE DE RÉGLAGE*
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) BERTRAND, W., Jeff, Ventura, California 93004, US
SPECKMAN, Lori, Ventura, California 93003, US
LUEDI, Manfred, Karl, Jacksonville, Florida 32226, US
LUENG, Alan, Jacksonville, Florida 32207, US
HAMPTON, Lawrence, Santa Maria, California 93455, US
SHAH, Deep, Santa Barbara, California 93111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 39/02*** (11) **2 694 135 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 12713051.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055463 28.03.2012
(87) WO 2012/136528 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 EP 11161179
21.04.2011 EP 11163344
(54) • *AN DER HAUT BEFESTIGTE VORRICHTUNG FÜR INTRAVENÖSEN ZUGANG*
• *DERMALLY AFFIXED DEVICE FOR INTRAVENOUS ACCESS*
• *DISPOSITIF APPLIQUÉ PAR VOIE DERMIQUE POUR ACCÈS INTRAVEINEUX*
(73) PharmaSens AG, Neumattenweg 8, 4105 Biel-Benken, CH
(72) HADVÁRY, Paul, 4105 Biel-Benken, CH
TSCHIRKY, Hansjörg, 4450 Sissach, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

A61M 39/02 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 60/00*** (11) **2 346 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 09819473.1 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) SE 2009/000456 12.10.2009
(87) WO 2010/042019 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 SE 0802141
10.10.2008 SE 0802140
10.10.2008 SE 0802139
10.10.2008 SE 0802143
10.10.2008 SE 0802144
10.10.2008 SE 0802142
24.02.2009 US 202380 P
25.02.2009 US 202405 P
24.02.2009 US 202383 P
25.02.2009 US 202406 P
24.02.2009 US 202382 P
25.02.2009 US 202407 P
25.02.2009 US 202404 P
25.02.2009 US 202393 P
(54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *HEART HELP DEVICE, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

(51) ***A61M 60/00*** (11) **3 131 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780616.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026029 15.04.2015
(87) WO 2015/160993 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979845 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON BATTERIEFEEDBACK AN PATIENTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING BATTERY FEEDBACK TO PATIENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE BATTERIE À UN PATIENT*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) KIMBALL, Brian, Medford, Massachusetts 02155, US
DAGUE, Charles P., Windham, New Hampshire 03087, US
WU, W. Kevin, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61N 1/00*** (11) **2 962 725 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15176007.1 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 10.03.2011 US 201161451259 P
30.03.2011 US 201113075746
20.05.2011 US 201161488208 P
15.07.2011 US 201113183765
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NERVENMODULATION*
• *APPARATUS FOR NERVE MODULATION*
• *APPAREIL DE MODULATION NERVEUSE*
(73) electroCore, Inc., 200 Forge Way, Suite 205, Rockaway, NJ 07866, US
(72) Errico, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, US
Simon, Bruce, Mountain Lakes, New Jersey 07040, US
Raffle, John T., Austin, Texas 78703, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 11860330.7 / 2 686 060

(51) ***A61N 1/04*** (11) **2 289 595 B1**
A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 10174299.7 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 28.08.2009 GB 0914981
(54) • *Elektrostimulationsvorrichtungen für Kosmetik*
• *Electrostimulation devices for cosmetics*
• *Dispositifs d'électrostimulation pour la cosmétique*
(73) CACI Microlift Limited, Unit 514 Centennial Avenue, Centennial Park Elstree Hertfordshire WD6 3FG, GB
(72) Nathanson, Dean Warren, Edgware, Middlesex, HA8 7EB, GB
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) ***A61N 1/04*** (11) **2 866 880 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13734143.4 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051718 28.06.2013
(87) WO 2014/006378 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 GB 201211685
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES BLUTFLUSSES, DER GEWEBEPERFUSION UND DER FLUIDVERTEILUNG DURCH NEUROMUSKULÄRE STIMULATION BEI PFERDEN UND ANDEREN NICHT-MENSCHLICHEN SÄUGETIEREN*
• *A DEVICE FOR AUGMENTING BLOOD FLOW, TISSUE PERFUSION AND FLUID DISTRIBUTION BY NEUROMUSCULAR STIMULATION IN HORSES AND OTHER NON-HUMAN MAMMALS*
• *DISPOSITIF D'AUGMENTATION DU DÉBIT SANGUIN, DE LA PERFUSION TISSULAIRE ET DE LA RÉPARTITION DE FLUIDES PAR STIMULATION NEUROMUSCULAIRE CHEZ LES CHEVAUX ET AUTRES MAMMIFÈRES NON HUMAINS*
(73) Sky Medical Technology Limited, Daresbury Innovation Centre Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) TUCKER, Arthur, London E11 4DF, GB
BAIN, Duncan, Kings Langley Hertfordshire WD4 8PR, GB
FIRTH, Gregory James, Sheffield South Yorkshire S8 8GN, GB
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 658 219 B1**
A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 18755723.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070440 27.07.2018
(87) WO 2019/020801 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 SE 1750965
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG UND NADELELEKTRODE ZUR VERWENDUNG BEI DER ABGABE ELEKTRISCHER IMPULSE AN EIN GEWÜNSCHTES GEWEBE EINES SÄUGERS*
• *AN ELECTRODE DEVICE AND A NEEDLE ELECTRODE FOR USE IN DELIVERY OF ELECTRICAL PULSES TO A DESIRED TISSUE OF A MAMMAL*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE AIGUILLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UN TISSU SOUHAITÉ D'UN MAMMIFÈRE*
(73) Scandinavian ChemoTech AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, SE
PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, SE
MARNFELDT, Johan, 216 20 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 679 979 B1**
A61N 1/36 ***B60F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20160818.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG*
• *A DEVICE FOR NEUROMODULATION TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR NEUROMODULATION*
(73) Tesla Medical s.r.o., Sokola Tumy 1099/1 Hulváky, 709 00 Ostrava, CZ
(72) DOSKOCIL, Lukas, 565 01 Chocen, CZ
KRCIL, Zdenek, 533 51 Pardubice, CZ
DRAHOS, Michal, 539 01 Hlinsko v Cechach, CZ
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16794208.5 / 3 503 960

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 509 689 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
A61B 5/24 ***A61B 5/00***
G06F 3/01
(25) Tr (26) En
(21) 17735659.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) TR 2017/050146 17.04.2017
(87) WO 2018/048369 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 TR 201612947
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG BIOMECHATRONISCHER DATEN*
• *BIOMECHATRONIC DATA COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES BIOMECATRONIQUES*
(73) Buyuksahin, Utku, Kozyatagi Mah. Bayar Cad. Degirmen Sk. Sisikler Sitesi B Blok D.20 No.2/B/20, 34734 Kadikoy/Istanbul, TR
(72) Buyuksahin, Utku, 34734 Kadikoy/Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 532 153 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 17797498.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058441 26.10.2017
(87) WO 2018/081363 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336284
(54) • *ELEKTRODENFIXIERUNG IN SYSTEMEN DER INTERVENTIONELLEN MEDIZIN*
• *ELECTRODE FIXATION IN INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS*
• *FIXATION D'ÉLECTRODE DANS DES SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION*
(73) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CARVER, Jean M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 639 885 B1**
A61N 1/378 ***H01L 41/113***
H02N 2/18 ***H04R 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19202710.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 EP 18200860
(54) • *SELBSTGESPEISTE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SELF-POWERED ELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES AUTOALIMENTÉES*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) RIIS, Søren Kamaric, 2765 Smørum, DK
TOURREL, Guillaume, 06220 Vallauris, FR
BACKUS, Bradford, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***H04W 4/20***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/24***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/24***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 448 509 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/39***
A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 17721039.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029540 26.04.2017
(87) WO 2017/189664 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143038
(54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ANTI-TACHYARRHYTHMIE-STIMULATION BEI EINEM KONKOMITANTEN MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *ENABLING AND DISABLING ANTI-TACHYARRHYTHMIA PACING IN A CONCOMITANT MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'UNE STIMULATION ANTI-TACHYARYTHMIQUE DANS UN SYSTÈME À DISPOSITIFS MÉDICAUX CONCOMITANTS*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HARELAND, Scott A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHELL, Jon D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHMID, Barbara J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 615 136 B1**
G16H 40/40 ***G06F 21/57***
H04W 12/08 ***H04L 29/08***
G06F 8/65 ***G16H 40/63***
G16H 40/67 ***H04L 9/32***
H04W 4/80 ***H04W 12/06***
G06F 8/61 ***G06F 8/654***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18713506.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/021529 08.03.2018
(87) WO 2018/200081 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489209 P
07.03.2018 US 201815914490
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT VON VERBUNDENEN IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTEN*
• *TECHNIQUE TO ENSURE SECURITY FOR CONNECTED IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *TECHNIQUE DESTINÉE À SÉCURISER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES CONNECTÉS*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) MARNFELDT, Goran, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 573 707 B1**
A61N 1/372 ***A61B 17/34***
A61M 25/00 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18704132.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015226 25.01.2018
(87) WO 2018/140597 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450727 P
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE POSE POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112, US
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, MN 55117, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025, US
GOODMAN, James P., Shorewood, MN 55331, US
HACKENMUELLER, Vincent P., Elk River. MN 55330, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 600 536 B1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18716732.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023130 19.03.2018
(87) WO 2018/175314 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473711 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *LEADLESS PACING DEVICE FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL DE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112, US
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025, US
LIU, Lili, Maple Grove, MN 55311, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, MN 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 675 954 B1**
A61N 1/05 A61N 1/372
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18773045.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/049047 31.08.2018
(87) WO 2019/046694 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552936 P
21.03.2018 US 201862645989 P

28.08.2018 US 201816115170

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SCOTT, Erik R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JANZIG, Darren A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KAST, John E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ROLES, Randy S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUTLEDGE, Don A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WHITEHEAD, Nicholas R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FALKNER, Phillip C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GADDAM, Venkat R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GUNSBURY, Connor T., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/375 → (51) ***H01G 9/052***

---

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 573 711 B1**
A61B 5/00 ***H02J 7/02***
H02J 50/10 ***H02J 50/40***

(25) En (26) En

(21) 18704336.9 (22) 22.01.2018

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

(43) 04.12.2019

(86) US 2018/014665 22.01.2018

(87) WO 2018/140347 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 US 201715416655

(54) • *WIEDERAUFLADUNG VON IMPLANTIERTEN MEDIZINPRODUKTEN*
• *RECHARGE OF IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *RECHARGE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SCHMIDT, Craig L., Eagan, Minnesota 55123, US
MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/378 → (51) ***H04W 4/20***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 122 423 B1**
A61N 1/04

(25) En (26) En

(21) 15708047.4 (22) 04.02.2015

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

(43) 01.02.2017

(86) IB 2015/050836 04.02.2015

(87) WO 2015/145272 2015/39 01.10.2015

(30) 27.03.2014 US 201461971310 P

(54) • *CODIERTER STATUSINDIKATOR FÜR AUTOMATISIERTE EXTERNE DEFIBRILLATOREN*
• *ENCODED STATUS INDICATOR FOR AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATORS*
• *INDICATEUR D'ÉTAT CODÉ POUR DÉFIBRILLATEURS EXTERNES AUTOMATISÉS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KUTEK, Lukasz Pawel, NL-5656AE Eindhoven, NL

(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 615 138 B1**
A61N 1/37 ***A61N 1/365***
A61B 5/0468 ***A61B 5/0452***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61N 1/05 A61B 5/0464

(25) En (26) En

(21) 18722824.2 (22) 16.04.2018

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

(43) 04.03.2020

(86) US 2018/027704 16.04.2018

(87) WO 2018/200227 2018/44 01.11.2018

(30) 26.04.2017 US 201715497546

(54) • *MESSUNG VON HERZEREIGNISSEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKT*
• *CARDIAC EVENT SENSING IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT CARDIAQUE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) CAO, Jian, Minneapolis, MN 55432, US
CHENG, Alan, Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 7/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 021 940 B1**

(25) En (26) En

(21) 14759291.9 (22) 07.07.2014

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

(43) 25.05.2016

(86) IB 2014/062905 07.07.2014

(87) WO 2015/008188 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 US 201361847284 P

(54) • *PORTALBILDGEBUNG FÜR BRACHYTHERAPIE*
• *PORTAL IMAGING FOR BRACHYTHERAPY*
• *IMAGERIE PORTALE POUR BRACHYTHÉRAPIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE

(72) RIBBING, Carolina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GUTIERREZ, Luis Felipe, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 062 880 B1**
A61B 6/00 ***B29C 67/04***
B33Y 50/02 ***G01T 1/10***
G01T 1/20

(25) En (26) En

(21) 14866277.8 (22) 26.11.2014

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

(43) 07.09.2016

(86) CA 2014/051128 26.11.2014

(87) WO 2015/077881 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 US 201361909789 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOLUS FÜR DIE STRAHLUNGSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING BOLUS FOR RADIOTHERAPY USING A THREE-DIMENSIONAL PRINTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOLUS POUR LA RADIOTHÉRAPIE À L'AIDE D'UNE IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA

(72) ROBAR, James, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
SU, Shiqin, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 466 489 B1**
A61B 6/00 ***G01R 33/38***

(25) En (26) En

(21) 18198449.3 (22) 03.10.2018

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

(43) 10.04.2019

(30) 05.10.2017 GB 201716297

(54) • *BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *IMAGE GUIDED RADIATION THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉ PAR IMAGE*

(73) Elekta Limited, Fleming Way, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(72) ARBER, Philip, Crawley, West Sussex RH10 7WL, GB
PERKINS, Clifford, Crawley, West Sussex RH10 6NG, GB
BAHA, Leila, Brentford, Middlesex TW8 8FL, GB

(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 527 261 B1**
G21F 1/02 ***A61B 90/18***
A61G 13/12 ***G21F 3/00***

(25) Zh (26) En

(21) 17902869.1 (22) 13.07.2017

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

(43) 21.08.2019

(86) CN 2017/092731 13.07.2017

(87) WO 2018/176686 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 CN 201710195539
29.03.2017 CN 201720314710 U

(54) • *STRAHLUNGSBESTRAHLUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSKOMPONENTE FÜR STRAHLUNGSBESTRAHLUNGSSYSTEM*
• *RADIATION IRRADIATION SYSTEM AND POSITIONING COMPONENT FOR RADIATION IRRADIATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRADIATION DE RAYONNEMENT ET COMPOSANT DE POSITIONNEMENT POUR SYSTÈME D'IRRADIATION DE RAYONNEMENT*
(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) HSIAO, Ming-chen, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 615 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 18721730.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060694 26.04.2018
(87) WO 2018/197603 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581283
(54) • *KONVEXES INVERSES PLANUNGSVERFAHREN*
• *CONVEX INVERSE PLANNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION INVERSE CONVEXE*
(73) Elekta Instrument AB, Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) SJÖLUND, Jens, 174 61 Sundbyberg, SE
NORDSTRÖM, Håkan, 192 73 Sollentuna, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 666 336 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847580.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/100572 15.08.2018
(87) WO 2019/037624 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 CN 201710733144
24.08.2017 CN 201721063911 U
(54) • *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENERFASSUNG*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) TSAI, Chiung-Wen, Jiangsu 211112, CN
CHEN, Weilin, Jiangsu 211112, CN
HSIAO, Ming-Chen, Jiangsu 211112, CN
LIU, Yuanhao, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 681 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 18762542.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074210 07.09.2018
(87) WO 2019/052925 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 EP 17190726
(54) • *EVALUIERUNG VON ARCS FÜR EINEN STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLAN*
• *EVALUATION OF ARCS FOR A RADIATION TREATMENT PLAN*
• *ÉVALUATION DES ARCS POUR UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIATION*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Kjell, 74651 Bålsta, SE
FREDRIKSSON, Albin, 11869 Stockholm, SE
OLSSON, Henrik, 115 43 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 586 923 B1**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 19174496.0 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 14.07.2008 US 80666 P
04.05.2009 US 175413 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MODULIERUNG DER ZELLAKTIVITÄT ANHAND VON ULTRASCHALL*
• *DEVICES FOR MODULATING CELLULAR ACTIVITY USING ULTRASOUND*
• *DISPOSITIFS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ CELLULAIRE À L'AIDE D'ULTRASONS*
(73) Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Tempe, AZ 85281, US
(72) TYLER, William James P., Cave Creek, AZ 85331, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14182336.9 / 2 821 103
09798662.4 / 2 310 094

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 017 845 B1**
A61B 18/00 ***A61B 8/00***
A61N 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 14885955.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/010819 11.11.2014
(87) WO 2015/141921 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 KR 20140031722
26.03.2014 KR 20140035541
26.07.2014 KR 20140095158
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FOKUSSIERTEN ULTRASCHALL MIT HOHER INTENSITÄT*
• *HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À ULTRASONS FOCALISÉS À HAUTE INTENSITÉ*
(73) Hironic Co., Ltd., 913ho, SICOX Tower 484 Dunchon-daero, Jungwon-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 462-120, KR
(72) LEE, Jin U, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-737, KR
LEE, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 448-728, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/357***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/40***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***A61P 7/02*** (11) **3 065 707 B1**
A61P 29/00 ***A61K 31/192***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 14793578.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073886 06.11.2014
(87) WO 2015/067682 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 EP 13005247
(54) • *MESOPORÖSE DARREICHUNGSFORMEN FÜR SCHWERLÖSLICHE ARZNEIMITTEL*
• *MESOPOROUS DOSAGE FORMS FOR POORLY SOLUBLE DRUGS*
• *FORMES GALÉNIQUES MÉSOPOREUSES POUR LES PRINCIPES ACTIFS FAIBLEMENT SOLUBLES*
(73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) PRINDERRE, Pascal, F-68640 Muespach, FR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61P 7/04 → (51) ***A61L 24/00***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 319/06***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/08 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 13/08 → (51) ***C07D 257/02***

A61P 13/10 → (51) ***A61K 9/51***

A61P 13/10 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/889***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/16***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 36/889***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 19/02 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 19/04 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61P 25/00*** (11) **3 058 371 B1**
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
G01N 33/573 ***A61K 31/185***
(25) En (26) En
(21) 14854852.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060527 14.10.2014
(87) WO 2015/057736 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890756 P
(54) • *VERWENDUNG VON ACAMPROSAT ZUR MODULIERUNG DER ERK-1 2-AKTIVIERUNG BEI TIERMODELLEN FÜR FXS UND ASD UND MIT FXS UND ASD DIAGNOSTIZIERTEN PERSONEN*
• *USE OF ACAMPROSATE TO MODULATE ERK 1-2 ACTIVATION IN ANIMAL MODELS FOR FXS AND ASD AND INDIVIDUALS DIAGNOSED WITH FXS AND ASD*
• *UTILISATION D'ACAMPROSATE POUR MODULER L'ACTIVATION D'ERK 1-2 DANS DES MODÈLES ANIMAUX POUR SXF ET TSA ET INDIVIDUS CHEZ LESQUELS ON A DIAGNOSTIQUÉ LE SXF ET LE TSA*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) ERICKSON, Craig, Wyoming, OH 45215, US
LAHIRI, Debomoy, Brownsburg, IN 46612, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/14***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/02 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 25/02 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 319/06***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 319/06***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 7/02***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 29/00 → (51) ***G01N 33/573***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 31/12 → (51) ***C07H 17/08***

A61P 31/12 → (51) ***C07H 19/10***

A61P 31/12 → (51) ***C07H 19/213***

A61P 31/14 → (51) ***C07H 19/10***

A61P 31/16 → (51) ***C07H 19/213***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 31/18 → (51) ***C07H 17/08***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 33/10 → (51) ***C07D 215/54***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 193 604 B1**
C07D 413/14 ***C07D 413/12***
A61K 31/42
(25) En (26) En
(21) 15840234.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049219 09.09.2015
(87) WO 2016/040504 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048757 P
13.04.2015 US 201562146808 P
(54) • *SUBSTITUIERTE N-(PYRROLIDINV3EYL) ISOXAZOL-3-CARBOXAMIDVERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED N-(PYRROLIDIN-3-YL) ISOXAZOLE-3-CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE N-(PYRROLIDIN-3YL) ISOXAZOL-3-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US
HARVEY, Darren Martin, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 310 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728531.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/034992 31.05.2016
(87) WO 2016/204966 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180462 P
(54) • *ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-CD3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Genentech, Inc., One DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) LEE, Chingwei, Vivian, Foster City, CA 94404, US
DENNIS, Mark, S., South San Francisco, CA 94080-4990, US
FUH, Germaine, Pacifica, CA 94044, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21169569.7

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 489 255 B1**
A61P 37/04 ***C07K 14/55***
A61K 38/20 ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 18191941.6 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 10.02.2011 EP 11153964
29.04.2011 EP 11164237
(54) • *MUTANTE INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDE*
• *MUTANT INTERLEUKIN-2 POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES INTERLEUKIN-2 MUTANTS*
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
(72) AST, Oliver, 8303 Bassersdorf, CH
BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, 8050 Zuerich, CH
HERTER, Sylvia, 8105 Regensdorf, CH
HOFER, Thomas U., 8052 Zuerich, CH
HOSSE, Ralf, 6330 Cham, CH
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH
NICOLINI, Valeria G., 8703 Erlenbach/ZH, CH

UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH
(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 16164244.2 / 3 075 745
12702045.1 / 2 673 294

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/51***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/568***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7032***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/44***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/233***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/38***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/48***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 257/02***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07H 17/08***
A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/073***
A61P 37/00 → (51) ***C12N 5/0775***
A61P 37/02 → (51) ***C07H 1/00***
A61P 37/04 → (51) ***A61P 35/00***
A61P 37/04 → (51) ***C07H 1/00***
A61P 37/04 → (51) ***C07H 17/08***
A61P 37/08 → (51) ***C07D 231/38***
A61P 37/08 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 39/02 → (51) ***A61K 31/135***
A61P 39/02 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/135***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/165***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 43/00 → (51) ***A61P 25/00***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 257/02***
A61P 43/00 → (51) ***C07H 19/213***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/04***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/22***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/22***
A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/22***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 7/00 → (51) ***A61K 38/06***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/27***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/19***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 35/16***
A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 19/10 → (51) ***C01B 33/18***
A62B 9/02 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A62B 18/00*** ***A61M 16/00*** ***F04B 19/00*** (11) **3 554 648 B1** ***A61M 16/06*** ***F04B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17822191.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081940 08.12.2017
(87) WO 2018/108715 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433286 P
(54) • *MASKE MIT PRIMÄRER UND SEKUNDÄRER LUFTZUFUHR*
• *MASK WITH PRIMARY AND SECONDARY AIR DELIVERY*
• *MASQUE AVEC APPORT D'AIR PRIMAIRE ET SECONDAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A62B 18/10 → (51) ***A61M 16/20***
A62C 2/06 → (51) ***A62C 2/22***

(51) ***A62C 2/22*** ***A62C 2/24*** A62C 3/00 (11) **3 449 979 B1** ***A62C 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18191887.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167554
(54) • *ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSPORT FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) Ogawa, Yuso, Shiga, 5291692, JP
Takagawa, Natsuo, Shiga, 5291692, JP
Yoshinaga, Kazuharu, Shiga, 5291692, JP
Kato, Toshikazu, Shiga, 5291692, JP
Morimoto, Yusuke, Shiga, 5291692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A62C 2/24 → (51) ***A62C 2/22***

(51) ***A62C 3/06*** ***A62C 35/02*** ***A62C 99/00*** (11) **3 648 848 B1** ***A62C 35/62***
(25) En (26) En
(21) 17743396.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.05.2020
(86) IB 2017/054064 06.07.2017
(87) WO 2019/008417 2019/02 10.01.2019
(54) • *INSTALLIERTE FEUERLÖSCHAUSRÜSTUNG MIT LÖSCHSTARTTEILEINHEIT*
• *INSTALLED FIRE EXTINGUISHING EQUIPMENT WITH EXTINGUISHING-LAUNCHING PART-UNIT*
• *ÉQUIPEMENT D'EXTINCTION D'INCENDIE INSTALLÉ AVEC UNITÉ DE PARTIE DE LANCEMENT D'EXTINCTION*
(73) Swiss Fire Protection Research & Development AG, Kernserstrasse 17, 6060 Sarnen, CH
(72) LOVAS, Laszlo, 2132 Göd, HU
(74) Ronaszéki, Tibor, Patinorg Kft. Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

(51) ***A62C 3/06*** ***A62C 35/02*** ***A62C 35/60*** (11) **3 648 849 B1** ***A62C 35/15*** ***A62C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17743397.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.05.2020
(86) IB 2017/054065 06.07.2017
(87) WO 2019/008418 2019/02 10.01.2019
(54) • *INSTALLIERTE FEUERLÖSCHAUSRÜSTUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *INSTALLED FIRE EXTINGUISHING EQUIPMENT WITH IMPROVED CHARACTERISTICS*
• *ÉQUIPEMENT D'EXTINCTION D'INCENDIE INSTALLÉ PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Swiss Fire Protection Research & Development AG, Kernserstrasse 17, 6060 Sarnen, CH
(72) SZOCSNE VARGA, Ilona, 1121 Budapest, HU
(74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

A62C 3/16 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***A62C 5/00*** ***A62C 99/00*** (11) **2 804 676 B1** ***A62C 35/08***
(25) En (26) En
(21) 13702663.9 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) GB 2013/050116 18.01.2013
(87) WO 2013/108042 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 GB 201200829
(54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *FIRE SUPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(73) Acell Industries Limited, 21 Cook Street 2nd Floor, Cork, Co Cork, IE
(72) ALDINO, Albertelli, London, SE25 6UG, GB
FRIEH, Michael, London, SE25 6UG, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A62C 35/02 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 35/08 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 35/15 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 35/60 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 35/62 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 167 941 B1**
A63B 71/06 ***A63B 21/008***
A63B 21/06 ***A63B 23/12***
A61B 17/132
(25) Ja (26) En
(21) 14897180.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/071678 19.08.2014
(87) WO 2016/006123 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 PCT/JP2014/068299
(54) • *MUSKELTRAININGSVERFAHREN SOWIE MUSKELTRAININGSSYSTEM*
• *MUSCLE TRAINING METHOD AND MUSCLE TRAINING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE*
(73) Kaatsu Japan Co., Ltd., 2-4-1 Hachiman-cho Fuchu-shi, Tokyo 183-0016, JP
(72) SATO, Yoshiaki, Fuchu-shi Tokyo 183-0016, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63B 21/008 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 23/04*** (11) **3 538 229 B1**
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 17869513.6 (22) 12.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IL 2017/051228 12.11.2017
(87) WO 2018/087765 2018/20 17.05.2018
(30) 13.11.2016 US 201615350055
(54) • *PHYSIOTHERAPEUTISCHES STUFEN- UND NEIGUNGSSYSTEM*
• *PHYSIOTHERAPEUTIC STAIR&INCLINE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESCALIER ET DE PENTE PHYSIOTHÉRAPEUTIQUE*
(73) DPE Medical Ltd., 49 Yefe Nof, 9085500 Shoeva, IL
(72) ORGAL, Daniel, 9085500 Shoeva, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/04***

A63B 24/00 → (51) ***G01C 21/20***

A63B 59/70 → (51) ***D03D 25/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63C 17/01*** (11) **3 448 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 17718935.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059694 25.04.2017
(87) WO 2017/186656 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016107640
(54) • *SKATEBOARD-ACHSBAUGRUPPE UND SKATEBOARD*
• *SKATEBOARD AXLE ASSEMBLY AND SKATEBOARD*
• *BLOC-ESSIEU DE PLANCHE À ROULETTES ET PLANCHE À ROULETTES*
(73) Augustin, Stephan, Montsalvatstrasse 19, 80804 München, DE
Habermann, Stefan Rolf, Zur Aussichtswarte 12, 86919 Utting am Ammersee, DE
(72) AUGUSTIN, Stephan, 80804 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A63C 19/06*** (11) **3 582 863 B1**
A63C 19/08 ***A63G 31/00***
(25) Hu (26) En
(21) 18717111.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 25.12.2019
(86) HU 2018/050008 15.02.2018
(87) WO 2018/150209 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 HU 1700029 U
(54) • *SPORTPLATZ FÜR KINDERGARTEN*
• *SPORTS FACILITY FOR KINDERGARDEN*
• *TERRAIN DE SPORT POUR JARDIN D'ENFANT*
(73) Globál Sport KFT., Tömös utca 17., 4030 Debrecen, HU
(72) MOLNÁR, András, 4030 Debrecen, HU
MOLNÁR, Andrea, 1023 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A63C 19/08 → (51) ***A63C 19/06***

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 603 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 19197693.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 14.10.2014 JP 2014223628
(54) • *KARTENRÜCKGABEVORRICHTUNG*
• *CARD DISCARDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REJET DE CARTES*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15851546.0 / 3 195 910

A63F 9/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/21 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 600 578 B1**
A63F 13/23 ***G02B 7/14***
G02B 15/10 ***G02B 27/34***
H04N 5/232 ***G02B 13/00***
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***A63F 13/24***
A63F 13/98
(25) En (26) En
(21) 18715310.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/021844 09.03.2018
(87) WO 2018/182952 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476894
(54) • *ZOOMZUBEHÖR UND ZUGEHÖRIGE METHODE*
• *ZOOM APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *ACCESSOIRE DE ZOOM ET PROCEDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STAFFORD, Jeffrey, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/22 → (51) ***G06T 13/40***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/23 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/31 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/60 → (51) ***A63F 13/70***

(51) ***A63F 13/70*** (11) **2 888 651 B1**
A63F 13/60 A63F 13/30
A63F 13/40
(25) En (26) En
(21) 13841130.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/061023 20.09.2013
(87) WO 2014/052205 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631740
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINI-GAMES*
• *METHOD FOR CREATING A MINI-GAME*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MINI-JEU*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) WATSON, Brian Michael Christopher, San Mateo, California 94404, US
SUBA MIURA, Victor Octav, San Mateo, California 94404, US

STINE, Jacob P., San Mateo, California 94404, US
CARDELL, Nicholas J., San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21171360.7

A63F 13/92 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63G 7/00*** ***B61L 15/00*** ***B61L 25/02*** ***A63G 25/00*** ***G08G 1/00*** (11) **3 532 178 B1** ***B61L 23/20*** ***B61L 27/00*** ***G05D 1/02*** ***B61L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17794642.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058564 26.10.2017
(87) WO 2018/081443 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413520 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNGSSYNCHRONISATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RIDE CONTROL SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION DE COMMANDE DE MANÈGE*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) DEMBINSKI, Kyle, Orlando Florida 32819, US
KING, Steven Morris, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 25/00 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63C 19/06***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 49/08***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 49/08***

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 5/00 → (51) ***H01M 8/04119***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 25/00 → (51) ***F02M 35/00***

(51) ***B01D 25/12*** ***C02F 11/12*** ***B01D 25/34*** ***B01D 33/76*** ***B01D 37/03*** ***C02F 1/00*** (11) **3 408 003 B1** ***B01D 33/01*** ***B01D 25/32*** ***B01D 33/80*** ***C02F 1/52***
(25) En (26) En
(21) 17743468.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) AU 2017/000012 27.01.2017
(87) WO 2017/127866 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 AU 2016900257
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Straatmans Holding Company Pty Ltd, 1/100 Goondoon Street, Gladstone QLD 4680, AU
(72) STRAATMANS, Tim, QLD 4680, AU
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01D 25/32 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 25/34 → (51) ***B01D 25/12***

(51) ***B01D 29/15*** ***B01D 35/30*** (11) **3 650 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 19000499.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816182753
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(73) Hydac Technology Corporation, 2260 City Line Road, Bethlehem, PA 18017, US
(72) Golinsky, James, Bethlehem, 18017, US
Evans, Michael Todd, Whitehall, 18052, US
Barr, Timothy Jay, Allentown, 18109, US
Sassano, William Michael, Easton, 18045, US
Quirk, Joseph Gerard, Bethlehem, 18018, US
Pandya, Bhavbhuti Upamanyu, Hackettstown, 07840, US
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 33/01 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 33/76 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 25/12***

(51) ***B01D 35/00*** ***B60K 15/04*** (11) **3 675 981 B1** ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 18804583.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/081495 16.11.2018
(87) WO 2019/101631 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017010728
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A FLUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT DE FLUIDE*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KERBER, Michael, 66663 Merzig, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/143 → (51) ***B07B 13/18***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/15***

(51) ***B01D 37/03*** ***C01F 7/14*** ***F26B 5/00*** (11) **3 482 811 B1** ***C02F 11/14*** C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 18215189.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 26.02.2014 US 201414190507
16.04.2014 US 201414254286
(54) • *ALTERNATIVE ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAMMENTWÄSSERUNG*
• *ALTERNATIVE ADDITIVES TO ENHANCE SLURRY DEWATERING*
• *ADDITIFS ALTERNATIFS POUR AMÉLIORER LA DÉSHYDRATATION DE BOUES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) URBANI, Carl Nicholas, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 15755912.1 / 3 110 524

B01D 37/03 → (51) ***B01D 25/12***

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/20*** (11) **3 552 684 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17878662.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2017/014262 06.12.2017
(87) WO 2018/106031 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160165216
(54) • *WASSERREINIGUNGSFILTER UND WASSERREINIGER DAMIT*
• *WATER PURIFIER FILTER, AND WATER PURIFIER COMPRISING SAME*
• *FILTRE PURIFICATEUR D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yuseung, Seoul 08592, KR
LEE, Sangduck, Seoul 08592, KR
CHO, Suchang, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 45/12*** ***B04C 3/00*** (11) **2 044 994 B1** ***C10G 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 07768198.9 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) JP 2007/063449 05.07.2007
(87) WO 2008/007601 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 JP 2006192144
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGESTALTUNG EINES GAS-FESTSTOFF-SEPARATORS*
• *METHOD OF DESIGNING GAS-SOLID SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SÉPARATEUR DE GAZ/SOLIDE*
(73) Japan Cooperation Center, Petroleum, 58FL. Sunshine 60 Building 3-1-1 Higashi Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo, 170-6058, JP
Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP
(72) FUJIYAMA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
OKUHARA, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
UCHIURA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 45/12 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 546 047 B1**
B01D 46/10 ***B01D 46/12***
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 19158582.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018204630
(54) • *BELÜFTUNGSEINRICHTUNG ZUM FILTERN VON LUFT UND ZUM ABSCHEIDEN VON WASSERAEROSOLEN AUS LUFT*
• *VENTILATION DEVICE FOR FILTERING AIR AND FOR SEPARATING WATER AEROSOLS FROM AIR*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION PERMETTANT DE FILTRER L'AIR ET DE SÉPARER DES AÉROSOLS D'EAU DE L'AIR*
(73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) GORZAWSKI, Steffen, 74906 Bad Rappenau, DE
KUGEL, Wolfgang, 74549 Wolpertshausen, DE
SZONTKOWSKI, Andreas, 74182 Obersulm, DE
RÖDIGER, Fritz, 74257 Untereisesheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 50/00***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 50/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***F02M 35/00***

B01D 46/52 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***B01D 50/00*** (11) **3 619 450 B1**
F16K 7/10 ***B01D 46/00***
B01D 46/42 ***F16K 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18721772.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061134 02.05.2018
(87) WO 2018/202674 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 SE 1750526
(54) • *VENTIL, VERWENDUNG EINES SOLCHEN VENTILS, SEPARATOR MIT EINEM SOLCHEN VENTIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SEPARATORGEHÄUSES*
• *VALVE, USE OF SUCH VALVE, SEPARATOR COMPRISING SUCH VALVE AND METHOD OF CLEANING A SEPARATOR BODY*
• *CLAPET, UTILISATION D'UN TEL CLAPET, SÉPARATEUR COMPRENANT UN TEL CLAPET ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CORPS DE SÉPARATEUR*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE

B01D 50/00 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 052 217 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790214.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) FR 2014/052488 01.10.2014
(87) WO 2015/049462 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359625
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKWECHSELADSORPTION MIT REGULIERUNG*
• *METHOD OF PRESSURE SWING ADSORPTION WITH REGULATION*
• *PROCEDE D'ADSORPTION A MODULATION DE PRESSION AVEC REGULATION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MONEREAU, Christian, F-34000 Montpellier, FR
LEMAIRE, Yann-Pierrick, F-91370 Verrières le Buisson, FR
TOULEMONDE, Louis, F-59500 Douai, FR
SILVA, Paulo, F-95000 Cergy, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 539 640 B1**
C08K 5/00 ***C08L 101/00***
B01J 20/22
(25) Ja (26) En
(21) 17870354.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/038445 25.10.2017
(87) WO 2018/088206 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218853
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDES MITTEL*
• *OXYGEN ABSORBING AGENT*
• *AGENT ABSORBANT L'OXYGÈNE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOGUCHI, Daiki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TAKEDA, Akinobu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 620 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 18020437.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUREN GASBESTANDTEILEN AUS SYNTHESEGAS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RECYCLE-GAS*
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF ACIDIC GAS COMPONENTS FROM SYNTHESIS GAS AND DEVICE FOR GENERATING RECYCLE GAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES COMPOSANTS GAZEUX ACIDES DU GAZ DE SYNTHÈSE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ DE RECYCLAGE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt am Main, DE
Guan, Micro, Shanghai 200232, CN
Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt am Main, DE
Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Stang, Stefan, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 456 402 B1**
B01D 63/10 ***B01D 69/12***
B01D 69/14 ***B01D 71/38***
B01D 71/40 ***B01D 71/76***
(25) En (26) En
(21) 18194406.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177935
(54) • *GASTRENNUNGSVERFAHREN*
• *GAS SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
(72) KITAURA, Takenori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
OTA, Yudai, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
NAKASUJI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
OKADA, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
TERAMOTO, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 53/26 → (51) ***H01M 8/04119***

B01D 53/50 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 53/56 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 53/60 → (51) ***F23J 15/02***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **3 277 407 B1**
B01D 53/78
(25) En (26) En
(21) 16716640.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/000057 22.03.2016
(87) WO 2016/156771 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505737
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON KOHLENDIOXID*
• *PROCESS FOR THE ABSORPTION OF CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE DIOXIDE DE CARBONE*
(73) Fluid Technologies (Environmental) Limited, 50 Old London Road, Kingston upon Thames Surrey KT2 6QF, GB
(72) DAVIS, Howard Paul, Richmond Surrey TW10 7AA, GB

MISSIONS, David William, Ashford Kent TN26 1HT, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B01D 53/62 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/62 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 53/72 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/28***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/44***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 61/00 → (51) ***D21C 11/00***

B01D 61/02 → (51) ***C07D 267/00***

(51) ***B01D 61/04*** ***B01D 63/02*** ***B01D 19/00*** (11) **2 467 200 B1** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 10810475.3 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/045736 17.08.2010
(87) WO 2011/022380 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 US 234465 P
16.08.2010 US 857199
(54) • *KONTAKTOR MIT HOCHDRUCK-FLÜSSIGENTGASUNGSMEMBRANEN*
• *HIGH PRESSURE LIQUID DEGASSING MEMBRANE CONTACTORS*
• *CONTACTEURS DE MEMBRANE DE DÉGAZAGE DE LIQUIDE HAUTE PRESSION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TAYLOR, Gareth, P., Indian Trail NC 28079, US
SENGUPTA, Amitava, Charlotte NC 28270, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

B01D 61/12 → (51) ***C07D 267/00***

B01D 61/36 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/02 → (51) ***D21C 11/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/02 → (51) ***D21C 11/00***

B01D 71/38 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/40 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/76 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 13/00*** B01L 3/02 (11) **2 999 778 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13859774.5 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2013/073957 09.12.2013
(87) WO 2014/089579 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734952 P
11.09.2013 US 201314024145
(54) • *EMULSIONSERZEUGUNGSARTIKEL, -SYSTEM UND -VERFAHREN MIT GEMEINSAMEM PORT*
• *COMMON PORT EMULSION GENERATION ARTICLE, SYSTEM AND METHOD*
• *ARTICLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉMULSION D'ORIFICE COMMUN*
(73) Cypho, Inc., 5318 Second Street 641, Long Beach, CA 90803, US
(72) GRAY, Mark, A., Long Beach, CA 90803, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01F 3/10 → (51) ***F28D 7/00***

B01F 3/12 → (51) ***B01F 11/02***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 11/02***

(51) ***B01F 11/02*** ***B01F 5/06*** (11) **3 672 716 B1** ***B01F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18867320.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047785 23.08.2018
(87) WO 2019/125530 2019/26 27.06.2019
(30) 25.08.2017 US 201715686709
(54) • *PLATTENKONFIGURATIONEN FÜR KONTINUIERLICHE AKUSTISCHE MISCHER*
• *CONTINUOUS ACOUSTIC MIXER PLATE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE PLAQUE D'AGITATEUR ACOUSTIQUE CONTINU*
(73) Resodyn Corporation, 130 North Main Street Suite 600, Butte, Montana 59701, US
(72) FARRAR, Lawrence C., Butte, Montana 59701, US
SPERRY, Grayson, Butte, Montana 59701, US
LUCON, Peter A., Butte, Montana 59701, US
LATRAY, Robb L., Butte, Montana 59701, US
MILLER, Christopher Michael, Butte, Montana 59701, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 15/06 → (51) ***F28D 7/00***

B01J 19/22 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/30*** ***B01D 53/62*** ***C01B 39/20*** (11) **2 906 341 B1** ***B01J 20/28*** ***C01B 39/14***
(25) De (26) De
(21) 13774164.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070957 08.10.2013
(87) WO 2014/060246 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012020217
(54) • *BINDEMITTELFREIE KOMPAKTE ZEOLITHISCHE FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BINDER-FREE COMPACT ZEOLITE PREFORMS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CORPS FAÇONNÉS ZÉOLITHIQUES COMPACTS DÉPOURVUS DE LIANTS ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER*
(73) Chemiewerk Bad Köstritz GmbH, Heinrichshall 2, 07586 Bad Köstritz, DE
(72) GLEICHMANN, Kristin, 07551 Gera, DE
UNGER, Baldur, 04109 Leipzig, DE
BRANDT, Alfons, 07552 Gera, DE
FISCHER, Gundula, 07646 Stadtroda, DE
RICHTER, Hannes, 07629 Hermsdorf, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B01J 20/22 → (51) ***B01D 53/14***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/28***

(51) ***B01J 23/22*** ***C07F 9/00*** ***C08F 10/00*** (11) **3 374 081 B1** ***C08F 210/16***
(25) It (26) En
(21) 16823317.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056775 10.11.2016
(87) WO 2017/081638 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155498
(54) • *VANADIUM-PYRIDIN-IMIN-KOMPLEX, KATALYTISCHES SYSTEM MIT DEM VANADIUM-PYRIDIN-IMIN-KOMPLEX UND (CO)POLYMERISATIONSPROZESS VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *VANADIUM PYRIDINE-IMINE COMPLEX, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID VANADIUM PYRIDINE-IMMINE COMPLEX AND A (CO) POLYMERIZATION PROCESS OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE VANADIUM PYRIDINE-IMINE, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE VANADIUM PYRIDINE-IMINE ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMÉRISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
LEONE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
MASI, Francesco, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01J 23/22 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/26*** ***C07C 17/10*** ***C07C 19/08*** ***C07C 17/07*** (11) **2 331 257 B1** ***C07C 17/20*** ***C07C 19/12***
(25) En (26) En
(21) 09785052.3 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) GB 2009/002126 04.09.2009
(87) WO 2010/026383 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 GB 0816206
24.02.2009 GB 0903078
(54) • *FLUORIERTER FLUORIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *FLUORINATED FLUORINATION CATALYST AND PROCESS TO PRODUCE FLUORINATED HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR DE FLUORATION FLUORÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES FLUORÉS*
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L. P., MX
(72) SHARRATT, Andrew, Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QD, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B01J 23/28*** ***B01J 23/30*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/85*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/04*** ***B01J 35/06*** (11) **2 614 886 B1** ***B01J 29/26*** ***B01J 37/08*** ***B01J 35/04*** ***B01J 23/00*** ***B01J 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11823514.2 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070129 05.09.2011
(87) WO 2012/033039 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 JP 2010199925
(54) • *NOX-REDUKTIONSKATALYSATOR FÜR ABGASE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NOX REDUCTION CATALYST FOR EXHAUST GAS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION DES NOX POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KATO Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP
IKEMOTO Seiji, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B01J 23/28*** ***B01J 23/31*** ***B01J 27/057*** ***C07C 255/08*** (11) **2 700 447 B1** ***B01J 23/34*** ***C07C 253/24*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12774665.9 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/059707 09.04.2012
(87) WO 2012/144369 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095422
(54) • *SILICIUMDIOXID-TRÄGERKATALYSATOR*
• *SILICA-SUPPORTED CATALYST*
• *CATALYSEUR DE SILICE SUPPORTÉ*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ENDO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP
KATO, Takaaki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 23/28 → (51) ***B01J 23/85***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 23/85***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/31 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 23/85***

---

(51) ***B01J 23/44*** ***B01D 53/94*** (11) **1 941 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 07121455.5 (22) 23.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(30) 29.11.2006 JP 2006322490
(54) • *Oxidationskatalysator und Abgasreinigungssystem damit*
• *Oxidation Catalyst and Exhaust-Gas Purification System Using the Same*
• *Catalyseur d'oxydation et système de purification de gaz d'échappement l'utilisant*
(73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP
Umicore Shokubai USA Inc., 2347 Commercial Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Ikeda, Masanori, Miyanoue Hyogo 673-0031, JP
Kato, Naohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1242, JP
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B01J 23/46 → (51) ***G01N 21/77***

B01J 23/847 → (51) ***B01J 37/02***

---

(51) ***B01J 23/85*** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/88*** ***B01J 37/08*** ***C07C 67/08*** ***C07C 69/58*** ***C07B 61/00*** ***B01J 23/882*** ***C11C 1/10*** (11) **2 826 561 B1** ***B01J 23/30*** ***B01J 37/02*** ***C07C 67/03*** ***C07C 69/24*** ***C07C 69/587*** ***B01J 23/34*** ***B01J 23/888***
(25) Ja (26) En
(21) 13760473.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056908 13.03.2013
(87) WO 2013/137286 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012055461
13.03.2012 JP 2012055462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTSÄUREALKYLESTERS MIT EINEM FESTEN SÄUREKATALYSATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FATTY ACID ALKYL ESTER USING A SOLID ACID CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESTER ALKYLIQUE D'ACIDE GRAS UTILISANT UN CATALYSEUR ACIDE SOLIDE*
(73) Benefuel Inc., 6565 North MacArthur Blvd. Suite 260, Irving TX 75039, US
(72) OH Shosei, Matsuyama-shi Ehime 791-8022, JP
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B01J 23/88 → (51) ***B01J 23/85***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 23/85***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 23/85***

B01J 27/057 → (51) ***B01J 23/28***

---

(51) ***B01J 27/232*** ***C10G 2/00*** (11) **2 301 663 B1** ***B01J 32/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09769970.6 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) JP 2009/059076 15.05.2009
(87) WO 2009/157260 2009/53 30.12.2009
(30) 24.06.2008 JP 2008164458
23.03.2009 JP 2009070113
(54) • *KATALYSATOR FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *CATALYST FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH ET MÉTHODE DE FABRICATION D'HYDROCARBURES*
(73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
(72) SATO, Kazuhito, Satte-shi SAITAMA 340-0193, JP
NAKASHIZU, Shigenori, Satte-shi SAITAMA 340-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/18 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/26 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 27/232***

B01J 33/00 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 600 659 B1**
B01J 23/847 ***B01J 35/00***
B01J 21/06 ***B01J 23/22***
B01D 53/94 ***B01J 29/18***
B01J 29/46 ***B01J 29/80***
B01J 35/04 ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18715101.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050777 23.03.2018
(87) WO 2018/178643 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705289
(54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BISKUPSKI, Diana, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PIRAS, Irene, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 600 660 B1**
B01J 35/00 ***B01J 21/06***
B01J 23/22 ***B01J 23/30***
B01D 53/94 ***B01J 29/18***
B01J 29/70 ***B01J 29/80***
B01J 35/04 ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18715104.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050784 26.03.2018
(87) WO 2018/178645 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705279
(54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BISKUPSKI, Diana, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PIRAS, Irene, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/85***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/85***

(51) ***B01J 41/14*** (11) **2 703 556 B1**
B01J 45/00 ***B01J 47/127***
D06M 13/332 ***D01F 1/10***
D01F 6/54 ***G21F 9/02***
G21F 9/12 ***D06M 101/28***
D01F 11/06 ***C02F 1/42***
C08J 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 12776597.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061415 27.04.2012
(87) WO 2012/147937 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 JP 2011100244
02.04.2012 JP 2012084389
02.04.2012 JP 2012084394
(54) • *IONENAUSTAUSCHFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DEREN VERWENDUNG ZUR ENTFERNUNG UND ADSORPTION CHEMISCHER SUBSTANZEN IN WASSER UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG UND ADSORPTION CHEMISCHER SUBSTANZEN IN WASSER*
• *ION-EXCHANGE FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, THEIR USE FOR REMOVING AND ADSORBING CHEMICAL SUBSTANCE IN WATER, AND DEVICE FOR REMOVING AND ADSORBING CHEMICAL SUBSTANCE IN WATER*
• *FIBRES ÉCHANGEUSES D'IONS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, LEUR UTILISATION POUR L'ÉLIMINATION ET L'ADSORPTION DE SUBSTANCE CHIMIQUE DANS L'EAU, ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER ET ADSORBER UNE SUBSTANCE CHIMIQUE DANS L'EAU*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HIRAI Yusuke, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIO Wataru, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAMURA Masanobu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MATSUMOTO Yoshitomo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MICHINOBU Takao, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 45/00 → (51) ***B01J 41/14***

B01J 47/127 → (51) ***B01J 41/14***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 799 139 B1**
G01N 33/49 ***G01N 33/86***
(25) En (26) En
(21) 14164821.2 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201313874604
(54) • *Testkartusche mit einem Flüssigkeitsanschlag für einen gemessenen Probenbehälter*
• *Test cartridge with a fluid stop for measured sample containment*
• *Cartouche d'essai avec une butée de fluide pour contenir un échantillon mesuré*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wong, Pamela, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Seifried, Lynn, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 233 283 B1**
G01N 15/10
(25) It (26) En
(21) 15828764.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059670 16.12.2015
(87) WO 2016/098011 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 IT VI20140313
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITANALYSE VON IN EINEM FLUID SUSPENDIERTEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BESAGTEN PARTIKEL*
• *DEVICE FOR REAL TIME ANALYSIS OF PARTICLES SUSPENDED IN A FLUID AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF SAID PARTICLES*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE EN TEMPS RÉEL DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DESDITES PARTICULES*
(73) Celldynamics I.s.r.l., Via Villa Clelia 62/D, 40026 Imola (BO), IT
(72) GAZZOLA, Daniele, 40126 Bologna, IT
PASQUA, Simone, 40131 Bologna, IT
CENTURIONI, Emanuele, 40139 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 411 151 B1**
G01N 21/64 ***G01N 33/52***
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 17747035.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) DK 2017/050020 31.01.2017
(87) WO 2017/133741 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DK 201670055
(54) • *MIKROFLUIDISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS*
• *A MICROFLUIDIC ASSAY SYSTEM AND A METHOD OF PERFORMING AN ASSAY*
• *SYSTÈME D'ESSAI MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UN ESSAI*
(73) Zoetis Denmark ApS, Gammelgårdsvej 87 C, 3520 Farum, DK
(72) BAU-MADSEN, Niels Kristian, DK-2900 Hellerup, DK
OVERBY, Bent, DK-2600 Glostrup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B01L 3/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***B03C 5/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/28***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/05***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **1 725 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 05717244.7 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2006
(86) FI 2005/000117 24.02.2005
(87) WO 2005/079989 2005/35 01.09.2005
(30) 25.02.2004 FI 20040291
(54) • *ELEKTRONISCHE PIPETTE*
• *ELECTRONIC PIPETTE*
• *PIPETTE ELECTRONIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
(72) TELIMAA, Juha, FI-02230 Järvenpää, FI
LIND, Mikael, FI-00870 Helsinki, FI
PEKKANEN, Arto, FI-00710 Helsinki, FI
PASANEN, Tero, FI-01450 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 471 883 B1**
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17813715.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/015801 31.01.2017
(87) WO 2017/218050 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350291 P
15.06.2016 US 201662350302 P
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTENSPITZENKOPPLER UND PIPETTENSPITZE*
• *PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER, AND PIPETTE TIP*
• *DISPOSITIF DE PIPETTAGE, COUPLEUR DE POINTE DE PIPETTE ET POINTE DE PIPETTE*
(73) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US
(72) GUZMAN, Jose, Eduardo, Sparks NV 89441, US
BARRESI, Thomas, Reno NV 89509, US
BELTON, Dana, A., Sparks NV 89434, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(60) 19187504.6 / 3 599 022
19187507.9 / 3 578 262
19187509.5 / 3 586 968
19187513.7 / 3 586 969
19187515.2 / 3 578 263
19187524.4 / 3 578 265

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 586 968 B1**
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19187509.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 15.06.2016 US 201662350291 P
15.06.2016 US 201662350302 P
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTENSPITZENKOPPLER UND PIPETTENSPITZE*
• *PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER AND PIPETTE TIP*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE, COUPLEUR DE POINTE DE PIPETTE ET POINTE DE PIPETTE*
(73) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, Nevada 89441, US
BARRESI, Thomas, Reno, Nevada 89509, US
BELTON, Dana A, Sparks, Nevada 89434, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 17813715.4 / 3 471 883

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***B02C 4/30*** (11) **3 544 738 B1**
B02C 13/28
(25) En (26) En
(21) 16798774.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078483 23.11.2016
(87) WO 2018/095517 2018/22 31.05.2018
(54) • *ZERKLEINERUNGSZAHNAUFSATZ FÜR WALZENBRECHER*
• *ROLL CRUSHER CRUSHING TEETH ATTACHMENT*
• *FIXATION DE DENTS DE BROYAGE D'UN BROYEUR À CYLINDRES*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FISCHER, Udo, 51789 Lindlar, DE
HEIB, Jochen, 66125 Saarbrücken, DE
BÖTTCHER, Guido, 50767 Köln, DE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B02C 13/18*** (11) **3 313 578 B1**
B02C 13/286
(25) En (26) En
(21) 15734101.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064512 26.06.2015
(87) WO 2016/206753 2016/52 29.12.2016
(54) • *ABRIEBFESTES VERSCHLEISSTEIL FÜR VSI-ZERKLEINERERROTOR*
• *ABRASION RESISTANT WEAR PART FOR VSI CRUSHER ROTOR*
• *PARTIE D'USURE RÉSISTANT À L'ABRASION POUR ROTOR DE BROYEUR À IMPACT À ARBRE VERTICAL (VSI)*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KJAERRAN, Knut, S-233 91 Svedala, SE
FORSBERG, Andreas, S-217 52 Malmö, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B02C 13/28 → (51) ***B02C 4/30***

B02C 13/286 → (51) ***B02C 13/18***

---

(51) ***B03C 5/00*** (11) **3 033 178 B1**
B03C 5/02 ***G01N 29/24***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 14723859.6 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/051409 08.05.2014
(87) WO 2015/022481 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 GB 201314533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON PARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANIPULATING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER DES PARTICULES*
(73) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) WALTI, Christoph, Leeds West Yorkshire LS16 9BN, GB
SMITH, Alban Josiah, Leeds West Yorkshire LS6 1AG, GB
O'RORKE, Richard, Singapore 598674, SG
DAVIES, Alexander Giles, Leeds West Yorkshire LS16 6AA, GB
WOOD, Christopher David, Leeds West Yorkshire LS27 7AH, GB
(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B03C 5/02 → (51) ***B03C 5/00***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 13/00***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 13/00***

---

(51) ***B04B 13/00*** (11) **3 356 051 B1**
B04B 11/04 ***B04B 11/02***
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 16705525.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/053572 19.02.2016
(87) WO 2017/054934 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188183
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZENTRIFUGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A CENTRIFUGAL*
• *APPAREIL INTÉGRÉ POUR SURVEILLER UNE CENTRIFUGATION*
(73) Bjarne Christian Nielsen Holding ApS, Egegaardsvej 2, 6541 Bevtoft, DK
(72) NIELSEN, Bjarne Christian, 6541 Bevtoft, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***B04C 3/00*** (11) **3 624 952 B1**
B04C 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718596.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) FR 2018/050777 29.03.2018
(87) WO 2018/211183 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1754301
(54) • *SPENDER FÜR MEHRPHASIGE FLÜSSIGKEIT*
• *MULTIPHASE FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE MULTIPHASIQUE*
(73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) HALLOT, Raymond, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
SHAIEK, Sadia, 92400 Courbevoie, FR
VALDENAIRE, Thomas, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B04C 3/00 → (51) ***B01D 45/12***

B04C 3/06 → (51) ***B04C 3/00***

B04C 5/06 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 5/26 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***B04C 5/28*** ***A47L 9/08*** ***B04C 11/00*** ***B04C 9/00*** (11) **3 069 792 B1** ***A47L 11/24*** ***E01H 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16160655.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 NL 2014477
(54) • *VAKUUMANLAGE*
• *VACUUM INSTALLATION*
• *INSTALLATION SOUS VIDE*
(73) Koks Group B.V., Diamantweg 1, 1812 RC Alkmaar, NL
(72) Spierdijk, Nic, 1721 HE Broek op Langedijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B04C 5/28 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 9/00 → (51) ***B04C 5/28***

B04C 11/00 → (51) ***B04C 5/28***

B05B 1/02 → (51) ***H05G 2/00***

B05B 1/26 → (51) ***B60S 3/00***

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 11/00*** (11) **3 551 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 17828660.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081450 05.12.2017
(87) WO 2018/104266 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123994
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLDÜSE*
• *LIQUID-JET NOZZLE*
• *BUSE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Aebi Schmidt Nederland BV, Handelsweg 8, 7451 PJ Holten, NL
(72) LUGTENBERG, Felix, 8101 AN Raalte, NL
PAUWELS, Richard, 7603 WL Almelo, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B05B 7/00 → (51) ***B60S 3/00***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 9/04 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 9/08 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 9/08 → (51) ***F41H 9/10***

(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 7/24*** (11) **2 890 501 B1** ***B05B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13762956.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057679 30.08.2013
(87) WO 2014/036493 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695773 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSSYSTEM*
• *FLUID APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE FLUIDE*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
(72) LANG, Christopher, F., Racine, WI 53406, US
CRAPSER, James, R., Racine, WI 53406, US
HELF, Thomas, A., New Berlin, WI 53151, US
CRULL, Jeffrey, L., McFarland, WI 53558, US
SPARKS, Evan, A., Madison, WI 53716, US
CHENG, Cunjiang, Madison, WI 53716, US
DALTON, Jonathan, M., Marietta, GA 30064, US
TRETTIN, David, J., Atlanta, GA 30307, US
DODGE, Spencer, Stone Mountain, GA 30087, US
LIM, Hee, Seung, Duluth, GA 30096, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 551 343 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808857.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080842 29.11.2017
(87) WO 2018/108535 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 202016007502 U
15.12.2016 DE 102016014898
(54) • *PUMPE UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *PUMP AND DISCHARGE DEVICE*
• *POMPE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Aptar Dortmund GmbH, Hildebrandstrasse 20, 44319 Dortmund, DE
(72) BARENHOFF, Swen, 59199 Bönen, DE
SCHMITZ, Detlef, 59348 Lüdinghausen, DE
JASPER, Bernhard, 45731 Waltrop, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 12/12 → (51) ***F41H 9/10***

B05B 17/04 → (51) ***H05G 2/00***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 444 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185100.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118942
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG FÜR VISKOSES MATERIAL*
• *APPLICATION DEVICE FOR VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION POUR MATIÈRES VISQUEUSES*
(73) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) Bielenberg, Jörn, 50374 Erftstadt, DE
Lamm, Lev, 50169 Kerpen, DE
Andre, Mathias, 50931 Köln, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

B05C 5/02 → (51) ***B29C 48/154***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 3/02 → (51) ***C08G 75/00***

(51) ***B05D 5/08*** ***B05D 7/14*** ***C23C 18/04*** (11) **2 988 882 B1** ***C23C 18/12*** ***B05D 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14727591.1 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050986 23.04.2014
(87) WO 2014/174215 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS MIT EINER SCHMIERFETT-OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG, TEIL MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PART PROVIDED WITH A LUBRICATING SURFACE COATING, PART PROVIDED WITH SUCH A COATING AND TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE LUBRIFIANT, PIÈCE DOTÉE D'UN TEL REVÊTEMENT ET TURBOMACHINE*
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) RAHOUI, Souphiane, 31200 Toulouse, FR
BONINO, Jean-Pierre, 31320 Pechabou, FR
TURQ-PERRUSSEL, Viviane, 31400 Toulouse, FR
ROCCHI, Jérôme, 31380 Roqueseriere, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B05D 7/14 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 7/14 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***B06B 1/06*** ***A61B 8/00*** (11) **3 490 728 B1** ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17748715.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069102 28.07.2017
(87) WO 2018/019974 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368267 P
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT THERMO- UND FALLAUFPRALL-MANAGEMENT*
• *ULTRASOUND PROBE WITH THERMAL AND DROP IMPACT MANAGEMENT*
• *SONDE ULTRASONORE À GESTION DE L'IMPACT DE CHUTE ET À GESTION THERMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLARK, Dennis Dean, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/06 → (51) ***A61B 8/00***

B06B 1/12 → (51) ***G01M 7/02***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 13/18***

B07B 4/02 → (51) ***B27N 1/00***

B07B 9/02 → (51) ***B27N 1/00***

B07B 11/02 → (51) ***B27N 1/00***

B07B 11/06 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B07B 13/18*** (11) **3 659 718 B1**
B07B 1/46 ***G05B 13/02***
G05B 23/02 ***B01D 35/143***
B07B 1/28
(25) De (26) De
(21) 18209076.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SIEBMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A FILTERING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CRIBLE À TAMIS*
(73) ALLGAIER WERKE GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 Uhingen, DE
(72) Trojosky, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B07C 3/08 → (51) ***B07C 5/36***

B07C 3/18 → (51) ***B65B 11/52***

B07C 5/00 → (51) ***A22C 17/00***

B07C 5/34 → (51) ***A22C 17/00***

B07C 5/34 → (51) ***B65B 11/52***

B07C 5/342 → (51) ***B29C 51/10***

B07C 5/342 → (51) ***B65B 11/52***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 722 012 B1**
B07C 3/08 ***B65G 47/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167500.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 FR 1903821
(54) • *ZUSAMMENLEGUNG DER AUSGÄNGE VON PAKET-SORTIERERN*
• *POOLING OF OUTPUTS OF PARCEL SORTERS*
• *MUTUALISATION DE SORTIES DE TRIEURS DE COLIS*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B07C 7/00*** (11) **3 708 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 19161801.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *SORTIERUNGSERFASSUNGSSYSTEM ZUM ERFASSEN EINES PASSIERENS EINES OBJEKTES DURCH EINE VON MEHREREN ÖFFNUNGEN*
• *SORTING DETECTION SYSTEM FOR DETECTION OF AN OBJECT PASSING THROUGH ONE OF A PLURALITY OF OPENINGS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRI PERMETTANT DE DÉTECTER UN PASSAGE D'UN OBJET À TRAVERS UNE OUVERTURE D'UNE PLURALITÉ D'OUVERTURES*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schröder, Robert, 79199 Kirchzarten, DE

B08B 3/04 → (51) ***F28G 9/00***

B08B 3/08 → (51) ***F28G 9/00***

B08B 3/12 → (51) ***F28G 9/00***

B08B 3/12 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 9/00 → (51) ***F01D 25/00***

B08B 15/04 → (51) ***B23K 9/32***

B09B 1/00 → (51) ***G21F 9/16***

B09C 1/08 → (51) ***C02F 1/463***

(51) ***B21B 3/02*** (11) **3 590 614 B1**
B21B 45/02 ***B21B 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761758.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/005853 20.02.2018
(87) WO 2018/159370 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035641
(54) • *KALTWALZWERK UND KALTWALZVERFAHREN*
• *COLD ROLLING MILL AND COLD ROLLING METHOD*
• *LAMINOIR À FROID ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUKUSHIMA Tatsuhito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 27/00 → (51) ***B23K 26/00***

B21B 45/00 → (51) ***B21B 3/02***

B21B 45/02 → (51) ***B21B 3/02***

(51) ***B21C 23/06*** (11) **3 648 911 B1**
B21C 23/18
(25) De (26) De
(21) 18746571.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/000336 03.07.2018
(87) WO 2019/007547 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017006425
02.07.2018 DE 102018005265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COOLING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Holzhauer GmbH&Co. KG, Scheerer Strasse 9-11, 72517 Sigmaringendorf, DE
(72) HOLZHAUER, Anton, 72517 Sigmaringendorf, DE
HOLZHAUER, Joachim, 72517 Sigmaringendorf, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B21C 23/18 → (51) ***B21C 23/06***

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 473 347 B1**
B21C 51/00 ***B23K 13/00***
B23K 13/08 ***B23K 11/087***
B23K 11/16 ***B23K 11/34***
B23K 20/02 ***B23K 20/04***
B23K 20/227 B23K 101/06
B23K 101/10 B23K 103/04
B23K 103/18
(25) Ja (26) En
(21) 17819615.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/015789 19.04.2017
(87) WO 2018/003248 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129630
12.09.2016 JP 2016177921
(54) • *ELEKTRISCHES NAHTGESCHWEISSTES EDELSTAHLPLATTIERTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC SEAM WELDED STAINLESS STEEL CLAD PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TUYAU À GAINAGE EN ACIER INOXYDABLE SOUDÉ PAR SOUDURE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21C 47/34 → (51) ***G09B 9/14***

B21C 51/00 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B21D 3/02*** (11) **3 539 684 B1**
B21D 7/12 ***B21D 7/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18764555.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/002821 09.03.2018
(87) WO 2018/164531 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030540
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STAHLVERSTÄRKUNGSRICHTANLAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING STEEL REINFORCEMENT STRAIGHTENING EQUIPMENT AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE REDRESSEMENT DE RENFORT EN ACIER ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansane-ro, Gangseo-gu Busan, KR
(72) JO, Jun Ki, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51607, KR
HA, Youn Chul, Busan 49458, KR
BAN, Chang Wan, Seoul 05507, KR
LEE, Jung Sook, Busan 49314, KR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B30B 15/24*** ***B30B 1/14*** (11) **3 427 854 B1** ***B30B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17763132.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008581 03.03.2017
(87) WO 2017/154792 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047798
04.01.2017 JP 2017000111
(54) • *ABKANTPRESSE MIT KRAFTERHÖHUNGSMECHANISMUS*
• *PRESS BRAKE USING FORCE-INCREASING MECHANISM*
• *PRESSE-PLIEUSE UTILISANT UN MÉCANISME D'AUGMENTATION DE FORCE*
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SUZUKI Taishi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
AOKI Makoto, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/14*** (11) **3 579 987 B1**
(25) De (26) De
(21) 18719409.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) AT 2018/060032 07.02.2018
(87) WO 2018/145137 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 AT 500992017
(54) • *BIEGEWERKZEUG-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINER BIEGEPRESSE*
• *BENDING TOOL STORAGE DEVICE AND METHOD FOR FEEDING A PRESS BRAKE*
• *MAGASIN D'OUTILS DE CINTRAGE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE PRESSE-PLIEUSE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) BADEGRUBER, Karl, 4652 Fischlham, AT
CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello (TO), IT
DANNINGER, Egon, 4060 Leonding, AT
DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT
FENZL, Harald, 4600 Wels, AT
HASELBÖCK, Alfred, 4153 Peilstein, AT
KERSCHBAUMER, Michael, 4052 Ansfelden, AT
KIRCHMAYR, Gerhard, 4060 Leonding, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
SECIBOVIC, Kabir, 4623 Gunskirchen, AT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (TO), IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
WRUCK, Jochen, 4061 Pasching, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 7/08 → (51) ***B21D 3/02***

B21D 7/12 → (51) ***B21D 3/02***

---

(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 53/88*** (11) **3 100 797 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15743732.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051958 26.01.2015
(87) WO 2015/115348 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014012949
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSGEFORMTEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINER VORFORM ZUR VERWENDUNG IN BESAGTEN VERFAHREN*
• *PRESS FORMING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-FORMED COMPONENT AND METHOD FOR DETERMINING PREFORM SHAPE USED IN THESE METHODS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR PRESSAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MOULÉ PAR PRESSAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FORME DE PRÉFORME DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LESDITS PROCÉDÉS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
IIZUKA, Eiji, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

---

(51) ***B21D 39/00*** ***B60J 1/17*** ***E05F 11/53*** (11) **2 559 500 B1** ***E05F 11/38*** ***E05F 15/689***
(25) Ja (26) En
(21) 10849869.2 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2010/073510 27.12.2010
(87) WO 2011/129033 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 JP 2010091336
(54) • *FENSTERHEBER MIT EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *WINDOW REGULATOR HAVING A COUPLED STRUCTURE*
• *LÈVE-VITRE AVEC STRUCTURE DE JOINT*
(73) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) NAGAI, Kosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KAMIURA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21D 39/04 → (51) ***C21D 9/00***

B21D 53/00 → (51) ***C21D 9/00***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/26***

---

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/14*** ***B60G 3/14*** (11) **2 965 835 B1** ***B64F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14196568.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P
(54) • *Metrologiebasiertes System zum Betreiben eines flexiblen Fertigungssystems*
• *Metrology-based system for operating a flexible manufacturing system*
• *Système à base de métrologie pour faire fonctionner un système de fabrication flexible*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OBEROI, Harinder S, Chicago, IL 60606-2016, US
DORSEY-PALMATEER, John Willard, Chicago, IL 60606-2016, US
HU, Yuanxin Charles, Chicago, IL 60606-2016, US
SARH, Branko, Chicago, IL 60606-2016, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-2016, US
FINDLAY, Melissa Ann, Chicago, IL 60606-2016, US
ARRIAGA, Jorge Alberto, Chicago, IL 60606-2016, US
GUDZINSKI, Gregory, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B21J 15/14 → (51) ***B21J 15/02***

---

(51) ***B21J 15/32*** ***B23P 19/00*** (11) **2 460 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 11180856.4 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 DE 102010053220
(54) • *Nietbereitstellungseinrichtung*
• *Rivet supply device*
• *Dispositif d'alimentation en rivets*
(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) Völz, Matthias, 26127 Oldenburg, DE
(74) Gottschald, Jan, et al, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B22C 7/06*** ***B22C 9/06*** (11) **3 653 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 19199790.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018128605
(54) • *GUSSWERKZEUG, BEISPIELSWEISE KERNSCHIESSWERKZEUG ODER KOKILLE, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES GIESSVERFAHREN*
• *CASTING TOOL, FOR EXAMPLE CORE SHOOTING TOOL OR MOULD AND CORRESPONDING CASTING METHOD*
• *OUTIL DE FONDERIE, PAR EXEMPLE OUTIL DE FABRICATION DES NOYAUX OU MOULE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COULÉE CORRESPONDANT*
(73) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK, Theodor-Meissner-Straße 4, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) Flötzinger, Ulrich, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22C 9/06 → (51) ***B22C 7/06***

B22D 11/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***B22D 41/08*** (11) **2 704 862 B1**
B22D 41/34 ***B22D 41/50***
(25) De (26) De
(21) 12721757.8 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/001803 26.04.2012
(87) WO 2012/152383 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 CH 813112011
08.02.2012 CH 196122012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES LOCHSTEINS SOWIE LOCHSTEIN*
• *DEVICE FOR FASTENING A PERFORATED BLOCK, AND PERFORATED BLOCK*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BRIQUE PERFORÉE ET BRIQUE PERFORÉE*
(73) Stopinc Aktiengesellschaft, Bösch 83a, 6331 Hünenberg, CH
(72) STEINER, Benno, CH-6244 Nebikon, CH
AMSLER, Harry, CH-6404 Greppen, CH
ZINGRE, Angelo, CH-6280 Hochdorf, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 41/34 → (51) ***B22D 41/08***

B22D 41/50 → (51) ***B22D 41/08***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 549 699 B1**
B22F 3/105 ***B22F 3/11***
B22F 5/00 ***B22F 7/00***
C22C 1/08
(25) Ko (26) En
(21) 17876178.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2017/013733 29.11.2017
(87) WO 2018/101715 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162154
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE MÉTALLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/02***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/20***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 9/02***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 338 919 B1**
B22F 7/06 ***F28F 27/00***
G01K 11/32 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00 ***F28F 3/12***
G01K 1/14
(25) En (26) En
(21) 17207805.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381809
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINGEBETTETEN SENSOR SOWIE DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPONENT WITH EMBEDDED SENSOR AND PROCESS THEREFOR*
• *COMPOSANT À CAPTEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KOWALSKI, John W., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/15 → (51) ***B30B 11/00***

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 663 020 B1**
C22C 1/04 ***C22C 33/02***
B22F 3/24 ***B22F 5/00***
B22F 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 18840162.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028224 27.07.2018
(87) WO 2019/026783 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017152049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERBAUTEILS UND SINTERBAUTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED COMPONENT, AND SINTERED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT FRITTÉ ET COMPOSANT FRITTÉ*
(73) Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) YOSHIDA Kentaro, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
TAKADA Shoichi, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
KIGUCHI Hirofumi, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 9/02*** (11) **3 496 884 B1**
B22F 1/00 ***B22F 3/10***
C22C 1/04 ***C22C 27/02***
H01G 9/00 ***H01G 9/042***
H01G 9/052 H01G 9/08
(25) En (26) En
(21) 17840375.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046619 11.08.2017
(87) WO 2018/031943 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374570 P
17.01.2017 US 201762447184 P
(54) • *ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ELEKTROLYTKONDENSATORANODEN*
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR IMPROVED ELECTROLYTIC CAPACITOR ANODES*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ANODES DE CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(73) COMPOSITE MATERIALS TECHNOLOGY, Inc., 830 Boston Turnpike Road, Shrewsbury, MA 01545, US
(72) WONG, James, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***B22F 9/20*** (11) **3 291 936 B1**
B22F 1/00
(25) En (26) En
(21) 16789362.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FI 2016/050272 27.04.2016
(87) WO 2016/177935 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 FI 20155332
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON PULVERPARTIKELN*
• *A METHOD FOR FORMING POWDER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PARTICULES DE POUDRE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LINDROOS, Tomi, 33101 Tampere, FI
KANERVA, Ulla, 33101 Tampere, FI
LAGERBOM, Juha, 33101 Tampere, FI
LINTUNEN, Pertti, 33101 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B22F 10/28*** (11) **2 857 125 B1**
B22F 10/368 ***B22F 10/38***
C22C 1/10 ***C22C 32/00***
C22C 1/04 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/10 ***B33Y 50/02***
B22F 5/04 B22F 9/08
(25) En (26) En
(21) 14184849.9 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201314043994
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Oxiddispersion-verstärkten Legierungen*
• *Methods for forming oxide dispersion-strengthened alloys*
• *Procédé de fabrication d'alliages renforcés par dispersion d'oxydes*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kington, Harry Lester, Morristown, NJ 07962-2245, US
Godfrey, Donald G., Morristown, NJ 07962-2245, US
Morris, Mark C., Morristown, NJ 07962-2245, US
Volas, Michael G., Morristown, NJ 07962-2245, US
Hann, Brian, Morristown, NJ 07962-2245, US
Dawson, Robert J., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 10/368 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 10/28***

B23B 19/02 → (51) ***F16C 37/00***

B23B 29/32 → (51) ***B23K 26/38***

B23C 5/08 → (51) ***B23F 21/14***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 213 845 B1**
B23C 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 15854279.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079641 21.10.2015
(87) WO 2016/067985 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219716
28.05.2015 JP 2015108328
(54) • *KERAMISCHER SCHAFTFRÄSER UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHWER ZU SCHNEIDENDEM MATERIAL*
• *CERAMIC END MILL AND METHOD FOR CUTTING DIFFICULT-TO-CUT MATERIAL*
• *FRAISE CYLINDRIQUE EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE MATÉRIAU DIFFICILE À COUPER*
(73) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SUEHARA Kaname, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 338 929 B1**
B23C 5/20
(25) En (26) En
(21) 16002720.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *INSERT DE DÉCOUPE*
(73) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) Kister, Fabien, F-57000 Metz, FR
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23C 5/16 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/20 → (51) ***B23F 21/14***

(51) ***B23D 1/08*** (11) **3 040 147 B1**
B23D 1/18 ***B23D 1/26***
B23D 13/00 ***B23D 79/12***
B23F 21/06 ***B23F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14840075.7 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072882 01.09.2014
(87) WO 2015/030229 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013178863
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG UND VERZAHNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CUTTING TOOL AND SPLINE PROCESSING METHOD*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANNELURE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) IMAI, Ryousuke, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KANEUCHI, Eiji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YAMADA, Yoshimasa, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NABESHIMA, Koichi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23D 1/18 → (51) ***B23D 1/08***

B23D 1/26 → (51) ***B23D 1/08***

B23D 13/00 → (51) ***B23D 1/08***

B23D 45/02 → (51) ***B27B 5/29***

B23D 45/06 → (51) ***B27B 5/29***

B23D 47/12 → (51) ***B27B 5/29***

B23D 59/00 → (51) ***B27B 5/29***

B23D 79/12 → (51) ***B23D 1/08***

B23F 1/04 → (51) ***B23D 1/08***

B23F 21/06 → (51) ***B23D 1/08***

(51) ***B23F 21/14*** (11) **2 939 780 B1**
B23C 5/08 ***B23C 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13868389.1 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084989 26.12.2013
(87) WO 2014/104245 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012283942
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND DREHBARES SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER KLINGENKANTE*
• *CUTTING INSERT AND ROTARY CUTTING TOOL WITH REPLACEABLE BLADE EDGE*
• *ÉLÉMENT DE DÉCOUPE, ET OUTIL DE DÉCOUPE ROTATIF À BOUT DE LAME REMPLAÇABLE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) BHAGATH, Kedar Suresh, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
SHINJYO, Yuji, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
SAITOH, Isamu, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 290 141 B1**
B23H 7/20
(25) En (26) En
(21) 17001461.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169820
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DE CÂBLE*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Yamane, Hikaru, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/10***

B23K 1/00 → (51) ***H01L 21/48***

B23K 1/20 → (51) ***H01L 21/48***

B23K 5/22 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 572 174 B1**
B23K 9/10 ***B23K 9/32***
H01B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19166962.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 19.04.2018 US 201815956967
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZERRUNGSFREIEN MESSUNG DER LICHTBOGENSCHWEISSSPANNUNG*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF DISTORTION FREE ARC WELDING VOLTAGE MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET METHODE DE MESURE DE LA TENSION DE SOUDAGE À L'ARC SANS DISTORSION*
(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) MOREELS, Karel, 9570 Sint-Maria-Lierde, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 300 827 B1**
B08B 15/04 ***F23D 14/46***
B23K 5/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194350.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659496
(54) • *WIG-SCHWEISSBRENNER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR RAUCHANSAUGUNG*
• *TIG WELDING TORCH PROVIDED WITH A FUME-SUCTION DEVICE*
• *TORCHE DE SOUDAGE TIG DOTEE D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMEES*
(73) Starwelding Torches, ZA de la Gare, 37310 Reignac-sur-Indre, FR
(72) DABERT, Jean Michel, 37310 REIGNAC SUR INDRE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 11/087 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 11/16 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B23K 11/31*** (11) **3 612 341 B1**
(25) It (26) En
(21) 18724343.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IT 2018/050066 17.04.2018
(87) WO 2018/193486 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 IT 201700044407
(54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSMASCHINE MIT EINER KLAMMER MIT EINEM SCHARNIERMECHANISMUS*
• *RESISTANCE WELDING MACHINE WITH A CLAMP HAVING A HINGED MECHANISM*
• *MACHINE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE MUNIE D'UNE PINCE AYANT UN MÉCANISME PIVOTANT*
(73) Telwin S.p.A., Via Della Tecnica 3, 36030 Villaverla (VI), IT
(72) MORATO, Antonino, 36030 Villaverla (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23K 11/34 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 13/00 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 13/08 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 20/02 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 20/04 → (51) ***B21C 37/08***

B23K 20/04 → (51) ***H01L 21/48***

B23K 20/227 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/354*** (11) **3 172 006 B1** ***B23K 26/08*** ***B21B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15733709.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/064878 30.06.2015
(87) WO 2016/012204 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014110285
(54) • *VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINER WALZE DURCH LASERABTRAG*
• *METHOD FOR STRUCTURING A ROLLER BY MEANS OF LASER REMOVAL*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN ROULEAU PAR ABLATION LASER*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LAUER, Benjamin, 66620 Nonnweiler, DE
WISCHMANN, Stefan, 10437 Berlin, DE
KOCH, Martin, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
KOPPLIN, Karl-Heinz, 45239 Essen, DE
SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/00 → (51) ***C21D 9/00***

B23K 26/00 → (51) ***H01L 21/268***

(51) ***B23K 26/02*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/24*** ***G02B 27/09*** ***G02B 27/40*** (11) **3 310 518 B1** ***B23K 26/14*** ***G02B 26/10*** ***G02B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16812628.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038382 20.06.2016
(87) WO 2016/205805 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182211 P
12.02.2016 US 201662294731 P
(54) • *LASERSCHWEISSSYSTEM MIT EINEM LASERSCHWEISSKOPF MIT ZWEI BEWEGLICHEN SPIEGELN FÜR STRAHLBEWEGUNG MIT BEGRENZENDEM SICHTFELD*
• *LASER WELDING SYSTEM WITH A LASER WELDING HEAD HAVING WITH DUAL MOVABLE MIRRORS PROVIDING BEAM MOVEMENT WITH LIMITED FIELD OF VIEW*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE AYANT UNE TÊTE DE SOUDAGE AU LASER DOTÉE DE DOUBLES MIROIRS MOBILES PRODUISANT UN MOUVEMENT DE FAISCEAU AVEC UN CHAMP DE VISION LIMITÉ*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GRAPOV, Yuri, Sutton, Massachusetts 01590, US
PRUYN, Kris, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US
STUKALIN, Felix, Southborough, Massachusetts 01772, US
HINRICHSEN, Erik, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B23K 26/02 → (51) ***B26F 1/38***

B23K 26/06 → (51) ***G02B 6/32***

B23K 26/064 → (51) ***G02B 6/32***

B23K 26/073 → (51) ***H01L 21/268***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/324***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/02***

(51) ***B23K 26/324*** ***B23K 26/364*** ***B32B 15/08*** ***B23K 26/08*** ***B23K 103/16*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/00*** (11) **3 498 416 B1** ***B29C 45/14*** ***B23K 26/362*** ***B23K 103/18*** ***B32B 7/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 3/30***
(25) Ko (26) En
(21) 17856714.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/010677 27.09.2017
(87) WO 2018/062828 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127021
04.11.2016 KR 20160146953
(54) • *GEBUNDENE STRUKTUR AUS HETEROGENEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BONDED STRUCTURE OF HETEROGENEOUS MATERIALS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE AGGLOMÉRÉE DE MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Gon, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/354 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/324***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/324***

(51) ***B23K 26/38*** ***B23P 23/02*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/362*** (11) **3 597 335 B1** ***B23P 23/04*** ***B23B 29/32*** ***B23K 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18766762.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/001572 19.01.2018
(87) WO 2018/168197 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017050444
(54) • *REVOLVERKOPFWERKZEUGSTANGE*
• *TURRET TOOL POST*
• *MONTANT D'OUTIL DE TOURELLE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) AOYAGI Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B23K 26/38 → (51) ***B26F 1/38***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 37/04 → (51) ***G03B 27/60***

B23K 101/36 → (51) ***C03C 29/00***

B23K 101/40 → (51) ***H01L 21/48***

B23K 103/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 103/10 → (51) ***C03C 29/00***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/324***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 26/324***

B23P 15/26 → (51) ***F28F 3/06***

B23P 19/00 → (51) ***B21J 15/32***

B23P 23/02 → (51) ***B23K 26/38***

B23P 23/04 → (51) ***B23K 26/38***

B23Q 3/155 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 11/00***

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 511 116 B1**
B23Q 3/155 ***B23Q 11/08***
B23Q 11/10 ***B23Q 3/157***
(25) Ja (26) En
(21) 16915726.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076686 09.09.2016
(87) WO 2018/047308 2018/11 15.03.2018
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) TAKADA, Daisuke, Kanagawa 243-0303, JP
TANGE, Keisuke, Kanagawa 243-0303, JP
NAKAYASU, Kazumasa, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 11/10 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 11/12 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***B24B 3/36*** (11) **3 038 793 B1**
B24B 3/54 ***B24D 15/08***
(25) Sv (26) En
(21) 14840280.3 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) SE 2014/050971 26.08.2014
(87) WO 2015/030655 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 SE 1350999
(54) • *WERKZEUG UND ANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINER SCHNEIDKANTE*
• *A TOOL AND ARRANGEMENT FOR THE TREATMENT OF A CUTTING EDGE*
• *OUTIL ET AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN BORD DE COUPE*
(73) Eklund, Tore, Larstorpsvägen 13, 591 70 Motala, SE
(72) Eklund, Tore, 591 70 Motala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B24B 3/54 → (51) ***B24B 3/36***

(51) ***B24B 9/20*** (11) **3 191 256 B1**
B24D 15/02 ***B24D 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15781132.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052613 10.09.2015
(87) WO 2016/038369 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416160
(54) • *WERKZEUG ZUR KONDITIONIERUNG EINER KLINGE EINES PUTZWERKZEUGS*
• *TOOL FOR CONDITIONING A BLADE OF A PLASTERING TOOL*
• *OUTIL POUR LE CONDITIONNEMENT D'UNE LAME D'UN OUTIL DE PLÂTRIER*
(73) Scott Cutters Limited, PO Box 3811, Marlow, Buckinghamshire SL7 3ZB, GB
(72) RAMPLING, Scott, Marlow Buckinghamshire SL7 3ZB, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24D 3/14 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 3/34 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***B24D 11/04*** (11) **3 302 878 B1**
B24D 18/00
(25) En (26) En
(21) 16728353.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FI 2016/050357 25.05.2016
(87) WO 2016/193534 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FI 20155429
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ABRASIVE PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MEME*
(73) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) LINDVALL, Stefan, 66850 Jepua, FI
SUNDELL, Mats, 66970 Hirvlax / Uusikaarlepyy, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24D 15/02 → (51) ***B24B 9/20***

B24D 15/06 → (51) ***B24B 9/20***

B24D 15/08 → (51) ***B24B 3/36***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 11/04***

B24D 18/00 → (51) ***C09K 3/14***

B25B 5/14 → (51) ***F16B 12/04***

B25B 5/16 → (51) ***F16B 12/04***

B25B 11/00 → (51) ***G03B 27/60***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 439 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713969.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057402 29.03.2017
(87) WO 2017/174415 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163630
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES SCHLAGSCHRAUBERS*
• *CONTROL METHOD OF AN IMPACT WRENCH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VISSEUSE À PERCUSSION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOETZL, Christian, 6800 Feldkirch, AT
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
ALBERDING, Matthaeus, 9424 Rheineck, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 27/02 → (51) ***F15B 13/043***

B25B 27/10 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B25B 29/02*** (11) **3 515 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770501.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2016/072711 23.09.2016
(87) WO 2018/054485 2018/13 29.03.2018
(54) • *HYDRAULISCHER SCHRAUBENSPANNER*
• *HYDRAULIC SCREW TENSIONER*
• *TENDEUR HYDRAULIQUE À VIS*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) EVANS, David Michael, Sedgley DY3 1QS, GB
LEE, Adam Thomas, Dudley DY2 OHZ, GB
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) ***B25B 31/00*** (11) **3 478 453 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732149.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065961 28.06.2017
(87) WO 2018/002118 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177524
(54) • *SETZWERKZEUG MIT SONDIERUNGSHÜLSE*
• *SETTING TOOL WITH PROBING SLEEVE*
• *OUTIL DE POSE COMPRENANT UN MANCHON DE SONDAGE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, CH
DARBRE, Jerome, 8730 Uznach, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/00*** (11) **1 951 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 06827622.9 (22) 07.11.2006
(84) BE DE DK FR GB NL
(43) 06.08.2008
(86) US 2006/043448 07.11.2006
(87) WO 2007/056438 2007/20 18.05.2007
(30) 09.11.2005 US 734825 P
(54) • *BRENNKRAFTBETRIEBENE NAGELMASCHINE MIT WERKSTÜCKKONTAKTELEMENT*
• *COMBUSTION-POWERED DRIVING TOOL WITH WORKPIECE CONTACT ELEMENT*
• *MACHINE A CLOUER A COMBUSTION AVEC ELEMENT DE CONTACT DE PIECE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SHEA, Maureen, L., Glenview, IL 60026, US
SCHWARTZENBERGER, Julius, Glenview, IL 60026, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** ***H02P 27/08*** ***H02P 6/24*** ***H02P 29/024*** (11) **3 292 959 B1** ***F16P 7/02*** ***H02P 3/18*** ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17155606.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.05.2016 US 201662294684 P
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSEN FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *ELECTRONIC BRAKING FOR A POWER TOOL HAVING A BRUSHLESS MOTOR*
• *FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MOTEUR SANS BALAIS*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Vanko, John Charles, Timonium, MD 21093, US
Coates, Marcell E., Baltimore, MD 21206, US
Nace, Daniel F., Towson, MD 21204, US
Velderman, Matthew, Baltimore, MD 21206, US
Kelly, Sean M., York, PA 17402, US
GOBLE, James E., Towson, MD 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 529 007 B1**
(25) It (26) En
(21) 17798321.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056426 17.10.2017
(87) WO 2018/073732 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105884
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR VERWALTUNG VON SÄTZEN VON AUSTAUSCHBAREN KNÖPFEN SOWIE HANDHABUNG DER AUSTAUSCHBAREN KNÖPFE UND ERSATZKIT*
• *EQUIPMENT FOR THE MANAGEMENT OF SETS OF INTERCHANGEABLE BUTTONS, AND INTERCHANGEABLE BUTTONS HANDLING AND SUBSTITUTION KIT*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA GESTION D'ENSEMBLES DE BOUTONS INTERCHANGEABLES, ET KIT DE MANIPULATION ET DE SUBSTITUTION DE BOUTONS INTERCHANGEABLES*
(73) Bott-on S.r.l., Via Luigi Carlo Farini 14, 40124 Bologna, IT
(72) SASSOLI DE' BIANCHI, Marco, 40124 Bologna, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B25J 5/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 19/00*** (11) **3 663 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208281.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215253
(54) • *ROBOTERBASIS MIT KABELANSCHLUSS*
• *ROBOT BASE WITH CABLE CONNECTION*
• *BASE DE ROBOT AVEC CONNEXION PAR CÂBLE*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) FUJIOKA, Hisashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 990 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179505.1 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 14.08.2014 US 201414459800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND EFFIZIENTE LOKALISIERUNGSERZEUGUNG FÜR KOOPERATIVE BEWEGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC AND EFFICIENT LOCATION GENERATION FOR COOPERATIVE MOTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE LOCALISATION AUTOMATIQUE ET EFFICACE POUR MOUVEMENT COOPÉRATIF*
(73) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
EMBON, Lisandro, Waltham, MA 02451, US
MADVIL, Rahav, 7523409 Rishon Lezion, IL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 612 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 18783306.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/052226 21.09.2018
(87) WO 2019/060730 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562286 P
15.12.2017 US 201762599552 P
(54) • *BESTIMMUNG VON STEUERRICHTLINIEN FÜR ROBOTER MIT GERÄUSCHTOLERANTER STRUKTURIERTER EXPLORATION*
• *DETERMINING CONTROL POLICIES FOR ROBOTS WITH NOISE-TOLERANT STRUCTURED EXPLORATION*
• *DÉTERMINATION DE POLITIQUES DE COMMANDE POUR ROBOTS AVEC EXPLORATION STRUCTURÉE TOLÉRANTE AU BRUIT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SINDHWANI, Vikas, Mountain View California 94043, US
ISCEN, Atil, Mountain View CA 94043, US
CHOROMANSKI, Krzysztof Marcin, Mountain View CA 94043, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/00*** ***B25J 19/02*** ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** (11) **3 575 046 B1** ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16*** ***G05D 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18744662.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/000761 16.01.2018
(87) WO 2018/139796 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012318
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyukdoo, Seoul 08592, KR
PARK, Sunggil, Seoul 08592, KR
SHIN, Dongmyung, Seoul 08592, KR
LEE, Junghyun, Seoul 08592, KR
JEON, Hyeongshin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/06 → (51) ***G06T 13/40***

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 15/06 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **2 965 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176927.0 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 29.04.2009 US 432602
(54) • *ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERAPPARAT*
• *ROTARY ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) SCHMITT, Paul, Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
NICKEL, Michael Joseph, Golden, CO Colorado 80401, US
NITZ, William, Sun Prairie, WI Wisconsin 53154, US
BOUDREAU, Cory R, Lake Elmo, MN 55042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12158502.0 / 2 463 067
10250855.3 / 2 246 159

B26B 19/38 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **2 178 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 08807394.5 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.04.2010
(86) IB 2008/053358 21.08.2008
(87) WO 2009/027907 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 US 895340
(54) • *SICHERHEITSRASIERER MIT VERBESSERTEM SCHUTZ*
• *SAFETY RAZOR WITH IMPROVED GUARD*
• *RASOIR DE SÉCURITÉ ÉQUIPÉ D'UNE GARDE AMÉLIORÉE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) KEENE, Andrew, Russell, Stoneham, MA 02180, US
FITZGERALD, Cheryl, Ann, Reading, MA 01867, US
WATSON, Brian, Patrick, Albion, RI 02802-0313, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/48*** (11) **3 351 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152537.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *HEIZELEMENT FÜR EINEN RASIERER*
• *HEATING MEMBER FOR A SHAVING RAZOR*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR RASOIR DE RASAGE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Brömse, Norbert, 61350 Bad Homburg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 1/02 → (51) ***B31B 70/74***

B26D 1/03 → (51) ***B31B 70/74***

B26D 1/08 → (51) ***B31B 70/74***

B26D 5/00 → (51) ***B26F 1/38***

B26D 5/20 → (51) ***B26D 5/32***

(51) ***B26D 5/32*** ***B26D 7/06*** (11) **2 711 147 B1** ***B26D 5/20***
(25) De (26) De
(21) 13004322.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 DE 102012018754
(54) • *Lebensmittelverarbeitungsvorrichtung und Verfahren zum sequentiellen Scannen von Lebensmittelprodukten*
• *Food processing device and method for the sequential scanning of food products*
• *Dispositif de traitement de produits alimentaires et procédé de balayage séquentiel de produits alimentaires*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Ingo, Rother, 35236 Breidenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 7/06 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/18 → (51) ***B31B 70/74***

B26D 9/00 → (51) ***B31B 70/74***

(51) ***B26F 1/38*** ***B23K 26/02*** ***B26D 5/00*** (11) **3 145 685 B1** ***B23K 26/38***
(25) De (26) De
(21) 15728380.5 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AT 2015/050109 04.05.2015
(87) WO 2015/176089 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 AT 503532014
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND LASERPLOTTER ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD, DEVICE AND LASER PLOTTER FOR PROCESSING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TRACEUR LASER POUR TRAITER DES PIÈCES*
(73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) BLUMENSCHEIN, Kurt, 4592 Leonstein, AT
FAZENY, Stephan, 4810 Gmunden, AT
(60) 19218399.4
19218405.9
19218408.3
19218409.1
19218412.5
20212627.2
20212628.0
20212630.6
20212631.4
20212632.2

B27B 5/22 → (51) ***B27B 5/29***

(51) ***B27B 5/29*** ***B27B 5/22*** ***F16H 57/032*** ***B23D 47/12*** ***B23D 45/06*** (11) **3 268 184 B1** ***F16H 57/027*** ***F16H 57/021*** ***B23D 45/02*** ***B23D 59/00***
(25) En (26) En
(21) 16762606.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022027 11.03.2016
(87) WO 2016/145322 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132004 P
12.03.2015 US 201562131977 P
04.03.2016 US 201615060746
(54) • *MOTOR EINES ELEKTROWERKZEUGS MIT VERRINGERTEM ELEKTRISCHEM RAUSCHEN*
• *POWER TOOL MOTOR WITH REDUCED ELECTRICAL NOISE*
• *MOTEUR D'OUTIL ÉLECTRIQUE A BRUIT ÉLECTRIQUE RÉDUIT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOUMANI, Robert, Hoffman Estates, IL 60192, US
LALIBERTE, Eric, Naperville, IL 60540, US

(51) ***B27D 5/00*** (11) **2 789 434 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001207.1 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013006262
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung plattenförmiger Werkstücke*
• *method and device for machining flat workpieces*
• *procédé et dispositif d'usinage de pièces en forme de plaques*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Hollmer, Wilfried, DE - 32369 Rahden, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B27N 1/00*** ***B07B 4/02*** ***B07B 11/02*** ***B27N 3/14*** ***C01B 33/20*** (11) **3 641 996 B1** ***B07B 9/02*** ***B07B 11/06*** ***B27N 3/18***
(25) De (26) De
(21) 18750376.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/070600 30.07.2018
(87) WO 2019/042680 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120043
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELEIMTEN PFLANZENPARTIKELN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING GLUED PLANT PARTICLES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES VÉGÉTALES ENCOLLÉES*
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) FECHNER, Hans W., 40489 Düsseldorf, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
BERNS,Jochem, 47929 Grefrath, DE
TRUMMEL, Rolf, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B27N 3/00 → (51) ***C08G 8/04***

B27N 3/14 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B28B 1/26*** ***C04B 35/44*** ***C04B 35/447*** ***C04B 35/645*** ***H01S 3/102*** ***H01S 3/16*** (11) **3 597 384 B1** ***H01S 3/06*** ***C04B 35/495*** ***G02B 6/10*** ***H01S 3/106***
(25) En (26) En
(21) 19189807.1 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 14.02.2011 JP 2011028685
(54) • *DURCHSICHTIGES POLYKRISTALLINES MATERIAL*
• *TRANSLUCENT POLYCRYSTALLINE MATERIAL*
• *MATÉRIAU POLYCRISTALLIN TRANSLUCIDE*
(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 21-1 Osawa 2 chome Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi Aichi, 4448585, JP

AKIYAMA, Jun, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP
ASAI, Shigeo, Nagoya Aichi, 458-0846, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 16199548.5 / 3 156 200
12747216.5 / 2 676 778

(51) ***B28B 3/00*** ***B30B 5/02*** ***B28B 13/02*** (11) **1 990 165 B1** ***B28B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 08008731.5 (22) 09.05.2008
(84) DE ES IT PL RO TR
(43) 12.11.2008
(30) 10.05.2007 DE 102007021898
(54) • *PRESSENANORDNUNG MIT EINER PRESSENFORM BZW. PRESSFORM ZUM PRESSEN VON PRESSGUT ZU EINEM ARTIKEL UND VERWENDUNG SOLCHER PRESSENANORDNUNG, BZW. PRESSFORM*
• *PRESSING ARRANGEMENT WITH A PRESS MOULD, PRESS MOULD FOR PRESSING MATERIAL INTO AN ARTICLE AND USE OF SUCH PRESSING ARRANGEMENT, RESP. PRESS MOULD*
• *DISPOSITIF DE PRESSAGE AVEC UN MOULE, MOULE DE PRESSAGE POUR LA REALISATION D'ARTICLES OBTENUS A PARTIR D'UN MATERIAU MOULABE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF OU MOULE DE PRESSAGE*
(73) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mittenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am See, DE
(72) Menzel, Roland, Dr., 82431 Kochel am See, DE
(74) Schulze, Mark, et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

B28B 7/00 → (51) ***B28B 3/00***

B28B 7/02 → (51) ***B29C 45/37***

(51) ***B28B 13/02*** ***B65G 35/04*** (11) **3 400 121 B1** ***B65G 65/42***
(25) It (26) En
(21) 16836240.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IB 2016/058051 28.12.2016
(87) WO 2017/118901 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 IT UB20169840
(54) • *SPENDER FÜR MISCHUNGEN*
• *DISPENSER FOR MIXES*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉLANGES*
(73) Breton SPA, Via Garibaldi 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) TONCELLI, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
LUISON, Angelo, 31030 Castello di Godego (Treviso), IT
LUISON, Giuliano, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

B28B 13/02 → (51) ***B28B 3/00***

B28C 5/46 → (51) ***E01C 19/10***

(51) ***B29B 7/42*** ***B29C 48/45*** ***B29C 48/685*** (11) **3 473 396 B1** ***B29C 48/565***
(25) De (26) De
(21) 18170206.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196908
19.01.2018 EP 18152448
(54) • *ASYMMETRISCHE ZWEIFLÜGLIGE SCHNECKENWELLE FÜR EINE MISCH- UND KNETMASCHINE*
• *ASYMMETRIC TWO-BLADE SCREW-TYPE SHAFT FOR A MIXING AND KNEADING MACHINE*
• *ARBRE DE VIS SANS FIN ASYMÉTRIQUE, À DEUX AILETTES, POUR UNE MACHINE DE MÉLANGE ET DE MALAXAGE*
(73) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH
(72) SCHÖTZAU, Martin, 4302 Augst, CH
WALTER, Wolfgang, 73434 Aalen, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29B 7/46 → (51) ***B29B 7/84***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/84***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/84***

(51) ***B29B 7/84*** ***B29B 7/86*** ***B29C 48/76*** ***B29B 7/72*** (11) **3 215 332 B1** ***B29B 13/00*** ***B29B 7/46*** ***B29B 7/82***
(25) De (26) De
(21) 15777876.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/001939 01.10.2015
(87) WO 2016/070950 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014016380
(54) • *PLASMA ABGASREINIGUNG*
• *PLASMA EXHAUST PURIFICATION*
• *ÉLIMINATION DE GAZ RÉSIDUAIRES PAR PLASMA*
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) EISCH, Josef, 83317 Teisendorf, DE
AMBROSIUS-VOSS, Nicole, 81667 München, DE
SCHWUCHOW, Rainer, 83365 Nussdorf, DE
SEIBEL, STEFAN, 83435 Bad Reichenhall, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29B 7/86 → (51) ***B29B 7/84***

(51) ***B29B 9/12*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/314*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 616 869 B1** ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** B29B 9/06
(25) En (26) En
(21) 19193743.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162589
21.08.2019 JP 2019150795
(54) • *HARZPULVER, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES FESTEN FREIFORMOBJEKTS UNTER VERWENDUNG DES PULVERS*
• *RESIN POWDER, AS WELL AS DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A SOLID FREEFORM OBJECT USING SAID POWDER*
• *POUDRE DE RÉSINE, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FORME LIBRE SOLIDE UTILISANT LADITE POUDRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUN, Yunsheng, Tokyo, 143-8555, JP
MUTOH, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
YAGUCHI, Shigenori, Tokyo, 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Tokyo, 143-8555, JP
IIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/20***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/24***

B29B 13/00 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 33/56 → (51) ***B29C 41/40***

B29C 39/00 → (51) ***C08K 3/30***

B29C 41/14 → (51) ***B29C 41/40***

(51) ***B29C 41/40*** ***A41D 19/04*** ***A41D 19/00*** ***B29C 33/56*** B29L 31/48 (11) **3 375 586 B1** ***A41D 19/015*** ***B29C 41/14*** B29K 105/00 B29L 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 16867891.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/105261 10.11.2016
(87) WO 2017/088667 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510831861
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES WANDDICKENVARIABLEN HANDSCHUHS UND UNTER VERWENDUNG DER FORM HERGESTELLTER HANDSCHUH*
• *FORMER FOR MANUFACTURING WALL THICKNESS-VARIABLE GLOVE AND GLOVE MANUFACTURED USING THE FORMER*
• *FORME POUR FABRIQUER UN GANT À ÉPAISSEUR DE PAROI VARIABLE ET GANT FABRIQUÉ À L'AIDE DE LADITE FORME*
(73) Institute of Materials, China Academy of Engineering Physics, No.9 Huafeng Street Jiangyou District, Mianyang, Sichuan 621908, CN
(72) ZHANG, Pengcheng, Mianyang Sichuan 621908, CN
XU, Duigong, Mianyang Sichuan 621908, CN
LIAO, Yichuan, Mianyang Sichuan 621908, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B29C 43/00 → (51) ***C04B 26/04***

B29C 43/02 → (51) ***C08J 5/06***

B29C 43/18 → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***B29C 43/22*** (11) **3 488 993 B1**
B29C 59/02 ***B29C 59/04***
B29C 51/10 ***B32B 3/26***
B32B 3/30 ***B32B 7/12***
B32B 27/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B29L 31/00 B29C 48/00
B29C 48/08 B29C 48/21
B29C 48/275 B29C 48/305
B29C 48/425 B29C 48/495
(25) Ja (26) En
(21) 17831078.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026211 20.07.2017
(87) WO 2018/016562 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142822
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEM KÖRPER UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *THERMOPLASTIC RESIN SHEET HAVING HAIRLIKE BODY AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE AYANT UN CORPS EN FORME DE CHEVEUX ET PRODUIT MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) FUJIWARA, Junpei, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
HIROKAWA, Yasushi, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
OSAWA, Tomohiro, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 44/18 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **2 759 389 B1**
C08J 9/06 ***C08J 9/08***
C08J 9/00
(25) En (26) En
(21) 13194686.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 28.01.2013 KR 20130009294
(54) • *Schaumformungsverfahren.*
• *Foam molding method.*
• *Procédé de moulage de mousse.*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Changhoon, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Jeong, Daejin, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Kim, Gangyoun, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 45/14 → (51) ***B23K 26/324***

B29C 45/14 → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 523 107 B1**
A61M 5/31
(25) De (26) De
(21) 17780690.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074788 29.09.2017
(87) WO 2018/065312 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118768
04.10.2016 DE 102016118767
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPRITZE MIT EINEM INTEGRIERTEN VERSCHLUSSELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SYRINGE WITH AN INTEGRATED CLOSURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SERINGUE UN ÉLÉMENT DE FERMETURE INTÉGRÉS*
(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
(72) VOGL, Maximilian, 92708 Mantel, DE
KIRSCHNER, Ulf, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
KREHER, Jessica, 92421 Schwandorf, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 468 765 B1**
B29C 45/36 ***B29C 45/40***
B29C 33/30 ***B29C 45/80***
(25) De (26) De
(21) 17715075.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/057270 28.03.2017
(87) WO 2017/215801 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 CH 7502016
(54) • *SPRITZGUSSWERKZEUG MIT JUSTIERBARER KERNZENTRIERUNGSEINRICHTUNG*
• *INJECTION MOULD WITH ADJUSTABLE CORE CENTERING DEVICE*
• *MOULE D'INJECTION AVEC DISPOSITIF DE CENTRAGE AJUSTABLE D'UN NOYAU DE MOULE*
(73) Fostag Formenbau AG, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B29C 45/36 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 426 459 B1**
B29C 33/30 ***B28B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17707923.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055162 06.03.2017
(87) WO 2017/153319 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 EP 16159171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Adapa A/S, Stationsmestervej 83, 9200 Aalborg SV, DK
(72) JEPSEN, Christian Raun, 9000 Aalborg, DK
MONTVYDAS, Stasys, 9000 Aalborg, DK
FILSØ, Jabob, 9000 Aalborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B29C 45/40 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/80 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 48/00 → (51) ***C08K 3/30***

B29C 48/02 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 48/06 → (51) ***B29D 7/01***

(51) ***B29C 48/154*** (11) **2 697 033 B1**
B05C 5/02 ***B29C 48/21***
B29C 48/92 ***B29C 48/255***
B29C 48/86 B29C 48/08
B29C 48/70
(25) De (26) De
(21) 12720788.4 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/001585 12.04.2012
(87) WO 2012/139757 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 DE 102011016761
(54) • *VORRICHTUNG UND KOEXTRUSIONSDÜSE ZUM AUFTRAGEN UND/ODER HERSTELLEN EINES FLÄCHIGEN MATERIALVERBUNDS*
• *DEVICE AND COEXTRUSION NOZZLE FOR APPLYING AND/OR PRODUCING A PLANAR MATERIAL COMPOSITE*
• *DISPOSITIF ET BUSE DE COEXTRUSION POUR APPLIQUER ET/OU PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE PLAT*
(73) ITW Dynatec GmbH, Industriestrasse 28, 40822 Mettmann, DE
(72) ROTHEN, Josef, 42699 Solingen, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/154***

B29C 48/255 → (51) ***B29C 48/154***

B29C 48/45 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 48/565 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 48/685 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 48/76 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/154***

(51) ***B29C 49/00*** (11) **2 842 720 B1**
B29C 49/04 ***B29K 23/00***
B29K 105/04 ***B29C 44/34***
B29C 49/48 ***B60H 1/00***
B29L 23/00 ***B29L 31/30***
(25) En (26) En
(21) 14188328.0 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2015
(30) 31.03.2008 JP 2008093894
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLASGEFORMTER SCHAUMSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING BLOW-MOLDED FOAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MOULÉE PAR SOUFFLAGE*

(73) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602, JP
(72) Onodera, Masaaki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
Sumi, Takehiko, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
Tamada, Teruo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
Igarashi, Yu, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
Ohno, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21172209.5
(62) 09728880.7 / 2 261 004

---

(51) ***B29C 49/00*** (11) **3 386 713 B1**
B65D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16741333.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/067486 22.07.2016
(87) WO 2017/097442 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199271
(54) • *GESCHÄUMTER, BLASGEFORMTER ARTIKEL*
• *FOAMED BLOW MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE EXPANSÉ MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DE JONGE, Harmen Maria Hendrik, 6160 GA Geleen, NL
GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alberdina, 6160 GA Geleen, NL
VAN ES, Martin Antonius, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 49/04 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 49/22 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/00***

---

(51) ***B29C 51/04*** (11) **3 580 037 B1**
B29C 51/22 B29C 51/42
B29C 51/26
(25) En (26) En
(21) 18703023.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053215 08.02.2018
(87) WO 2018/146217 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 IT 201700014650
(54) • *STATION ZUM THERMOFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN BLATTFÖRMIGEN ZUSCHNITTEN FÜR THERMOFORMUNGSANLAGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *STATION FOR THERMOFORMING THERMOPLASTIC SHEET-LIKE BLANKS FOR THERMOFORMING LINES AND A CORRESPONDING METHOD*
• *POSTE DE THERMOFORMAGE D'ÉBAUCHES EN FORME DE FEUILLE THERMOPLASTIQUE POUR LIGNES DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. IN SIGLA IMA S.P.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, Frazione Cazzola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 51/06 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 51/08 → (51) ***B29C 70/34***

---

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 183 073 B1**
B29C 51/36 ***B07C 5/342***
B29C 49/42 ***B29L 31/00***
B29C 49/06
(25) De (26) De
(21) 16700862.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2016/000078 18.01.2016
(87) WO 2016/116266 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015000631
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN IM BEREICH EINER BLASMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING PREFORMS IN THE REGION OF A BLOW-MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRÉFORMES DANS LA ZONE D'UNE MACHINE DE SOUFFLAGE*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 581 362 B1**
B29C 51/06 ***B29C 51/42***
B29C 65/02 A43D 21/00
A43B 23/02 B29C 51/08
B29C 51/26 B29C 51/46
A43D 3/02 A43D 3/04
B29C 65/04 B29C 65/18
B29C 65/26 B29C 69/00
(25) En (26) En
(21) 19189734.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 28.04.2014 US 201414263137
(54) • *VERFAHREN ZUM VAKUUMFORMEN EINES SCHUHOBERTEILS*
• *METHOD OF VACUUM FORMING A FOOTWEAR UPPER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION SOUS VIDE D'UNE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15706334.8 / 3 113 927

B29C 51/10 → (51) ***B29C 43/22***

B29C 51/22 → (51) ***B29C 51/04***

B29C 51/26 → (51) ***B31F 1/00***

B29C 51/36 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 55/04 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***B29C 55/06*** (11) **2 809 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 12779045.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/071160 25.10.2012
(87) WO 2013/064422 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 DE 102011085735
(54) • *RECKWERK UND VERFAHREN ZUM LÄNGEN EINER FOLIENBAHN*
• *STRETCHING DEVICE AND METHOD FOR ELONGATING A FILM WEB*
• *BANC D'ÉTIRAGE ET PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT D'UNE BANDE CONTINUE DE FILM*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
LINKIES, Jürgen, 49536 Lienen, DE
RÜBBELKE, Ingo, 59590 Geseke, DE
BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, DE
(74) Schneider, Bernd, Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50, 49525 Lengerich, DE

B29C 55/20 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 59/02 → (51) ***B29C 43/22***

B29C 59/04 → (51) ***B29C 43/22***

---

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 481 621 B1**
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17735166.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067066 07.07.2017
(87) WO 2018/007579 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-STRUKTUREN AUS KAUTSCHUKMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 3D STRUCTURES FROM RUBBER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES 3D À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN CAOUTCHOUC*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkussen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/35*** ***B29C 71/00*** ***B33Y 40/20*** (11) **3 254 835 B1** ***B29C 64/40*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16746647.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053151 03.02.2016
(87) WO 2016/125816 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022107
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 3D-MODELLIERTES OBJEKT*
• *PRODUCTION METHOD FOR 3D MODELED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ EN 3D*
(73) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) KIYOSADA, Toshitsugu, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 450 142 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774038.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/008163 01.03.2017
(87) WO 2017/169493 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073230
(54) • *STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATTERNING METHOD AND PATTERNING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIF*
(73) Nagase Chemtex Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
(72) WATANABE Koji, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B29C 64/153 → (51) ***B29B 9/12***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/165 → (51) ***B29B 9/12***

(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/106*** (11) **3 625 032 B1** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18719179.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/060569 25.04.2018
(87) WO 2018/210537 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IT 201700052877
(54) • *EIN 3D-DRUCKKOPF ZUM EINSATZ IN EINEM 3D-DRUCKER, EIN 3D-DRUCKER MIT EINEM SOLCHEN 3D-DRUCKKOPF UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN 3D-DRUCKERS*
• *3D PRINTHEAD FOR USE IN A 3D PRINTER, 3D PRINTER WITH SUCH A 3D PRINTHEAD AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A 3D PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION 3D POUR L'UTILISATION DANS UNE IMPRIMANTE 3D, IMPRIMANTE 3D COMPRENANT UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE IMPRIMANTE 3D*
(73) Starfort KG des Stubenruss Moritz, Mahr 112/a, 39042 Bressanone, IT
(72) STUBENRUSS, Moritz, 39042 Bressanone, IT
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B29C 64/314 → (51) ***B29B 9/12***

(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 71/00*** (11) **3 590 693 B1** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18461570.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *ARBEITSPLATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *A DESKTOP DEVICE AND A METHOD FOR POST-PROCESSING OF A PLASTIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE BUREAU ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA, Ul. Lubelska 34, 10-409 Olsztyn, PL
(72) KLACZYNSKI, Robert, 10-140 Olsztyn, PL
URBAN, Krzysztof, 64-130 Rydzyna, PL
PIOTRZKOWSKI, Mateusz, 80-384 Gdansk, PL
TOMASIAK, Rafal, 10-061 Olsztyn, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 613 564 B1** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 18190312.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABTASTGESCHWINDIGKEIT EINES ENERGIESTRAHLS*
• *DETERMINATION DEVICE FOR DETERMINING A SCAN VELOCITY OF AN ENERGY BEAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DE BALAYAGE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE*
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Burggraf, Udo, 36119 Neuhof, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/112*** (11) **2 447 046 B1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 11186869.1 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 JP 2010245085
(54) • *Dreidimensionale Formungsvorrichtung und dreidimensionales Formungsverfahren*
• *Three-dimensional shaping apparatus and three-dimensional shaping method*
• *Procédé de formage tridimensionnel et appareil de formage tridimensionnel*
(73) Keyence Corporation, 3-14, Higashinakajima 1-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-8555, JP
(72) Suzuki, Hideyuki, Osaka, 533-8555, JP
Suzaki, Ryohei, Osaka, 533-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/42***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/52***

B29C 65/00 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 65/00 → (51) ***B64C 3/26***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 11/52***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/04***

(51) ***B29C 65/04*** ***B29C 65/02*** B29K 27/06 B29K 23/00 (11) **3 529 051 B1** B29C 65/18 B29K 75/00 B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 17794535.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057635 20.10.2017
(87) WO 2018/075917 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410759 P
(54) • *SIEGELSTEMPEL MIT ABGESCHRÄGTER KANTE*
• *SEALING DIE WITH CHAMFERED EDGE*
• *MATRICE DE SCELLEMENT À BORD CHANFREINÉ*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BONTE, Jean-Claude, 7860 Lessines, BE
ANDERSON, Keith, Libertyville, IL 60048, US
WEAVER, Doug, Libertyville, IL 60048, US
CIGANEK, Tony, Barrington, IL 60010, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 65/06 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/78*** ***B60R 19/48*** ***B29C 65/06*** B29L 31/30 (11) **3 600 849 B1** ***B29C 65/00*** ***G01D 11/30*** B29L 31/34
(25) De (26) De
(21) 17713632.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057081 24.03.2017
(87) WO 2018/171896 2018/39 27.09.2018

(54) • *ANBAUTEIL ZUM VERBINDEN MIT EINEM BAUTEIL*
• *ADD-ON PART FOR CONNECTING TO A COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE À RELIER À UNE PIÈCE*
(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) REGENBERG, Claus, 90513 Zirndorf, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B29C 65/42*** (11) **3 216 586 B1**
B29C 65/54 ***B29C 65/70***
F16L 11/08 ***B29C 65/00***
B32B 1/08 ***F16L 47/03***
F16L 33/01 ***F16L 33/34***
F16L 47/02 ***F16L 13/02***
F16L 39/02 ***F16L 47/24***
F16L 53/00 ***F16L 11/20***
F16L 13/007 ***F16L 33/32***
F16L 11/00 ***F16L 53/30***
(25) En (26) En
(21) 17166909.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 22.11.2012 GB 201221034
(54) • *FLEXIBLER ELASTOMERSCHLAUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELASTOMERIC FLEXIBLE HOSE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *TUYAU FLEXIBLE ELASTOMERE ET METHODE DE FABRICATION*
(73) Gates Engineering & Services UK Ltd, 35 Great St Helens, London EC3A 6AP, GB
(72) Jaspeart, Bruno, 9750 Zingem, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13796149.6 / 2 922 686

B29C 65/48 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 65/48 → (51) ***C09J 5/04***

---

(51) ***B29C 65/52*** (11) **3 513 061 B1**
B29C 65/00 ***B29L 31/08***
F03D 1/06 ***B29C 65/54***
B29C 65/78
(25) En (26) En
(21) 17768974.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DK 2017/050291 14.09.2017
(87) WO 2018/050192 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DK PA201670713
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SPITZENERWEITERUNG AN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM OF ATTACHING A TIP EXTENSION TO A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION D'UNE EXTENSION DE POINTE À UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BARTON, Leon, Newport Isle of Wight PO30 5NP, GB
BOWER, Alan, Sandown Isle of Wight PO36 8QB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/54 → (51) ***B29C 65/42***

B29C 65/54 → (51) ***B29C 65/52***

B29C 65/56 → (51) ***B64C 3/26***

B29C 65/70 → (51) ***B29C 65/42***

B29C 65/70 → (51) ***C08J 5/06***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/52***

B29C 67/04 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 140 104 B1**
B29B 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721762.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/000091 28.04.2015
(87) WO 2015/170017 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 FR 1401062
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORFORMLINGEN DURCH AUFBRINGEN UND FORMEN AUSGERICHTETER FASERN*
• *METHOD FOR CREATING PREFORMS BY APPLYING AND SHAPING ORIENTED FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PRÉFORMES PAR APPLICATION ET FORMAGE DE FIBRES ORIENTÉES*
(73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) HAMLYN Alexander, 56270 Ploemeur, FR

---

(51) ***B29C 70/24*** (11) **2 382 082 B1**
B29B 11/16 ***D03D 25/00***
D03D 11/02 B29C 70/54
B29K 105/08
(25) En (26) En
(21) 09803965.4 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2009/069235 22.12.2009
(87) WO 2010/078157 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 346576
(54) • *GEWEBTER VORFORMLING MIT INTEGRALEN AUSSERACHSIGEN VERSTEIFERN*
• *WOVEN PREFORM WITH INTEGRAL OFF AXIS STIFFENERS*
• *ÉBAUCHE TISSÉE AVEC RAIDISSEURS DÉSAXÉS INTÉGRÉS*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) GOERING, Jonathan, York ME 03909, US
(74) Franzolin, Luigi, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 470 214 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195790.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRERE FASERBÜNDEL AUFWEISENDEN TRÄGERTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A CARRIER HAVING MULTIPLE FIBRE BUNDLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) Bruske, Johannes, 72458 Albstadt, DE
Winterholer, Daniel, 72459 Albstadt, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 218 171 B1**
B29C 51/08
(25) De (26) De
(21) 15784330.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074121 19.10.2015
(87) WO 2016/074884 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014223271
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDFORMTEILS UND FASERVERBUNDFORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER COMPOSITE MOLDING AND FIBER COMPOSITE MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PIÈCE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
(72) WIMMER, Siegfried, 85622 Feldkirchen, DE
REIHMANN, Matthias, 69502 Hemsbach, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 70/34 → (51) ***C08J 5/06***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 495 123 B1**
B29C 70/54
(25) En (26) En
(21) 18206115.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819862
03.08.2018 US 201816054106
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER GEFORMTER VERBUNDWERKSTOFFE MITHILFE EINES DISKRETEN NETZWERKS VON WERKZEUGOBERFLÄCHENHARZVERTEILUNGSRILLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID MOLDED COMPOSITES USING A DISCRETE NETWORK OF TOOL SURFACE RESIN DISTRIBUTION GROOVES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES MOULÉS LIQUIDES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DISCRET DE RAINURES DE DISTRIBUTION DE RÉSINE SUR UNE SURFACE D'OUTIL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dongre, Kaustubh, Chicago, IL 60606-1596, US
Evans, Paul, Chicago, IL 60606-1596, US
Lockett, Peter J., Chicago, IL 60606-1596, US
McBain, Jason J., Chicago, IL 60606-1596, US
Osborne, Max M., Chicago, IL 60606-1596, US

Scarfe, Manning, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 530 443 B1**

(25) En (26) En

(21) 18210688.0 (22) 06.12.2018

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

(43) 28.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201815904958

(54) • *BEWEGUNGSENERGIE-ABSORPTIONS-VERFAHREN UND BEWEGUNGSENERGIE-ABSORPTIONSFÄHIGER, VERSTÄRKTER VERBUNDARTIKEL*
• *KINETIC ENERGY ABSORPTION METHOD AND KINETIC ENERGY ABSORPTIVE, REINFORCED, COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET ARTICLE COMPOSITE RENFORCÉ ABSORBANT L'ÉNERGIE CINÉTIQUE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/88 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 71/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 523 117 B1**

(25) En (26) En

(21) 17788151.3 (22) 09.10.2017

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

(43) 14.08.2019

(86) EP 2017/075685 09.10.2017

(87) WO 2018/069250 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16382461

(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG ODER 3D-DRUCKTECHNIKEN HERGESTELLTEN POLYAMIDOBJEKTEN*
• *METHOD FOR POLISHING POLYAMIDE OBJECTS OBTAINED BY ADDITIVE MANUFACTURING OR 3D PRINTING TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'OBJETS EN POLYAMIDE OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE OU PAR DES TECHNIQUES D'IMPRESSION 3D*

(73) Acondicionamiento Tarrasense, C. de la Innovació 2, 08225 Terrassa, ES

(72) MORILLO MARTÍN, Diego, 08225 Terrassa, ES
AMANTIA, David, 08225 Terrassa, ES
FACCINI, Mirko, 08225 Terrassa, ES
ALONSO ALMIRALL, Oscar, 08225 Terrassa, ES
GALINDO ANGUERA, Magí, 08225 Terrassa, ES
AUBOUY, Laurent, 08225 Terrassa, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B29C 71/00 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 71/00 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29D 7/01*** ***B29C 48/02*** ***B32B 17/10*** ***C09J 183/04*** ***B60S 1/52*** ***C09D 183/06*** ***C08G 77/14*** (11) **3 230 367 B1** ***B29C 48/06*** ***C08L 29/14*** ***C03C 27/12*** ***C08F 118/10*** ***C09D 183/08*** ***C08G 77/26***

(25) En (26) En

(21) 15866471.4 (22) 04.12.2015

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

(43) 18.10.2017

(86) US 2015/063886 04.12.2015

(87) WO 2016/094210 2016/24 16.06.2016

(30) 08.12.2014 US 201414562809

(54) • *POLY(VINYLACETAL)FOLIEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN ANORGANISCHEN OBERFLÄCHEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *POLY(VINYL ACETAL) SHEETS EXHIBITING ENHANCED ADHESION TO INORGANIC SURFACES AND CORRESPONDING METHOD*
• *FEUILLES DE POLY(VINYL ACÉTAL) FAISANT PREUVE D'UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AUX SURFACES INORGANIQUES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) CUI, Weihong, La Crescenta, CA 91214, US
HALDEMAN, Steven V., Hampton, MA 01036, US
KORAN, Francois Andre, Longmeadow, MA 01106, US
ZHANG, Pu, Windsor, CT 06095, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B29D 7/01*** ***B32B 15/08*** ***H01G 4/18*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/20*** B29C 55/14 (11) **3 372 382 B1** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** B29K 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 16861821.3 (22) 05.08.2016

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

(43) 12.09.2018

(86) JP 2016/073192 05.08.2016

(87) WO 2017/077752 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 JP 2015217327

(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE, MEHRSCHICHTFOLIE MIT METALLFOLIE UND FOLIENKONDENSATOR*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM, MULTILAYERED FILM INCLUDING METAL FILM, AND FILM CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE À ORIENTATION BI-AXIALE, FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UN FILM MÉTALLIQUE, ET CONDENSATEUR À FILM*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) FUJIMOTO, Soichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP
ASANO, Tetsuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29D 7/01 → (51) ***C08J 7/04***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 19/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/12***

B29D 99/00 → (51) ***B64F 5/10***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29K 75/00 → (51) ***B62D 29/00***

B29K 101/12 → (51) ***C08J 5/06***

B29K 105/00 → (51) ***B62D 29/00***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 49/00***

B29K 105/08 → (51) ***C08J 5/06***

B29K 105/12 → (51) ***C08J 5/06***

B29K 307/04 → (51) ***C08J 5/06***

B29K 667/00 → (51) ***B62D 29/00***

B29K 675/00 → (51) ***B62D 29/00***

B29K 677/00 → (51) ***B62D 29/00***

B29K 705/00 → (51) ***B62D 29/00***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 51/10***

B29L 31/00 → (51) ***B60N 2/68***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 65/52***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 49/00***

B29L 31/30 → (51) ***B60N 2/68***

B29L 31/30 → (51) ***B62D 29/00***

B29L 31/30 → (51) ***B64F 5/10***

B29L 31/34 → (51) ***C08J 5/06***

B30B 1/06 → (51) ***B21D 5/02***

B30B 1/14 → (51) ***B21D 5/02***

B30B 5/02 → (51) ***B28B 3/00***

(51) ***B30B 11/00*** ***B22F 3/15*** (11) **3 749 511 B1**

(25) En (26) En

(21) 18703570.4 (22) 05.02.2018

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

(43) 16.12.2020

(86) EP 2018/052767 05.02.2018

(87) WO 2019/149377 2019/32 08.08.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HOCHDRUCKBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR PROCESSING ARTICLES AND METHOD FOR HIGH-PRESSURE TREATMENT OF ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HAUTE PRESSION D'ARTICLES*

(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE

(72) BURSTRÖM, Per, 721 66 Västerås, SE
THUNHOLM, Roger, 721 66 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B30B 15/24 → (51) ***B21D 5/02***

B31B 50/59 → (51) ***B31F 1/00***

B31B 70/14 → (51) ***B31B 70/74***

B31B 70/16 → (51) ***B31B 70/74***

B31B 70/18 → (51) ***B31B 70/74***

(51) ***B31B 70/64*** ***B31B 70/74*** ***B65B 9/06*** (11) **3 727 831 B1** ***B31F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20707398.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2020/054961 26.02.2020
(87) WO 2020/178086 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202847
(54) • *SCHLAUCHBEUTELMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBEUTELN*
• *TUBULAR BAG MACHINE FOR PRODUCING PAPER BAGS*
• *ENSACHEUSE DESTINÉE À FABRIQUER DES SACHETS EN PAPIER*
(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) WIEDUWILT, Ulrich, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B31B 70/74*** ***B26D 7/18*** ***B31B 70/16*** ***B26D 1/02*** ***B26D 1/08*** B31B 70/20 (11) **3 613 576 B1** ***B31B 70/14*** ***B31B 70/18*** ***B26D 1/03*** ***B26D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18788310.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/014549 05.04.2018
(87) WO 2018/193862 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017083070
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BAG MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS*
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(72) TOTANI Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B31B 70/74 → (51) ***B31B 70/64***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 484 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 17743192.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042036 14.07.2017
(87) WO 2018/013880 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362544 P
(54) • *VORRATSVERSORGUNGSANORDNUNG UND VORRATSMATERIALHALTER FÜR EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE*
• *STOCK SUPPLY ASSEMBLY AND STOCK MATERIAL SUPPORT FOR A DUNNAGE CONVERSION MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CHARGE ET SUPPORT POUR MATÉRIAU DE CHARGE POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION EN PRODUIT DE CALAGE*
(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) HENDRIX, Ron, 6129 CP Urmond, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B31F 1/00*** ***B31B 50/59*** (11) **3 216 594 B1** ***B29C 51/26***
(25) De (26) De
(21) 17160215.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016104375
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN, HALTEN UND FÜHREN VON FLÄCHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CLAMPING, HOLDING AND GUIDING FLAT MATERIAL AND PROCESS FOR OPERATING THE APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR PINCER, SERRER ET GUIDER UN MATÉRIAU PLAT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
(73) Pester Pac Automation GmbH, Hauptstraße 50, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Haug, Hans, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Patentanwaltzkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B31F 1/12 → (51) ***C08K 5/09***

B31F 1/12 → (51) ***D21H 23/24***

B31F 1/16 → (51) ***D21H 23/24***

B31F 1/18 → (51) ***D21H 23/24***

B31F 5/00 → (51) ***B31B 70/64***

B32B 1/00 → (51) ***B23K 26/324***

B32B 1/02 → (51) ***B65D 5/70***

B32B 1/08 → (51) ***B29C 65/42***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/08 → (51) ***B65D 5/70***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/26 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 3/26 → (51) ***B65D 5/70***

B32B 3/26 → (51) ***C04B 28/18***

B32B 3/30 → (51) ***B23K 26/324***

B32B 3/30 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** (11) **3 484 702 B1** ***B32B 7/04*** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748830.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051899 11.07.2017
(87) WO 2018/011516 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 FR 1656808
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE LAMINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) MOINARD, Nathalie, 44850 Le Cellier, FR
MARCHE, Thierry, 44850 Le Cellier, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 5/02 → (51) ***B60N 2/68***

B32B 5/02 → (51) ***C08J 5/06***

B32B 5/02 → (51) ***D03D 25/00***

B32B 5/06 → (51) ***D03D 25/00***

B32B 5/08 → (51) ***D03D 25/00***

(51) ***B32B 5/12*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 5/24*** B32B 3/12 (11) **2 601 343 B1** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/40*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/28*** ***B32B 5/22*** B32B 5/26
(25) En (26) En
(21) 11815290.9 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046497 03.08.2011
(87) WO 2012/018959 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 US 370448 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON FARBE UND ANDEREN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN AUF LAMINATE*
• *TRANSFER OF COLOR AND OTHER PHYSICAL PROPERTIES TO LAMINATES*
• *TRANSFERT D'UNE COULEUR ET D'AUTRES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES EN DIRECTION DE STRATIFIÉS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DOWNS, Rowland, Joseph, Mesa, AZ 85203, US
ADAMS, Christopher, Michael, Tempe, AZ 85281, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B32B 5/12 → (51) ***D03D 25/00***

B32B 5/12 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 5/16	→ (51) ***F16L 11/08***
B32B 5/18	→ (51) ***C04B 28/18***
B32B 5/18	→ (51) ***D03D 25/00***
B32B 5/22	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 5/24	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 5/24	→ (51) ***D03D 25/00***
B32B 5/26	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 5/26	→ (51) ***D03D 25/00***
B32B 5/26	→ (51) ***F16L 11/08***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 105 048 B1**
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
B32B 9/00 ***B32B 17/00***
B32B 27/00 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/14***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 27/38***
B32B 3/00 ***B32B 3/02***
B32B 3/16 ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15708635.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015923 13.02.2015
(87) WO 2015/123582 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939369 P
26.02.2014 US 201461944782 P
(54) • *SCHMUTZABWEISENDE MIKROKUGEL-GEGENSTÄNDE MIT DOPPELHÄRTUNG*
• *DUAL CURE STAIN RESISTANT MICROSPHERE ARTICLES*
• *ARTICLES À MICROSPHÈRES À DOUBLE DURCISSEMENT RÉSISTANT AUX TACHES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WALKER, Christopher B., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOHAMUD, Abdullahi A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 7/00	→ (51) ***F16L 11/08***
B32B 7/02	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 7/02	→ (51) ***C09D 201/00***
B32B 7/04	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 7/08	→ (51) ***B23K 26/324***
B32B 7/12	→ (51) ***B29C 43/22***
B32B 7/12	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 7/12	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 7/12	→ (51) ***C08L 23/06***
B32B 7/12	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 7/12	→ (51) ***G01L 5/00***
B32B 7/14	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 7/14	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 9/00	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 9/00	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 9/04	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 11/02	→ (51) ***C04B 26/26***
B32B 13/04	→ (51) ***C04B 28/18***
B32B 15/01	→ (51) ***C10M 111/00***
B32B 15/01	→ (51) ***C22C 18/00***
B32B 15/01	→ (51) ***H01L 39/24***
B32B 15/04	→ (51) ***C23C 22/00***
B32B 15/08	→ (51) ***B23K 26/324***
B32B 15/08	→ (51) ***B29D 7/01***
B32B 15/08	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 15/08	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 15/082	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 15/085	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 15/18	→ (51) ***B23K 26/324***
B32B 15/18	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 15/18	→ (51) ***C23C 22/00***
B32B 15/20	→ (51) ***B23K 26/324***
B32B 15/20	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 15/20	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 17/00	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 17/06	→ (51) ***C09J 175/04***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 204 268 B1**
B60S 1/38 ***B60S 1/52***
(25) En (26) En
(21) 15849035.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/055013 09.10.2015
(87) WO 2016/057968 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462062043 P
(54) • *HIN- UND HERGEHENDER SCHEIBENWISCHER*
• *RECIPROCATING WINDSHIELD WIPER*
• *ESSUIE-GLACE À MOUVEMENT EN VA-ET-VIENT*
(73) Nelson and Nelson Enterprises, LLC, 1763 East Fieldcrest Lane, Salt Lake City, UT 84117, US
(72) NELSON, James, Q., Salt Lake City, UT 84117, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 558 669 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832272.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053779 21.12.2017
(87) WO 2018/115768 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663283
(54) • *FARBIGE VERBUNDVERGLASUNG*
• *COLOURED LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETE COLORE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) COMPOINT, François, 37000 Tours, FR
GARNIER, Louis, 75012 Paris, FR
RACHET, Vincent, 45590 Saint-Cyr en Val, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10	→ (51) ***B29D 7/01***
B32B 25/10	→ (51) ***F16L 11/08***
B32B 27/00	→ (51) ***B29C 43/22***
B32B 27/00	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 27/00	→ (51) ***C08G 18/28***
B32B 27/00	→ (51) ***C08L 23/06***
B32B 27/00	→ (51) ***C09J 5/04***
B32B 27/06	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 27/08	→ (51) ***B29C 43/22***
B32B 27/08	→ (51) ***B29D 7/01***
B32B 27/08	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 27/08	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 27/08	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 27/08	→ (51) ***C08L 23/06***
B32B 27/08	→ (51) ***C09J 175/04***
B32B 27/08	→ (51) ***G01L 5/00***
B32B 27/10	→ (51) ***B65D 5/70***
B32B 27/12	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/12	→ (51) ***B32B 5/12***
B32B 27/12	→ (51) ***C08J 5/06***
B32B 27/14	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 27/16	→ (51) ***B29D 7/01***
B32B 27/18	→ (51) ***B23K 26/324***
B32B 27/18	→ (51) ***B29C 43/22***
B32B 27/18	→ (51) ***B29D 7/01***
B32B 27/18	→ (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/20 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/20 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/20 → (51) ***C08L 23/06***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 201/00***

B32B 27/22 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 27/40***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/30 → (51) ***B23K 26/324***

B32B 27/30 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/40***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 5/70***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 27/32 → (51) ***B23K 26/324***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/32 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 5/70***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/06***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 27/34 → (51) ***B23K 26/324***

B32B 27/34 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/34 → (51) ***C08J 5/06***

B32B 27/34 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 27/36 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/40***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/06***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 23/06***

B32B 27/36 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 27/36 → (51) ***G01L 5/00***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 27/40*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/36*** (11) **3 554 832 B1** ***B32B 27/30*** ***C09J 175/16*** ***C08L 53/00*** ***C08L 83/04*** ***C09J 7/30*** ***C08L 75/04*** ***C09J 7/38***

(25) En (26) En

(21) 17890836.4 (22) 13.12.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/066084 13.12.2017

(87) WO 2018/147935 2018/33 16.08.2018

(30) 16.12.2016 US 201662435607 P
23.08.2017 US 201762549082 P

(54) • *INFRAROTREFLEKTIERENDE OPTISCH TRANSPARENTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INFRARED-REFLECTING OPTICALLY TRANSPARENT ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLE OPTIQUEMENT TRANSPARENT RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOSTALIK, Henry A., IV, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACOBSON, John R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEGRAW, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Chunjie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B32B 27/40 → (51) ***B29C 43/22***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/40 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/40 → (51) ***G01L 5/00***

B32B 29/00 → (51) ***B65D 5/70***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 27/00***

B32B 37/00 → (51) ***C08G 75/00***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 175/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B29B 9/12***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***D01F 6/30***

B33Y 10/00 → (51) ***F01D 25/18***

B33Y 30/00 → (51) ***B29B 9/12***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***A61L 27/20***

B33Y 40/00 → (51) ***B29B 9/12***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 71/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 50/02 → (51) ***A61N 5/10***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/20***

B33Y 70/00 → (51) ***B29B 9/12***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 70/10 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/20***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 25/18***

B33Y 80/00 → (51) ***F28F 3/06***

(51) ***B41F 11/02*** ***B41F 19/00*** ***B41F 15/08*** (11) **3 585 614 B1** ***B41F 19/02***

(25) En (26) En

(21) 18705649.4 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) EP 2018/054104 20.02.2018

(87) WO 2018/153840 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157503
24.04.2017 EP 17167792

(54) • *DRUCKPRESSE MIT INLINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
• *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
• *PRESSE À IMPRIMER AYANT UN DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE POUR LA RÉPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*

(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, Avenue du Grey 55 case postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) STIERMAN, Rob, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
GODFREY, John, Basingstoke RG21 7UQ, GB
WHITEMAN, Robert, Reading RG4 7ST, GB
COMMANDER, Lawrence, Pangbourne RG8 7GB, GB

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 13/00*** ***B41F 19/00*** ***B41J 29/02*** (11) **3 658 378 B1** ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18743004.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069390 17.07.2018
(87) WO 2019/020434 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017212987
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE MIT GESTELL FÜR EIN BOGENTRANSPORTBAND*
• *SHEET PRINTING PRESS HAVING A FRAME FOR A SHEET CONVEYOR BELT*
• *PRESSE À IMPRIMER DES FEUILLES COMPRENANT UN BÂTI POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE DE FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
HUPPMANN,Frank, 97299 Zell am Main, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 15/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 15/20 → (51) ***G03B 27/60***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 19/02 → (51) ***B41F 11/02***

---

(51) ***B41F 33/00*** ***G01J 3/50*** ***B41F 33/02*** ***G01J 3/02*** ***G06T 7/40*** (11) **2 979 868 B1** ***G06T 1/00*** ***B41F 33/16*** ***G06T 7/00*** ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14774087.2 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057994 24.03.2014
(87) WO 2014/157042 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013065935
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MESSPROGRAMM*
• *MEASURING DEVICE, MEASUREMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND MEASUREMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME DE MESURE*
(73) Prosper Creative Co., Ltd., Yurakubashi Bldg. 5F 2-2-17 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KAWABATA, Hideki, Tokyo 104-0061, JP
KIJIMA, Akira, Tokyo 104-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/16 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/17*** ***B41J 11/00*** ***B41J 2/175*** (11) **3 455 074 B1** ***B41J 2/21*** ***B41J 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16919867.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2016/058503 24.10.2016
(87) WO 2018/080430 2018/18 03.05.2018
(54) • *ABSCHEIDUNG EINES DRUCKMITTELS*
• *DEPOSITING PRINT AGENT*
• *DÉPÔT D'UN AGENT D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RUBIO, Leticia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
RODRIGUEZ ALONSO, Raul, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
RIUS ROSSELL, Marti, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SARKAR, Utpal Kumar, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
QUINTERO RUIZ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/21*** ***D06P 5/30*** (11) **3 318 406 B1** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 17200003.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216697
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 548 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 17904797.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/026118 05.04.2017
(87) WO 2018/186850 2018/41 11.10.2018
(54) • *DEAKTIVIERUNG EINES AKTUATORS AUF EINEM CHIP*
• *ON-DIE ACTUATOR DISABLING*
• *DÉSACTIVATION D'ACTIONNEUR DE MATRICE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US
ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 717 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 19706138.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2019/016725 06.02.2019
(87) WO 2020/162887 2020/33 13.08.2020
(54) • *MIT EINER SCHNITTSTELLE GEKOPPELTE MEHRFACHSCHALTUNGEN*
• *MULTIPLE CIRCUITS COUPLED TO AN INTERFACE*
• *CIRCUITS MULTIPLES COUPLÉS À UNE INTERFACE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 21159248.0

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/155*** ***C09D 11/322*** (11) **3 190 161 B1** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 17000024.4 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002959
08.12.2016 JP 2016238633
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEKOPF*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *APPAREIL À DÉCHARGE DE LIQUIDE ET TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nakagawa, Yoshiyuki, Tokyo, JP
Iwanaga, Shuzo, Tokyo, JP
Okushima, Shingo, Tokyo, JP
Sanada, Mikio, Tokyo, JP
Hakamada, Shin-ichi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 603 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 19189008.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143907
18.04.2019 JP 2019079682
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/175*** ***F04B 45/047*** (11) **3 203 081 B1** ***F16K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17152169.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128569
(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUIDES MINIATURE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 3/36*** (11) **3 439 888 B1**
(25) De (26) De
(21) 17715944.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058336 07.04.2017
(87) WO 2017/174763 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106396
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER FÜR DIE BESCHRIFTUNG VON WAREN MIT EINEM SCHREIBKOPF*
• *INKJET PRINTER FOR MARKING GOODS, COMPRISING A WRITE HEAD*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE SERVANT À APPOSER UNE INSCRIPTION SUR DES ARTICLES ET MUNIE D'UNE TÊTE D'ÉCRITURE*
(73) EBS Ink Jet Systeme GmbH, Alte Ziegelei 19-25, 51588 Nümbrecht, DE
(72) SLOMMIANY, Andreas, 51588 Nuembrecht, DE
SLOMIANNY, Jan, 51588 Nuembrecht, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 452 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720382.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/058893 12.04.2017
(87) WO 2017/190934 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330785 P
(54) • *TINTENZUFÜHRSYSTEM FÜR DIE TINTENVERSORGUNG MEHRERER DRUCKKÖPFE BEI KONSTANTEM DRUCK*
• *INK DELIVERY SYSTEM FOR SUPPLYING INK TO MULTIPLE PRINTHEADS AT CONSTANT PRESSURE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENCRE POUR ACHEMINER DE L'ENCRE VERS DE MULTIPLES TÊTES D'IMPRESSION À UNE PRESSION CONSTANTE*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) THELANDER, Jason, North Ryde, New South Wales 2113, AU
PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113, AU
WHEATLEY, Stuart, North Ryde, New South Wales 2113, AU
MEYER, Craig, North Rude, New South Wales 2113, AU

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/13*** (11) **3 466 694 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802664.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018634 18.05.2017
(87) WO 2017/204072 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106433
27.05.2016 JP 2016106434
27.05.2016 JP 2016106435
12.08.2016 JP 2016158399
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEKÖRPER UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLSYSTEM*
• *LIQUID-ACCOMMODATING BODY, AND LIQUID JET SYSTEM*
• *CORPS DE RÉCEPTION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE PROJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAWATE, Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TOYA, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHIMIZU, Yoshiaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAWAI, Mikinori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/045*** (11) **3 493 991 B1** ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 17892302.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/014144 19.01.2017
(87) WO 2018/136073 2018/30 26.07.2018
(54) • *FLUIDPUMPENBETÄTIGUNG AUF EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID PUMP ACTUATION ON A FLUID EJECTION DEVICE*
• *ACTIONNEMENT DE POMPE À FLUIDE SUR UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330, US
MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/21 → (51) ***H04N 1/405***

B41J 2/32 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 17/32***

(51) ***B41J 2/475*** (11) **3 595 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 18752289.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/007276 27.02.2018
(87) WO 2018/168446 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049835
(54) • *LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, JP
YAMAMOTO, Kazutaka, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 3/44*** (11) **3 466 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197262.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185753
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING DEVICE, PRINTING METHOD, AND PROGRAM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROGRAMME*

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAKAHARA, Shota, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B41J 3/36 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06*** (11) **2 957 426 B1** ***B41J 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15172766.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125088
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) MASHIMA, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAMADA, Nobuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***D06P 5/30*** ***C09D 11/54*** (11) **3 546 645 B1** ***C09D 11/10*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19165008.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070156
18.03.2019 JP 2019049544
(54) • *VORBEHANDLUNGSMITTEL, VORBEHANDLUNGSMITTELAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG*
• *PRETREATMENT AGENT, PRETREATMENT AGENT APPLICATOR, AND METHOD FOR FORMING IMAGE*
• *AGENT DE PRÉTRAITEMENT, APPLICATEUR D'AGENT DE PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NARUSE, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKADA, Goro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
FUKUI, Yugo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 3/407 → (51) ***A61K 8/04***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 3/44 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 13/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/20 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/46*** ***B41J 3/407*** ***B41J 15/04*** (11) **3 521 045 B1** ***B41J 11/00*** ***B41J 2/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17855364.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/025442 12.07.2017
(87) WO 2018/061406 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191011
(54) • *DRUCKER UND DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTER AND PRINTER CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) KUBO, Yoshimasa, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 15/04 → (51) ***B65H 23/08***

B41J 17/24 → (51) ***B41J 17/32***

(51) ***B41J 17/32*** ***B41J 17/24*** ***B41J 32/00*** (11) **3 323 622 B1** ***B41J 2/325***
(25) Ja (26) En
(21) 16824488.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070669 13.07.2016
(87) WO 2017/010508 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139573
(54) • *BANDKASSETTE*
• *RIBBON CASSETTE*
• *CARTOUCHE DE RUBAN*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) MURATA, Susumu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MOHD, Khairul Fatasha, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 29/02 → (51) ***B41F 13/00***

(51) ***B41J 29/13*** ***B41J 29/377*** (11) **3 549 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172950.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 20.09.2013 US 201314033045
(54) • *TRAGBARER REINRAUMDRUCKSCHRANK*
• *PORTABLE CLEANROOM PRINTING CABINET*
• *ARMOIRE D'IMPRESSION EN SALLE BLANCHE PORTABLE*
(73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US
(72) VELLUTATO, Arthur L. Jr., West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 14845755.9 / 3 046 771

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 29/377*** (11) **3 403 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173204.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099539
(54) • *WAGEN UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSENDE VORRICHTUNG*
• *CARRIAGE AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *CHARIOT ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) JINGUSHI, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ROBUSTELLI, Sandro, 22079 Villa Guardia (Como), IT
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/377 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 29/38 → (51) ***G06F 3/12***

B41J 32/00 → (51) ***B41J 17/32***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41M 5/333*** ***C07C 275/28*** ***C07C 311/58*** ***C07C 323/59*** ***C07K 5/083*** B41M 5/337 (11) **3 342 599 B1** ***C07C 311/42*** ***C07C 335/16*** ***C07K 5/062*** B41M 5/327
(25) Ja (26) En
(21) 16846443.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/076929 13.09.2016
(87) WO 2017/047572 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185024
03.03.2016 JP 2016041569
15.07.2016 JP 2016140814
(54) • *HITZEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(73) Sanko Co., Ltd., 8-16, Tohri-machi, Kurumeshi, Fukuoka 830-0018, JP
(72) ISHIBASHI Yoshimi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP
KINISHI Ryoichi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP
NAKAGAWA Yoshito, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B41M 5/337 → (51) ***C08F 8/12***

B41M 5/52 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 225 110 B1**
B42D 25/00
(25) De (26) De
(21) 08867771.1 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) EP 2008/010747 17.12.2008
(87) WO 2009/083151 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007061979
(54) • *SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RAHM, Michael, 93155 Hemau, DE
DICHTL, Marius, 81371 München, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
LOCHBIHLER, Hans, 80333 München, DE
KÄMPFE, Thomas, 42000 Saint Etienne, FR
PERTSCH, Thomas, 07629 Hermsdorf, DE
PETSCHULAT, Jörg, 07749 Jena, DE
KLEY, Ernst-Bernhard, 07743 Jena, DE

B42D 25/00 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/00 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 615 348 B1**
B42D 25/24 ***B42D 25/351***
B42D 25/36 ***B42D 25/373***
B42D 25/378 ***B42D 25/382***
B42D 25/425 ***B42D 25/44***
G06K 13/08 ***B42D 25/41***
B42D 25/328 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/387***
(25) De (26) De
(21) 18718799.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059819 18.04.2018
(87) WO 2018/197278 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017004055
19.03.2018 CN 201810226233
(54) • *SICHERHEITSEINLAGE MIT EINEM UV-AUFTRAG FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSEINLAGE MIT EINEM UV-AUFTRAG FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT*
• *SECURITY INLAY HAVING A UV COATING FOR AN IDENTITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY INLAY HAVING A UV COATING FOR AN IDENTITY DOCUMENT*
• *INSERT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE COUCHE UV POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE COUCHE UV POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ*
(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) EDERER, Martin, 93483 Poesing, DE
HOECHERL, Franz, 94372 Rattiszell, DE
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Koetzting, DE
BRANDL, Franz, 93455 Sattelpeilnstein Gemeinde Traitsching, DE
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE
MICHL, Thomas, 93491 Stamsried, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 515 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 17769073.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073709 20.09.2017
(87) WO 2018/054938 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218039
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UND BUCHFÖRMIGES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT, AND BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN LIVRET, ET DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN LIVRET*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
DIETRICH, Jürgen, 16845 Garz, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
TSCHAKERT, Daniel, 15526 Bad Saarow, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B42D 25/382*** (11) **3 390 065 B1**
B42D 25/387 ***C09D 11/00***
G07D 7/12
(25) En (26) En
(21) 16819031.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080784 13.12.2016
(87) WO 2017/102722 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200956
(54) • *SICHERHEITSELEMENT AUS MINDESTENS ZWEI, IN ÜBERLAPPENDEN MUSTERN ANGEWANDTEN TINTEN, ARTIKEL MIT DEM SICHERHEITSELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY ELEMENT FORMED FROM AT LEAST TWO INKS APPLIED IN OVERLAPPING PATTERNS, ARTICLES CARRYING THE SECURITY ELEMENT, AND AUTHENTICATION METHODS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ FORMÉ À PARTIR D'AU MOINS DEUX ENCRES APPLIQUÉ EN MOTIFS SE CHEVAUCHANT, ARTICLES PORTANT L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
CARNERO, Benito, 1028 Préverenges, CH
MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1800 Vevey, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***B42D 25/382*** (11) **3 390 067 B1**
B42D 25/387 ***G07D 7/12***
G07D 7/00 ***C09D 11/037***
C09D 11/32
(25) En (26) En
(21) 16823221.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081443 16.12.2016
(87) WO 2017/103119 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200957
(54) • *SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SECURITY ELEMENT, SECURITY ARRANGEMENT, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND AUTHENTICATION METHOD USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT CELUI-CI*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
CARNERO, Benito, 1028 Préverenges, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/44 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/23***

B42F 13/00 → (51) ***B42F 13/24***

(51) ***B42F 13/24*** (11) **3 526 055 B1**
B42F 13/00
(25) De (26) De
(21) 17768792.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/073558 19.09.2017
(87) WO 2018/072945 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016119732
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME GELOCHTER BLÄTTER*
• *DEVICE FOR ACCOMMODATING PUNCHED SHEETS*
• *DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES FEUILLES PERFORÉES*
(73) Zweymüller, Albert, Falkestraße 1/3, 1010 Wien, AT
(72) Zweymüller, Albert, 1010 Wien, AT

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B60B 1/04*** (11) **3 564 043 B1**
(25) It (26) En
(21) 19169396.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 IT 201800004994
(54) • *SPEICHENBEFESTIGUNGSFLANSCH FÜR EINE NABE FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SPEICHE AUF DEM FLANSCH*
• *SPOKE ATTACHMENT FLANGE FOR A HUB FOR A BICYCLE WHEEL AND METHOD FOR MOUNTING A SPOKE ON THE FLANGE*
• *BRIDE DE FIXATION DE RAYON POUR LE MOYEU D'UNE ROUE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAYON SUR LA BRIDE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARTINELLO, Nicolò, I-35034 Lozzo Atestino (PD), IT
DEMELIO, Leonardo Antonio, I-70037 Ruvo di Puglia (BA), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 19/14 → (51) ***B60B 33/08***

B60B 27/00 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 27/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 33/00 → (51) ***B60B 33/08***

B60B 33/04 → (51) ***B60B 33/08***

(51) ***B60B 33/08*** (11) **3 496 955 B1**
B60B 19/14 ***B62B 1/00***
B62B 3/10 ***A45C 5/14***
B60B 33/00 ***B60B 33/04***
B60B 19/00
(25) En (26) En
(21) 17840202.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046087 09.08.2017
(87) WO 2018/031648 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615232883
(54) • *ARTIKELBEWEGUNGSSYSTEME, KUGELRÄDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ARTICLE MOVEMENT SYSTEMS, BALL WHEELS AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE DÉPLACEMENT D'ARTICLE, ROUES À BILLE ET APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Panter, Inc., 5850 Trinity Lane, Orlando, Florida 32839, US
(72) PANTER, Rodney P., Orlando, Florida 32839, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B60B 35/12 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 35/14 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 35/18 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 558 706 B1**
C08L 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832262.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053763 21.12.2017
(87) WO 2018/115761 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663212
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER DISPERSION VON GRÖSSEREN MENGEN AN VERSTÄRKENDEM ORGANISCH FÜLLSTOFF*
• *RUBBER COMPOSITION HAVING A GOOD DISPERSION OF HIGH AMOUNTS OF REINFORCING INORGANIC FILLER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC AVEC UNE BONNE DISPERSION DE QUANTITES ELEVEES DE CHARGE INORGANIQUE RENFORÇANTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DRONET, Séverin, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
PETITJEAN, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
COUTY, Marc, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
PAVAGEAU, Corentin, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 5/14 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 551 472 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821691.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053426 07.12.2017
(87) WO 2018/104667 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662052
(54) • *LUFTREIFEN MIT LEICHTERER GÜRTELVERSTÄRKUNG*
• *PNEUMATIC TYRE HAVING A MORE LIGHTWEIGHT CROWN REINFORCEMENT*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET ALLEGEE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 645 315 B1**
B60C 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737696.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051479 20.06.2018
(87) WO 2019/002726 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 FR 1755856
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER REIFEN*
• *LIGHTWEIGHT TYRE*
• *PNEUMATIQUE ALLEGE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 655 262 B1**
B60C 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773520.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051799 16.07.2018
(87) WO 2019/016459 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 FR 1756846
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER REIFEN*
• *LIGHTWEIGHT TYRE*
• *PNEUMATIQUE ALLEGE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAYET, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARCHAL, Jean-Louis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 620 311 B1**
B60C 11/04
(25) De (26) De
(21) 19190640.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018214974
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE
Tomforde, Willem, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 501 852 B1**
B60C 11/03 ***B60C 19/00***
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 18205566.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244325
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 698 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 20155423.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027582
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 515 729 B1**
B29D 30/00 ***B60C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17853750.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052263 19.09.2017
(87) WO 2018/057512 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398574 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON REIFENGERÄUSCHEN*
• *DEVICES FOR REDUCING TIRE NOISE*
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE BRUIT DE PNEU*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BAKER, Christopher R., Akron Ohio 44320, US
ZAKELJ, Paul, Stow Ohio 44224, US
ASPER, Robert W., Wadsworth Ohio 44281, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 656 584 B1**
B60C 9/02 B60C 9/20
(25) En (26) En
(21) 19210604.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 JP 2018220206
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) YOSHIDA, Koji, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 730 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 19170638.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *AGRARFAHRZEUG-REIFENDRUCKSTEUERANLAGE*
• *AGRICULTURAL VEHICLE TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *INSTALLATION DE COMMANDE DE LA PRESSION DE PNEU POUR VÉHICULE AGRICOLE*
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 127 722 B1**
H02K 7/18 ***H02K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16182649.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818449
(54) • *ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM FAHRZEUGREIFEN*
• *ELECTRICAL ENERGY GENERATION WITHIN A VEHICLE TIRE*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Tatarchuk, John, 5656 AG Eindhoven, NL
Muddiman, Matthew Wayne, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 317 130 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757013.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/069991 24.08.2016
(87) WO 2017/045886 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115731
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNGEN ZU RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR ALLOCATING TYRE PRESSURE CONTROL UNITS TO WHEEL POSITIONS OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DES POSITIONS DE ROUES DES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
(72) ALEXANDER, Markus Adrian, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 532 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 17837989.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056688 27.10.2017
(87) WO 2018/078576 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201641037034
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VARIABLEM INSTALLATIONSWINKEL*
• *VARIABLE INSTALLATION ANGLE TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU À ANGLE D'INSTALLATION VARIABLE*
(73) Apollo Tyres Ltd., B-25 SIPCOT Industrial Growth Centre, Sriperumbudur, Tamil Nadu 602105, IN
(72) PEEDIKAKKANDY, Prithviraj, Kerala 673009, IN
ANBUCHEZHIAN, Sethuramalingam, Chennai Tamil Nadu 600056, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60C 23/04 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***B60C 29/02*** (11) **3 668 727 B1**
(25) De (26) De
(21) 18755760.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071624 09.08.2018
(87) WO 2019/034523 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118520
(54) • *REIFENVENTIL*
• *TYRE VALVE*
• *SOUPAPE POUR PNEU*
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestrasse 40, 75015 Bretten, DE
(72) ARNOLDO, Sven, 76316 Malsch, DE
SEIFERT, Andre, 75181 Pforzheim, DE
DEMENTYEV, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
DUSSINGER, Axel, 74906 Bad Rappenau, DE
TREIT, Alexander, 74858 Aglasterhausen, DE
GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
GAMER, Benedikt, 75045 Walzbachtal, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60D 1/60 → (51) ***B60R 19/48***

B60F 1/00 → (51) ***A61N 1/04***

B60G 3/14 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 604 003 B1**
F16F 9/05 ***B60G 11/62***
F16F 9/04
(25) En (26) En
(21) 19189374.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201816052651
(54) • *AUFPRESSVERBUNDANSCHLAG FÜR VERBUNDKOLBEN*
• *PRESS-ON COMPOSITE BUMPER TO COMPOSITE PISTON*
• *BUTÉE COMPOSITE À ENCLIQUETER SUR PISTON COMPOSITE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Hansen, Carsten, 30165 Hannover, DE
Martinez Gorbena, Jose Antonio, 78395 San Luis Potosi, MX
Riechers, Frank, 30165 Hannover, DE
Vazquez Fernandez, Armando, 78395 San Luis Potosi, MX
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 11/27 → (51) ***F16F 9/34***

B60G 11/28 → (51) ***F16F 9/34***

B60G 11/62 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 13/00 → (51) ***B62K 25/28***

(51) ***B60G 13/16*** (11) **3 541 644 B1**
B60G 13/18 ***B60G 17/04***
F16F 9/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804608.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/052946 25.10.2017
(87) WO 2018/091795 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1661122
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER FLUIDMASSENTRÄGHEIT FÜR EIN FAHRZEUGACHSENSYSTEM*
• *SUSPENSION DEVICE WITH VARIABLE FLUID INERTIA, FOR A VEHICLE AXLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION À INERTIE FLUIDIQUE VARIABLE, POUR UN TRAIN DE VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHILLON, Jean, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ROTA, Laurent, 91530 St Cheron, FR
DIMITRIJEVIC, Zoran, 91570 Bievres, FR

B60G 13/18 → (51) ***B60G 13/16***

(51) ***B60G 17/0165*** (11) **3 543 045 B1**
B60G 17/08 ***B62K 25/04***
F16F 9/44 ***F16F 9/06***
B62K 25/28 ***F16F 9/46***
B60G 17/016 B60G 15/12
(25) En (26) En
(21) 19155995.4 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 04.05.2009 US 17542209 P
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) GALASSO, Mario, CT 06482, US
FOX, Robert C., CA 95030, US
HAUGEN, David M., CA 93950, US
KASWEN, Robert David, CA 95076, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 21170685.8
(62) 15167426.4 / 2 933 125
13158034.2 / 2 620 303
10161906.2 / 2 248 691

B60G 17/04 → (51) ***B60G 13/16***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/0165***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 271 198 B1**
F25B 27/00 ***F25D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15742387.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2015/000540 19.03.2015
(87) WO 2016/147022 2016/38 22.09.2016
(54) • *LASTWAGENEINHEIT MIT ELEKTRISCHER ARCHITEKTUR*
• *ALL ELECTRIC ARCHITECTURE TRUCK UNIT*
• *UNITÉ DE CAMION À ARCHITECTURE TOUT ÉLECTRIQUE*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) MENARD, Cyril, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR
CRISTOFOLI, Harold Vincent, F-76520 Franqueville St Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 543 047 B1**
F25B 45/00
(25) En (26) En
(21) 19164553.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204532
(54) • *SERVICESYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *SERVICE SYSTEM FOR A VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B29C 49/00***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 489 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179668.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127564
(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VENTILATION VALVE FOR A VEHICLE*
• *SOUPAPE DE VENTILATION POUR UN VÉHICULE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Fischer, Heiko, 67728 Münchweiler, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 263 375 B1**
B60H 1/00 ***F25B 39/04***
F25B 40/02
(25) Ja (26) En
(21) 16754913.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000607 05.02.2016
(87) WO 2016/136157 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038650
15.01.2016 JP 2016006141
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICLE AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Denso Corporation, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
(72) ARAKI, Fuyuto, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIRAI, Kouichirou, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/32 → (51) ***F25B 15/06***

B60J 1/17 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B60J 3/02*** (11) **3 074 253 B1**
B60J 3/04
(25) De (26) De
(21) 14781207.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/071441 07.10.2014
(87) WO 2015/074797 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013223991
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BLENDSCHUTZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ANTI-GLARE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ANTI-ÉBLOUISSEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRINH, Hoang, 70839 Gerlingen, DE

B60J 3/04 → (51) ***B60J 3/02***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 344 480 B1**
(25) De (26) De
(21) 16788010.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) DE 2016/100400 01.09.2016
(87) WO 2017/036463 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 202015006044 U
(54) • *PLANENAUFHÄNGVORRICHTUNG*
• *TARPAULIN SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE BÂCHE*
(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
(72) BIESENBRUCK, Volker, 46459 Rees, DE
FRENTZEN, Frank, 41749 Viersen, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/00 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B60J 7/16*** (11) **3 414 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 18719786.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2018/059495 13.04.2018
(87) WO 2018/189357 2018/42 18.10.2018
(30) 15.04.2017 DE 102017003689
(54) • *KAROSSERIE FÜR EIN ZWEIRAD*
• *BODY FOR TWO-WHEELER*
• *CARROSSERIE POUR CYCLE À DEUX-ROUES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROSSETTI, Mario, 74861 Neudenau, DE

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 17/16*** (11) **3 730 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 20164175.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 JP 2019082351
(54) • *FAHRZEUGFAHRVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MICHISHITA, Masaya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 1/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 1/00 → (51) ***F16H 48/20***

(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 11/02*** (11) **3 427 986 B1** ***B60K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18178386.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115605
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTROANTRIEB, INSBESONDERE ELEKTROBUS*
• *MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE ELECTRIC DRIVE, IN PARTICULAR ELECTRIC BUS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À AU MOINS UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN BUS ÉLECTRIQUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Kratzer, Sebastian, 85757 Karlsfeld, DE
John, Dennis, 80992 München, DE
von Esebeck, Götz, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60K 6/26*** ***B60K 6/387*** ***B60K 6/485*** ***B60K 6/40*** (11) **3 515 739 B1** ***F16F 15/12*** ***B60K 6/48***
(25) De (26) De
(21) 17761247.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/071965 01.09.2017
(87) WO 2018/054662 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218104
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DRIVE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DIETZ, Volker, 89547 Gerstetten, DE
GOTIC-PATZAK, Lidija, 89520 Heidenheim, DE
STROBL, Martin, 89522Heidenheim, DE
POLIFKE, Gregor, 89537 Giengen, DE
SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, DE
TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 6/387 → (51) ***F16D 11/10***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/48 → (51) ***F16D 11/10***

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 17/02***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** ***B60B 27/04*** ***B60B 35/14*** (11) **3 434 504 B1** ***B60B 27/00*** ***B60B 35/12*** ***B60B 35/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16895503.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/082962 07.11.2016
(87) WO 2017/163480 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057455
14.10.2016 JP 2016202514
(54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 11/04 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***B60K 11/08*** ***B60R 19/52*** (11) **3 746 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 19705067.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015848 30.01.2019
(87) WO 2019/152520 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623874 P
(54) • *GESTÄNGE FÜR VERBESSERTE DIAGNOSE UND KINEMATISCHE ANORDNUNG*
• *LINKAGE FOR IMPROVED DIAGNOSTICS AND KINEMATIC ASSEMBLY*
• *TRINGLERIE POUR DIAGNOSTIC AMÉLIORÉ ET ENSEMBLE CINÉMATIQUE*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) MANHIRE, Jeffrey, B., Rochester, MI 48306, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60K 13/04 → (51) ***F01N 13/18***

B60K 15/03 → (51) ***B01D 35/00***

B60K 15/04 → (51) ***B01D 35/00***

(51) ***B60K 17/02*** ***B60K 17/04*** ***F16H 61/688*** ***B60K 6/442*** ***F16H 3/00*** ***F16H 3/093*** (11) **3 543 057 B1** ***F16H 57/023*** ***B60K 6/387*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/089***
(25) Zh (26) En
(21) 17871704.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/071843 20.01.2017
(87) WO 2018/090484 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611028709
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSAGGREGAT MIT QUER ANGEORDNETEN DOPPELANTRIEBSQUELLEN*
• *VEHICLE DRIVING ASSEMBLY WIHT TRANSVERSELY PLACED POWER SOURCES*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE AVEC DOUBLE SOURCE DE PUISSANCE PLACÉES TRANSVERSALEMENT*
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
YANG, Changqi, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 17/16 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 28/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 28/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***G01C 21/36*** (11) **3 505 381 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18214339.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251889
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Takizawa, Akihiko, Tokyo, 145-8501, JP
Kadoya, Hdetoshi, Tokyo, 145-8501, JP
Okino, Takaki, Tokyo, 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 576 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703647.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) NL 2018/050069 31.01.2018
(87) WO 2018/143803 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 NL 2018281
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARNUNG EINES LASTKRAFTWAGENFAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING A TRUCK DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTER UN CONDUCTEUR DE CAMION*
(73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN DER MEIJS, Floris, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***B60Q 3/18*** ***B60R 11/04*** ***B60K 28/06*** ***G06F 3/01*** ***F21V 14/00*** (11) **3 615 368 B1** ***B60Q 3/00*** ***B60R 1/00*** ***B60K 28/02*** ***G06K 9/00*** ***G02B 27/09*** ***B60R 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723754.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060977 27.04.2018
(87) WO 2018/197710 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753782
(54) • *BEFEHLSMODUL FÜR FAHRZEUGINSASSENRAUM*
• *COMMAND MODULE FOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *MODULE DE COMMANDE POUR HABITACLE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) PETRUCCI, Antoine-Camille, 94046 Créteil Cedex, FR
GRULOIS, Tatiana, 94046 Créteil Cedex, FR
MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60K 35/00 → (51) ***B60L 7/10***

B60K 35/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60K 37/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 075 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000450.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015003181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Mohra, Holger, 80805 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
(60) 21166979.1

(51) ***B60K 37/06*** ***H04M 1/60*** (11) **3 160 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739059.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036673 19.06.2015
(87) WO 2015/200126 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414312883
(54) • *FAHRGASTFUNKINHALT AN EIN INFOTAINMENTSYSTEM*
• *PASSENGER CASTED CONTENT TO INFOTAINMENT SYSTEM*
• *CONTENU ENVOYÉ PAR UN PASSAGER À UN SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XIA, Lily, Mountain View, California 94043, US
PELLY, Nicholas Julian, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B60K 37/06*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 163 416 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811590.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067437 17.06.2015
(87) WO 2015/198936 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131712
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *TOUCH-TYPE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE TYPE TACTILE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
(72) IMAI, Takao, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
TAKAI, Yuji, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
YOSHIKAWA, Osamu, Tokyo 142-8511, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 3/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60L 5/36*** ***B60L 5/42*** ***B60M 1/36*** (11) **3 124 317 B1** ***B60M 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15767714.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/054591 19.02.2015
(87) WO 2015/146388 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062000
(54) • *EXTERNE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *EXTERNAL POWER SUPPLY APPARATUS AND VEHICLE POWER SUPPLY METHOD*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EXTERNE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TAJIMA Takamitsu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIBAHATA Yasuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NOGUCHI Wataru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ARUGA Tomohisa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 5/42 → (51) ***B60L 5/36***

(51) ***B60L 7/10*** ***B60K 35/00*** ***B60R 16/023*** (11) **3 141 415 B1** ***B60L 7/18*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 16183669.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015115438
13.11.2015 DE 102015119697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS BEIM ABBREMSEN EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER DURING THE BRAKING OF A MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE LORS DU FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jakovlev, Sergej, 38100 Braunschweig, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60L 7/18 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 50/50 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 50/61*** (11) **2 547 546 B1**
B60L 50/16 ***B60L 53/38***
B60L 53/36 ***B60L 53/37***
B60L 53/126 ***B60L 53/39***
(25) En (26) En
(21) 11716643.9 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) IB 2011/000502 09.03.2011
(87) WO 2011/114208 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010058793
(54) • *INDUKTIV LADBARES FAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER POSITIONIERUNG*
• *INDUCTIVELY CHARGED VEHICLE WITH AUTOMATIC POSITIONING*
• *INDUCTIF CHARGEABLE VÉHICULES AVEC POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/126 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/31***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/31***

(51) ***B60L 53/31*** (11) **3 470 258 B1**
B60L 53/14 ***H02G 7/05***
B60L 53/30 ***E04H 6/02***
B60L 53/35
(25) De (26) De
(21) 18197823.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123899
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR CHARGING MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Schönherr, Stephan, 86153 Augsburg, DE
Vanicek, Thomas, 80797 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/31***

B60L 53/36 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 53/37 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 53/38 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 53/39 → (51) ***B60L 50/61***

(51) ***B60L 53/63*** (11) **2 991 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726890.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058811 30.04.2014
(87) WO 2014/177608 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 EP 13166051
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINER GEMEINSAMEN STROMQUELLE UND BETRIEBSMITTELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR ALLOCATING ELECTRICAL POWER OF A SHARED ENERGY SOURCE AND RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE PARTAGÉE ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ETINSKI, Maja, 11000 Belgrad, RS
SCHUELKE, Anett, 69251 Gaiberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60L 58/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 1/30 → (51) ***B60L 5/36***

B60M 1/36 → (51) ***B60L 5/36***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/20 → (51) ***A47C 1/032***

B60N 2/22 → (51) ***A47C 1/032***

B60N 2/26 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 590 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 19183849.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694113 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSENERGIEABSORBER*
• *MULTI-FUNCTIONAL ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE MULTIFONCTIONNEL*
(73) Britax Child Safety Inc., 4140 Pleasant Road, Fort Mill, SC 29708, US
(72) WILL, Adam Mark, Indian Land, SC South Carolina 29707, US
WALSH, Quentin, Fort Mil, SC South Carolina 29708, US
SANTINI, Julien, Troy, MI 48084 Oakland County, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 689 673 B1**
B60N 2/26
(25) En (26) En
(21) 19214812.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *SICHERHEITSGURTKLAMMER*
• *SAFETY BELT CLIP*
• *PINCE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, DE
HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 14004159.1 / 3 031 664

B60N 2/28 → (51) ***A47C 1/032***

B60N 2/30 → (51) ***B60R 5/04***

B60N 2/36 → (51) ***B60R 5/04***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 678 897 B1**
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
B29L 31/30 ***B29L 31/00***
B32B 5/02
(25) En (26) En
(21) 19706253.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2019/053220 11.02.2019
(87) WO 2020/098975 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018128353
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINE RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES EINES KRAFTFAHRZEUGES UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A SEAT BACK OF A VEHICLE SEAT OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DOSSIER DE SIÈGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Johann Borgers GmbH, Borgersstraße 2-10, 46397 Bocholt, DE
(72) MENKE, Klaus, 46397 Bocholt, DE
SIEBEN, Holger, 46397 Bocholt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B60N 2/68 → (51) ***A47C 1/032***

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 523 159 B1**
B60R 21/055 ***F16B 7/14***
B60N 2/809
(25) En (26) En
(21) 17841829.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/043620 25.07.2017
(87) WO 2018/034803 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377093 P
(54) • *STUFENLOSER VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE KOPFSTÜTZE*
• *INFINITE ADJUSTMENT MECHANISM FOR A HEAD RESTRAINT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE INFINI POUR UN APPUI-TÊTE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, US
MICHALAK, Eric, Northville, MI 48168, US
CARUSS, Nathan, Ann Arbor, MI 48103, US
CARLSON, Jennifer, Ypsilanti, MI 48197, US
BURTON, Brent, Windsor, Ontario N8P-1R9, CA
MCCLELLAND, Matthew, Trenton, MI 48183, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/80***

(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/02*** (11) **3 616 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 18191387.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *SEITENWANGE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *SIDE PLATE FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *JOUES LATÉRALES POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) Schuele, Robert, 71034 Boeblingen, DE
Schmodde, Hans, 70563 Vaihingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 275 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182000.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657204
(54) • *HALTEGRIFF-VORRICHTUNG MIT ABSTANDSELEMENT*
• *HOLDING HANDLE DEVICE WITH SPACER*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE MAINTIEN À ENTRETOISE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MONIER, Didier, 25600 Vieux Charmont, FR

(51) ***B60P 1/16*** ***B60P 3/42*** (11) **3 655 288 B1**
(25) It (26) En
(21) 18749878.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055412 20.07.2018
(87) WO 2019/016770 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 IT 201700082513
(54) • *CABRIOLET ZUM TRANSPORTIEREN VON GÜTERN*
• *CONVERTIBLE VEHICLE FOR GOODS TRANSPORTATION*
• *VÉHICULE CONVERTIBLE DESTINÉ AU TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) GBS Di Beldrighi Graziano, Via Cavaliere Pietro Febbrari, 10/B, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
(72) BELDRIGHI, Graziano, I-25021 Bagnolo Mella Brescia, IT
MIGLIOLI, Claudio, I-25021 Bagnolo Mella Brescia, IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

B60P 3/42 → (51) ***B60P 1/16***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 395 612 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168847.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 FR 1753525
(54) • *FESTZURRSYSTEM EINER LADUNG, UND ENTSPRECHENDE BODENHALTERUNG*
• *SYSTEM FOR SECURING A LOAD AND CORRESPONDING FLOOR SUPPORT*
• *SYSTÈME D'ARRIMAGE D'UNE CHARGE ET SUPPORT DE PLANCHER CORRESPONDANT*
(73) Ur'ben, ZA Le Relais de Merlin - RN 88, 12800 Naucelle, FR
(72) GOMES, Pascal, 81000 ALBI, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60Q 1/00*** B60K 11/08 (11) **2 842 805 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14177817.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 FR 1358167
(54) • *Leuchteneinheit mit Haltevorrichtung, die den Durchlass eines Luftstroms zu einem Heizkörper eines Kraftfahrzeugs erlaubt*
• *Light assembly with support device allowing the passage of an air flow to an automobile radiator*
• *Ensemble lumineux à dispositif de support permettant le passage d'un flux d'air vers un radiateur de véhicule automobile*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) Mozucha, Jozef, 92001 Hlohovec, SK
Matusik, Martin, 92001 Hlohovec, SK

(51) ***B60Q 1/00*** ***H05B 33/08*** ***F21Y 101/00*** (11) **3 142 895 B1** ***B60Q 1/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719786.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/050746 25.03.2015
(87) WO 2015/155433 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 FR 1453232
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HECKSIGNALBELEUCHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING REAR SIGNAL LIGHTING FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PILOTAGE DE L'ÉCLAIRAGE DE SIGNALISATION ARRIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAHE, Michel, 78280 Guyancourt, FR
GELFI, Sylvain, 78450 Villepreux, FR

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/29***

(51) ***B60Q 1/08*** ***H01S 5/06*** ***B60Q 1/14*** ***F21S 41/176*** B60Q 1/00 H01S 5/068 (11) **3 138 732 B1** ***F21S 41/16*** ***B60Q 11/00*** ***F21S 45/70*** B60Q 1/04
(25) En (26) En
(21) 16185484.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165165
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM DAMIT*
• *LIGHTING SYSTEM AND VEHICLE HEADLIGHT SYSTEM USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE PHARES DE VÉHICULE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) ADACHI, Koji, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B60Q 1/14*** ***G01M 11/06*** (11) **3 153 351 B1** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16190621.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 AT 508582015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ADAPTIVEN LICHTFUNKTION SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ADAPTIVE LIGHT FUNCTION AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE FONCTION D'ECLAIRAGE ADAPTATIF ET PHARE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Miedler, Stefan, A-3105 Unterradlberg, AT
Ebner, Martin, 3300 Amstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60R 1/00*** (11) **3 700 780 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799575.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) FR 2018/052432 03.10.2018
(87) WO 2019/081828 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 FR 1760021
(54) • *VERBESSERTES RÜCKBLICK-VIDEOSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *IMPROVED REAR-VIEW VIDEO SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉTROVISION VIDÉO PERFECTIONNÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BAYARD, Loic, 91940 Les Ulis, FR
MOREAU, Charles, 28300 Leves, FR
MAUDEMAIN, Aurelien, 91180 St Germain Les Arpajon, FR

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/18 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 5/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***B60R 1/00*** ***G02B 13/08*** (11) **3 501 898 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 18210796.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242758
13.09.2018 JP 2018171030
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AIHARA, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
YATSURI, Shigenori, Osaka, 540-6207, JP
MATSUMURA, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
SHOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
UMEDA, Katsumi, Osaka, 540-6207, JP
HIROSE, Nobuyuki, Osaka, 540-6207, JP
MIYAMA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 1/00 → (51) ***B60Q 1/14***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/235***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/33***

B60R 1/02 → (51) ***B60R 1/06***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 436 308 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709138.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050302 09.02.2017
(87) WO 2017/168060 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652794
(54) • *MONTAGESOCKEL EINES AUSSENSPIEGELS MIT AUSTAUSCHBARER BLENDE*
• *MOUNTING BASE FOR EXTERNAL MIRROR WITH EXCHANGEABLE COVER*
• *EMBASE DE RETROVISEUR EXTERIEUR AVEC CACHE INTERCHANGEABLE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FIGENT, Michel, 25260 Longevelle Sur Doubs, FR
SENECOT, Gilles, 78580 Bazemont, FR
BUREAU, Pascal, 78830 Bullion, FR

(51) ***B60R 1/06*** ***B60R 1/072*** (11) **3 508 382 B1** ***B60R 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17846092.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/028954 09.08.2017
(87) WO 2018/043083 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170800
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) IZUMI Sumiyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KURIHARA Hitoshi, Kiryu-shi Gunma 3768555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B60R 1/072 → (51) ***B60R 1/06***

(51) ***B60R 5/04*** ***B60N 2/30*** (11) **2 976 236 B1** ***B60N 2/36***
(25) En (26) En
(21) 14715400.9 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050892 21.03.2014
(87) WO 2014/147414 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 GB 201305299
(54) • *SITZSTRUKTUR*
• *SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) JANALLY, Shajahan, Crewe, Cheshire CW2 8JY, GB
RUSSELL, Stuart, Whitchurch, Shropshire SY13 3JH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B60R 9/06*** ***B60R 9/10*** (11) **3 501 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210551.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *TRÄGER*
• *CARRIER*
• *SUPPORT*
(73) King Roof Industrial Co., Ltd., No.75, Ln. 100, shuitou 1st Rd. Waipu Dist., Taichung City, TW
(72) SHEN, SHIH-CHIEH, Waipu Dist., Taichung City, TW
HSIEH, Chun-Yi, Waipu Dist., Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 11/04 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 672 836 B1**
(25) It (26) En
(21) 18772881.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056385 23.08.2018
(87) WO 2019/038707 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 IT 201700096330
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES MÖBELBAUTEILS FÜR WOHNMOBIL EUND DERGLEICHEN UND SO ERHÄLTLICHES BAUTEIL*
• *PROCESS FOR THE DECORATION OF A FURNITURE COMPONENT FOR RECREATIONAL VEHICLES AND THE LIKE AND COMPONENT THUS OBTAINABLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN ÉLÉMENT DE MOBILIER POUR VÉHICULES DE LOISIRS ET ANALOGUES ET ÉLÉMENT AINSI OBTENU*
(73) Tecnoform S.p.A., Via del Lavoro 2, 40053 Valsamoggia (BO) - Frazione Crespellano, IT
(72) RIDJIC, Tomislav, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B60R 13/08 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B60R 15/00*** (11) **3 650 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 19208411.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018128227
(54) • *REISEMOBIL*
• *CAMPER VAN*
• *AUTOCARAVANE*
(73) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE
Dienstbier, Florian, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60R 16/023 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60R 16/03*** ***H02J 7/14*** (11) **3 592 611 B1** ***H02J 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18707031.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054440 22.02.2018
(87) WO 2018/162248 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104667
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NUTZFAHRZEUGES*
• *UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 730 350 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158924.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 FR 1904465
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION MINDESTENS EINES ELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION OF AT LEAST ONE ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COMPS, Christophe, 31270 Cugnaux, FR
GIACCONE, Thierry, 31470 Fonsorbes, FR

B60R 19/20 → (51) ***B61F 19/08***

(51) ***B60R 19/48*** ***B60D 1/60*** (11) **3 492 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 18207437.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128547
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *TRIM PANEL FOR A MOTOR VEHICLE AND ITS USE*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON UTILISATION*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Weber, Maximillian, 80798 München, DE
Gasteiger, Martin, 86556 Kühbach, DE
Mayer, Florian, 83026 Rosenheim / Eising, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 19/48 → (51) ***B29C 65/08***

B60R 19/52 → (51) ***B60K 11/08***

B60R 21/00 → (51) ***G06T 7/20***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/013 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***B60R 21/0134*** ***B60R 21/0136*** ***B60R 21/34*** (11) **3 600 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710019.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055589 07.03.2018
(87) WO 2018/172075 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204681
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER EXTERNEN SCHUTZFUNKTION*
• *DEVICE FOR TRIGGERING AN EXTERNAL PROTECTION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCLENCHER UNE FONCTION DE PROTECTION EXTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil Der Stadt, DE
KOLATSCHEK, Josef, 71263 Weil Der Stadt, DE

B60R 21/0136 → (51) ***B60R 21/0134***

B60R 21/055 → (51) ***B60N 2/80***

(51) ***B60R 21/206*** (11) **3 636 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199606.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *SCHUTZ EINES FAHRZEUGINSASSEN*
• *PROTECTION OF A VEHICLE OCCUPANT*
• *PROTECTION D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Yao, Jianfeng, 431 45 Mölndal, SE
Bohman, Katarina, 443 32 Lerum, SE
Svanberg, Bo, 438 34 Landvetter, SE
Östman, Merete, 42363 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/34 → (51) ***B60R 21/0134***

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 433 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 16788476.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/075339 21.10.2016
(87) WO 2017/162318 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016204750
(54) • *AUTORISIERUNG DER NUTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AUTHORISING THE USE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AUTORISATION D'UTILISER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE
HOCKE, Fredrik, 80336 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

(51) ***B60R 25/30*** ***G08B 25/00*** (11) **3 625 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 18729552.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) AT 2018/060097 15.05.2018
(87) WO 2018/209375 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 AT 504132017
(54) • *FAHRZEUG MIT RETTUNGSDROHNE*
• *VEHICLE HAVING A RESCUE DRONE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DRONE DE SAUVETAGE*
(73) Mahorka, Diethard, Abt Karl-Strasse 23, 3390 Melk, AT
(72) Mahorka, Diethard, 3390 Melk, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***B60R 25/40*** ***G07C 9/00*** (11) **3 617 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 18465566.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS*
• *ELECTRONIC KEY AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC KEY*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Stef, Adrian Viorel, 300756 Timisoara, RO
Andrica, Gerard, 300715 Timisoara, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 450 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187688.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165519
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) Tai, Takashi, Gunma, 376-8555, JP
Kobayashi, Tomofumi, Gunma, 376-8555, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60S 1/38 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 437 940 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181598.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 FR 1757281
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN SCHEIBENWISCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND EINHEIT, DIE EINEN SOLCHEN ADAPTER UMFASST*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE WINDSCREEN WIPER AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR UN ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ET ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL ADAPTATEUR*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MONEYRON, Patrick, 63500 ISSOIRE, FR
ESPINASSE, Philippe, 63500 ISSOIRE, FR
TERRASSE, William, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 473 504 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197489.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759924
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN SCHEIBENWISCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND SCHEIBENWISCHER, DER EINEN SOLCHEN ADAPTER UMFASST*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE WINDSCREEN WIPER AND WINDSCREEN-WIPER BLADE COMPRISING SUCH AN ADAPTER*

- *ADAPTATEUR POUR UN ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET BALAI D'ESSUIE-GLACE COMPORTANT UN TEL ADAPTATEUR*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) POTON, Eric, 63500 ISSOIRE, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/56*** (11) **3 519 262 B1** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752085.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/069895 07.08.2017
(87) WO 2018/059805 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659181
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS EINES OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL SENSOR OF AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN SYSTEME DE DETECTION OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/52 → (51) ***B29D 7/01***

B60S 1/52 → (51) ***B32B 17/10***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 3/00*** ***B60S 3/04*** ***B05B 7/00*** (11) **3 613 643 B1** ***B05B 1/26***
(25) De (26) De
(21) 19203115.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 12.10.2015 DE 102015013095
(54)
- *FAHRZEUGWASCHANLAGE*
- *VEHICLE WASHING SYSTEM*
- *INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*

(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) LINDER, Thomas, 86465 Welden, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 16779145.8 / 3 362 329

B60S 3/04 → (51) ***B60S 3/00***

B60T 7/02 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 7/12 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 7/16 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 8/40*** ***B60T 13/68*** (11) **3 160 808 B1**
(25) It (26) En
(21) 15742097.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054825 26.06.2015
(87) WO 2016/001809 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 IT BG20140023
(54)
- *AUTOMATISCH GESTEUERTES BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG UND STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE*
- *AUTOMATICALLY CONTROLLED BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES AND METHOD OF ACTUATING AND CONTROLLING A BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES*
- *SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE AUTOMATIQUE DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ET DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULES*

(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) ARIENTI, Roberto, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CANTONI, Carlo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
ODONI, Andrea, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B60T 13/14*** ***B60T 13/68*** (11) **3 461 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194009.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122772
(54)
- *STEUERSYSTEM EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN BREMSEINRICHTUNG*
- *CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULICALLY OPERATED BRAKE DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE À COMMANDE HYDRAULIQUE*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60T 13/14 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **3 300 976 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185553.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118312
(54)
- *STEUEREINRICHTUNG UND STEUERSYSTEM EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN FESTSTELL- UND/ODER NOTBREMSEINRICHTUNG EINES LAND- ODER BAUWIRTSCHAFTLICH NUTZBAREN FAHRZEUGS*
- *CONTROL DEVICE AND CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULICALLY ACTUATED DEVICE FOR PARKING AND/OR EMERGENCY BRAKE UNIT OF A VEHICLE USABLE IN AGRICULTURE OR CIVIL ENGINEERING*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT ET/OU D'ARRÊT D'URGENCE À ACTION HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE UTILISÉ DANS L'AGRICULTURE OU DANS LA CONSTRUCTION CIVILE*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 7/16*** ***B60T 17/18*** ***F16K 31/06*** ***B60T 7/12*** (11) **3 575 162 B1** ***B60T 13/14*** ***F15B 20/00*** ***B60T 7/02*** ***B60T 13/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18838991.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/028237 27.07.2018
(87) WO 2019/022229 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146503
(54)
- *BREMSSYSTEM*
- *BRAKE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREIN*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) TANAKA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IKARI, Takanobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATO, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SASAKI, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 13/66*** (11) **3 665 051 B1**
(25) De (26) De
(21) 18778801.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071432 07.08.2018
(87) WO 2019/030242 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118263
(54)
- *ELEKTRISCHE PARKBREMSE*
- *ELECTRIC PARKING BRAKE*
- *FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE
SCHWAB, Frank, 75249 Kieselbronn, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/40***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/14***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 15/02 → (51) ***B60T 15/18***

(51) ***B60T 15/18*** (11) **3 118 077 B1**
B60T 15/02
(25) En (26) En
(21) 15176839.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *RELAISVENTIL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RELAISVENTILS*
• *RELAY VALVE AND METHOD OF CONTROLLING A RELAY VALVE*
• *SOUPAPE DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE RELAIS*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Zéman, Ferenc, 1114 Budapest, HU

B60T 17/18 → (51) ***B60T 13/68***

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 153 365 B1**
B60W 10/08 ***B60W 20/12***
B60W 50/00 ***B60K 6/445***
(25) En (26) En
(21) 16188255.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194893
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDFAHRZEUG MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL APPARATUS AND HYBRID VEHICLE INCLUDING THE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE COMPRENANT L'APPAREIL DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/06 → (51) ***E01C 19/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***B60W 10/12*** (11) **3 483 019 B1**
B60W 10/16 ***B60W 40/064***
B60W 40/068
(25) De (26) De
(21) 18202337.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017219271
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NUTZFAHRZEUGS MIT ALLRADANTRIEB UND DIFFERENTIALSPERRE*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMERCIAL VEHICLE WITH FOUR-WHEEL DRIVE AND DIFFERENTIAL LOCKING*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE POURVU DE TRANSMISSION INTÉGRALE ET DE BLOCAGE DU DIFFÉRENTIEL*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Woopen, Thomas, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60W 10/16 → (51) ***B60W 10/12***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/00 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/017***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/017***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 7/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/186 → (51) ***F16D 48/08***

B60W 30/188 → (51) ***E01C 19/48***

B60W 40/064 → (51) ***B60W 10/12***

B60W 40/068 → (51) ***B60W 10/12***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 601 003 B1**
B60W 30/00
(25) De (26) De
(21) 18704409.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/051020 16.01.2018
(87) WO 2018/171950 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205030
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEMBASIERTES LENKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *TRAVEL ASSISTANCE BASED VEHICLE POWER STEERING METHOD, VEHICLE POWER STEERING AND VEHICLE*
• *MÉTHODE D'ASSISTANCE POUR DIRECTION DE VÉHICULE BASÉE SUR L'AIDE À LA CIRCULATION AUTOMATIQUE, DIRECTION ASSISTÉE ET VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 628 560 B1**
B60W 50/10 ***B60W 50/14***
B60W 30/18 ***G08G 1/16***
G08G 1/0962 B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 18210399.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180114940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPURWECHSELSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LANE CHANGE CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Kim, Hoi Won, 18280 Gyeonggi-do, KR
Park, Chan Il, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Beom Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Hyun Jae, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 077 262 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821747.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053076 28.11.2014
(87) WO 2015/082810 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 FR 1361935
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DREHMOMENTEN BEI EINEM FAHRZEUG JE NACH STEIGUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION OF TORQUE IN A VEHICLE DEPENDING ON THE SLOPE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TRANSMISSION DE COUPLE DANS UN VÉHICULE EN FONCTION DE LA PENTE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DESCHAMPS, Vincent, F-92130 Issy les Moulineaux, FR

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 230 143 B1**
B60W 50/16 ***B60W 30/18***
B60W 50/08
(25) De (26) De
(21) 15793742.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075695 04.11.2015
(87) WO 2016/091485 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014225625
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS ZUM SICHEREN BEFAHREN EINER KURVE*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE IN ORDER TO DRIVE THROUGH A CURVE SAFELY*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES POUR SÉCURISER LA CONDUITE DANS UN VIRAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SEIDL, Josef, 84130 Dingolfing, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 50/16 → (51) ***B60W 50/14***

B61B 3/02 → (51) ***B65G 1/00***

(51) ***B61B 7/06*** (11) **3 658 436 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782477.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020

(86) FR 2018/051897 24.07.2018
(87) WO 2019/020931 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 FR 1757167
(54) • *SEIL ODER ÄHNLICHE TRANSPORTANLAGE UND FÜR EINE SOLCHE ANLAGE GEEIGNETES FAHRZEUG*
• *CABLE OR SIMILAR TRANSPORT INSTALLATION, AND VEHICLE SUITABLE FOR SUCH INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT À CÂBLE OU ANALOGUE, ET VÉHICULE ADAPTÉ À UNE TELLE INSTALLATION*
(73) Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B61D 5/00 → (51) ***B65D 88/12***

(51) ***B61F 19/08*** (11) **3 670 290 B1**
B60R 19/20
(25) En (26) En
(21) 19215766.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133177
(54) • *MODULARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG UNTER DEM FAHRZEUG*
• *MODULAR PERSONAL PROTECTION DEVICE UNDER THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE MODULAIRE SOUS LE VÉHICULE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Fel, Landri, 1210 Wien, AT
Newesely, Gerald, 1090 Wien, AT
Tuczai, Herbert, 1100 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B61L 1/08*** (11) **3 681 777 B1**
B61L 1/16 ***G01V 3/10***
(25) De (26) De
(21) 18793600.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/078139 16.10.2018
(87) WO 2019/096514 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220281
(54) • *SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE

B61L 1/16 → (51) ***B61L 1/08***

B61L 15/00 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 23/00 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 23/20 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 25/02 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 27/00 → (51) ***A63G 7/00***

B62B 1/00 → (51) ***B60B 33/08***

B62B 3/10 → (51) ***B60B 33/08***

B62B 5/00 → (51) ***B62D 61/10***

(51) ***B62D 1/28*** (11) **3 585 672 B1**
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 17706495.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2017/054049 22.02.2017
(87) WO 2018/153443 2018/35 30.08.2018
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER KRAFTFAHRZEUGSERVOLENKMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT POSITIONSSTEUERUNG UND SÄULENDREHMOMENTSTEUERMODUS*
• *ELECTROMECHANICAL MOTOR VEHICLE POWER STEERING MECHANISM FOR ASSISTING STEERING OF A MOTOR VEHICLE WITH POSITION CONTROL AND COLUMN TORQUE CONTROL MODE*
• *MÉCANISME DE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ASSISTER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC MODE DE COMMANDE DE COUPLE DE COLONNE ET COMMANDE DE POSITION*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FAZEKAS, Csaba, 2092 Budakeszi, HU
VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU
BENYÓ, Imre, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 672 859 B1**
H02K 11/20 ***G01F 23/26***
(25) De (26) De
(21) 18756160.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/070925 02.08.2018
(87) WO 2019/038044 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214717
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION CONÇU POUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DREYER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

B62D 5/04 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 290 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186796.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169767
(54) • *PARKASSISTENT*
• *PARKING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU PARCAGE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) INAGAKI, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HIRATA, Hironori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SASSA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 1/28***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 573 879 B1**
B62D 29/00 ***B62D 21/15***
(25) De (26) De
(21) 17826470.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/083227 18.12.2017
(87) WO 2018/137851 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201258
(54) • *TRÄGER ZUM LAGERN EINER FAHRZEUGEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SUPPORT FOR POSITIONING A VEHICLE DEVICE ON A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE VÉHICULE DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GESSNER, Johannes, 97502 Euerbach, DE
BRAUN, Melanie, 97421 Schweinfurt, DE
KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, DE
RUPFLIN, Thomas, 88719 Stetten, DE
BRUNNER, Konstantin, 49401 Damme, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 560 798 B1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 18169312.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION*
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Michalak, Piotr, 8953 Dietikon, CH
Schneider, Bruno, 5525 Fischbach-Göslikon, CH
Meister, Marcel, 8182 Hochfelden, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 25/00 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 421 331 B1**
B62D 25/04 ***B62D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 17178832.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM OF A REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL RENFORCÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Niggemann, Stephan, 30655 Hannover, DE
Meier, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH

Moser, Fabian, 5614 Sarmensdorf, CH
Meister, Marcel, 8182 Hochfelden, CH
Ulmann, Stefan, 5621 Zufikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 562 733 B1**
B62D 25/08 ***B62D 27/02***
B62D 29/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825580.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053594 15.12.2017
(87) WO 2018/122488 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663560
(54) • *KRAFTFAHRZEUGAUFBAUHECKTEIL MIT KONTINUIERLICHEN VERBINDUNGEN*
• *MOTOR VEHICLE SUPERSTRUCTURE REAR PORTION WITH CONTINUOUS INTERCONNECTIONS*
• *PIÈCE DE STRUCTURE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À LIAISONS CONTINUES*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ROCHEBLAVE, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

---

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 634 837 B1**
B60J 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723363.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051054 26.04.2018
(87) WO 2018/224745 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1754985
(54) • *KAROSSERIESTRUKTURANORDNUNG MIT EINEM OBEREN QUERTRÄGER, DER FÜR EIN SCHIEBE- ODER NICHTSCHIEBEDACH KONSTRUIERT IST*
• *BODY STRUCTURE ASSEMBLY WITH AN UPPER CROSS-MEMBER DESIGNED FOR A SLIDING OR NON-SLIDING ROOF*
• *ENSEMBLE DE STRUCTURE DE CARROSSERIE AVEC UNE TRAVERSE SUPERIEURE ADAPTEE POUR UN TOIT OUVRANT OU NON OUVRANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAUDUIT, Franck, 91490 Milly La Foret, FR

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 623 264 B1**
B62D 25/20
(25) En (26) En
(21) 19195894.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172835
(54) • *HECK-FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *REAR VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Ken, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MASUDA, Akiyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUOKA, Hidenori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 27/04***

---

(51) ***B62D 27/04*** (11) **3 772 446 B1**
B62D 27/02 ***B62D 31/00***
B62D 33/04 ***B64C 1/06***
B64C 1/18 ***B64C 1/40***
(25) Es (26) En
(21) 19382704.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
(73) ANSITEC Soluciones de Ingeniería e Informática, S.L., Caravis, 28. Edificio UPSALA. Oficina 15-16. Plataforma Logística PLAZA, 50197 Zaragoza, ES
(72) CALVO LAUSÍN, Francisco Javier, 50197 ZARAGOZA, ES
LUIS ASCASO, Jose Antonio, 50197 ZARAGOZA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 445 642 B1**
B62D 25/00 ***B60R 13/08***
B29C 44/18 ***B29K 75/00***
B29K 105/00 ***B29K 667/00***
B29K 675/00 ***B29K 677/00***
B29K 705/00 ***B29L 31/30***
(25) De (26) De
(21) 17720057.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059462 21.04.2017
(87) WO 2017/182606 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166719
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ULMANN, Stefan, 5621 Zufikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 31/00 → (51) ***B62D 27/04***

B62D 33/04 → (51) ***B62D 27/04***

B62D 49/02 → (51) ***G01G 19/08***

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/26***

---

(51) ***B62D 55/26*** (11) **3 489 117 B1**
B62D 55/24
(25) Ja (26) En
(21) 17850711.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/031529 01.09.2017
(87) WO 2018/051808 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179771
(54) • *GUMMIRAUPE UND RAUPENARTIGE FAHRVORRICHTUNG*
• *ELASTIC CRAWLER AND CRAWLER-TYPE TRAVEL DEVICE*
• *CHENILLE ÉLASTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE TYPE CHENILLE*
(73) Fukuyama Rubber Ind. Co., Ltd., 1-63 Matsuhama-cho 3-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-0802, JP
(72) NORITO, Tatsuya, Fukuyama-shi Hiroshima 720-0802, JP
FUJIWARA, Nao, Fukuyama-shi Hiroshima 720-0802, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B62D 61/10*** (11) **3 206 940 B1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 15777877.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/001959 06.10.2015
(87) WO 2016/058675 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014015317
(54) • *FAHRZEUG MIT AUFGEHÄNGTEM UND DREHBAR GELAGERTEM GESTELL*
• *VEHICLE WITH A SUSPENDED AND ROTATABLY MOUNTED FRAME*
• *VÉHICULE PRÉSENTANT UN CHÂSSIS SUSPENDU ET LOGÉ DE MANIÈRE TOURNANTE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE
ANGST, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76133 Karlsruhe, DE

B62D 65/02 → (51) ***B62D 65/18***

---

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 725 653 B1**
B62D 65/02
(25) De (26) De
(21) 19169773.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *TRANSPORTSKID*
• *TRANSPORT SKID*
• *PATIN DE TRANSPORT*
(73) Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH, Hofstraße 11a, 33607 Bielefeld, DE

Pietsch, Uwe, Buchenweg 11, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
Meloh, Ulrich, Unterm Trotzbusch 15, 33789 Hameln, DE
(72) Pietsch, Uwe, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B62J 1/12*** (11) **2 817 204 B1**
B62J 1/20 ***B62J 1/26***
B62J 1/28
(25) En (26) En
(21) 13716419.0 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051453 22.02.2013
(87) WO 2013/124829 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 IT MI20120279
(54) • *EINSTELLBARER SATTEL FÜR MOTORRÄDER*
• *ADJUSTABLE SADDLE FOR MOTORCYCLES*
• *SELLE RÉGLABLE POUR MOTOCYCLETTES*
(73) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) BARUZZO, Maurizio, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62J 1/20 → (51) ***B62J 1/12***

B62J 1/26 → (51) ***B62J 1/12***

B62J 1/28 → (51) ***B62J 1/12***

B62K 11/14 → (51) ***B62K 21/08***

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 670 314 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212599.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873934
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN KLAPPFAHRRAD.*
• *HINGE FOR FOLDING BIKE*
• *CHARNIÈRE POUR VÉLO PLIANT*
(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) POUPART, François, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
BASSETTI, Pierre-Louis, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
RIBEIRO, David, 59136 WAVRIN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***B62K 21/08*** (11) **2 979 965 B1**
B62K 21/20 ***B62K 11/14***
(25) En (26) En
(21) 15173628.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156201
16.09.2014 JP 2014187775
(54) • *LENKERBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *HANDLEBAR FIXING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE GUIDON*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Tomura, Kineo, Saitama, 351-0193, JP
Mori, Yotaro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 21/20 → (51) ***B62K 21/08***

B62K 25/04 → (51) ***B60G 17/0165***

B62K 25/04 → (51) ***B62K 25/28***

---

(51) ***B62K 25/28*** (11) **2 605 953 B1**
B62K 25/30
(25) En (26) En
(21) 11818903.4 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048696 22.08.2011
(87) WO 2012/024697 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375278 P
(54) • *BINDEGLIED-AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *LINK SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION À LIAISONS*
(73) Yeti Cycling LLC, 600 Corporate Circle, Unit D, Golden, CO 80401, US
(72) Zawistowski, Peter, Lakewood, CO 80228, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 395 661 B1**
B60G 13/00 ***F16F 9/54***
B62K 25/04
(25) En (26) En
(21) 18166966.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085105
(54) • *HINTERE FEDERUNGSEINRICHTUNG*
• *REAR CUSHION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESSORT A AIR ARRIÈRE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) Kobayashi, Koji, Shizuoka, 432-8611, JP
Miyagawa, Keitaro, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B62K 25/28 → (51) ***B60G 17/0165***

B62K 25/30 → (51) ***B62K 25/28***

B63B 3/13 → (51) ***B63G 8/00***

B63B 17/00 → (51) ***B63B 77/10***

B63B 27/10 → (51) ***B63B 77/10***

---

(51) ***B63B 27/14*** (11) **3 606 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 18719680.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) NL 2018/050193 29.03.2018
(87) WO 2018/186737 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 NL 1042334
(54) • *SCHIFF MIT EINER TRANSFEREINRICHTUNG ZUM TRANSFER VON PERSONEN UND FRACHT AUS DEM SCHIFF ZU EINER OFFSHORE-KONSTRUKTION*
• *VESSEL WITH TRANSFER INSTALLATION FOR TRANSFERRING PERSONS AND CARGO FROM THE VESSEL TOWARDS AN OFFSHORE CONSTRUCTION.*
• *NAVIRE AVEC INSTALLATION DE TRANSFERT POUR LE TRANSFERT DE PERSONNES ET DE CARGAISON DEPUIS LE NAVIRE VERS UNE CONSTRUCTION EN MER*
(73) Z Bridge B.V., 3, 2e Havenstraat, 1976 CE Ijmuiden, NL
(72) PRINS, Reinout Klaar Norfolc Jaap, NL-1566 WG Assendelft, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 27/16 → (51) ***B63B 77/10***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 77/10***

B63B 39/14 → (51) ***B63B 77/10***

---

(51) ***B63B 77/10*** (11) **2 572 976 B1**
B63B 35/00 ***B63B 17/00***
B63B 39/14 ***B63B 27/16***
B63B 27/10 ***B66C 13/02***
B66C 23/52 ***E02B 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11783589.2 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/061445 18.05.2011
(87) WO 2011/145655 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 JP 2010116143
(54) • *TRANSPORTKAHN, SYSTEM ZUR INSTALLATION EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR*
• *TRANSPORTING BARGE, FLOATING STRUCTURE INSTALLATION SYSTEM, AND FLOATING STRUCTURE INSTALLATION METHOD*
• *BARGE DE TRANSPORT, SYSTÈME D'INSTALLATION DE STRUCTURE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE STRUCTURE FLOTTANTE*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) SAWAI Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KUMAMOTO Hitoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B63C 11/20*** (11) **3 645 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 17754263.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2017/066265 30.06.2017
(87) WO 2019/001726 2019/01 03.01.2019
(54) • *TAUCHGERÄT*
• *DIVING DEVICE*
• *APPAREIL DE PLONGÉE*
(73) Tragatschnig, Jörg, Erlhofweg 2/2A, 5700 Zell am See, AT
(72) Tragatschnig, Jörg, 5700 Zell am See, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 572 315 B1**
B63B 3/13
(25) En (26) En

(21) 19172866.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 15.03.2013 US 201361792708 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRUCKTOLERANTE ENERGIESYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE TOLERANT ENERGY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES D'ÉNERGIE TOLÉRANTS À LA PRESSION*
(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) MORASH, James, Alameda, California 94501, US
POMPA, Jonathan, Long Beach, California 90808, US
KFIR, Ben, San Francisco, California 94131, US
DAMUS, Robert, S., Alameda, California 94501, US
RIKOSKI, Richard J., Alameda, California 94501, US
(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(62) 14721667.5 / 2 969 735

B63G 9/02 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***B63H 20/00*** ***B63H 21/21*** (11) **3 434 580 B1** ***B63H 25/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17770432.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/012117 24.03.2017
(87) WO 2017/164392 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062859
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) TAMURA Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OHASHI Ryosuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B63H 21/21 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 25/42 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 25/42 → (51) ***G05D 1/02***

B64B 1/50 → (51) ***G08G 5/00***

B64C 1/06 → (51) ***B62D 27/04***

B64C 1/18 → (51) ***B62D 27/04***

B64C 1/26 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 1/40 → (51) ***B62D 27/04***

B64C 1/40 → (51) ***F16B 7/04***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 3/18 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/26***

(51) ***B64C 3/26*** ***B64C 3/20*** ***B29C 65/56*** (11) **3 441 303 B1** ***B64C 3/18*** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 18186319.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 GB 201712914
(54) • *PANELAUFBAU*
• *PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Woolcock, John, Bristol BS34 7PA, GB
Jaiswal, Vimal, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 3/26 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 3/26 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***B64C 7/02*** ***B64D 29/00*** ***F02C 7/00*** ***F01D 25/24*** B64D 33/02 B64D 45/00 (11) **3 643 603 B1** ***F01D 21/14*** ***B64D 29/08*** ***F02C 7/25*** E05B 65/10
(25) En (26) En
(21) 19204502.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201816169146
(54) • *FEUERFESTE DRUCKENTLASTUNGS-ANORDNUNG*
• *FIREPROOF PRESSURE RELIEF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉCHARGE DE PRESSION IGNIFUGE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) CRAWFORD, Darwin Dean, Skiatook, Oklahoma 74070, US
SHAEFFER, Clifford Frank, Owasso, Oklahoma 74055, US
MATLOCK, Jerod Kennon, Owasso, Oklahoma 74055, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***B64C 11/14*** ***F02C 7/04*** ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** ***F01D 5/06*** (11) **2 964 522 B1** ***F02K 3/06*** ***F01D 9/04*** ***F01D 5/12*** ***F01D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14760886.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018567 26.02.2014
(87) WO 2014/137688 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773687 P
(54) • *NASENHAUBENBEFESTIGUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE NOSE CONE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE CÔNE DE NEZ DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUBBERT, Corey L., Manchester, Connecticut 06042, US
TOMEO, Peter V., Middletown, Connecticut 06457, US
ANDERSON, Carney R., East Haddam, Connecticut 06423, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** ***B64C 25/20*** ***F16H 25/18*** E05B 57/00 (11) **3 584 158 B1** ***E05D 11/10*** ***F16H 27/06***
(25) En (26) En
(21) 19182477.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 10.09.2013 GB 201316101
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY WITH A GROUND LOCK*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF AVEC ENSEMBLE DE VERROU*
(73) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BENNETT, Ian, Cheltenham, gloucestershire GL51 6AF, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14758631.7 / 3 089 907

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 150 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190182.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871615
(54) • *VEREINHEITLICHTE STEUERUNG VON MEHREREN AKTIVEN SYSTEMEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HUBSCHRAUBERSCHWINGUNGEN*
• *UNIFIED CONTROL OF MULTIPLE ACTIVE SYSTEMS FOR HELICOPTER VIBRATION SUPRESSION*
• *COMMANDE UNIFIÉE DE MULTIPLES SYSTÈMES ACTIFS DE SUPPRESSION DES VIBRATIONS D'UN HÉLICOPTÈRE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) HEVERLY, David E., Arlington, TX Texas 76012, US
SINGH, Rupinder, Houston, TX Texas 77019, US
LEE, Taeoh, Keller, TX Texas 76248, US
SMITH, Michael, Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 39/02*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 448 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777407.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/030127 28.04.2017

(87) WO 2017/213767 2017/50 14.12.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329491 P
(54) • *AUFNAHME- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE PICK-UP AND DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE RAMASSAGE ET DE LIVRAISON PAR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) GIL, Julio, Atlanta Georgia 30328, US
COOPER, Andrew, Atlanta Georgia 30328, US
COOPER, Jeffrey, Atlanta Georgia 30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 536 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170960.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 20.11.2014 US 201462082471 P
12.11.2015 US 201514939893
(54) • *EINFANGVORRICHTUNGEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE, EINSCHLIESSLICH SPURENGEFÜHRTE EINFANGLEITUNGEN, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CAPTURE DEVICES FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES, INCLUDING TRACK-BORNE CAPTURE LINES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CAPTURE POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE, Y COMPRIS DES LIGNES DE CAPTURE SUR VOIE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) KUNZ, Peter, Hood River, OR 97031, US
JACKSON, Clifford, White Salmon, WA 98672, US
THOMASIAN, Craig Aram, Bingen, WA 98605, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21173664.0
(62) 15195677.8 / 3 031 721

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 617 068 B1**
F41B 9/00 ***F41H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19195107.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018121401
(54) • *BAUKASTEN UND VERFAHREN ZUR LUFTGESTÜTZTEN DEKONTAMINATION*
• *CONSTRUCTION BOX AND METHOD FOR AIRBORNE DECONTAMINATION*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION AÉROPORTÉ*
(73) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
(72) Fritz, Daniel, 73663 Berglen, DE
Weisenberger, Sven, 70565 Stuttgart, DE
Mühleisen, Rainer, 71394 Kernen, DE
Marcus, Patrick, 76187 Karlsruhe, DE
Popp, Thomas, 70174 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64D 47/08***

B64C 39/10 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 608 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190697.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100459
(54) • *FLUGZEUGFRACHTROLLENPANEEL*
• *AIRCRAFT CARGO ROLLER PANEL*
• *PANNEAU DE ROULEAU DE CARGAISON D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CLOS, William R., Chicago, Illinois 60606, US
NOE, Darrin M., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 774 850 B1**
G09B 29/06 ***H04W 4/02***
G01C 23/00 ***G09B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14157669.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313784928
(54) • *Passagierinformationssystem während des Fluges*
• *In-flight passenger information system*
• *Système d'informations de passagers en vol*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Curtis, Vicki Ann, Seattle, WA 98124-2207, US
Apana, Menaka, Cincinnati, OH 45243, US
Xu, Peizhong, Cincinnati, OH 45220, US
Zhang, Lixia, Cincinnati, OH 45220, US
Vanboening, Joel, Wymore, NE 68466, US
Choi, Sooshin, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 606 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720012.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052296 03.04.2018
(87) WO 2018/185659 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480642 P
(54) • *FLUGZEUGSPIEGELANORDNUNG*
• *AIRCRAFT MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MIROIR D'AÉRONEF*
(73) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
(72) ANTONCZYK, Volker, 22547 Hamburg, DE
HEINE, Henrik, 22547 Hamburg, DE
NEUMANN, Lutz, 22547 Hamburg, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 317 183 B1**
B60N 2/02
(25) De (26) De
(21) 16748260.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DE 2016/200297 28.06.2016
(87) WO 2017/005259 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212516
(54) • *DEZENTRALES SITZSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DECENTRALIZED SEAT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SIÈGE DÉCENTRALISÉ*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Strasse 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) SCHLOSSER, Stefan, 91301 Forchheim, DE
GRÖLLICH, Stefan, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 640 138 B1**
G01N 27/12 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19206769.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 31.10.2016 US 201615339405
(54) • *EINSTELLBARER SENSOR ODER SENSORNETZWERK ZUR SELEKTIVEN VERBESSERUNG DER IDENTIFIKATION VON AUSGEWÄHLTEN CHEMISCHEN SPEZIES*
• *ADJUSTABLE SENSOR OR SENSOR NETWORK TO SELECTIVELY ENHANCE IDENTIFICATION OF SELECTED CHEMICAL SPECIES*
• *CAPTEUR RÉGLABLE OU RÉSEAU DE CAPTEURS POUR AMÉLIORER DE MANIÈRE SÉLECTIVE L'IDENTIFICATION D'ESPÈCES CHIMIQUES CHOISIES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FOX, Richard Bryce, Morris Plains, NJ 07950, US
AU, Henry, Morris Plains, NJ 07950, US
WENG, Dacong, Morris Plains, NJ 07950, US
KOERNER, Mike, Morris Plains, NJ 07950, US
MORITA, Dennis, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 17198105.3 / 3 315 410

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/08***

---

(51) ***B64D 13/08*** (11) **3 517 440 B1**
B64D 13/06 ***F28F 3/02***
F28F 9/02 F28D 21/00
B64D 13/02
(25) En (26) En
(21) 19152888.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 US 201815879234
(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM DREIFACHWÄRMETAUSCHER*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM TRI-HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR TRI-THERMIQUE DE SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US

PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI 02857, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 29/00*** ***F02K 1/72*** (11) **3 680 177 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20150355.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900306
(54) • *GONDEL FÜR TURBOJET MOTOR MIT UMKEHRTÜR UND EIN HILFSSYSTEM FÜR DIE BEREITSTELLUNG DER UMKEHRTÜR*
• *NACELLE FOR A TURBOJET ENGINE COMPRISING A REVERSING DOOR AND AN AIDING SYSTEM FOR DEPLOYING THE REVERSING DOOR*
• *NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT UNE PORTE D'INVERSION ET UN SYSTÈME D'AIDE AU DÉPLOIEMENT DE LA PORTE D'INVERSION*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR
RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
GONCALVES, José, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 29/00 → (51) ***B64C 7/02***

---

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 647 202 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204129.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 23.10.2018 FR 1871281
(54) • *TURBOTRIEBWERK-ANORDNUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE EINEN SCHARNIERDECKEL UMFASST*
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY COMPRISING A HINGED COVER*
• *ENSEMBLE TURBOMACHINE D'AERONEF COMPORTANT UN CAPOT ARTICULE*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) LABARTHE, Christophe, 31660 BUZET SUR TARN, FR
GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 29/08 → (51) ***B64C 7/02***

B64D 45/02 → (51) ***C08G 75/00***

---

(51) ***B64D 47/08*** ***B64C 39/02*** (11) **3 409 592 B1** F16F 15/08
(25) Zh (26) En
(21) 16886948.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/072228 26.01.2016
(87) WO 2017/128061 2017/31 03.08.2017
(54) • *STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR, SCHWENK-NEIGUNGSANORDNUNG DAMIT SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *SHOCK-ABSORBING STRUCTURE, PAN-TILT ASSEMBLY USING SAME, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *STRUCTURE ABSORBEUSE D'ÉNERGIE, ENSEMBLE PANORAMIQUE-BASCULANT UTILISANT CELLE-CI, ET AÉRONEF SANS PILOTE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Dahu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 47/08 → (51) ***G08G 5/00***

B64F 5/00 → (51) ***B21J 15/02***

---

(51) ***B64F 5/10*** ***B29D 99/00*** ***B64C 1/26*** ***B64C 3/18*** (11) **3 287 360 B1** ***B29L 31/30*** ***B64C 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17185973.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238250
(54) • *FLUGZEUGVERBUNDFLÜGELKASTENINTEGRATION*
• *AIRCRAFT COMPOSITE WINGBOX INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE CAISSON ALAIRE COMPOSITE D'AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Kismarton, Max U, Chicago, IL 60606-2016, US
Munk, Clayton L, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64F 5/60 → (51) ***G01L 5/00***

---

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/64*** ***B64G 1/50*** (11) **3 289 313 B1** ***B64G 1/40*** ***B64G 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16787047.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029518 27.04.2016
(87) WO 2016/176302 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700504
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND EINSETZEN VON SATELLITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DEPLOYING SATELLITES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER ET DÉPLOYER DES SATELLITES*
(73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard Floor A, Arlington, Virginia 22209, US
(72) FIELD, Daniel, W., San Diego, CA 92101, US
GROSSMAN, James, Belmont, California 940002, US
ASKIJIAN, Armen, Sunnyvale, CA 94086, US
SMITH, Alexander, D., Algonquin, IL 60102, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/42***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/50***

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/42***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/00***

---

(51) ***B64G 1/42*** ***B64G 1/22*** ***B64G 1/10*** ***H02S 20/30*** (11) **3 325 347 B1** ***B64G 1/44*** ***H02S 10/40***
(25) En (26) En
(21) 16828571.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043424 21.07.2016
(87) WO 2017/015508 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195605 P
10.08.2015 US 201562203159 P
17.09.2015 US 201562220017 P
09.10.2015 US 201562239706 P
08.12.2015 US 201562264500 P
17.12.2015 US 201562268632 P
21.12.2015 US 201562270425 P
12.02.2016 US 201662294859 P
16.02.2016 US 201662295947 P
11.04.2016 US 201662320819 P
02.05.2016 US 201662330341 P
24.05.2016 US 201662340644 P
(54) • *GROSSFLÄCHIGE STRUKTUREN FÜR KOMPAKTE VERPACKUNG*
• *LARGE-AREA STRUCTURES FOR COMPACT PACKAGING*
• *STRUCTURES DE GRANDE SUPERFICIE POUR EMBALLAGE COMPACT*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) LEE, Nicolas, Pasadena, CA 91125, US
PELLEGRINO, Sergio, Pasadena, CA 91105, US
ARYA, Manan, Pasadena, CA 91125, US
HAJIMIRI, Seyed, Ali, La Canada, CA 91101, US
LECLERC, Christophe, Pasadena, CA 91125, US
ATWATER, Harry, A., South Pasadena, CA 91030, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64G 1/44 → (51) ***B64G 1/42***

B64G 1/44 → (51) ***B64G 1/50***

---

(51) ***B64G 1/50*** ***B64G 1/10*** ***B64G 1/58*** B64G 1/28 B64G 1/40 F28F 1/16 (11) **3 277 587 B1** ***B64G 1/44*** ***F28D 15/02*** F28F 1/10 B64G 1/66 F28F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16774068.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024916 30.03.2016
(87) WO 2016/160924 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 US 201514673215
(54) • *SATELLITENSTRAHLERPANEELE MIT KOMBINATION AUS VERSTEIFUNG/WÄRMEROHR*
• *SATELLITE RADIATOR PANELS WITH COMBINED STIFFENER/HEAT PIPE*
• *PANNEAUX DE RADIATEUR POUR SATELLITE À RAIDISSEUR/CALODUC COMBINÉ*
(73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard, Floor A, Arlington VA 22209, US
(72) SMITH, Alexander, D., Algonquin, IL 60102, US
FIELD, Daniel, W., San Diego, CA 92101, US
ASKIJIAN, Armen, Sunnyvale, CA 94086, US
GROSSMAN, James, Belmont, CA 94002, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/58 → (51) ***B64G 1/50***

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/00***

B65B 1/00 → (51) ***G01N 21/03***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 3/00 → (51) ***G01N 21/03***

B65B 3/02 → (51) ***B65B 41/16***

(51) ***B65B 3/04*** ***B65B 3/00*** ***B65B 57/10*** (11) **3 583 035 B1** ***B65B 3/30***
(25) It (26) En
(21) 18711161.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050942 15.02.2018
(87) WO 2018/150356 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 IT 201700016823
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UNE CARTOUCHE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN LIQUIDE*
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SERVENTI, Franco, 43045 Fornovo Di Taro, IT
SORRENTINO, Catello, 43052 Colorno, IT
MADERA, Giovanni, 40126 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 3/30 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 5/00 → (51) ***G01N 21/03***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 35/40***

(51) ***B65B 9/02*** ***B65B 9/04*** ***B65B 51/16*** ***B65B 61/08*** (11) **3 261 952 B1** ***B65B 25/00*** ***B65B 51/22*** ***B65B 61/18*** ***B65D 75/32*** ***B65D 75/58*** B29C 65/08 B29K 705/02 ***B65D 75/44*** ***B65D 85/60*** B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 16714548.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051860 31.03.2016
(87) WO 2016/157132 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505793
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LEBENSMITTELPRODUKTVERPACKUNG*
• *APPARATUS AND METHODS TO FORM A FOOD PRODUCT PACKAGE*
• *APPAREILS ET MÉTHODES POUR FORMER UN PAQUET DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) DHADDA, Jaswinder Singh, Deerfield, Illinois 60015, US
DAMISETTY, Naveen, Birmingham, B30 2LU, GB
MEHENDALE, Sameer, Deerfield, Illinois 60015, US
SAGY, Arthur A, Deerfield, Illinois 60015, US
KIM, Grace Jiyoung, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B65B 9/04*** ***B65B 11/52*** ***B65B 55/02*** ***B65G 11/00*** ***B65G 47/44*** (11) **3 689 759 B1** ***B65B 35/24*** ***B65B 61/28*** ***B65G 11/02*** ***B65G 47/66***
(25) Zh (26) En
(21) 19217824.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 22.12.2018 CN 201811575804
(54) • *MIT BOXKARTONMASCHINE INTEGRIERTE HOCHGESCHWINDIGKEITS-BLISTERPACKMASCHINE*
• *HIGH-SPEED BLISTER PACK MACHINE INTEGRATED WITH BOX CARTON MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À BLISTER À GRANDE VITESSE INTÉGRÉE AVEC MACHINE DE FORMATION DE BOÎTES EN CARTON*
(73) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD., 88 Weiwu Road Nanbin Sub-district Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang, CN
(72) YANG, Yifu, Wenzhou City, Zhejiang, CN
LI, Wenlei, Wenzhou City, Zhejiang, CN
LI, Junjie, Wenzhou City, Zhejiang, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B65B 9/04 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 41/16***

B65B 9/06 → (51) ***B31B 70/64***

B65B 11/50 → (51) ***B65B 41/16***

(51) ***B65B 11/52*** ***B65B 31/02*** ***B65B 31/08*** ***B65B 43/52*** (11) **3 577 027 B1** ***B65B 31/04*** ***B65B 31/06*** ***B65B 43/46*** ***B65B 41/12*** ***B65B 57/00*** ***B65B 59/00*** ***B65B 59/04*** ***B65B 57/18*** ***B07C 3/18*** ***B07C 5/34*** ***B07C 5/342*** ***B65B 57/08*** ***B65B 59/02*** ***G05B 19/418*** ***B29C 65/00*** ***B65B 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17702375.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/052075 31.01.2017
(87) WO 2018/141372 2018/32 09.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND MODULARE PACKSTATION ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN AUF TRÄGERN*
• *PROCESS OF PACKAGING AND MODULAR PACKAGING FACILITY FOR PACKAGING PRODUCTS ON SUPPORTS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET INSTALLATION D'EMBALLAGE MODULAIRE PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS SUR DES SUPPORTS*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 11/52 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 11/52 → (51) ***B65B 41/16***

(51) ***B65B 13/06*** ***B65B 13/22*** ***B65B 13/18*** (11) **3 670 366 B1** ***B65B 13/32*** ***B65B 57/00***
(25) En (26) En
(21) 18215026.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *BINDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FESTIGKEIT EINER VERBINDUNG AUF EINER GESCHLOSSENEN SCHLEIFE EINES LÄNGLICHEN BINDEVORRICHTUNGSELEMENTS*
• *BINDING MACHINE AND METHOD FOR TESTING THE STRENGTH OF A JOINT FORMED ON A CLOSED LOOP OF AN ELONGATED BINDING ELEMENT*
• *MACHINE DE LIAISON ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA RÉSISTANCE D'UN JOINT FORMÉ SUR UNE BOUCLE FERMÉE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ALLONGÉ*
(73) Sund Birsta AB, Box 994, 85125 Sundsvall, SE
(72) Mårstedt, Peter, SE- 113 60 Stockholm, SE
Danielsson, Erik, SE-852 30 Sundsvall, SE
Englund, Ove, SE-113 60 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 25/00 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 31/06 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 31/08 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 35/40*** (11) **3 583 036 B1**
B65B 43/54 ***B65B 5/06***
(25) It (26) En
(21) 18704071.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050009 02.01.2018
(87) WO 2018/122822 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 IT 201700000175
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT FÜR BEUTEL, PÄCKCHEN, STIFTE, FLOWPACKS UND DERGLEICHEN IN SCHACHTELFÖRMIGEN KISTEN*
• *PACKAGING UNIT FOR BAGS, SACHETS, STICKS, FLOWPACKS AND THE LIKE IN BOX-SHAPED CASES*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR SACS, SACHETS, BÂTONS, EMBALLAGES À CIRCULATION HERMÉTIQUES ET ANALOGUES DANS DES BOÎTIERS EN FORME DE BOÎTE*
(73) Logomat S.r.l., Via Nazionale 79, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MARTELLI, Davide, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

B65B 41/12 → (51) ***B65B 11/52***

(51) ***B65B 41/16*** (11) **3 663 214 B1**
B65B 9/04 ***B65B 47/02***
B65B 47/10 ***B65B 57/08***
B65B 61/06 ***B65B 61/10***
B65B 65/00 ***B65B 3/02***
B65B 11/52 ***B65B 11/50***
B65B 51/10 B65G 21/20
(25) Pl (26) En
(21) 19182570.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 PL 42810118
(54) • *FOLIENZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN FÖRDERER EINER PRODUKTVERPACKUNGSMASCHINE, FÖRDERER UND MIT SOLCH EINEM SYSTEM AUSGESTATTETE PRODUKTVERPACKUNGSMASCHINE*
• *A FILM FEEDING SYSTEM FOR A CONVEYOR OF A PACKAGING MACHINE, A CONVEYOR AND A PACKAGING MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FILM POUR UN CONVOYEUR D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE, CONVOYEUR ET MACHINE D'EMBALLAGE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Gasiorowski, Marek, ul. Lakowa 2, 05-503 Glosków, PL
(72) Gasiorowski, Marek, 05-503 Glosków, PL
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

B65B 43/46 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 47/02 → (51) ***B65B 41/16***

B65B 47/10 → (51) ***B65B 41/16***

B65B 51/16 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 57/00*** (11) **3 628 605 B1**
B65B 57/02 ***B65G 43/04***
B65G 54/02 G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 19198553.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197031
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERVORHERSAGE IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD OF FAULT PREDICTION IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Borghi, Davide, 41121 Modena, IT
Capelli, Luca, 42017 Novellara Reggio Emilia, IT
Cavalaglio Camargo Molano, Jacopo, 06073 Solomeo di Corciano (PG), IT
Cocconcelli, Marco, 41200 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 57/00 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 57/08 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 57/08 → (51) ***B65B 41/16***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 57/16 → (51) ***G01N 21/03***

B65B 57/18 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 59/00 → (51) ***G01N 21/03***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 41/16***

B65B 61/08 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 61/10 → (51) ***B65B 41/16***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 11/52***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 41/16***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 556 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169591.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168519
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTLEERUNG VON BEUTELN*
• *APPARATUS FOR EMPTYING BAGS*
• *APPAREIL DE VIDANGE DE SACS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Pennington, Jack, Hamilton, NZ
McHugh, Robert, 3282 Tamahere, Hamilton, NZ
Feist, Paul, Glenview, Hamilton, NZ
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 1/00 → (51) ***C08L 23/06***

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/00***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 23/00***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 23/10***

(51) ***B65D 5/70*** (11) **3 089 919 B1**
B32B 15/08 ***B32B 15/082***
B32B 15/085 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 3/08 ***B32B 3/26***
B32B 7/12 ***B32B 29/00***
B32B 1/02 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 14821644.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079030 22.12.2014
(87) WO 2015/101540 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 EP 13199808
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG DARAUS*
• *PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER HAVING AN OPENING DEVICE MADE THEREFROM*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CONTENANT D'EMBALLAGE POURVU D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BJÖRK, Jonas, S-222 36 Lund, SE
ANDERSSON, PärM, S-227 38 Lund, SE
HÅKANSSON, Bengt, S-27595 Sjöbo, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 590 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181708.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DOSENDECKEL*
• *RECLOSABLE CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE REFERMABLE*
(73) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 19/31*** (11) **3 645 408 B1**
B65D 19/38
(25) En (26) En
(21) 18749474.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) GB 2018/051807 28.06.2018
(87) WO 2019/002866 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 GB 201710527
(54) • *PALETTENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PALLET PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PALETTE*
(73) Upall Limited, Bank Street, Golborne WA3 3RN, GB
(72) ARTHUR, Jenkinson, Leeds Yorkshire LS10 4AQ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B65D 19/32*** (11) **3 632 808 B1**
(25) De (26) De
(21) 18198815.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE*
• *PLASTIC PALLET*
• *PALETTE EN PLASTIQUE*
(73) Cabka Group GmbH, Wintersteinstraße 22, 10587 Berlin, DE
(72) Rösler, Jan, 10249 Berlin, DE
Veldhuis, Evert, 12043 Berlin, DE
Pruvost, Berthold, 8970 Poperinge, BE
Becker, Volodymyr, 10249 Berlin, DE
Lenz, Thorsten, 14055 Berlin, DE
(74) Ungria López, Javier, UNGRIA Patentes y Marcas, S.A. Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/31***

B65D 21/08 → (51) ***A45C 7/00***

(51) ***B65D 23/00*** (11) **3 634 871 B1**
B65D 1/02
(25) Nl (26) En
(21) 18749105.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/000787 02.05.2018
(87) WO 2018/203146 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 BE 201700048
(54) • *VERPACKUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDES ALKOHOLISCHES GETRÄNK*
• *PACKAGING FOR PRESSURIZED ALCOHOLIC BEVERAGE*
• *CONTENANT POUR BOISSON ALCOOLISÉE SOUS PRESSION*
(73) Resilux N.V., Damstraat 4, 9230 Wetteren, BE
(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, BE
DIERICKX, William, 9070 Destelbergen, BE
DE VIS, Benjamin, 2930 Brasschaat, BE
ANTHIERENS, Tom, 8310 Brugge, BE
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

B65D 23/02 → (51) ***C23C 16/54***

B65D 23/08 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***B65D 23/10*** (11) **3 505 462 B1**
B65D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18212432.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850178
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*
(73) Uniloy, Inc., 5550 South Occidental Highway, Suite B, Tecumseh, MI 49286, US
Altium Packaging LP, 2500 Windy Ridge Parkway, Suite 1400, Atlanta, GA 30339, US
(72) PALMER, Joey, Marietta, GA Georgia 30064, US
JANECZEK, James, Tecumseh, MI Michigan 49286, US
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

(51) ***B65D 47/08*** (11) **2 947 025 B1**
B65D 47/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161292.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454661
(54) • *STOPFENKERN FÜR EINE FLASCHE, UND STOPFEN, DER EINEN SOLCHEN KERN UMFASST*
• *BOTTLE CAP BODY AND CAP COMPRISING SAID BODY*
• *CORPS DE BOUCHON POUR UNE BOUTEILLE ET BOUCHON COMPORTANT CE CORPS*
(73) United Caps France, 1419 Route de Chilly, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
(72) Francoise, Jérôme, 39600 ARBOIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

B65D 47/12 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 65/40 → (51) ***C08L 23/06***

B65D 65/42 → (51) ***C08F 8/12***

B65D 75/32 → (51) ***B65B 9/02***

B65D 75/44 → (51) ***B65B 9/02***

B65D 75/56 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 612 464 B1**
B65D 47/20
(25) En (26) En
(21) 17809412.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2017/061500 14.11.2017
(87) WO 2018/194714 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487598 P
27.04.2017 US 201762490686 P
02.05.2017 US 201762500123 P
14.08.2017 US 201762545229 P
(54) • *BLASENVENTIL FÜR FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *BUBBLE VALVE FOR FLEXIBLE PACKAGING*
• *BULLE À FONCTION SOUPAPE DESTINÉE À UN EMBALLAGE SOUPLE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview, IL 60025, US
PLOURDE, Eric, Glenview, IL 60025, US
HOWELL, Clifton, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20177375.1 / 3 730 423
20177381.9 / 3 725 703
20177387.6 / 3 730 424

B65D 75/58 → (51) ***A47J 31/44***

B65D 75/58 → (51) ***B65B 9/02***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 5/70***

B65D 77/00 → (51) ***D03D 15/00***

B65D 79/02 → (51) ***G01P 1/12***

(51) ***B65D 81/00*** (11) **3 640 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 19203170.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 202018105918 U
(54) • *VAKUUMISOLATIONSTRANSPORTBEHÄLTER FÜR DEN TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT*
• *VACUUM INSULATION TRANSPORT CONTAINER FOR TEMPERATURE-CONTROLLED TRANSPORT*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT ISOLANT PAR LE VIDE POUR LE TRANSPORT À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Kuhn, Dr. Joachim, 97074 Würzburg, DE
Kletzel, Kristina, 97072 Würzburg, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B65D 83/00 → (51) ***A01M 7/00***

B65D 85/60 → (51) ***B65B 9/02***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 710 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808016.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2017/079078 13.11.2017
(87) WO 2019/091588 2019/20 16.05.2019
(54) • *KAPSEL ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR A BEVERAGE PREPARATION*
• *CAPSULE POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS*
(73) Rubinstein, David, Vorstermanstraat 6 - appartement 402, 2000 Antwerpen, BE
(72) Rubinstein, David, 2000 Antwerpen, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 281 886 B1**
B61D 5/00 B60P 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 16183773.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(54) • *ZISTERNE FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGEN ODER PULVERFÖRMIGEN PRODUKTEN, DIE EINE ENTLEERUNGSVORRICHTUNG UMFASST*
• *TANK FOR TRANSPORTING POWDERY OR LIQUID PRODUCTS COMPRISING A DISCHARGE DEVICE*
• *CITERNE POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES OU PULVERULENTS COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VIDANGE*
(73) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
(72) MAGYAR, Daniel, 21000 DIJON, FR
MAGYAR, Laurent, 75001 PARIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B65D 90/48 → (51) ***G01P 1/12***

---

(51) ***B65F 1/06*** (11) **2 822 865 B1**
B65F 1/16
(25) En (26) En
(21) 13757950.4 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2013/000554 05.03.2013
(87) WO 2013/132331 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606604 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABFALLENTSORGUNG*
• *WASTE-DISPOSAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS*
(73) International Refills Company Ltd., 61 Dover, 15027 Christ Church, BB
(72) MORAND, Michel, Montréal, Québec H2H 2S6, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65G 1/00*** ***B61B 3/02*** ***H01L 21/677*** ***B65G 37/02*** (11) **3 336 016 B1** ***G05D 1/02*** ***B65G 17/20*** ***B65G 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16836865.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/068137 17.06.2016
(87) WO 2017/029873 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 JP 2015160168
(54) • *FÖRDERWAGENSYSTEM*
• *CONVEYOR CAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARIOTS TRANSPORTEURS*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MOTOORI Yoichi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** ***H01L 21/677*** (11) **3 192 751 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15840768.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/071010 23.07.2015
(87) WO 2016/039023 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184667
(54) • *TEMPORÄRES SPEICHERSYSTEM, FÖRDERSYSTEM DAMIT UND TEMPORÄRES SPEICHERVERFAHREN*
• *TEMPORARY STORAGE SYSTEM, CONVEYANCE SYSTEM USING SAME, AND TEMPORARY STORAGE METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE TEMPORAIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT UTILISANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE TEMPORAIRE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) FUKUSHIMA Masazumi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/00***

B65G 11/00 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 11/02 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 15/60 → (51) ***G03G 15/20***

B65G 17/20 → (51) ***B65G 1/00***

B65G 35/04 → (51) ***B28B 13/02***

B65G 37/02 → (51) ***B65G 1/00***

B65G 43/04 → (51) ***B65B 57/00***

B65G 47/38 → (51) ***B07C 5/36***

B65G 47/44 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 47/66 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 47/90 → (51) ***C23C 16/54***

---

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 15/06*** (11) **3 733 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 20165911.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019110913
(54) • *FLÄCHENSAUGGREIFER*
• *AREA SUCTION GRABBER*
• *PRÉHENSEUR DE VENTOUSE PNEUMATIQUE*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Schneider, Fabian, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
Bienger, Daniel, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65G 54/02 → (51) ***B65B 57/00***

B65G 65/42 → (51) ***B28B 13/02***

B65H 19/12 → (51) ***B65H 23/08***

---

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 517 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152450.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 EP 18153848
(54) • *MAGAZINEINHEIT FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MAGAZINEINHEIT UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER MAGAZINEINHEIT*
• *MAGAZINE UNIT FOR A PACKAGING MACHINE, PACKAGING MACHINE HAVING A MAGAZINE UNIT AND METHOD FOR LOADING A MAGAZINE UNIT*
• *UNITÉ DE MAGASIN DESTINÉE À UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MAGASIN ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE UNITÉ DE MAGASIN*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) RICCO', Marco, 41057 Spilamberto, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65H 23/02*** ***G01N 29/27*** (11) **3 489 179 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000914.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010880
(54) • *SENSOR ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINER KANTE EINER LAUFENDEN WARENBAHN*
• *SENSOR FOR DETECTING AT LEAST ONE EDGE OF A MOVING WEB*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'AU MOINS UN BORD D'UNE BANDE DE MATIÈRE CONTINUE*
(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) Schwarz, Norbert, 86316 Friedberg, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B65H 23/08*** ***B65H 35/00*** ***B41J 15/04*** (11) **3 395 737 B1** ***B65H 19/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169080.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 FR 1753569
(54) • *PAPIERROLLEN-AUSGABEVORRICHTUNG, SPIELENDGERÄT UND DRUCKER, DIE MIT EINER SOLCHEN AUSGABEVORRICHTUNG AUSGESTATTET SIND*
• *PAPER ROLL DISPENSER, GAMING TERMINAL AND PRINTER PROVIDED WITH SUCH A DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER EN BOBINE, TERMINAL DE JEUX ET IMPRIMANTE MUNIS D'UN TEL DISTRIBUTEUR*
(73) Peripheriques et Materiels de Controle PMC, 30 Rue des Petits Hotels, 75010 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Eric, 69372 LYON CEDEX 08, FR
WILLAIME, Marc, 69372 LYON CEDEX 08, FR
(74) Regi, François-Xavier, Chez OPILEX 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***B65H 29/00*** (11) **3 623 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195785.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171429
(54) • *BLATTSPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET STORAGE DEVICE AND CORRESPONDING SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES CORRESPONDANT*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YOKAWA, Takeshi, Hyogo, 670-8567, JP
ISSHIKI, Kei, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 439 996 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17718154.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) NL 2017/050220 06.04.2017
(87) WO 2017/176119 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 NL 2016572
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES KLEBEBANDS AUF EINE FLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR APPLYING ADHESIVE TAPE TO A SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN RUBAN ADHÉSIF SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Naber Plastics B.V., Van Hilststraat 12, 5145 RL Waalwijk, NL
(72) NABER, Mike Antoon Jozef, 5141 GR Waalwijk, NL
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

B65H 35/00 → (51) ***B65H 23/08***

---

(51) ***B65H 54/02*** (11) **3 549 892 B1**
B65H 63/06 ***D01H 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17876955.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/041309 16.11.2017
(87) WO 2018/101066 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235043
17.04.2017 JP 2017081465
(54) • *GARNWICKLUNGSMASCHINE*
• *YARN WINDING MACHINE*
• *MACHINE DE BOBINAGE DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) IKKAI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/06 → (51) ***B65H 54/02***

---

(51) ***B66B 1/30*** (11) **3 300 203 B1**
B66B 5/00 ***H02H 7/08***
H02H 7/09 H02H 7/12
(25) En (26) En
(21) 16190669.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *MOTORANTRIEB*
• *MOTOR DRIVE*
• *ENTRAINEMENT DE MOTEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) RAASSINA, Pasi, 00330 Helsinki, FI
NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI
RINNESAARI, Pasi, 00330 Helsinki, FI
LAHTINEN, Ari-Pekka, 00330 Helsinki, FI
NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI
POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 548 411 B1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17801053.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080167 23.11.2017
(87) WO 2018/099793 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201290
(54) • *KONFIGURIEREN VON ZUGRIFFSRECHTEN AUF EIN AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONFIGURING ACCESSING RIGHT TO ELEVATOR CONTROL SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'UN DROIT D'ACCÈS POUR SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH
SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/36***

---

(51) ***B66B 1/36*** (11) **3 438 033 B1**
B66B 3/02 ***B66B 5/02***
B66B 1/34 ***B66B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16896839.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060334 30.03.2016
(87) WO 2017/168619 2017/40 05.10.2017
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KATOH Kanako, Tokyo 100-8280, JP
MATSUKUMA Toshiharu, Tokyo 100-8280, JP
MIYAMAE Masaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAMOTO Akira, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **2 917 141 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 13815542.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) FI 2013/051070 12.11.2013
(87) WO 2014/072588 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 FI 20126182
(54) • *AUFZUGRUFVERFAHREN, AUFZUGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CALL-GIVING DEVICE, ELEVATOR SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'APPEL, SYSTÈME D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HILTUNEN, Jussi, FI-00400 Helsinki, FI
SALONEN, Tommi, FI-00520 Helsinki, FI
BERGMAN, Kim, FI-00200 Helsinki, FI
PARKKINEN, Jarmo, FI-02710 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 613 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 19192819.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720518 P
(54) • *ABGELEITETE AUFZUGSKABINENZUORDNUNGEN BASIEREND AUF DER NÄHE POTENZIELLER FAHRGÄSTE*
• *INFERRED ELEVATOR CAR ASSIGNMENTS BASED ON PROXIMITY OF POTENTIAL PASSENGERS*
• *ATTRIBUTIONS INFÉRÉES DE CABINE D'ASCENSEUR BASÉES SUR LA PROXIMITÉ DE PASSAGERS POTENTIELS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 3/02 → (51) ***B66B 1/36***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/30***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/36***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 1/36***

---

(51) ***B66B 5/12*** (11) **2 886 500 B1**
B66B 7/06
(25) En (26) En
(21) 13197634.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Aufzug*
• *An elevator*
• *Ascenseur*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kalliomäki, Jaakko, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/16*** (11) **3 363 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157498.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436071

(54) • *AUFZUGBREMSVORRICHTUNG MIT KNICKBALKEN*
• *ELEVATOR BRAKING DEVICE INCLUDING BUCKLING BEAMS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR COMPRENANT DES FAISCEAUX DE FLAMBAGE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FARGO, Richard, N, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 623 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194002.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *LAUFKABELHALTERANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VERFAHREN ZU LAUFKABELHALTERUNG*
• *A TRAVELLING CABLE SUPPORT ARRANGEMENT OF AN ELEVATOR AND METHOD FOR SUPPORTING TRAVELLING CABLES OF AN ELEVATOR*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE CÂBLE DE MAN UVRE D'UN ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Yan, Zhizhong, 00330 Helsinki, FI
Mäki, Antti, 00330 Helsinki, FI
Kalliomäki, Jaakko, 00330 Helsinki, FI
Ogata, Takeshi, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 7/06 → (51) ***B66B 5/12***

B66B 9/187 → (51) ***F24H 3/02***

---

(51) ***B66B 13/12*** (11) **3 556 707 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382263.4 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *MÄNNLICHE UND WEIBLICHE VORRICHTUNGEN ZUR KOPPLUNG ZWISCHEN EINER KABINENTÜR MIT EINER SCHACHTTÜR IN EINER AUFZUGSANLAGE MIT SCHIEBETÜREN*
• *MALE AND FEMALE DEVICES FOR COUPLING BETWEEN A CAR DOOR AND A LANDING DOOR IN AN ELEVATOR INSTALLATION WITH SLIDING DOORS*
• *DISPOSITIFS MÂLE ET FEMELLE POUR COUPLAGE ENTRE UNE PORTE ET UNE PORTE PALIÈRE DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC DES PORTES COULISSANTES*
(73) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A, Piatini - Santo Domingo, DO
(72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, DO
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 652 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 18731991.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/065084 07.06.2018
(87) WO 2019/011541 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211754
(54) • *AUTOMATISCHE TÜR, INSBESONDERE AUTOMATISCHE AUFZUGTÜR*
• *AUTOMATIC DOOR, MORE PARTICULARLY AUTOMATIC LIFT DOOR*
• *PORTE AUTOMATIQUE, EN PARTICULIER PORTE D'ASCENSEUR AUTOMATIQUE*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) MÖSTEL, Alexander, 86316 Friedberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66B 19/00 → (51) ***F24H 3/02***

---

(51) ***B66B 23/04*** (11) **3 665 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 18745608.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070169 25.07.2018
(87) WO 2019/029992 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 EP 17185725
(54) • *HANDLAUF-ANTRIEBSSYSTEM MIT IM HANDLAUF INTEGRIERTEN ANTRIEBSELEMENTEN*
• *HANDRAIL-DRIVE SYSTEM WITH DRIVE ELEMENTS INTEGRATED INTO THE HANDRAIL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MAIN COURANTE POURVU DES ÉLÉMENTS D'ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉS DANS LA MAIN COURANTE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BOROS, Csaba, 929 01 Dunajska Streda, SK

B66C 1/10 → (51) ***F24H 3/02***

B66C 13/02 → (51) ***B63B 77/10***

---

(51) ***B66C 13/46*** (11) **3 594 167 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183443.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *KRAN MIT BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *CRANE WITH IMAGING SYSTEM*
• *GRUE POURVUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES*
(73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) SCHÖRGHOFER, Simon, 5412 Puch bei Hallein, AT
GALLER, Martin, 5421 Adnet, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 23/52 → (51) ***B63B 77/10***

---

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 632 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 19199542.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201816149413
(54) • *HUBSEILSENSOR MIT DIFFERENTIALANTRIEB*
• *HOIST CABLE SENSOR WITH DIFFERENTIAL DRIVE*
• *CAPTEUR DE CÂBLE DE LEVAGE À ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B67D 1/08*** ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 210 933 B1** ***F24D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17157416.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300325 P
(54) • *HEISSES UND KALTES WASSER-DISPENSYSTEM MIT TEMPERATURSTEUERUNG*
• *HOT AND COLD WATER DISPENSING SYSTEM WITH TEMPERATURE CONTROL*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE ET FROIDE AVEC CONTRÔLE DE TEMPERATURE*
(73) Cornelius Deutschland GmbH, Carl Leverkus Strasse 15, 40764 Langenfeld, DE
(72) WIEMER, Klaus, 45478 Muelheim, DE
TRAENKLER, Knuth, 42369 Wuppertal, DE
SMITH, Christopher, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B81B 3/00*** ***B81B 7/00*** (11) **3 236 304 B1** ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 17165853.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 FI 20165337
(54) • *SCANSPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SCANNING MIRROR DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *DISPOSITIF DE MIROIR DE BALAYAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Torkkeli, Altti, 04340 Tuusula, FI
Laaksonen, Tapani, 02100 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B81B 7/00 → (51) ***B81B 3/00***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 587 343 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181163.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 FR 1855592
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEILWEISE TRANSPARENT IST UND EINE STRUKTUR VOM TYP KONDENSATOR UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT DEVICE INCLUDING A STRUCTURE SUCH AS A CAPACITOR*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF AU MOINS PARTIELLEMENT*

TRANSPARENT INTEGRANT UNE STRUCTURE DE TYPE CONDENSATEUR

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE RHUN, Gwenaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82Y 5/00 → (51) ***A61L 27/20***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 15/113***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 43/00***

B82Y 15/00 → (51) ***C12N 15/113***

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 3/12***

C01B 3/00 → (51) ***G01N 21/77***

C01B 17/34 → (51) ***D21C 11/00***

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/48***

C01B 33/12 → (51) ***C01B 33/18***

C01B 33/143 → (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/148 → (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/154 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C01B 33/158*** ***C01B 33/154*** ***C01B 33/148*** (11) **3 562 782 B1** ***C01B 33/143***
(25) En (26) En
(21) 17887839.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) TH 2017/000086 08.12.2017
(87) WO 2018/124979 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRONGROSSEN KUGELFÖRMIGEN SILICA-AEROGELS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A MICRON-SIZE SPHERICAL SILICA AEROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AÉROGEL DE SILICE SPHÉRIQUE DE TAILLE MICROMÉTRIQUE*
(73) THILIUM CO., LTD., 163/2 Charoen Mueang Road, Rong Muang Pathum Wan, Bangkok, 10330, TH
(72) YODYINGYONG, Supan, Nakhon pathom 73170, TH
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***C01B 33/18*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 7/20*** ***C01B 33/193*** (11) **3 202 713 B1** ***A61K 8/25*** ***C11D 3/14*** ***C01B 33/12*** ***C09C 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15847773.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/078043 02.10.2015
(87) WO 2016/052723 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203826
(54) • *PORÖSE PARTIKEL AUF SILICABASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHES REINIGUNGS-MATERIAL MIT PORÖSEN PARTIKELN AUF SILICABASIS*
• *POROUS SILICA-BASED PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CLEANSING COSMETIC MATERIAL INCLUDING POROUS SILICA-BASED PARTICLES*
• *PARTICULES POREUSES À BASE DE SILICE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET SUBSTANCE COSMÉTIQUE NETTOYANTE COMPRENANT DES PARTICULES POREUSES À BASE DE SILICE*
(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) WATANABE, Satoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
ENOMOTO, Naoyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
MIYOSHI, Yasutaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C01B 33/193 → (51) ***C01B 33/18***

C01B 33/20 → (51) ***B27N 1/00***

C01B 33/32 → (51) ***H01M 4/48***

C01B 39/14 → (51) ***B01J 20/18***

C01B 39/20 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 063 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793611.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053242 31.10.2014
(87) WO 2015/063501 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898155 P
22.11.2013 US 201361907615 P
(54) • *AEI-ZEOLITHSYNTHESE*
• *AEI ZEOLITE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITHES AEI*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CASCI, John Leonello, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
LANG, David, Savannah, Georgia 31408, US
YANG, Sanyuan, Savannah, Georgia 31408, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(60) 21165655.8

(51) ***C01D 5/16*** (11) **3 433 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711217.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056491 20.03.2017
(87) WO 2017/162547 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 EP 16161478
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM KALIUMSULFAT*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLUBLE POTASSIUM SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFATE DE POTASSIUM SOLUBLE*
(73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
(72) LUTS, Peter, 3980 Tessenderlo, BE
WHITE, Nicolas, 59990 Maresches, FR
CLAEYS, Aurélien, 3090 Overijse, BE
MAERTENS, Faye, 3290 Schaffen, BE
BROCKMANS, Georges Marinus Alfons, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C01F 7/02 → (51) ***C04B 35/628***

C01F 7/14 → (51) ***B01D 37/03***

(51) ***C01F 7/16*** ***C30B 29/26*** ***C09K 5/14*** ***C30B 9/10*** (11) **3 476 805 B1** ***C08K 3/22*** ***C30B 29/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16906289.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2016/068665 23.06.2016
(87) WO 2017/221372 2017/52 28.12.2017
(54) • *SPINELLTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER MIT SPINELLTEILCHEN*
• *SPINEL PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SPINEL PARTICLES*
• *PARTICULES DE SPINELLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION ET ARTICLE MOULE COMPRENANT LES PARTICULES DE SPINELLE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKI Hironobu, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ITOYA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
IIDA Masaki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YUAN Jianjun, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KINOSHITA Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01F 7/16 → (51) ***C04B 35/628***

(51) ***C01F 11/18*** ***D21H 17/68*** (11) **3 127 868 B1** ***D21H 17/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15774197.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060234 31.03.2015
(87) WO 2015/152283 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071680
31.03.2014 JP 2014073570
31.03.2014 JP 2014073629
(54) • *CALCIUM-CARBONAT-MIKROPARTIKEL/FASERVERBUND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CALCIUM-CARBONATE-MICROPARTICLE/FIBER COMPOSITE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITE DE MICROPARTICULES/FIBRES DE CARBONATE DE CALCIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, JP

GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01G 17/00 → (51) ***C04B 35/628***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 25/12***

(51) ***C02F 1/24*** ***C02F 1/52*** ***C02F 1/68*** ***C02F 3/30*** ***C02F 9/02*** (11) **3 611 135 B1** ***C02F 1/66*** ***C02F 3/28*** ***C02F 9/14*** ***C02F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18197043.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201810930132
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHARMAZEUTISCHEN ABWASSERBEHANDLUNG MIT HOHER EFFIZIENZ DER RESSOURCENRÜCKGEWINNUNG UND NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *DEVICE AND METHOD FOR PHARMACEUTICAL WASTEWATER TREATMENT WITH HIGH EFFICIENCY RESOURCE RECOVERY AND LOW ENERGY CONSUMPTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX PHARMACEUTIQUES USÉES À RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES À HAUT RENDEMENT ET À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(72) HU, Haidong, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
MA, Sijia, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
REN, Hongqiang, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
XU, Ke, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(74) Niburska, Danuta, et al, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

C02F 1/32 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 41/14***

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 1/58*** ***C02F 9/00*** C02F 103/38 (11) **3 466 891 B1** ***B01D 5/00*** ***B01D 61/36*** C02F 101/34
(25) Ko (26) En
(21) 17888635.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/015379 22.12.2017
(87) WO 2018/124663 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179502
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER IN EINEM LÖSUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR TREATING SOLVENT IN WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES DANS UN SOLVANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Sepratek Inc., 730 Gyejok-ro Daedeok-gu, Daejeon 34396, KR
(72) KIM, Youna, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Hyon, Daejeon 34122, KR
YEOM, Choongkyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Seok Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyehoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/04***

(51) ***C02F 1/463*** ***B09C 1/08*** ***C02F 103/08*** (11) **3 080 050 B1** ***C02F 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821764.9 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053098 01.12.2014
(87) WO 2015/086948 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362617
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN IN-SITU-BEHANDLUNG, ZUR ERFASSUNG VON SCHADSTOFFEN UND ABLAGERUNGEN SOWIE ZUR REINIGUNG VERUNREINIGTER MEERESBEREICHE*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR IN SITU ELECTROCHEMICAL TREATMENT, FOR CAPTURING POLLUTANTS, SEDIMENTATION AND CLEANUP OF CONTAMINATED MARINE SITES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT ELECTROCHIMIQUE IN SITU, POUR LE CAPTAGE DES POLLUANTS, LA SEDIMENTATION ET LA DEPOLLUTION DES SITES MARINS CONTAMINES*
(73) Geocorail, 4, rue Gaston Castel, 13016 Marseille, FR
(72) BENAISSA, Brahim, F-81370 St Sulpice, FR
VERJAT, Nicolas, F-13001 Marseille, FR
LANSARD, Marc, F-56950 Crac'h, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C02F 1/52 → (51) ***B01D 25/12***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/76 → (51) ***G01N 27/49***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 1/32*** ***E03D 5/00*** (11) **3 649 088 B1** ***C02F 103/00*** ***E03B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18740658.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) NL 2018/050429 03.07.2018
(87) WO 2019/009709 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 NL 2019174
(54) • *GRAUWASSERBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GRAUWASSER*
• *GREY WATER TREATMENT SYSTEMS AND METHODS OF TREATING GREY WATER*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES EAUX GRISES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX GRISES*
(73) Hydraloop International B.V., Willemslaan 14, 1399 GK Muiderberg, NL
(72) VALKIESER, Arthur J.L., 1399 GK Muiderberg, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 9/02 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 9/04 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 9/14 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 11/00 → (51) ***C02F 1/463***

C02F 11/12 → (51) ***B01D 25/12***

C02F 11/14 → (51) ***B01D 37/03***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/463***

C03B 17/06 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/035***

(51) ***C03B 23/035*** ***C03B 23/03*** ***C03B 35/20*** (11) **3 102 545 B1** ***C03B 35/14***
(25) En (26) En
(21) 15746294.6 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012566 23.01.2015
(87) WO 2015/119785 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201414174245
(54) • *FORMSTATION UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HEISSGLASSCHEIBE MIT TRANSVERSALER KRÜMMUNG*
• *FORMING STATION AND METHOD FOR FORMING A HOT GLASS SHEET WITH TRANSVERSE CURVATURE*
• *POSTE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE FEUILLE DE VERRE CHAUD AYANT UNE COURBURE TRANSVERSALE*
(73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
(72) NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US
NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***C03B 33/02*** ***C03B 33/09*** ***B23K 103/00*** (11) **3 596 019 B1** ***B23K 26/53***
(25) En (26) En
(21) 18712127.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056115 12.03.2018
(87) WO 2018/166988 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470587 P
(54) • *KONTROLLIERTE TRENNUNG VON LASERBEARBEITETEN SPRÖDMATERIALIEN*
• *CONTROLLED SEPARATION OF LASER PROCESSED BRITTLE MATERIAL*

- *SÉPARATION COMMANDÉE DE MATÉRIAU FRAGILE TRAITÉ AU LASER*

(73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE
(72) MÜLLERS, Ludger, 81543 München, DE
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C03B 33/023*** ***C03B 33/037*** ***C03B 35/16*** (11) **3 297 963 B1** ***C03B 33/09*** ***C03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16726459.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032852 17.05.2016
(87) WO 2016/187190 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163078 P
(54)
- *KONTINUIERLICHE VERARBEITUNG EINES FLEXIBLEN GLASBANDES MIT BANDISOLIERUNG UND -STABILISIERUNG*
- *CONTINUOUS PROCESSING OF FLEXIBLE GLASS RIBBON WITH RIBBON ISOLATION AND STABILIZATION*
- *TRAITEMENT EN CONTINU D'UN RUBAN DE VERRE FLEXIBLE AVEC ISOLEMENT ET STABILISATION DU RUBAN*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ABURADA, Tomohiro, Painted Post, New York 14870, US
KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads, New York 14845, US
MERZ, Gary Edward, Rochester, New York 14610, US
MORSE, Kathleen Elizabeth, Painted Post, New York 14870, US
TROSA, Matthew Daniel, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 35/14 → (51) ***C03B 23/035***

C03B 35/16 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 35/20 → (51) ***C03B 23/035***

C03B 37/022 → (51) ***C03C 25/10***

---

(51) ***C03C 3/06*** ***C03C 23/00*** (11) **3 395 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166952.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085708
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
- *PROCESS FOR PRODUCING SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE*

(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) UTSUMI, Manabu, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C03C 3/062*** ***C03C 8/08*** ***C03C 8/24*** (11) **3 401 285 B1** ***C03C 8/14*** ***C03C 3/247***
(25) Ja (26) En
(21) 16883634.4 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/050564 08.01.2016
(87) WO 2017/119131 2017/28 13.07.2017
(54)
- *FLUORIERTE ZINN-BASIERENDE GLASFRITTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FLUORINATED TIN-BASED GLASS FRIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *FRITTE DE VERRE FLUORÉ À BASE D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) YEJ GLASS Co., Ltd., 3816-23, Okubo Takaono-cho, Izumi-shi, Kagoshima 899-0401, JP
(72) KOHARA, Yoshihiro, Izumi-shi Kagoshima 899-0401, JP
TAKAO, Yoshinari, Izumi-shi Kagoshima 899-0401, JP
LEE, Seungwoo, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 3/076 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/083 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 21/00***

---

(51) ***C03C 3/095*** ***C03C 3/097*** (11) **2 855 383 B1** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13727497.3 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042805 28.05.2013
(87) WO 2013/181122 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653495 P
(54)
- *IONENAUSTAUSCHBARE ÜBERGANGSMETALLHALTIGE GLÄSER*
- *ION EXCHANGEABLE TRANSITION METAL-CONTAINING GLASSES*
- *VERRES CONTENANT UN MÉTAL DE TRANSITION À IONS ÉCHANGEABLES*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, US
MAURO, John Christopher, Corning, New York 14830, US
POTUZAK, Marcel, Corning, New York 14830, US
SMEDSKJAER, Morten Mattrup, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/095 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/095***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 3/19 → (51) ***C03C 29/00***

C03C 3/247 → (51) ***C03C 3/062***

---

(51) ***C03C 4/08*** ***C03C 3/076*** ***C03C 3/085*** ***C03C 3/091*** ***C03C 3/095*** (11) **3 385 234 B1** ***C03C 3/083*** ***C03C 3/087*** ***C03C 3/093***
(25) Ja (26) En
(21) 16870804.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085853 02.12.2016
(87) WO 2017/094869 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235799
(54)
- *GLAS*
- *GLASS*
- *VERRE*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
Tsubota Laboratory, Inc., Toshin Shinanomachi Ekimae Building 304 34 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP
(72) NAGAI Kensuke, Tokyo 100-8405, JP
NAKASHIMA Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP
KUROIWA Yutaka, Tokyo 100-8405, JP
HIJIYA Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
TANIDA Masamichi, Tokyo 100-8405, JP
KOIKE Akio, Tokyo 100-8405, JP
NISHIZAWA Manabu, Tokyo 100-8405, JP
TSUBOTA Kazuo, Tokyo 107-0062, JP
KURIHARA Toshihide, Tokyo 107-0062, JP
TORII Hidemasa, Tokyo 107-0062, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 4/20 → (51) ***C03C 29/00***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 29/00***

C03C 13/02 → (51) ***C03C 25/10***

---

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 356 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788276.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054134 28.09.2016
(87) WO 2017/058887 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233644 P
(54)
- *NAHINFRAROTREFLEKTIERENDE BESCHICHTETE ARTIKEL*
- *NEAR INFRARED REFLECTIVE COATED ARTICLES*
- *ARTICLES REVÊTÉ RÉFLÉCHISSANT L'INFRAROUGE PROCHE*

(73) Tru Vue, Inc., 2150 Airport Drive, Faribault, MN 55021, US
(72) DECOUX, James, C., Faribault, MN 55021, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 319 919 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750913.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051645 30.06.2016
(87) WO 2017/006027 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556476
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LORENZZI, Jean Carlos, 75011 Paris, FR
KAUFFMANN, Thierry, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 386 930 B1**
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 23/00
(25) En (26) En
(21) 16823100.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065932 09.12.2016
(87) WO 2017/100646 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266411 P
08.04.2016 US 201662320095 P
20.07.2016 US 201662364687 P
22.07.2016 US 201662365534 P
(54) • *FUSIONSFORMBARE GLASBASIERTE ARTIKEL MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENTEN*
• *FUSION-FORMABLE GLASS-BASED ARTICLES INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT*
• *ARTICLES À BASE DE VERRE FORMABLES PAR FUSION COMPRENANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21164028.9

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/095***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

---

(51) ***C03C 25/10*** (11) **3 398 915 B1**
C03C 13/02 ***C03C 25/326***
C03C 25/1025 ***C03B 37/022***
D06M 15/333 ***D06M 15/568***
D06M 101/00 ***C04B 14/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16881536.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/082736 04.11.2016
(87) WO 2017/115556 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256256
(54) • *GLASSTRANG, GLASROVING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS STRAND, GLASS ROVING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL DE VERRE, STRATIFIL DE VERRE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) NISHIBORI, Shinji, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ABE, Jiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 25/1025 → (51) ***C03C 25/10***

C03C 25/326 → (51) ***C03C 25/10***

C03C 27/12 → (51) ***B29D 7/01***

---

(51) ***C03C 29/00*** (11) **2 675 766 B1**
C03C 3/19 ***C03C 4/20***
C03C 8/24 ***H01R 13/03***
H01R 4/02 ***H01M 10/0525***
B23K 101/36 ***B23K 103/10***
H01M 50/172 ***H01M 50/186***
H01M 50/191 ***H01M 50/543***
(25) De (26) De
(21) 12705792.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000702 17.02.2012
(87) WO 2012/110246 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011705
25.02.2011 DE 102011012430
01.04.2011 DE 102011015869
10.06.2011 DE 102011103975
10.06.2011 DE 102011103976
07.07.2011 DE 102011106873
(54) • *Durchführung*
• *Feed-through*
• *Pièce formant passage*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) KROLL, Frank, 84036 Landshut, DE
HARTL, Helmut, A-1210 Wien, AT
ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE
ESEMANN, Hauke, 55286 Woerrstadt, DE
GOEDEKE, Dieter, 65812 Bad Soden, DE
DAHLMANN, Ulf, 55239 Gau-Odernheim, DE
PICHLER-WILHELM, Sabine, 84028 Landshut, DE
LANDENDINGER, Martin, 84061 Ergoldsbach, DE
BACKNAES, Linda Johanna, 84036 Landshut, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

C04B 14/04 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 14/06 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 14/24 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 14/42 → (51) ***C03C 25/10***

C04B 18/02 → (51) ***C08K 3/30***

---

(51) ***C04B 18/16*** (11) **3 523 262 B1**
C04B 28/04 ***C04B 18/24***
(25) En (26) En
(21) 17777298.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075344 05.10.2017
(87) WO 2018/065518 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERZEMENT-PRODUKTEN MIT FASERZEMENTABFÄLLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FIBER CEMENT PRODUCTS WITH FIBER CEMENT WASTE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS EN FIBROCIMENT À PARTIR DE DÉBRIS DE FIBROCIMENT*
(73) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 18/24 → (51) ***C04B 18/16***

---

(51) ***C04B 24/42*** (11) **3 707 107 B1**
C04B 28/04 ***C08G 77/18***
C08G 77/24 ***C09D 183/04***
C04B 103/65
(25) De (26) De
(21) 18702162.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/051358 19.01.2018
(87) WO 2019/141377 2019/30 25.07.2019
(54) • *ALKYLSILICONHARZ ALS ADDITIV ZUR HYDROPHOBIERUNG VON FASERZEMENT*
• *ALKYL SILICONE RESIN AS ADDITIVE FOR HYDROPHOBISING FIBRE CEMENT*
• *RÉSINE ALKYL SILICONE EN TANT QU'ADDITIF POUR L'HYDROPHOBISATION DE FIBROCIMENT*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) DÖRRICH, Steffen, 81827 München, DE
LÖSSEL, Georg, 84547 Emmerting, DE
MARANI, Pedro, 05351-080 Sao Paulo, BR
SCHILDBACH, Daniel, 97264 Helmstadt, DE
STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C04B 26/04*** (11) **3 419 948 B1**
C04B 14/06 ***E01B 3/36***
E01B 3/44 ***B29C 43/00***
(25) De (26) De
(21) 17718539.4 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/059519 21.04.2017
(87) WO 2017/182630 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059064
18.04.2017 DE 102017108221
18.04.2017 DE 102017108222
18.04.2017 DE 102017108224
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHWELLE FÜR DEN EINSATZ IM GLEISOBERBAU*
• *METHOD FOR PRODUCING A TIE FOR USE IN THE TRACK SUPERSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TRAVERSE À UTILISER DANS UNE SUPERSTRUCTURE DE VOIE FERRÉE*
(73) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) BÖSTERLING, Winfried, 58809 Neuenrade, DE
BEDNARCZYK, Adrian, 58509 Lüdenscheid, DE
SCHRÖDER, Nicolas, 44225 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C04B 26/18 → (51) ***C08K 3/30***

(51) ***C04B 26/26*** ***C04B 14/04*** ***C09D 195/00*** ***E04D 5/06*** ***B32B 11/02*** ***C04B 14/24*** ***C08L 95/00*** ***D06N 5/00*** (11) **3 510 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772615.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072452 07.09.2017
(87) WO 2018/046593 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DK PA201670685
(54) • *LEICHTFÜLLSTOFF ZUM ABDICHTEN VON BITUMENMEMBRANEN*
• *LIGHTWEIGHT FILLER FOR WATERPROOFING BITUMEN MEMBRANES*
• *CHARGE LÉGÈRE POUR MEMBRANES DE BITUME D'IMPERMÉABILISATION*
(73) ICOPAL ApS, Lyskær 5, 2730 Herlev, DK
(72) RUINART DE BRIMONT, Mathias, 92120 Montrouge, FR
HÖRNIG, Andreas, 91332 Heiligenstadt, DE
JENSEN, Eirik S., 4000 Roskilde, DK
OLSEN, John Ejrup, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 24/42***

(51) ***C04B 28/18*** ***C04B 38/02*** ***B32B 13/04*** ***B32B 5/18*** ***B32B 3/26*** (11) **3 663 270 B1**
(25) De (26) De
(21) 18209792.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *SANDWICHPLATTE MIT WÄRMEDÄMMUNG, DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SANDWICH PLATE WITH THERMAL INSULATION, ITS USE AND MANUFACTURING METHOD*
• *PLAQUE STRATIFIÉE POURVUE D'ISOLATION THERMIQUE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE*
(73) Puckelwaldt, Horst, Nussbaumallee 21, 14050 Berlin, DE
Latoschinski, Jürgen, Langstädter Straße 31, 64850 Schaafheim, DE
(72) Puckelwaldt, Horst, 14050 Berlin, DE
Latoschinski, Jürgen, 64850 Schaafheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C04B 28/34 → (51) ***C23C 22/00***

C04B 35/01 → (51) ***H01M 4/86***

C04B 35/26 → (51) ***H01M 4/86***

C04B 35/44 → (51) ***B28B 1/26***

C04B 35/447 → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***C04B 35/46*** ***C08G 79/00*** ***C08G 79/08*** (11) **3 573 940 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704903.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052312 30.01.2018
(87) WO 2018/138384 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750723
(54) • *POLYAMINOBORANE*
• *POLYAMINOBORANES*
• *POLYAMINOBORANES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes, FR
(72) ALCARAZ, Gilles, 35700 Rennes, FR
DE ALBUQUERQUE PINHEIRO, Carlos Antonio, Vielha, Lleida 25530, FR
ROILAND, Claire, 35200 Rennes, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C04B 35/495 → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***C04B 35/628*** ***C09K 3/14*** ***C01F 7/16*** ***C01G 17/00*** ***C01F 7/02*** (11) **2 938 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 13869730.5 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078282 30.12.2013
(87) WO 2014/106173 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747948 P
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE MATERIALS AND METHODS OF FORMING SAME*
• *MATIÈRES PARTICULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) PANZARELLA, Tracy H., Norwood, Massachusetts 02062, US
YENER, Doruk O., Wilmington, Massachusetts 01887, US
KAVANAUGH, Michael D., North Grafton, Massachusetts 01536, US
BRANDES, Alan J., Rutland, Massachusetts 01543, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/645 → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***C04B 37/02*** ***H05K 3/38*** ***H01L 23/373*** ***H01L 23/15*** ***H01L 21/48*** (11) **3 590 909 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760572.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007186 27.02.2018
(87) WO 2018/159590 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036841
25.01.2018 JP 2018010964
(54) • *ISOLIERTE LEITERPLATTE MIT KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE*
• *COPPER/CERAMIC JOINED BODY INSULATED CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC JOINED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE À CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C04B 38/02*** ***C04B 40/00*** (11) **3 347 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770675.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CH 2016/000112 30.08.2016
(87) WO 2017/041189 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 EP 15002618
(54) • *KATALYTISCH AKTIVES SCHAUMBILDUNGSPULVER*
• *CATALYTICALLY ACTIVE FOAM FORMATION POWDER*
• *POUDRE DE FORMATION DE MOUSSE CATALYTIQUEMENT ACTIVE*
(73) De Cavis AG, Im Schossacher 21, 8600 Dübendorf, CH
(72) GONZENBACH, Urs. T., 8107 Buchs, CH
STURZENEGGER, Philip Noah, 8117 Fällanden, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C04B 38/02*** ***C04B 40/00*** (11) **3 526 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798020.8 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/055819 10.10.2017
(87) WO 2018/071351 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407462 P
21.09.2017 US 201715711583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTGEWICHTIGEN GIPSZUSAMMENSETZUNG MIT INTERN ERZEUGTEM SCHAUM UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *METHODS FOR MAKING A LIGHTWEIGHT GYPSUM COMPOSITION WITH INTERNALLY GENERATED FOAM AND PRODUCTS MADE FROM SAME*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE PLÂTRE LÉGER À GÉNÉRATION INTERNE DE MOUSSE ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) EMAMI, Samar, Chicago, Illinois 60654, US
IMMORDINO, Salvatore C., Trevor, Wisconsin 53179, US
NEGRI, Robert H., Lake Villa, Illinois 60046, US
PELOT, David D., Chicago, Illinois 60640, US
GRUSSING, Jeffrey F., Trevor, Wisconsin 53179, US
RUIZ CASTAÑEDA, Juan Carlos, 64346 Monterrey, Nuevo Leon, MX
NELSON, Christopher R, Lindenhurst, Illinois 60046, US
ROXBURGH, John Jason, Chicago, Illinois 60622, US
VEERAMASUNENI, Srinivas, Round Lake, Illinois 60073, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/18***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 41/48 → (51) ***C08L 33/00***

C04B 41/52 → (51) ***C08L 33/00***

(51) ***C05B 17/00*** ***C05D 3/02*** ***C05F 3/00*** (11) **3 010 871 B1** ***C05F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14732609.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051883 19.06.2014
(87) WO 2014/202986 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 GB 201311108
23.12.2013 GB 201322874
(54) • *BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFALLSTOFFEN*
• *ORGANIC WASTE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(73) Elemental Digest Limited, Southgate House 59 Magdalen Street, Exeter EX2 4HY, GB
(72) PALMER, Bruce William, Tiverton Somerset EX16 8BR, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

C05D 3/02 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 1/00 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 3/00 → (51) ***C05B 17/00***

C06B 23/00 → (51) ***C06B 33/12***

(51) ***C06B 33/12*** ***C06B 23/00*** ***F42D 3/04*** (11) **3 659 992 B1** ***C06C 9/00*** ***C06C 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18907112.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/002153 21.02.2018
(87) WO 2019/164027 2019/35 29.08.2019
(54) • *METALLGEMISCH-SPRENGKAPSEL*
• *METALLIC MIXTURE BLASTING CAPSULE*
• *CAPSULE DÉTONANTE À MÉLANGE MÉTALLIQUE*
(73) Enaex S.A., El Trovador N 4253, Comuna de Las Condes Region, Metropolitana 7550079, CL
(72) ASECIO, Claudio Nunez, Talgante, 9670000, CL
KIM, Chulwon, Incheon 22602, KR
KIM, Sung Kook, Incheon 21625, KR
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

C06C 7/00 → (51) ***C06B 33/12***

C06C 9/00 → (51) ***C06B 33/12***

C07B 47/00 → (51) ***C07F 15/00***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 257/02***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/28***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/85***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***C07C 7/00*** ***C07C 7/04*** ***C08F 10/02*** (11) **3 207 005 B1** ***C07C 7/13***
(25) En (26) En
(21) 15861277.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/061610 19.11.2015
(87) WO 2016/081738 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550638
(54) • *ETHYLENTRENNUNG MITTELS DRUCKWECHSELADSORPTION*
• *ETHYLENE SEPARATION WITH PRESSURE SWING ADSORPTION*
• *SÉPARATION D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) JI, Lei, Kingwood, Texas 77345, US
CHANG, Ai-fu, Humble, Texas 77396, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07C 7/04 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/13 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 17/07 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 17/10 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 17/20 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 19/08 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 19/12 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 37/00 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 39/12 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 41/01 → (51) ***C07C 43/115***

C07C 41/08 → (51) ***C07C 43/115***

C07C 41/16 → (51) ***C07C 43/115***

C07C 41/20 → (51) ***C07C 43/115***

C07C 41/26 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***C07C 43/115*** ***C07C 43/162*** ***C07C 41/01*** ***C07C 41/16*** ***C11B 9/00*** (11) **3 296 283 B1** ***C07C 43/178*** ***C07C 41/08*** ***C07C 41/20*** ***A23L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 17194115.6 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 01.07.2011 EP 11172390
04.07.2011 US 201161504246 P
27.10.2011 US 201161551949 P
13.06.2012 US 201261658937 P
(54) • *ETHER VON BIS(HYDROXYMETHYL)CYCLOHEXANEN*
• *ETHERS OF BIS(HYDROXYMETHYL) CYCLOHEXANES*
• *ÉTHERS DE BIS(HYDROXYMÉTHYL) CYCLOHEXANES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
MERTEN, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
FOURNIER, Pierre, 76199 Karlsruhe, DE
BIEL, Markus, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 12730537.3 / 2 726 450

C07C 43/162 → (51) ***C07C 43/115***

C07C 43/178 → (51) ***C07C 43/115***

C07C 43/23 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 45/62 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 45/82 → (51) ***C07C 49/08***

(51) ***C07C 49/08*** ***C07C 45/82*** ***B01D 3/14*** (11) **3 630 714 B1** ***B01D 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18722001.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/060734 26.04.2018
(87) WO 2018/219560 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG VON ACETON/WASSERGEMISCHEN MITTELS DOPPEL EFFEKT DESTILLATION*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING ACETONE/WATER MIXTURES USING DOUBLE EFFECT DISTILLATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MÉLANGE ACÉTONE/EAU À L'AIDE D'UNE DISTILLATION À DOUBLE EFFET*

(73) Rhodia Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE
(72) HUMMEL, Andreas, 79108 Freiburg, DE
KRUMREY, Thomas, 79331 Teningen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C07C 49/245 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 49/255 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***C07C 51/12*** (11) **3 444 235 B1**
C07C 51/44
(25) En (26) En
(21) 18197891.7 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 12.10.2010 US 90266110
(54) • *HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE MIT ERHÖHTER PRODUKTIONSRATE*
• *PRODUCTION OF ACETIC ACID WITH AN INCREASED PRODUCTION RATE*
• *PRODUCTION DE L'ACIDE ACÉTIQUE AVEC UN TAUX DE PRODUCTION AMÉLIORÉ*
(73) Celanese International Corporation, 1601 West LBJ Freeway, Dallas, TX 75234, US
(72) TORRENCE, G. Paull, League City, TX 77573, US
ZINOBILE, Raymond, Houston, TX 77058, US
TORRENCE, G. Paull, Woodland Park, CO 80863, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 11771340.4 / 2 627 623

C07C 51/42 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***C07C 51/44*** (11) **3 611 153 B1**
C07C 53/08 ***C07B 61/00***
C07C 51/42
(25) Ja (26) En
(21) 18887203.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/025075 02.07.2018
(87) WO 2020/008504 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 6711283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 57/42 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 57/72 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 67/03 → (51) ***B01J 23/85***

C07C 67/08 → (51) ***B01J 23/85***

C07C 69/24 → (51) ***B01J 23/85***

C07C 69/58 → (51) ***B01J 23/85***

C07C 69/587 → (51) ***B01J 23/85***

C07C 201/08 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 205/06 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 209/02 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 209/26 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 231/12 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 253/24 → (51) ***B01J 23/28***

C07C 253/30 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 23/28***

(51) ***C07C 267/00*** (11) **3 436 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713524.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/021385 08.03.2017
(87) WO 2017/172313 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315897 P
(54) • *BISCARBODIIMIDE UND POLYCARBODIIMIDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BISCARBODIIMIDES AND POLYCARBODIIMIDES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *BISCARBODIIMIDES ET POLYCARBODIIMIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland MI 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 275/28 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 279/14 → (51) ***C07H 1/00***

C07C 311/42 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 311/58 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 315/04 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 319/20 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 323/59 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 335/16 → (51) ***B41M 5/333***

C07D 207/40 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 209/02 → (51) ***C07D 311/72***

(51) ***C07D 209/44*** (11) **3 429 994 B1**
C07D 403/12 ***C07D 403/04***
C07D 401/04 ***C07D 471/04***
C07D 413/04 ***C07D 401/12***
C07D 413/14 ***C07D 401/14***
C07D 413/12 ***C07D 401/06***
C07D 403/10 ***C07D 403/14***
A61K 31/4035 ***A61P 35/00***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
C07D 413/10 ***C07D 417/12***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 17713408.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050763 17.03.2017
(87) WO 2017/158388 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604647
(54) • *2-CYANOISOINDOLIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *2-CYANOISOINDOLINE DERIVATIVES FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 2-CYANOISOINDOLINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) GIBSON, Karl Richard, Sandwich Kent CT13 9ND, GB
JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WHITLOCK, Gavin Alistair, Sandwich Kent CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael D, Cambridge Cambridgeshire CT13 9ND, GB
MENEAR, Keith Allan, Storrington West Sussex RH20 4DE, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07D 209/48 → (51) ***C07D 311/72***

(51) ***C07D 211/46*** (11) **3 404 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170806.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 11.12.2014 US 201462090783 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM MIGLUSTAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY MIGLUSTAT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MIGLUSTAT DE HAUTE PURETÉ*
(73) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618-1414, US
(72) SHAH, Shrenik K., Metuchen, NJ 08840, US
KHARATKAR, Raju Mahadev, 390021 Baroda, IN
BHATT, Chiragkumar Anilkumar, 393020 Taluka - Ankleshwar, IN
KEVAT, Jitendra Bhagwandas, 390012 Baroda, IN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 15199589.1 / 3 031 800

C07D 213/30 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 213/69 → (51) ***C12N 15/113***

C07D 215/14 → (51) ***C07D 239/26***

(51) ***C07D 215/233*** (11) **3 414 229 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 215/38***
C07D 215/48 ***A61K 31/47***
A61K 31/4725 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17750636.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016847 07.02.2017
(87) WO 2017/139274 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293248 P
(54) • *CHINOLIN-LYSYL-OXIDASE-LIKE-2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *QUINOLINONE LYSYL OXIDASE-LIKE 2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS QUINOLINONE DE LA LYSYL OXYDASE-LIKE 2 ET UTILISATIONS DESDITS INHIBITEURS*
(73) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
(72) ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, California 92127, US
HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, US
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

C07D 215/38 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 215/48 → (51) ***C07D 215/233***

(51) ***C07D 215/54*** (11) **3 538 512 B1**
C07D 215/56 ***C07D 405/12***
C07D 405/14 ***A61K 31/47***
A61P 33/10
(25) En (26) En
(21) 17791438.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078319 06.11.2017
(87) WO 2018/087036 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198550
(54) • *NEUE ANTHELMINTISCHE CHINOLIN-3-CARBOXAMID-DERIVATE*
• *NEW ANTHELMINTIC QUINOLINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS QUINOLINE-3-CARBOXAMIDE ANTHELMINTIQUES*
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(72) HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
WELZ, Claudia, 40593 Düsseldorf, DE
ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE
BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE
ZHUANG, Wei, 40789 Monheim am Rhein, DE
GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE
BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, DE
LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, DE
HINK, Maike, 71665 Vaihingen/Enz, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 215/56 → (51) ***C07D 215/54***

C07D 217/02 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 231/14 → (51) ***A01P 7/00***

C07D 231/14 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 231/20 → (51) ***C07D 231/22***

(51) ***C07D 231/22*** (11) **3 352 020 B1**
C07D 231/20 ***G03G 9/097***
(25) Ja (26) En
(21) 16846353.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076368 08.09.2016
(87) WO 2017/047482 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184475
(54) • *TONER UND CHARGENKONTROLLMITTEL MIT VERWENDUNG EINES PYRAZOLONDERIVATS ODER SALZES DES DERIVATS*
• *TONER AND CHARGE CONTROL AGENT USING PYRAZOLONE DERIVATIVE OR A SALT OF SAID DERIVATIVE*
• *AGENT DE RÉGULATION DE TONER ET DE CHARGE UTILISANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLONE OU UN SEL DU DÉRIVÉ*
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) WATANABE, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
TOJO, Masaya, Tokyo 104-0028, JP
OTSUKA, Hideyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 231/38*** (11) **3 330 256 B1**
A61K 31/4155 ***A61K 31/422***
A61K 31/433 ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61P 1/18 ***A61P 13/08***
A61P 13/10 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61P 25/02***
A61P 25/04 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/08***
C07D 405/12
(25) Ja (26) En
(21) 16821422.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/069968 06.07.2016
(87) WO 2017/006953 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015135844
13.01.2016 JP 2016004010
(54) • *HETEROZYKLISCHES DERIVAT MIT TRKA-HEMMENDER AKTIVITÄT*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVE HAVING TrkA-INHIBITING ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE À ACTIVITÉ INHIBITRICE CIBLANT TrkA*
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YUKIMASA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
NAKAMURA, Kenichiroh, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
INAGAKI, Masanao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KANO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
FUJIU, Motohiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YAMAGUCHI, Hiroki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HATA, Kayoko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
INOUE, Takatsugu, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 233/76 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 233/92 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 235/18 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 237/16*** (11) **3 438 095 B1**
A01N 43/58 ***A01N 43/60***
A01N 43/76 ***A01N 43/78***
A01N 43/90 ***A01P 13/00***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 513/04
(25) Ja (26) En
(21) 17775293.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
~~BA~~
~~MD~~
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013043 29.03.2017
(87) WO 2017/170759 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067797
(54) • *PYRIDAZINONVERBINDUNG ODER DEREN SALZ, UND DIESE ENTHALTENDES HERBIZID*
• *PYRIDAZINONE COMPOUND OR ITS SALT, AND HERBICIDE CONTAINING IT*
• *COMPOSÉ DE PYRIDAZINONE OU SON SEL, ET HERBICIDE LE CONTENANT*
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) UEKI Toshihiko, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
YAMADA Ryu, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
TANAKA Hisaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***C07D 239/26*** (11) **3 500 559 B1**
C07D 215/14 ***C07D 217/02***
C07D 239/74 ***C07D 241/42***
C07D 231/12 ***C07D 307/36***
C07D 307/79 ***C07D 333/06***
A61K 31/341 ***A61K 31/343***
A61K 31/381 ***A61K 31/40***
A61K 31/404 ***A61K 31/47***
(25) En (26) En
(21) 17758117.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070979 18.08.2017
(87) WO 2018/033642 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 GB 201614224

(54) • *HETEROCYCLISCHE LIPOXINANALOGE UND DEREN VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC LIPOXIN ANALOGS AND USES THEROF*
• *DERIVES HETEROCYCLIQUES DE LIPOXIN ET LEUR UTILISATION*
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) GUIRY, Patrick, Belfield Dublin 4, IE
GODSON, Catherine, Belfield Dublin 4, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07D 239/30 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/47 → (51) ***C07H 19/073***

(51) ***C07D 239/48*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/14*** ***C07D 491/056*** ***C07D 498/08*** ***A61K 31/53*** ***A61P 35/00*** (11) **3 218 358 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 491/048*** ***C07D 491/20*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 15791315.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076192 10.11.2015
(87) WO 2016/075130 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 EP 14192617
(54) • *DIFLUOROMETHYL-AMINOPYRIDINE UND DIFLUOROMETHYL-AMINOPYRIMIDINE*
• *DIFLUOROMETHYL-AMINOPYRIDINES AND DIFLUOROMETHYL-AMINOPYRIMIDINES*
• *DIFLUORMÉTHYL-AMINOPYRIMIDINES ET DIFLUORMÉTHYL-AMINOPYRIDINES*
(73) PIQUR Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) CMILJANOVIC, Vladimir, CH-4059 Basel, CH
HEBEISEN, Paul, CH-4052 Basel, CH
BEAUFILS, Florent, F-68870 Bartenheim, FR
BOHNACKER, Thomas, CH-4056 Basel, CH
RAGEOT, Denise, F-68300 Saint-Louis, FR
SELE, Alexander, CH-4057 Basel, CH
WYMANN, Matthias, CH-3012 Bern, CH
LANGLOIS, Jean-Baptiste, F-68510 Sierentz, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***C07D 239/70*** ***C09B 31/043*** (11) **3 475 265 B1** ***C09B 31/053***
(25) En (26) En
(21) 17737019.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051889 28.06.2017
(87) WO 2018/002614 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611208
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR DETEKTION VON SENESZENTEN ZELLEN*
• *COMPOUNDS FOR THE DETECTION OF SENESCENT CELLS*
• *COMPOSÉS POUR LA DÉTECTION DE CELLULES SÉNESCENTES*
(73) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) GORGOULIS, Vassilis, 11527 Athens, GR
TOWNSEND, Paul, Manchester Greater Manchester M13 9WL, GB
MARAKOS, Panayiotis, 15771 Athens, GR
LOUGIAKIS, Nikolaos, 15771 Athens, GR
POULI, Nicole, 15771 Athens, GR
KASTRINAKIS, Nikolaos, 11527 Athens, GR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 239/74 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 241/42 → (51) ***C07D 239/26***

(51) ***C07D 257/02*** ***C07D 401/12*** ***C07B 59/00*** ***A61P 13/08*** (11) **3 433 238 B1** ***A61K 51/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17771028.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023508 22.03.2017
(87) WO 2017/165473 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311697 P
(54) • *PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN-ZIELGERICHTETE HOCHAFFINE MITTEL ZUR ENDORADIOTHERAPIE VON PROSTATAKREBS*
• *PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN TARGETED HIGH-AFFINITY AGENTS FOR ENDORADIOTHERAPY OF PROSTATE CANCER*
• *AGENTS À AFFINITÉ ÉLEVÉE AYANT POUR CIBLE UN ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE, UTILISÉS POUR L'ENDORADIOTHÉRAPIE DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) RAY, Sangeeta, Ellicott City, Maryland 21042, US
POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21212, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 257/04 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 267/00*** ***B01D 61/02*** (11) **2 838 643 B1** ***B01D 61/12***
(25) En (26) En
(21) 13723421.7 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/058176 19.04.2013
(87) WO 2013/156600 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 EP 12165047
(54) • *VERDÜNNUNGSSUBSTRATZUFÜHRSYSTEM*
• *IMPROVED DILUTE CHEMICAL REACTION PROCESS WITH MEMBRANE SEPARATION STEP*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SUBSTRAT DE DILUTION*
(73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) BUEKENHOUDT, Anita, B-2440 Geel, BE
VANDEZANDE, Pieter, B-2200 Herentals, BE
ORMEROD, Dominic, B-2320Hoogstraten, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***C07D 305/06*** ***C07D 407/14*** ***C08G 65/18*** (11) **3 486 238 B1** ***C07D 407/12*** ***C08G 59/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17826940.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/092227 07.07.2017
(87) WO 2018/010604 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610548580
(54) • *POLYFUNKTIONELLE OXETAN-DERIVATE ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCH LICHTHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYFUNCTIONAL OXETANE DERIVATIVES FOR PREPARING CATIONIC PHOTOCURABLE COMPOSITIONS*
• *DÉRIVÉS POLYFONCTIONNELES D'OXETANE POUR PRÉPARER COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES CATIONIQUEMENT*
(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 307/36 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 307/71 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 307/79 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 311/16 → (51) ***G01N 33/50***

C07D 311/54 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07D 311/72*** ***C07C 201/08*** ***C07D 239/30*** ***C07D 209/48*** ***C07D 213/61*** ***C07C 209/02*** ***C07C 253/30*** ***C07C 319/20*** ***C07D 209/02*** ***C07D 233/76*** ***C07D 333/12*** (11) **3 717 464 B1** ***C07C 205/06*** ***C07D 207/40*** ***C07F 5/02*** ***C07D 307/71*** ***C07C 231/12*** ***C07C 315/04*** ***C07J 41/00*** ***C07D 231/14*** ***C07D 233/92*** ***C07H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19790014.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/079108 24.10.2019
(87) WO 2020/084094 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 EP 18202956
(54) • *NITRIERUNG*
• *NITRATION*
• *NITRATION*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) KATAYEV, Dmitry, 8057 Zürich, CH
ZHANG, Kun, 8049 Zürich, CH

CALVO, Roxan, 8057 Zürich, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07D 311/82 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 311/86 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 317/18*** (11) **3 130 587 B1**
C07D 405/06 ***C08G 65/329***
C07D 317/20 ***C07D 317/22***
C07D 317/24 ***C07D 317/28***
C08G 65/331 ***C08G 65/333***
C08G 65/334 ***C08G 65/337***

(25) Ja (26) En
(21) 15772451.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060013 30.03.2015
(87) WO 2015/152182 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072356
22.09.2014 JP 2014193039
(54) • *HYDROPHILES POLYMERDERIVAT MIT CYCLISCHEM BENZYLIDEN-ACETAL-LINKER*
• *HYDROPHILIC POLYMER DERIVATIVE HAVING CYCLIC BENZYLIDENE ACETAL LINKER*
• *DÉRIVÉ POLYMÈRE HYDROPHILE POSSÉDANT UN LIEUR BENZYLIDÈNE ACÉTAL CYCLIQUE*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 317/20 → (51) ***C07D 317/18***

C07D 317/22 → (51) ***C07D 317/18***

C07D 317/24 → (51) ***C07D 317/18***

C07D 317/28 → (51) ***C07D 317/18***

(51) ***C07D 319/06*** (11) **3 453 704 B1**
A61K 31/357 ***A61P 25/16***
A61K 9/00 ***A61K 47/06***
A61K 9/14 ***A61K 9/20***
A61K 9/08 ***A61K 9/10***
A61K 31/366 ***A61K 31/5513***
A61P 9/10 ***A61P 25/28***
A61K 47/44

(25) Es (26) En
(21) 17732730.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CU 2017/050003 03.05.2017
(87) WO 2017/190714 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 CU 20160059
(54) • *PHENOLVERBINDUNG UND KOMBINATION DAVON MIT EINEM ZU 1,4-DIHYDROPYRIDIN FUSIONIERTEN BENZODIAZEPIN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS UND VASKULÄREN SYSTEMS*
• *PHENOL COMPOUND AND COMBINATION OF SAME WITH A BENZODIAZEPINE FUSED TO 1,4-DIHYDROPYRIDINE FOR TREATING DISEASES OF THE CENTRAL NERVOUS AND VASCULAR SYSTEMS*
• *COMPOSÉ PHÉNOLIQUE ET COMBINAISON DE CE DERNIER AVEC UNE BENZODIAZÉPINE FUSIONNÉE À DE LA 1,4-DIHYDROPYRIDINE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET VASCULAIRE*
(73) Universidad de La Habana, San Lázaro y L Vedado Plaza de la Revolución, La Habana 10400, CU
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Calle 26, No. 1605 entre Boyeros y Puentes Grandes, Nuevo Vedado Plaza de la Revolución, La Habana 10600, CU
(72) OCHOA RODRÍGUEZ, Estael, La Habana 10300, CU
VERDECIA REYES, Yamila, La Habana 10300, CU
NÚÑEZ FIGUEREDO, Yanier, La Habana 14000, CU
RAMÍREZ SÁNCHEZ, Jeney, La Habana 17100, CU
WONG GUERRA, Maylin, La Habana 10700, CU
FONSECA FONSECA, Luis Arturo, La Habana 11500, CU
PARDO ANDREU, Gilberto Lázaro, La Habana 11300, CU
CANAÁN-HADEN NAVARRO, Claudia Amanda, La Habana, CU
MONDELO RODRÍGUEZ, Abel, La Habana 19270, CU
BÁRZAGA FERNÁNDEZ, Pedro Gilberto, La Habana 10900, CU
GONZÁLEZ ALFONSO, Nicté, La Habana 10400, CU
DELGADO HERNÁNDEZ, René, La Habana 11300, CU
PADRÓN YAQUIS, Alejandro Saúl, La Habana 11300, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 333/06 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 333/12 → (51) ***C07D 311/72***

C07D 401/04 → (51) ***A01P 7/00***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 215/233***

(51) ***C07D 401/08*** (11) **3 029 033 B1**
C07D 409/14 ***C07D 413/08***
C07D 417/08 ***C09K 11/06***
H01L 51/54

(25) Ja (26) En
(21) 14831835.5 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069891 29.07.2014
(87) WO 2015/016200 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 JP 2013160826
(54) • *VERBINDUNG, ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) MACDONALD James, Bentleigh East, Victoria 3165, AU
SKIDMORE Melissa, Parkdale, Victoria 3195, AU
UENO Kazunori, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
MIYAZAKI Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 020 715 B1**
A01N 43/713 ***A01P 3/00***
C07D 213/30 ***C07D 257/04***
C07D 403/12 ***C07F 5/02***

(25) Ja (26) En
(21) 14822209.4 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/069120 10.07.2014
(87) WO 2015/005499 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146105
23.10.2013 JP 2013219865
(54) • *TETRAZOLINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TETRAZOLINONE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE TÉTRAZOLINONE ET SON UTILISATION*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) AZUMA, Shuhei, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MAEHATA, Nao, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 257/02***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07H 19/073***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 331 870 B1**
C07D 401/04 ***C07D 235/18***
C07D 403/10 ***C07D 409/10***
C07D 409/14 ***A61K 31/4439***
A01N 43/52 ***A01N 43/653***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 498/04

(25) De (26) De
(21) 16750152.7 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068599 04.08.2016
(87) WO 2017/025419 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 EP 15180149
(54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DERIVES D'HETEROCYCLENE CONDENSES 2-(HET)ARYL-SUBSTITUES EN TANT QUE PESTICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
WILCKE, David, 40219 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 21171968.7
21171970.3

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 538 516 B1**
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/433***
A61K 31/431 ***A61K 31/4245***
A61K 31/435 ***A61K 31/44***
A61K 31/497 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17797302.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078260 06.11.2017
(87) WO 2018/087018 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 EP 16197660
(54) • *PHENOXYTRIAZOLE*
• *PHENOXYTRIAZOLES*
• *PHÉNOXYTRIAZOLES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
BERCHTOLD, Stefan, 4070 Basel, CH
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa Maria, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 661 928 B1**
C07D 401/14 ***C07D 401/12***
C07D 239/42 ***A61K 31/506***
A61K 31/4439 ***A61K 31/501***
A61K 31/444 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18753080.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070267 26.07.2018
(87) WO 2019/025275 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183978
(54) • *N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]-, N-[(PYRIDYLAMINO)PROPANYL]- UND N-[(PYRAZINYLAMINO)PROPANYL] ARYLCARBOXAMIDE*
• *N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]-, N-[(PYRIDYLAMINO)PROPANYL]- AND N-[(PYRAZINYLAMINO)PROPANYL] ARYLCARBOXAMIDES*
• *N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]-, N-[(PYRIDYLAMINO)PROPANYL]- N-[(PYRAZINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDES*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) RIETHER, Doris, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FERRARA, Marco, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LESSEL, Uta, Friederike, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LIPINSKI, Radoslaw, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHEUERER, Stefan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) ***A01P 7/00***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 317/18***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 327 016 B1**
C07D 405/14 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 17209175.3 (22) 09.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 07.04.2006 US 790459 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MODULATOREN VON ATP-BINDENDEN KASSETTEN-TRANSPORTERN*
• *PREPARATION OF MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS*
• *PRÉPARATION DES MODULATEURS DE TRANSPORTEURS DE CASSETTE À LIAISON ATP*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) RUAH, Sara S. Hadida, La Jolla, CA 92037, US
GROOTENHUIS, Peter D.J., Del Mar, CA 92104, US
VAN GOOR, Fredrick, San Diego, CA 92109, US
ZHOU, Jinglan, San Diego, CA 92109, US
BEAR, Brian, Carlsbad, CA 92109, US
MILLER, Mark T., San Diego, CA 92109, US
MCCARTNEY, Jason, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
NUMA, Mehdi, Michel, Jamel, San Diego, CA 92116, US
YANG, Xiaoqing, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21156114.7
(62) 16155334.2 / 3 091 011
13167785.8 / 2 674 428
07755298.2 / 2 007 756

C07D 405/12 → (51) ***A01P 7/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 215/54***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/38***

C07D 405/12 → (51) ***C07H 19/073***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 464 278 B1**
C07D 311/82 ***C07D 311/86***
C07D 405/04 ***C07D 407/04***
C07D 409/04 ***C07D 487/10***
C07D 491/052 ***C07D 493/10***
A61K 31/352 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17726894.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062320 23.05.2017
(87) WO 2017/202798 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 PCT/CN2016/083472
18.04.2017 PCT/CN2017/080914
(54) • *XANTHONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSERKRANKUNGEN*
• *XANTHONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE XANTHONE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE À VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wenming, Shanghai 201203, CN
FENG, Song, Shanghai 201203, CN
GAO, Lu, Shanghai 201203, CN

SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WANG, Li, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 523 293 B1**
A61P 11/00 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 17794779.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056196 06.10.2017
(87) WO 2018/065962 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405598 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CYSTIC FIIBROSIS*
• *PYRROLIDINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) ALTENBACH, Robert J., Chicago Illinois 60631, US
BOGDAN, Andrew, Evanston Illinois 60202, US
COUTY, Sylvain, 93230 Romainville, FR
DE LEMOS, Elsa, 93230 Romainville, FR
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst Illinois 60046, US
GRESZLER, Stephen N., Vernon Hills Illinois 60061, US
HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 93230 Romainville, FR
KOENIG, John R., Chicago Illinois 60660, US
KYM, Philip R., Libertyville Illinois 60048, US
LIU, Bo, Waukegan Illinois 60085, US
SCANIO, Marc J., Libertyville Illinois 60048, US
SEARLE, Xenia, Grayslake Illinois 60030, US
WANG, Xueqing, Northbrook Illinois 60062, US
YEUNG, Ming C., Grayslake Illinois 60030, US
ZHAO, Gang, Northbrook Illinois 60062, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 215/54***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 405/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 305/06***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 305/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/12 → (51) ***A01P 7/00***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/08***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 413/08 → (51) ***C07D 401/08***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/12 → (51) ***A01P 7/00***

C07D 413/12 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 413/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 417/08 → (51) ***C07D 401/08***

---

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 573 982 B1**
C07D 417/14 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/501***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18703236.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051580 23.01.2018
(87) WO 2018/138086 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153214
(54) • *BIS-HETEROARYL DERIVATIVE ALS MODULATOREN DER PROTEIN AGGREGATION*
• *BIS-HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 417/14 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 362 449 B1**
A61K 31/437 ***A01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16781455.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074638 13.10.2016
(87) WO 2017/064217 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15306624
(54) • *SIBIRILINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZELLULÄRER NEKROPTOSE*
• *SIBIRILINE DERIVATIVES FOR USE FOR PREVENTING AND/OR TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH CELLULAR NECROPTOSIS*
• *DÉRIVÉS DE SIBIRILINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS À LA NÉCROPTOSE CELLULAIRE*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) DIMANCHE-BOITREL, Marie-Thérèse, 35520 Melesse, FR
BACH, Stéphane, 29520 Sibiril, FR
DELEHOUZE, Claire, 29800 La Roche Maurice, FR
METTEY, Yvette, 94300 Vincennes, FR
GOEKJIAN, Peter, 69100 Villeurbanne, FR
COMTE, Arnaud, 69003 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 679 039 B1**
A61K 31/437 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18769614.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073872 05.09.2018
(87) WO 2019/048479 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 EP 17189933
(54) • *TYROSINANALOGADERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN*
• *TYROSINE ANALOGUES DERIVATIVES AS RHO- KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ANALOGUES DE TYROSINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE RHO-KINASE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT

CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
BHALAY, Gurdip, 43122 Parma, IT
CHEGUILLAUME, Arnaud Jean Francois Auguste, 43122 Parma, IT
EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
TISSELLI, Patrizia, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 409 673 B1**
A61K 31/519 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 17/06***
A61P 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 17743731.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/072535 25.01.2017
(87) WO 2017/129116 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610052851
(54) • *FÜNFGLIEDRIGE AZACYCLISCHE PYRROLOPYRIMIDINDERIVATE UND ANWENDUNG DAVON*
• *PYRROLOPYRIMIDINE FIVE-MEMBERED AZACYCLIC DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ AZACYCLIQUE À CINQ CHAÎNONS PYRROLOPYRIMIDINE ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
(73) Hangzhou Bangshun Pharmaceutical Co., Ltd., Room 1-906 Heda Yaogu Center 291 Fucheng Road, Xiasha Street Qiantang New District Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Yin, Jianming, 80 East Street, Lexington, Massachusetts 02420, US
(72) YIN, Jianming, Lexington Massachusetts 02420, US
LV, Yubin, Hangzhou Zhejiang 310011, CN
LI, Bangliang, Hangzhou Zhejiang 310011, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 430 012 B1**
A61K 31/4162 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17713402.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050755 17.03.2017
(87) WO 2017/158381 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604638
(54) • *4,6-DIHYDROPYRROL[3,4-C]PYRAZOL-5(1H)-CARBONITRIL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *4,6-DIHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRAZOLE-5(1H)-CARBONITRILE DERIVATIVES FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 4,6-DIHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRAZOLE-5(1H)-CARBONITRILE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael D., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 458 455 B1**
A61K 31/4985 ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 17724043.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061904 18.05.2017
(87) WO 2017/198744 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 PCT/CN2016/082773
(54) • *NEUARTIGE PYRAZINVERBINDUNGEN MIT SAUERSTOFF-, SCHWEFEL- UND STICKSTOFFLINKER ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *NOVEL PYRAZINE COMPOUNDS WITH OXYGEN, SULFUR AND NITROGEN LINKER FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE PYRAZINE AYANT UN COUPLEUR D'OXYGÈNE, DE SOUFRE ET D'AZOTE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HU, Taishan, Shanghai 201203, CN
LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 508 487 B1**
A61K 31/519 ***A61P 1/04***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 29/00 ***A61P 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17846466.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030865 29.08.2017
(87) WO 2018/043461 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169507
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNG*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLO [1,5-A]PYRIMIDINE*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) CLARK Richard, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KAWAHARA Tetsuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
IIDA Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
HIROTA Shinsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KAMADA Yasuaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
OHFUSA Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
YONEDA Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
MATSUURA Fumiyoshi, Tokyo 112-8088, JP
YASUI So, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 491/14 → (51) ***C07F 9/53***

C07D 491/20 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 495/14 → (51) ***C07F 9/53***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 239/48***

C07F 5/02 → (51) ***C07D 311/72***

C07F 5/02 → (51) ***C07D 401/12***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 9/00 → (51) ***B01J 23/22***

(51) ***C07F 9/53*** (11) **3 683 223 B1**
C07D 491/14 ***C07D 495/14***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19152345.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07F 9/54*** (11) **3 310 795 B1**
C08F 14/18 ***C08G 75/24***
(25) En (26) En
(21) 16815195.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038701 22.06.2016
(87) WO 2016/209920 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182755 P
(54) • *POLYMERISATION VON SILYL- UND FLUORHALTIGEN MONOMEREN*

- *POLYMERIZATION OF SILYL- AND FLUORO-CONTAINING MONOMERS*
- *POLYMÉRISATION DE MONOMÈRES CONTENANT DU FLUOR ET DU SILYLE*

(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) SHARPLESS, K. Barry, La Jolla, California 92037, US
DONG, Jiajia, Shanghai 200032, CN
GAO, Bing, San Diego, California 92117, US
WU, Peng, San Diego, California 92122, US
WANG, Hua, San Diego, California 92130, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07F 9/655 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07F 15/00*** ***C07B 47/00*** (11) **3 655 415 B1** ***C07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18749999.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042583 18.07.2018
(87) WO 2019/018461 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534952 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATIN-ORGANOSILOXAN-KOMPLEXEN UNTER VERWENDUNG EINES ENON-ADDITIVS*
- *PROCESS FOR PREPARING PLATINUM ORGANOSILOXANE COMPLEXES USING AN ENONE ADDITIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPLEXES DE PLATINE-ORGANOSILOXANE À L'AIDE D'UN ADDITIF D'ÉNONE*

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LI, Zhanjie, Midland, MI 48640, US
MILLWARD, Andrew, Midland, MI 48642, US
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 15/02 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07G 1/00*** ***C08L 97/00*** ***C10G 3/00*** ***C10G 11/00*** ***C08H 7/00*** (11) **3 215 517 B1** ***C09D 197/00*** ***C10G 45/00*** ***C09J 197/00***
(25) En (26) En
(21) 15808481.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2015/051155 03.11.2015
(87) WO 2016/072915 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 SE 1451311
(54)
- *ETHERFUNKTIONALISIERTES LIGNIN ZUR BRENNSTOFFHERSTELLUNG*
- *ETHER FUNCTIONALIZED LIGNIN FOR FUEL PRODUCTION*
- *LIGNINE À FONCTIONNALITÉ ÉTHER POUR LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLE*

(73) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, SE
LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 Uppsala, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 Uppsala, SE
DAHLSTRAND, Christian, 754 31 Uppsala, SE
SAWADJOON, Supaporn, 75337 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 17192082.0 / 3 301 101

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 13/12*** ***C07C 279/14*** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/711*** ***A61K 47/18*** ***A61P 37/04*** (11) **2 941 435 B1** ***C07H 15/04*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 9/127*** ***A61P 37/02*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 13836231.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) IN 2013/000806 27.12.2013
(87) WO 2014/106856 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 IN 17DE2013
(54)
- *MANNOSE-REZEPTOR-SELEKTIVE LYSINYLIERTE KATIONISCHE AMPHIPHILE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
- *MANNOSE-RECEPTOR SELECTIVE LYSINYLATED CATIONIC AMPHIPHILES AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
- *AMPHIPHILES CATIONIQUES LYSINYLÉS SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR AU MANNOSE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) GARU, Arup, Hyderabad 500 607, IN
MOKU, Gopikrishna, Hyderabad 500 607, IN
AGAWANE, Sachin Barad, Hyderabad 500 607, IN
CHAUDHURI, Arabinda, Hyderabad 500 607, IN
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 1/06 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 7/06 → (51) ***C07H 19/213***

C07H 13/12 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/00 → (51) ***C07D 311/72***

C07H 15/04 → (51) ***C07H 1/00***

(51) ***C07H 17/08*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 37/04*** ***A61P 31/12*** (11) **3 585 796 B1** ***A61K 31/7052*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18708618.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054343 22.02.2018
(87) WO 2018/153960 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157392
(54)
- *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE MACROLIDE*
- *NOVEL IMMUNE STIMULATING MACROLIDES*
- *NOUVEAUX MACROLIDES STIMULATEURS DE L'IMMUNITÉ*

(73) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ), Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE
WALLIN, Robert, 746 93 Bålsta, SE
GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, GB
MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

C07H 19/06 → (51) ***C07H 19/213***

(51) ***C07H 19/073*** ***C07D 405/12*** ***A61P 35/00*** ***C07D 401/12*** (11) **2 556 081 B1** ***A61K 31/7068*** ***C07D 239/47***
(25) En (26) En
(21) 11716084.6 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) PL 2011/000032 17.03.2011
(87) WO 2011/115513 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 PL 39076910
(54)
- *CYTOSIN-ANALOGON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYTOSIN-ANALOGONS, DNA-METHYLTRANSFERASE-1-HEMMER, VERFAHREN ZUR DNA-METHYLIERUNGSHEMMUNG, VERWENDUNG DES ANALOGONS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ABWEICHUNGEN VON DER NORMALEN DNA-METHYLIERUNG*
- *A CYTOSINE ANALOGUE, A METHOD OF PREPARATION OF A CYTOSINE ANALOGUE, A DNA METHYLTRANSFERASE 1 INHIBITOR, A METHOD FOR DNA METHYLATION INHIBITION, THE USE OF THE ANALOGUE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH DEVIATIONS FROM NORMAL DNA METHYLATION*
- *ANALOGUE DE LA CYTOSINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE LA CYTOSINE, INHIBITEUR DE L'ADN MÉTHYLTRANSFÉRASE I, PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN ET UTILISATION DUDIT ANALOGUE DANS LE CADRE DU TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES TROUBLES DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN*

(73) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznan, PL
(72) BARCISZEWSKI, Jan, PL-60-334 Poznan, PL
MARKIEWICZ, Wojciech, T., PL-60-681 Poznan, PL
ADAMSKA, Ewelina, PL-72-400 Kamien Pmorski, PL
PLITTA, Beata, PL60-687 Poznan, PL
GIEL-PIETRASZUK, Malgorzata, PL-60-193 Poznan, PL
WYSZKO, Eliza, PL-61-465 Poznan, PL
MARKIEWICZ, Maria, PL-60-681 Poznan, PL
FEDORUK-WYSZOMIRSKA, Agnieszka, PL-61-609 Poznan, PL
KULINSKI, Tadeusz, PL-60-688 Poznan, PL
CHMIELEWSKI, Marcin, PL-61-564 Poznan, PL
(74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o. o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 1/00*** ***A61P 31/12*** (11) **3 434 685 B1** ***A61K 31/7072*** ***A61P 31/14***

(25) Zh (26) En
(21) 17769446.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077693 22.03.2017
(87) WO 2017/162169 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610180475
(54) • *URIDIN-PHOSPHORAMID-PRODRUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *URIDINE PHOSPHORAMIDE PRODRUG, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICINAL USES THEREOF*
• *PROMÉDICAMENT DE PHOSPHORAMIDATE D'URIDINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER, ET UTILISATIONS MÉDICINALES DE CE DERNIER*
(73) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park, Huai'an, Jiangsu 223003, CN
(72) WANG, Guocheng, Huai'an Jiangsu 223003, CN
WU, Huimin, Huai'an Jiangsu 223003, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07H 19/10*** (11) **3 546 472 B1**
A61K 31/7105 ***C07H 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17863832.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/038237 24.10.2017
(87) WO 2018/079503 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209024
25.10.2016 JP 2016209026
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON P1, P4-DI(URIDIN 5'-)TETRAPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PURIFYING P1,P4-DI (URIDINE 5'-)TETRAPHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE P1, P4-DI (URIDINE 5'-)TÉTRAPHOSPHATE*
(73) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
(72) OHBA, Yusuke, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
OYAMA, Tomoko, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
KANO, Fumitaka, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
UCHINO, Asuka, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/213***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/213***

---

(51) ***C07H 19/213*** (11) **3 102 215 B1**
C07H 19/16 ***C07H 19/10***
C07H 19/06 ***C07H 7/06***
A61K 31/7068 ***A61K 31/7072***
A61K 31/7076 ***A61K 31/708***
A61K 45/06 ***A61P 31/12***
A61P 31/16 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15746437.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014762 06.02.2015
(87) WO 2015/120237 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936569 P
(54) • *4'-DIFLUORMETHYL-SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE ALS HEMMER DER INFLUENZA-RNA-REPLIKATION*
• *4'-DIFLUOROMETHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF INFLUENZA RNA REPLICATION*
• *DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES À SUBSTITUTION 4'-DIFLUORMÉTHYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DE L'ARN DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SMITH, Mark, San Francisco, California 94109, US
KLUMPP, Klaus G., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07J 9/00 → (51) ***C07J 75/00***

C07J 17/00 → (51) ***A61K 31/7032***

C07J 41/00 → (51) ***C07D 311/72***

---

(51) ***C07J 75/00*** (11) **3 408 277 B1**
C11B 13/02 ***C07J 9/00***
C11B 3/12 ***D21C 11/00***
C11B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17743812.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050408 26.01.2017
(87) WO 2017/130127 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 SE 1650109
(54) • *EXTRAKTION VON PHYTOSTEROLEN AUS TALLÖLSEIFE MITTELS EINES AUSGEWÄHLTEN LÖSUNGSMITTELS AUS DIBROMMETHAN, BROMOFORM, TETRABROMMETHAN ODER EINER KOMBINATION DARAUS*
• *EXTRACTION OF PHYTOSTEROLS FROM TALL OIL SOAP USING A SOLVENT SELECTED FROM DIBROMOMETHANE, BROMOFORM, TETRABROMOMETHANE OR A COMBINATION THEREOF*
• *EXTRACTION DE PHYTOSTÉROLS À PARTIR DE SAVON À L'HUILE DE PIN À L'AIDE D'UN SOLVANT CHOISI PARMI LE DIBROMOMÉTHANE, LE BROMOFORME, LE TÉTRABROMOMÉTHANE OU LEUR COMBINAISON*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KAVAKKA, Jari, 02180 Espoo, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C07K 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C07K 1/22*** (11) **3 668 985 B1**
C07K 1/36 ***C12N 15/62***
C07K 14/71
(25) En (26) En
(21) 18778588.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046919 17.08.2018
(87) WO 2019/036626 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546558 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GLYKOSYLIERTEM PROTEIN AUS WIRTSZELLEN-GALECTINEN UND ANDEREN VERUNREINIGUNGEN*
• *METHOD OF PURIFYING GLYCOSYLATED PROTEIN FROM HOST CELL GALECTINS AND OTHER CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE GLYCOSYLÉE À PARTIR DE GALECTINES ET D'AUTRES CONTAMINANTS DE CELLULES HÔTES*
(73) Just-Evotec Biologics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) CONNELL-CROWLEY, Lisa A., Seattle, Washington 98109, US
MCCLURE, Megan J., Seattle, Washington 98109, US
GILLESPIE, Ronald O., Seattle, Washington 98109, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 1/30 → (51) ***A61K 35/16***

C07K 1/36 → (51) ***A61K 35/16***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 5/062 → (51) ***B41M 5/333***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 38/06***

C07K 5/083 → (51) ***B41M 5/333***

C07K 5/10 → (51) ***A61K 38/06***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/06***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/36***

---

(51) ***C07K 7/56*** (11) **3 044 230 B1**
A61K 38/12 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 14761627.0 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069050 08.09.2014
(87) WO 2015/036354 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 EP 13183974
(54) • *CASPOFUNGIN DERIVATIVE*
• *CASPOFUNGIN DERIVATIVE*
• *DERIVE DE CASPOFUNGIN*
(73) Centrient Pharmaceuticals Netherlands B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL
(72) GROEN, Paulus Bernardus Maria, NL-6100 AA Echt, NL
LANKHORST, Peter Philip, NL-6100 AA Echt, NL
ÖZALP, Burhan, NL-6100 AA Echt, NL
PATER, DE Robertus Mattheus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V. Att: IP Department PP 9940850 Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL

C07K 9/00 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C07K 14/36*** (11) **3 377 519 B1**
A61K 38/04 ***A61K 38/16***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 16809653.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078143 18.11.2016

(87) WO 2017/085257 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 EP 15195244
30.03.2016 EP 16162805
(54) • *LABYRINTHOPEPTINE ALS ANTIVIRALE MITTEL*
• *LABYRINTHOPEPTINS AS ANTI-VIRAL AGENTS*
• *LABYRINTHOPEPTINES UTILISÉES COMME AGENTS ANTIVIRAUX*
(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE
(72) BRÖNSTRUP, Mark, 38124 Braunschweig, DE
PROCHNOW, Hans-Peter, 38124 Braunschweig, DE
BIRUDUKOTA, N.V. Suryanarayana, 38124 Braunschweig, DE
SCHULZ, Thomas, 30559 Hannover, DE
MESSERLE, Martin, 30659 Hannover, DE
PIETSCHMANN, Thomas, 30559 Hannover, DE
HAID, Sibylle, 30161 Hannover, DE
BLOCKUS, Sebastian, 30169 Hannover, DE
LAQMANI-GOFFINET, Christine, 30159 Hannover, DE
FRANZ, Sergej, 30655 Hannover, DE
BANDA, Dominic Howard, 30165 Hannover, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/405 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 484 909 B1**
A61K 35/00
(25) En (26) En
(21) 17749381.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/068111 18.07.2017
(87) WO 2018/015379 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 SE 1651074
(54) • *ANTISEKRETORISCHER FAKTOR 17*
• *ANTISECRETORY FACTOR 17*
• *FACTEUR ANTISÉCRÉTOIRE 17*
(73) Lantmännen Medical AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE
(72) LANGE, Stefan, 411 28 Göteborg, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

C07K 14/55 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 1/22***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 430 038 B1**
A61K 38/17 ***A61K 39/395***
C07K 14/705 ***C07K 16/28***
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 17714373.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023098 17.03.2017
(87) WO 2017/161353 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310541 P
08.04.2016 US 201662320327 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CD20-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CD20 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD20*
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) PRESS, Oliver, Seattle, Washington 98125, US
TILL, Brian, Seattle, Washington 98117, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/765 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 275 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173501.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.01.2018
(30) 03.02.2010 GB 201001791
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *PROCESS FOR OBTAINING ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ANTICORPS*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) Bilgischer, Jean-Pascal Pierre, 1070 Brussels, BE
Bassett, Philip Jonathan, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
Pearce-Higgins, Mark Robert, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
Kenny, Andrew John, Fishburn, Stockton-on-Tees TS21 4EP, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(62) 11702974.4 / 2 531 526

C07K 16/24 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C07K 16/26*** (11) **3 239 176 B1**
G01N 33/53 ***C12N 15/09***
G01N 33/68
(25) Ja (26) En
(21) 15873007.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085700 21.12.2015
(87) WO 2016/104439 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258849
(54) • *ANTI-AKTIVER GIP-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-ACTIVE GIP ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-GIP ACTIF*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FUKUOKA, Daisuke, Tochigi 321-3497, JP
OSAKI, Noriko, Tochigi 321-3497, JP
SHIMOTOYODOME, Akira, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 255 061 B1**
A61K 39/00 A01N 63/00
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17168021.8 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2017
(30) 03.11.2006 US 856435 P
(54) • *SELEKTIVE IMMUNDEPLETION EINER ENDOGENEN STAMMZELLENNISCHE ZUR TRANSPLANTATION*
• *SELECTIVE IMMUNODEPLETION OF ENDOGENOUS STEM CELL NICHE FOR ENGRAFTMENT*
• *IMMUNODÉPLÉTION SÉLECTIVE DE NICHE DE CELLULES SOUCHES ENDOGÈNES POUR GREFFE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WEISSMAN, Irving L., Redwood City, CA 94061, US
CZECHOWICZ, Agnieszka, Menlo Park, CA 94025, US
BHATTACHARYA, Deepta, San Francisco, CA 94107, US
KRAFT, Daniel, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07871350.0 / 2 088 864

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 17/06 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C08B 11/12*** (11) **3 187 509 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15836277.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/070944 23.07.2015
(87) WO 2016/031449 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 PCT/JP2014/072525
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON CARBOXYMETHYLCELLULOSESALZ FÜR ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *MANUFACTURING METHOD OF CARBOXYMETHYL CELLULOSE SALT FOR ELECTRODE OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEL DE CARBOXYMÉTHYL CELLULOSE POUR ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRODE NON AQUEUX*
(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) SANUKI, Atsushi, Kyoto 600-8873, JP
OHZAKI, Masanori, Kyoto 600-8873, JP
SHIBATA, Miho, Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08B 37/16 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 293 208 B1**
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 16188324.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018

(54) • *BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND ROHR DAMIT*
• *BIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION AND PIPE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL ET TUYAU LA COMPRENANT*
(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) NATTHAPORN, Suchao-in, 10800 Bangkok, TH
WARACHAD, Klomkamol, 10800 Bangkok, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 2/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 652 219 B1**
C08F 265/06 ***C08F 285/00***
C09D 151/00
(25) En (26) En
(21) 18736878.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067796 02.07.2018
(87) WO 2019/011693 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180959
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT AQUEUX*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KASTELIJN, Maud, 6100 AA Echt, NL
NABUURS, Tijs, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08F 2/44 → (51) ***C08F 283/01***

C08F 2/48 → (51) ***C09J 133/06***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 16/06***

(51) ***C08F 8/12*** (11) **3 045 480 B1**
B41M 5/337 ***C08F 16/00***
C09D 129/04 ***C09K 3/00***
D06M 15/333 ***D21H 19/20***
D21H 27/00 ***B65D 65/42***
C08F 216/06 ***D21H 27/10***
D21H 17/36 ***D21H 19/60***
D21H 21/16 ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 14843527.4 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/074147 11.09.2014
(87) WO 2015/037683 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013191179
28.02.2014 JP 2014039450
14.03.2014 JP 2014052636
31.03.2014 JP 2014073673
22.07.2014 JP 2014149240

(54) • *VINYLALKOHOLPOLYMER, VERDICKUNGSMITTEL, STABILISATOR ZUR EMULSIONSPOLYMERISATION, STABILISATOR ZUR SUSPENSIONSPOLYMERISATION, BESCHICHTUNGSMITTEL, BESCHICHTUNG, LEIMUNGSMITTEL FÜR FASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELEIMTEM GARN UND TEXTILSTOFF*
• *VINYL ALCOHOL POLYMER, THICKENING AGENT, STABILIZER FOR EMULSION POLYMERIZATION, STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, COATING AGENT, COATED ARTICLE, SIZING AGENT FOR FIBERS, SIZED YARN, AND PRODUCTION METHOD OF TEXTILE*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE, ÉPAISSISSANT, STABILISANT POUR POLYMÉRISATION EN ÉMULSION, STABILISANT POUR POLYMÉRISATION EN SUSPENSION, AGENT DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT, AGENT D'ENCOLLAGE POUR FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL ET D'UN TEXTILE ENCOLLÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki City, Okayama-Pref. 710-0801, JP
(72) KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
MAKI, Hideki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
HACHIYA, Keishi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KAWAGOE ,Masako, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
MORI, Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/34 → (51) ***C08G 75/00***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 220/34***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **3 162 817 B1**
C08F 4/6592 ***C08F 210/16***
(25) Ko (26) En
(21) 16769093.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2016/002938 23.03.2016
(87) WO 2016/153275 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 KR 20150042743
24.02.2016 KR 20160021825
(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyo Ju, Daejeon 34122, KR
WOO, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Hae Woong, Daejeon 34122, KR
CHOE, Ik Je, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) ***B01J 23/22***

C08F 10/02 → (51) ***C07C 7/00***

C08F 14/18 → (51) ***C07F 9/54***

C08F 16/00 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***C08F 16/06*** (11) **3 653 654 B1**
C08F 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 17917781.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2017/025142 10.07.2017
(87) WO 2019/012581 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(VINYLALKOHOL)*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLY (VINYL ALCOHOL)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) SUGIMURA, Shin, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
OSHIMA, Takayuki, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 118/10 → (51) ***B29D 7/01***

C08F 210/06 → (51) ***D01F 6/30***

C08F 210/16 → (51) ***B01J 23/22***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 216/06 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 220/18 → (51) ***C08L 35/04***

C08F 220/32 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08F 220/34*** (11) **3 207 068 B1**
C08F 226/02 ***C08F 230/02***
C08F 8/40 ***C23G 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781114.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073911 15.10.2015
(87) WO 2016/059168 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 FR 1402346
(54) • *POLYFUNKTIONELLE POLYMERE AUF DER BASIS VON PHOSPHONATEINHEITEN UND AMINEINHEITEN*
• *POLYFUNCTIONAL POLYMERS BASED ON PHOSPHONATE UNITS AND AMINE UNITS*
• *POLYMÈRES POLYFONCTIONNELS À BASE D'UNITÉS PHOSPHONATES ET D'UNITÉS AMINES*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) GONZALEZ, Inigo, F-69007 Lyon, FR
LABEAU, Marie-Pierre, F-92310 Sevre, FR
WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire UK, GB
(74) Valentino, Cédric, et al, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C08F 222/10 → (51) ***H01M 10/0565***

C08F 222/38 → (51) ***A61K 6/54***

C08F 226/02 → (51) ***C08F 220/34***

C08F 230/02 → (51) ***C08F 220/34***

C08F 265/04 → (51) ***C08L 35/04***

C08F 265/06 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 283/00 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C08F 283/01*** (11) **3 215 546 B1**
C08F 2/44 ***C09D 167/06***
C08J 3/02 ***C08F 2/24***
C09D 167/00 C09D 167/08
(25) En (26) En
(21) 15857787.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057929 29.10.2015
(87) WO 2016/073260 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074117 P
(54) • *LATEXHALTIGE WASSERLÖSLICHE ACRYLMODIFIZIERTE ALKYDDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LATEX COMPRISING WATER-SOLUBLE ACRYLIC MODIFIED ALKYD DISPERSION AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *LATEX COMPRENANT UNE DISPERSION D'ALKYDE À MODIFICATION ACRYLIQUE SOLUBLE DANS L'EAU, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KIM, Kyu-Jun, Cary, North Carolina 27519, US
STARK, Daniel E., Raleigh, North Carolina 27603, US
ARENDT, Jeffrey P., Cary, North Carolina 27519, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 285/00 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/28***

C08F 290/06 → (51) ***C09J 175/16***

C08F 299/02 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***C08G 8/04*** (11) **3 436 491 B1**
C09J 161/06 ***C09J 161/12***
C08J 5/04 ***D06M 15/41***
D06M 15/693 ***C08J 5/12***
C09J 5/00 ***B27N 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719657.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050778 03.04.2017
(87) WO 2017/168109 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652894
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN*
• *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMODURCISSABLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
MICHOUD, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 18/04 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 18/08 → (51) ***A61K 8/87***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/08 → (51) ***C14C 13/02***

C08G 18/10 → (51) ***C09D 11/102***

(51) ***C08G 18/28*** (11) **3 674 337 B1**
C08G 18/48 ***C08J 5/18***
C08L 75/16 ***C08G 18/67***
B32B 27/00 ***C08G 18/61***
C08G 18/38 ***C08G 18/75***
C08G 18/42 ***C08G 18/32***
C09D 151/08 ***C08F 290/06***
(25) En (26) En
(21) 19217763.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243433
(54) • *DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER FORMUNG*
• *STRETCHABLE FILM AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *FILM ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 18/28 → (51) ***A61K 8/87***

C08G 18/28 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/34 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/38 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/42 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/42 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/44 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/44 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/48 → (51) ***A61K 8/87***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/48 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/48 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/50 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/61 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/61 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/67 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/73 → (51) ***A61K 8/87***

C08G 18/73 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/75 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/75 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/75 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/76 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/79 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 59/18 → (51) ***C07D 305/06***

(51) ***C08G 59/22*** (11) **3 453 730 B1**
C08G 59/30 ***C08G 59/32***
C08L 63/00 ***C08L 63/10***
C08L 83/00
(25) En (26) En
(21) 18191295.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172287
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, HALBLEITERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITLAMINATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, SEMICONDUCTOR LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMINCONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE, STRATIFIÉ SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ichioka, Yoichiro, Gunma, JP
Kushihara, Naoyuki, Gunma, JP
Kondo, Kazunori, Gunma, JP
Sumita, Kazuaki, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 165 549 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15815767.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/068957 01.07.2015
(87) WO 2016/002833 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 JP 2014136773
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRONISCHES MATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL*

- *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR ELECTRONIC MATERIAL, CURED PRODUCT THEREOF AND ELECTRONIC MEMBER*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YOSHIMOTO Yasuyo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KINOSHITA Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 59/30 → (51) ***C08G 59/22***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/22***

C08G 59/46 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **2 521 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700865.6 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) GB 2011/050011 06.01.2011
(87) WO 2011/083329 2011/28 14.07.2011
(30) 22.03.2010 GB 201004722
07.01.2010 GB 201000182
(54)
- *NEUE HÄRTUNGSMITTEL FÜR HARZ*
- *NOVEL RESIN CURING AGENTS*
- *NOUVEAUX DURCISSEURS DE RÉSINE*

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridge CB2 4QD, GB
(72) CAWSE, John, Cambridge CB21 5NH, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/54*** ***G21F 9/30*** ***C08G 59/46*** (11) **3 325 534 B1** ***G21F 9/16*** ***C08L 63/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753410.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051904 21.07.2016
(87) WO 2017/013374 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 FR 1556907
(54)
- *VERKAPSELUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR LAGERUNG ODER ZUM EINSCHLUSS VON GESUNDHEITS- UND/ODER UMWELTGEFÄHRDENDEM ABFALL*
- *ENCAPSULATION COMPOSITION FOR STORAGE OR CONFINEMENT OF WASTE WHICH IS TOXIC TO HEALTH AND/OR THE ENVIRONMENT*
- *COMPOSITION D'ENROBAGE POUR LE STOCKAGE OU LE CONFINEMENT DE DÉCHETS TOXIQUES POUR LA SANTÉ ET/OU L'ENVIRONNEMENT.*

(73) Polynt Composites France, Route d'Arras, 62320 Drocourt, FR
(72) DHERSIN, Christine, 62113 Sailly Labourse, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C08G 59/54 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 63/06*** ***C08G 63/60*** ***C08L 67/00*** ***C09D 11/104*** ***C09D 167/04*** ***C09J 167/04*** (11) **3 445 799 B1** ***C08G 63/685*** ***C08L 67/04*** ***C09D 167/00*** ***C09J 167/00*** ***C08G 63/664***
(25) En (26) En
(21) 17786506.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028226 19.04.2017
(87) WO 2017/184660 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325437 P
(54)
- *ERNEUERBARE POLYESTERDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *RENEWABLY DERIVED POLYESTERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *POLYESTERS DÉRIVÉS DE SOURCES RENOUVELABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) NELSON, Ashley M., Blacksburg Virginia 24061, US
ZHANG, Keren, Blacksburg Virginia 24061, US
LONG, Timothy E., Blacksburg Virginia 24061, US
BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 63/12*** ***C08G 63/20*** ***C09D 5/03*** C08L 67/00 (11) **2 739 665 B1** ***C08G 63/91*** ***C09D 167/00***
(25) En (26) En
(21) 12743138.5 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064983 01.08.2012
(87) WO 2013/017606 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 EP 11176540
19.08.2011 US 201161525282 P
(54)
- *WÄRMEHÄRTENDE BESTÄNDIGE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *THERMOSETTING DURABLE POWDER COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE POUDRE DURABLE THERMODURCISSABLE*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) HANCILL, Virginie, Marcelle, Andrée, Houghton le Spring Tyne and Wear DH4 7QE, GB
FALCONE, Michele, I-22100 Como, IT
BASAR, Ergin, Izmir, TR
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 63/20 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/60 → (51) ***C08G 63/06***

C08G 63/664 → (51) ***C08G 63/06***

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/06***

(51) ***C08G 63/83*** (11) **3 483 196 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823993.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/022675 20.06.2017
(87) WO 2018/008386 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133293
(54)
- *KATALYSATOR FÜR POLYESTERPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ*
- *CATALYST FOR POLYESTER POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING POLYESTER RESIN*
- *CATALYSEUR DESTINÉ À LA POLYMÉRISATION DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYESTER*

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) KANESHIRO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
ARAKI, Mika, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08G 64/20*** ***C08G 64/30*** (11) **3 262 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707228.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051041 25.02.2016
(87) WO 2016/135672 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15382083
(54)
- *STEUERUNG VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN IN POLYCARBONATSYNTHESE*
- *CONTROL OF ORGANIC IMPURITIES IN POLYCARBONATE SYNTHESIS*
- *ÉLIMINATION D'IMPURETÉS ORGANIQUES DANS LA SYNTHÈSE DE POLYCARBONATE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOJARSKI, Aaron David, 30007 Murcia, ES
GARCIA AGUDO, Jorge A., 30012 Murcia, ES
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/20***

C08G 65/00 → (51) ***C08J 5/22***

C08G 65/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08G 65/18 → (51) ***C07D 305/06***

C08G 65/329 → (51) ***C07D 317/18***

C08G 65/331 → (51) ***C07D 317/18***

C08G 65/333 → (51) ***C07D 317/18***

C08G 65/333 → (51) ***H01M 10/0565***

C08G 65/334 → (51) ***C07D 317/18***

C08G 65/337 → (51) ***C07D 317/18***

C08G 65/48 → (51) ***C08J 5/22***

C08G 65/48 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***C08G 75/00*** (11) **3 237 494 B1**
B05D 3/02 ***B32B 37/00***
B64D 45/02 ***C08F 8/34***
C08G 18/04 ***C08G 75/02***
C09J 181/02 ***C08L 81/00***
C08L 81/02 ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 15828442.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067450 22.12.2015
(87) WO 2016/106352 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095952 P
(54) • *ZWEIFACHHÄRTENDES POLYTHIOETHER*
• *DUAL CURE POLYTHIOETHER*
• *POLYTHIOÉTHER À POLYMÉRISATION DOUBLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YE, Sheng, Saint Paul, MN 55133-3427, US
LI, Junting, Saint Paul, MN 55133-3427, US
WANG, Yizhong, Saint Paul, MN 55133-3427, US
OXMAN, Joel, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DEMOSS, Susan, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ZOOK, Jonathan, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 75/24 → (51) ***C07F 9/54***

C08G 77/14 → (51) ***B29D 7/01***

C08G 77/18 → (51) ***C04B 24/42***

C08G 77/24 → (51) ***C04B 24/42***

C08G 77/26 → (51) ***B29D 7/01***

C08G 77/26 → (51) ***C09K 5/14***

C08G 77/442 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 77/48 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 79/00 → (51) ***C04B 35/46***

C08G 79/08 → (51) ***C04B 35/46***

C08H 7/00 → (51) ***C07G 1/00***

C08J 3/02 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C08J 3/07*** (11) **3 564 292 B1**
C08J 3/09
(25) Ja (26) En
(21) 17888776.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047178 28.12.2017
(87) WO 2018/124264 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255554
16.10.2017 JP 2017200011
(54) • *EMULSION EINES STICKSTOFFATOM-HALTIGEN POLYMERS ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN*
• *EMULSION OF NITROGEN ATOM-CONTAINING POLYMER OR SALT THEREOF, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR PARTICLES*
• *ÉMULSION DE POLYMÈRE CONTENANT DES ATOMES D'AZOTE OU D'UN SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TOKUOKA Shinsuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIMONO Katsuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ITO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/075 → (51) ***H01M 10/0565***

C08J 3/09 → (51) ***C08J 3/07***

C08J 3/24 → (51) ***C09J 175/04***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 33/00***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 009 468 B1**
C08J 5/24 ***B29C 70/88***
(25) En (26) En
(21) 15186487.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493363
(54) • *PLATZIERUNG VON MODIFIZIERERMATERIAL IN HARZREICHEN TASCHEN ZUR VERRINGERUNG VON MIKRORISSBILDUNG IN EINER VERBUNDSTRUKTUR*
• *PLACEMENT OF MODIFIER MATERIAL IN RESIN-RICH POCKETS TO MITIGATE MICROCRACKING IN A COMPOSITE STRUCTURE*
• *PLACEMENT DE MATÉRIAU MODIFICATEUR DANS DES POCHES RICHES EN RÉSINE POUR ATTÉNUER LA MICROFISSURATION DANS UNE STRUCTURE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEURE, Samuel J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 5/04 → (51) ***C08G 8/04***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***C08J 5/06*** (11) **2 940 065 B1**
B29C 43/02 ***B29C 45/14***
B29C 65/70 ***B29K 105/08***
B29C 70/34 ***B29L 31/34***
B32B 5/02 ***B29C 43/18***
B32B 27/12 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B29K 307/04***
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
C08K 7/06 ***B29K 101/12***
B29K 105/12
(25) Ja (26) En
(21) 13868075.6 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/082762 06.12.2013
(87) WO 2014/103658 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282880
06.03.2013 JP 2013044003
(54) • *FASERVERSTÄRKTE HARZFOLIE, INTEGRIERTES GEFORMTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER-REINFORCED RESIN SHEET, INTEGRATED MOLDED PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, PRODUIT MOULÉ UNIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KIHARA, Hiroki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08J 5/12 → (51) ***C08G 8/04***

C08J 5/12 → (51) ***C09J 175/04***

C08J 5/18 → (51) ***B29D 7/01***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 18/28***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 5/18 → (51) ***G02B 5/30***

C08J 5/20 → (51) ***B01J 41/14***

(51) ***C08J 5/22*** (11) **3 172 264 B1**
C08G 65/00 ***C08G 65/48***
C08L 71/00 ***H01B 1/00***
H01M 8/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766891.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/000154 20.07.2015
(87) WO 2016/012670 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1401710
(54) • *NEUARTIGE POLYMERE MIT GEPFROPFTEN BIS(SULFONYL)IMID-NATRIUM- ODER -LITHIUMSALZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ELEKTROLYTEN FÜR BATTERIEN*
• *NOVEL POLYMERS CONTAINING GRAFTED BIS(SULFONYL)IMIDE SODIUM OR LITHIUM SALTS TO THE METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND TO THE USES OF SAME AS ELECTROLYTES FOR BATTERIES*
• *NOUVEAUX POLYMERES CONTENANT DES SELS DE LITHIUM OU DE SODIUM DE BIS(SULFONYL)IMIDES GREFFES, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS COMME ELECTROLYTES POUR BATTERIES*
(73) CDP-Innovation, 63 Rue André Bollier, 69007 Lyon, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) DESMURS Jean-Roger, 06400 Cannes, FR
DUNACH CLINET Elisabet, 06270 Villeneuve Loubet, FR
KNAUTH Philippe, 13907 Marseille, FR
MORIZUR Vincent, 29870 Lannilis, FR
OLIVERO Sandra, 06100 Nice, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 628 478 B1**
B29D 7/01 ***C08J 5/18***
C08G 18/38 ***C08G 18/61***
C08G 18/50 ***C08G 18/48***
C08G 18/42 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08F 283/00***
B32B 27/40 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19200162.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181896
(54) • *DEHNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEHNFOLIE*
• *STRETCHABLE FILM AND METHOD FOR FORMING STRETCHABLE FILM*
• *FILM ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM ÉTIRABLE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP
IWABUCHI, Motoaki, Niigata, JP
HASEGAWA, Koji, Tokyo, JP
NONAKA, Shiori, Niigata, JP
IKEDA, Joe, Tokyo, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 656 810 B1**
(25) De (26) De
(21) 19208810.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129558
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMER-PROFILES*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW WINDOW OR DOOR PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Boersch, Mike, 26409 Wittmund-Asel, DE

C08J 7/056 → (51) ***C09D 7/40***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 372 631 B1**
C08J 9/06
(25) En (26) En
(21) 17159803.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *WEICHSCHAUMSTOFF MIT VERBESSERTEN ISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *FLEXIBLE FOAM WITH IMPROVED INSULATION PROPERTIES*
• *MOUSSE FLEXIBLE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION*
(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
(72) ZAUNER, Christoph, 48366 Laer, DE
BETTERMANN, Miroslav, 47138 Duisburg, DE
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C08J 9/00 → (51) ***B29C 44/34***

C08J 9/06 → (51) ***B29C 44/34***

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/08 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***C08K 3/00*** (11) **3 161 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744356.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054828 26.06.2015
(87) WO 2015/198283 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017439 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE WÄRMELEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER STRÖMUNGSEIGENSCHAFT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLAME RETARDANT THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITIONS WITH GOOD FLOW PROPERTY AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMOCONDUCTRICES IGNIFUGEANTES AYANT UNE BONNE PROPRIÉTÉ D'ÉCOULEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Yaqin, Shanghai 201315, CN
GUO, Mingcheng, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yun, Shanghai 201315, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 23/28***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 75/08***

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 318 600 B1**
C08K 3/08 ***C09K 5/06***
C08K 5/10 ***H01L 23/36***
H01L 23/373 ***C08K 3/34***
C08K 3/38 ***C08K 7/18***
C08K 5/08 ***C08K 5/103***
C08K 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 16817998.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069368 30.06.2016
(87) WO 2017/002890 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133943
(54) • *WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ONISHI, Yoshifumi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NISHIURA, Koichi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MIYAMOTO, Shinpei, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***C01F 7/16***

C08K 3/22 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C08K 3/30*** (11) **3 647 348 B1**
C08K 3/34 ***C08L 67/00***
C04B 26/18 ***B29C 39/00***
B29C 48/00 ***C04B 18/02***
(25) En (26) En
(21) 19170167.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 TW 107138178
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHIRRARTIKELS MIT HOHER DICHTE*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-DENSITY TABLEWARE ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE VAISSELLE HAUTE DENSITÉ*
(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(72) LIN, Fong-Chin, 105 Taipei City, TW
SU, Tzong-Yang, Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08K 3/32 → (51) ***C08L 75/08***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/30***

C08K 3/34 → (51) ***C09J 7/22***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***B01D 53/14***

C08K 5/00 → (51) ***H01M 50/20***

C08K 5/08 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 5/09*** (11) **3 383 947 B1**
B31F 1/12 ***D21H 17/14***
D21H 21/14
(25) En (26) En
(21) 16871342.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063934 29.11.2016

(87) WO 2017/095783 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510855299
(54) • *FREISETZUNGSHILFE*
• *RELEASE AID*
• *AIDE À LA SÉPARATION*
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) WU, Jia, Wyndham Vale Victoria 3024, AU
ZHAO, Yulin, Shanghai 200062, CN
ZHANG, Xiao, Shanghai 200062, CN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08K 5/10 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/103 → (51) ***C09J 7/25***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 33/00***

C08K 5/17 → (51) ***A01N 25/28***

C08K 5/20 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/33 → (51) ***C08L 23/28***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 75/08***

C08K 5/40 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/49 → (51) ***H01M 50/20***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 7/18 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 1/02 → (51) ***D21H 11/20***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 589 688 B1**
B60C 1/00 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18709522.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055156 02.03.2018
(87) WO 2018/158418 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703451
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTER GRIFFIGKEIT AUF NASSEM BODEN UND WINTEREIGENSCHAFTEN MITTELS ANPASSUNG DER PHASENMORPHOLOGIE*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TYRES WITH GOOD WET GRIP AND WINTER PROPERTIES BY TAILORING PHASE MORPHOLOGY*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES AYANT UNE BONNE ADHERENCE SUR SOL MOUILLE ET PROPRIETES HIVERNALES PAR ADAPTATION DE LA MORPHOLOGIE EN PHASE*
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) GANESAN, Swarupini, 5022MA Tilburg, NL
MARINUS, Sander, 7512 BJ Enschede, NL
THARIK,Mohamed, 7512 EB Enschede, NL
STEVENS, Hendrik, 30419 Hannover, DE
REUVEKAMP, Louis, 7546 GE Enschede, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 456 765 B1**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08K 5/40***
C08L 21/00 ***C08L 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17795928.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/015989 21.04.2017
(87) WO 2017/195567 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096442
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) KUSHIDA Naoki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 33/00***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 345 963 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/20***
B32B 27/32 ***B65D 1/00***
C08K 3/08 ***C08L 23/08***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/36 ***B65D 65/40***
B29C 49/04 ***B29C 49/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16841655.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074817 25.08.2016
(87) WO 2017/038623 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170255
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR DEKORATION UND MEHRSCHICHTIGE DIREKTE BLASGEFORMTE FLASCHE MIT DAMIT GEFORMTER METALLSCHICHT*
• *RESIN COMPOSITION FOR DECORATION AND MULTILAYERED DIRECT BLOW BOTTLE COMPRISING METALLIC LAYER FORMED USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE DÉCORATION ET BOUTEILLE MULTICOUCHE MOULÉE PAR SOUFFLAGE DIRECT COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE FORMÉE À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE DE DÉCORATION*
(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) KATOU, Yuuichirou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
OZAWA, Satomi, Tokyo 141-8627, JP
ANZAI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
FUDABA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
IKEYA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/10 → (51) ***D01F 6/30***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 35/04***

C08L 23/12 → (51) ***D01F 6/30***

(51) ***C08L 23/28*** (11) **3 388 485 B1**
C08K 5/33 ***C08K 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18155035.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206086
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND ELASTOMERER ARTIKEL MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *RUBBER COMPOSITION AND ELASTOMERIC ARTICLE WITH IMPROVED ADHESION*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET ARTICLE ÉLASTOMÈRE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(73) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sostmann, Stefan, 30855 Langenhagen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 25/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 29/04 → (51) ***C09D 129/04***

C08L 29/14 → (51) ***B29D 7/01***

(51) ***C08L 33/00*** (11) **3 030 614 B1**
C08L 21/00 ***C08K 5/16***
C08J 5/00 ***E01C 13/00***
C04B 41/52 ***C04B 41/48***
(25) En (26) En
(21) 13895150.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/085024 11.10.2013
(87) WO 2015/051526 2015/15 16.04.2015
(54) • *POLYMERMISCHUNG, MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCHICHTIGEN ARTIKELS*
• *POLYMER MIXTURE, MULTILAYER ARTICLE CONTAINING THE SAME, AND PROCESS OF PREPARING THE MULTILAYER ARTICLE*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES, ARTICLE MULTICOUCHE CONTENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ARTICLE MULTICOUCHE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201102, CN
JIANG, Jingui, Shanghai 200443, CN
CHEN, Yongchun, Shanghai 201210, CN
LI, Wei, Shanghai 201209, CN
LI, Yan, Shanghai 201104, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08L 33/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 35/04***

(51) ***C08L 35/04*** (11) **3 385 327 B1**
C08L 35/06 ***C08L 55/00***
C08L 23/12 ***C08F 220/18***
C08L 51/04 ***C08L 55/02***
C08F 265/04 ***C08L 33/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17867455.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2017/012232 01.11.2017
(87) WO 2018/084557 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146767
14.09.2017 KR 20170117721
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER WETTERBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEFORMTES PRODUKT DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT WEATHER RESISTANCE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PRODUIT MOULÉ LA CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 35/06 → (51) ***C08L 35/04***

C08L 43/04 → (51) ***C09J 143/04***

C08L 45/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 35/04***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 53/00 → (51) ***B32B 27/40***

C08L 55/00 → (51) ***C08L 35/04***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 35/04***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/22***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/10 → (51) ***C08G 59/22***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/06***

C08L 67/00 → (51) ***C08K 3/30***

C08L 67/04 → (51) ***C08G 63/06***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 560 998 B1**
C08L 51/04 ***C08L 25/10***
C08K 5/5415 ***C08F 2/02***
C08F 2/04 ***C08F 220/32***
(25) Ko (26) En
(21) 17884618.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/013294 21.11.2017
(87) WO 2018/117438 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175872
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) KIM, Myeonghwan, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Seungshik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
JUNG, Hyukjin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 71/00 → (51) ***C08J 5/22***

C08L 71/00 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 521 371 B1**
C08G 77/442 ***C08G 77/48***
C08L 83/07 ***C08L 83/14***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
C08L 33/00 ***C08L 75/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17858058.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/028200 03.08.2017
(87) WO 2018/066218 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195806
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEMI-IPN VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMI-IPN COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE SEMI-IPN*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KOMATSUZAKI, Kunihiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
TSENG, Yayi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***B32B 27/40***

C08L 75/06 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08L 75/08*** (11) **3 357 972 B1**
C08K 5/3492 ***C08K 3/04***
C08K 3/32 ***C09K 21/04***
C09K 21/10 ***C09K 21/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15905088.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2015/091232 30.09.2015
(87) WO 2017/054176 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510630909
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE-LASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT UND FLAMMHEMMENDE VERPACKUNG DARAUS*
• *HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMER COMPOSITION AND PRODUCT AND FLAME RETARDANT PACKAGE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE RETARDATEUR DE FLAMME EXEMPT D'HALOGÈNE, PRODUIT ET EMBALLAGE RETARDATEUR DE FLAMME ASSOCIÉ*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) FU, Xiaoliang, Yantai Shandong 264000, CN
HUANG, Qishan, Yantai Shandong 264000, CN
ZHAI, Zhibin, Yantai Shandong 264000, CN
YANG, Li, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/28***

C08L 81/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 83/00 → (51) ***C08G 59/22***

C08L 83/04 → (51) ***B32B 27/40***

C08L 83/04 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 83/06 → (51) ***C09D 183/06***

C08L 83/07 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 83/08 → (51) ***C09D 183/06***

C08L 83/14 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 95/00 → (51) ***C04B 26/26***

C08L 97/00 → (51) ***C07G 1/00***

C08L 101/00 → (51) ***B01D 53/14***

C08L 101/10 → (51) ***C09J 143/04***

C09B 3/14 → (51) ***G02B 5/20***

C09B 31/043 → (51) ***C07D 239/70***

C09B 31/053 → (51) ***C07D 239/70***

C09B 57/00 → (51) ***G02B 5/20***

C09B 57/02 → (51) ***G01N 33/50***

C09C 1/28 → (51) ***C09C 3/12***

C09C 1/30 → (51) ***C01B 33/18***

C09C 1/30 → (51) ***C09C 3/12***

(51) ***C09C 3/12*** (11) **2 594 611 B1**
C09C 1/28 ***C09C 1/30***
B82Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 11866977.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) CN 2011/077769 29.07.2011

(87) WO 2012/162937 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 CN 201110147594
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH EIN SILANKOPPLUNGSMITTEL MODIFIZIERTEM WEISSEM RUSS*
• *METHOD FOR PREPARING WHITE CARBON BLACK MODIFIED BY SILANE COUPLING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NOIR DE CARBONE BLANC MODIFIÉ PAR UN AGENT DE COUPLAGE SILANE*
(73) Beijing University Of Chemical Technology, Post Box 57 No.15 Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) LIU, Li, Beijing 100029, CN
ZHANG, Fa zhong, Beijing 100029, CN
MAO, Ying yan, Beijing 100029, CN
LI, Yan, Beijing 100029, CN
HU, Shui, Beijing 100029, CN
WEN, Shi Peng, Beijing 100029, CN
ZHANG, Li Qun, Beijing 100029, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 4/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 7/40***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 601 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 18711477.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/000096 12.03.2018
(87) WO 2018/171931 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002792
25.01.2018 DE 102018000610
(54) • *GRAPHEN-HALTIGE GLEITLACKE*
• *DRY FILM LUBRICANTS CONTAINING GRAPHENE*
• *VERNIS LUBRIFIANT CONTENANT DU GRAPHÈNE*
(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) SEEMEYER, Stefan, 81379 München, DE
VON HÖRSTEN, Elena, 81379 München, DE
PFREINTNER, Amin, 81379 München, DE
STAUB, Philipp, 81379 München, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 5/03 → (51) ***C08G 63/12***

C09D 5/14 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 5/16 → (51) ***A01N 25/28***

C09D 5/20 → (51) ***C09D 129/04***

(51) ***C09D 7/40*** ***C08J 7/056*** ***C09D 4/06*** ***C09D 7/63*** ***C09D 133/10*** (11) **3 546 529 B1** ***C09D 135/02*** ***C09D 5/14*** ***C09D 133/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18869847.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/012574 23.10.2018
(87) WO 2019/083259 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 KR 20170137658
(54) • *ANTIBAKTERIELLES POLYMER-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ANTIBAKTERIELLE POLYMERFOLIE*
• *ANTIBACTERIAL POLYMER COATING COMPOSITION AND ANTIBACTERIAL POLYMER FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE ANTIBACTÉRIENNE ET FILM POLYMÈRE ANTIBACTÉRIEN*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mingoo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinkyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 7/63 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 11/00 → (51) ***B42D 25/382***

C09D 11/037 → (51) ***B42D 25/382***

C09D 11/10 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***C09D 11/102*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/28*** (11) **3 342 831 B1** ***C09D 11/322*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/34***
(25) En (26) En
(21) 17206602.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252826
06.09.2017 JP 2017171452
(54) • *WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASAKI, Kousuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C09D 11/102*** ***C09D 11/104*** ***C09D 11/30*** ***C09D 11/328*** ***C09D 11/38*** ***D06P 5/30*** (11) **3 458 528 B1** ***C09D 11/106*** ***C09D 11/326*** ***C09D 11/36*** ***D06P 3/79***
(25) En (26) En
(21) 16919565.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2016/058122 21.10.2016
(87) WO 2018/075065 2018/17 26.04.2018
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN*
• *INKJET INKS*
• *ENCRES POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KHAVARI, Mehrgan, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C09D 11/102 → (51) ***D06P 5/00***

C09D 11/104 → (51) ***C08G 63/06***

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/107 → (51) ***D06P 5/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/30 → (51) ***H01L 51/54***

C09D 11/32 → (51) ***B42D 25/382***

C09D 11/322 → (51) ***B41J 2/14***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/322 → (51) ***D06P 5/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/38 → (51) ***D06P 5/00***

C09D 11/54 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***C09D 127/18*** ***F16L 11/04*** (11) **3 609 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714795.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059000 09.04.2018
(87) WO 2018/189091 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 EP 17165867
(54) • *SCHMELZVERARBEITBARES FLUORPOLYMER*
• *MELT-PROCESSIBLE FLUOROPOLYMER*
• *FLUOROPOLYMÈRE POUVANT ÊTRE TRAITÉ À L'ÉTAT FONDU*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BASSI, Mattia, 20144 Milano, IT
MARRANI, Alessio, 23900 Lecco, IT
KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C09D 129/04*** ***C09D 5/20*** (11) **3 434 743 B1** ***C08L 29/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183750.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 FR 1757022
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE ABZIEHBARE FOLIE ZUM ERODIEREN EINES SUBSTRATS BILDET, SO ERHALTENE ABZIEHBARE UND ABGEZOGENE FOLIEN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS POLYMERIC COMPOSITION FORMING A PEELABLE FILM TO ERODE A SUBSTRATE, PEELABLE AND PEELED FILMS OBTAINED AND METHOD OF OBTAINING THEM*
• *COMPOSITION POLYMERIQUE AQUEUSE FORMANT UN FILM PELABLE POUR*

ERODER UN SUBSTRAT, FILMS PELABLE ET PELE OBTENUS ET LEUR PROCEDE D'OBTENTION

(73) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SARRAF, Riad, 50460 Querqueville, FR
CRESPIN, Aurore, 50690 Hardinvast, FR
BOUTTIER, Anne-Laure, 50340 Les Pieux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 129/04 → (51) ***C08F 8/12***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 135/02 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 2/38***

C09D 151/00 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 151/08 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 167/00 → (51) ***C08G 63/06***

C09D 167/00 → (51) ***C08G 63/12***

C09D 167/04 → (51) ***C08G 63/06***

C09D 167/06 → (51) ***C08F 283/01***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 175/04*** ***C09D 151/00*** (11) **3 645 638 B1** ***C09D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18724105.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/029825 27.04.2018
(87) WO 2019/005284 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715636687
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT WÄSSRIGEN DISPERSIONEN UND MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNGEN*
• *AQUEOUS DISPERSIONS, COATING COMPOSITIONS FORMED WITH AQUEOUS DISPERSIONS, AND MULTI-LAYER COATINGS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMÉES DE DISPERSIONS AQUEUSES, ET REVÊTEMENTS À COUCHES MULTIPLES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) XU, Xiangling, Pittsburgh Pennsylvania 15215, US
ZHOU, Hongying, Allison Park Pennsylvania 15101, US
SADVARY, Richard J., Tarentum Pennsylvania 15084, US
SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 183/04 → (51) ***C04B 24/42***

(51) ***C09D 183/06*** ***C09D 183/08*** ***C08L 83/08*** (11) **3 129 440 B1** ***C08L 83/06***
(25) En (26) En
(21) 15718329.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025262 10.04.2015
(87) WO 2015/157612 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977970 P
(54) • *HAFTUNG FÖRDERNDE UND/ODER STAUBUNTERDRÜCKENDE BESCHICHTUNG*
• *ADHESION PROMOTING AND/OR DUST SUPPRESSION COATING*
• *REVÊTEMENT PROMOTEUR D'ADHÉRENCE ET/OU DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ALI, Mahfuza B., Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOBBS, Terry R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACOBS, Jeffry L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Hae-Seung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORRIS, Mary Lou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 183/06 → (51) ***B29D 7/01***

C09D 183/08 → (51) ***B29D 7/01***

C09D 183/08 → (51) ***C09D 183/06***

C09D 195/00 → (51) ***C04B 26/26***

C09D 197/00 → (51) ***C07G 1/00***

(51) ***C09D 201/00*** ***B32B 7/02*** ***C09D 4/00*** C09D 7/40 (11) **3 378 912 B1** ***B32B 27/20*** ***C09D 171/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16866384.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084096 17.11.2016
(87) WO 2017/086383 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227476
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL MIT TON, HARZ UND ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL, SCHUTZFOLIE DAMIT MIT VERWENDUNG DAVON UND PRODUKT*
• *COATING AGENT CONTAINING CLAY, RESIN, AND ORGANIC SOLVENT, PROTECTIVE FILM USING SAME, AND PRODUCT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT CONTENANT DE L'ARGILE, UNE RÉSINE ET UN SOLVANT ORGANIQUE, FILM PROTECTEUR UTILISANT CET AGENT ET PRODUIT*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kunimine Industries Co., Ltd., 10-5, Iwamoto-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, JP
(72) EBINA, Takeo, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
ISHII, Ryo, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
HAYASHI, Hiromichi, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
WAKUI, Yoshito, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
TOMON, Emiko, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
SAURA, Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
SAURA, Midori, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
MATUKAWA, Yasukatu, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
KIMURA, Shinsuke, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09J 4/06*** ***C09J 151/00*** ***C09J 175/06*** (11) **3 692 108 B1** ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 18780120.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076750 02.10.2018
(87) WO 2019/068691 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716414
(54) • *FESTE CYANOACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CYANOACRYLATES SOLIDES*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BARNES, Rory, Co. Dublin Lucan, IE
HERSEE, Rachel, Co. Dublin Drimnagh, IE
TULLY, Raymond P., Co. Meath Slane, IE
LOANE, Mark, Co. Kildare Naas, IE
KELLY, Ruth A., Co. Dublin Clonee, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 4/06 → (51) ***C09J 123/22***

C09J 5/00 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 5/02 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C09J 5/04*** ***C09J 5/06*** ***B29C 65/48*** (11) **3 655 492 B1** ***B32B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18740599.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069278 16.07.2018
(87) WO 2019/016142 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 FR 1756850
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TEILEN, INSBESONDERE VERBUNDTEILEN MIT FASERVERSTÄRKUNGEN, DURCH KLEBEN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING PARTS, IN PARTICULAR COMPOSITE PARTS WITH FIBROUS REINFORCEMENTS, BY GLUING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE DE PIÈCES NOTAMMENT COMPOSITES À RENFORT FIBREUX*
(73) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) CAVALIERE, Frédérick, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BERMUDEZ, Michel, 92150 Suresnes, FR

THOMAS, Bruno, 75015 Paris, FR
LEFEBURE, Patrice, 44700 Orvault, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09J 5/06 → (51) ***C09J 5/04***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 7/10 → (51) ***C09J 123/22***

C09J 7/10 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C09J 7/22*** ***C09J 7/29*** ***C08K 3/34*** (11) **2 935 499 B1** ***C08K 3/22*** ***H01L 51/52***
(25) De (26) De
(21) 13799576.7 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075631 05.12.2013
(87) WO 2014/095385 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224319
15.02.2013 DE 102013202473
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON PERMEATEN AUS FLÄCHENGEBILDEN*
• *METHOD FOR REMOVING PERMEATES FROM FLAT STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES PERMÉATS CONTENUS DANS DES STRUCTURES PLANES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
SCHABERNACK, Thomas, 65510 Idstein, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) ***C09J 7/25*** ***C08K 5/103*** ***C09J 7/38*** (11) **3 281 996 B1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17185482.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156971
(54) • *KLEBENDES HAUTPFLASTERMATERIAL UND WALZENKÖRPER AUS KLEBENDEM HAUTPFLASTERMATERIAL*
• *ADHESIVE SKIN PATCH MATERIAL AND ROLL BODY OF ADHESIVE SKIN PATCH MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TIMBRE CUTANÉ ADHÉSIF ET CORPS DE ROULEAU DE MATÉRIAU DE TIMBRE CUTANÉ ADHÉSIF*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) SAKUMA, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka, JP
SUZUKI, Mai, Ibaraki-shi, Osaka, JP
NAKAMURA, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/29 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 7/30 → (51) ***B32B 27/40***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 133/08*** (11) **3 597 716 B1** ***C09J 133/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18766779.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009169 09.03.2018
(87) WO 2018/168678 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052419
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEMITTEL, KLEBEBAND UND KLEBEBAND FÜR LUFT- UND WASSERABDICHTUNG*
• *ADHESIVE AGENT COMPOSITION, ADHESIVE AGENT, ADHESIVE TAPE, AND ADHESIVE TAPE FOR AIRPROOFING AND WATERPROOFING*
• *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF, AGENT ADHÉSIF, RUBAN ADHÉSIF ET RUBAN ADHÉSIF POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À L'EAU*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) IKEBATA, Akira, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
AKUI, Toshifumi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09J 7/38 → (51) ***B32B 27/40***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/25***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 175/16***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 175/16***

(51) ***C09J 103/04*** (11) **2 658 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811275.4 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067513 28.12.2011
(87) WO 2012/092332 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428037 P
(54) • *HYBRID-STRUKTURKLEBER*
• *STRUCTURAL HYBRID ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS HYBRIDES STRUCTURAUX*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SALNIKOV, Dmitriy, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Minnesota 55133-3427, US
GORODISHER, Ilya, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 123/22*** ***C09J 151/04*** ***C09J 4/06*** (11) **3 147 338 B1** ***C09J 7/10*** ***H01L 51/52***
(25) Ko (26) En
(21) 16746869.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2016/001268 04.02.2016
(87) WO 2016/126128 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 KR 20150017620
(54) • *VERKAPSELUNGSFOLIE*
• *ENCAPSULATION FILM*
• *FILM D'ENCAPSULATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C09J 133/06*** ***C08F 2/48*** (11) **3 526 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 17781512.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076245 13.10.2017
(87) WO 2018/069526 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 EP 16194003
(54) • *HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *HARDENABLE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES POUVANT DURCIR*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOEVEL, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
ROSER, Angelika, 67056 Ludwigshafen, DE
PFISTER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
CHRIST, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

C09J 133/06 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 143/04*** ***C09J 201/10*** ***C08L 43/04*** (11) **3 433 331 B1** ***C08L 101/10***
(25) De (26) De
(21) 17712760.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056731 21.03.2017
(87) WO 2017/162690 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105339
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKLEBSTOFFS AUF DER BASIS EINES SILANMODIFIZIERTEN POLYMERS UND HAFTKLEBEARTIKEL, WIE EIN KLEBEBAND ODER EIN ETIKETT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ADHESIVE BASED ON A SILANE-MODIFIED POLYMER AND ADHESIVE ARTICLE, SUCH AS AN ADHESIVE STRIP OR A LABEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADHÉSIF DE CONTACT À BASE D'UN POLYMÈRE MODIFIÉ SILANE ET ARTICLE AUTO-ADHÉSIF TEL QU'UN RUBAN ADHÉSIF OU UNE ÉTIQUETTE*
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) RÖNISCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE
BEITMANN, Marko, 31515 Wunsdorf, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

C09J 151/00 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 151/04 → (51) ***C09J 123/22***

C09J 161/06 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 161/12 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 167/00 → (51) ***C08G 63/06***

C09J 167/04 → (51) ***C08G 63/06***

(51) ***C09J 175/04*** (11) **3 212 723 B1**
B32B 7/12 ***B32B 37/12***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***C08G 18/79***
C08J 3/24 ***C08J 5/12***
C09J 5/02 ***C09J 5/06***
C09J 7/10 ***B32B 17/06***
B32B 15/18
(25) De (26) De
(21) 15790041.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/073935 15.10.2015
(87) WO 2016/066441 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222259
(54) • *VERKLEBUNG ZWEIER SUBSTRATE MITTELS LATENTREAKTIVER KLEBEFILME*
• *ADHESION OF TWO SUBSTRATES BY MEANS OF A LATENTLY REACTIVE ADHESIVE FILM*
• *ADHÉSION DE DEUX SUBSTRATS AU MOYEN D' UN FILM ADHÉSIF À RÉACTIVITÉ LATENTE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
KOOP, Matthias, 22848 Norderstedt, DE
REITER, Sven, 22850 Norderstedt, DE
SCHMITZ-STAPELA, Daniel, 22529 Hamburg, DE
KATZ, Susanne, 22417 Hamburg, DE
STOLTZE, Jerome, 22527 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 175/04 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 175/06 → (51) ***C09J 4/06***

(51) ***C09J 175/16*** (11) **3 480 228 B1**
H01L 21/683 ***C09J 11/06***
C09J 11/08 ***C08F 290/06***
C08G 18/75 ***C08G 18/67***
C08G 18/44 ***C08G 18/48***
C08G 18/76
(25) Ja (26) En
(21) 17820335.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/024201 30.06.2017
(87) WO 2018/003981 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131266
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) SEKIYA,Ruriko, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
YAMASHITA,Yukihiko, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
WATANABE,Jun, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09J 175/16 → (51) ***B32B 27/40***

C09J 181/02 → (51) ***C08G 75/00***

C09J 183/04 → (51) ***B29D 7/01***

C09J 197/00 → (51) ***C07G 1/00***

C09J 201/10 → (51) ***C09J 143/04***

C09K 3/00 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 670 628 B1**
B24D 3/14 ***B24D 3/34***
B24D 18/00
(25) Cs (26) En
(21) 19214317.0 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 CZ 20180726
(54) • *SCHLEIFMITTELGEMISCH FÜR SCHLEIFSCHEIBEN UND ART UND WEISE SEINER HERSTELLUNG*
• *ABRASIVE MIXTURE FOR GRINDING WHEELS AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *MÉLANGE ABRASIF POUR ROUES DE BROYAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) J. E. Purkyne University in Usti nad Labem, Pasteurova 1, 40096 Usti nad Labem, CZ
(72) HOLESOVSKY, Frantisek, 41113 Trebenice, CZ
CERNY, Jan, 40331 Usti nad Labe, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

C09K 3/14 → (51) ***C04B 35/628***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 250 656 B1**
C09K 5/04 ***C11D 7/50***
(25) En (26) En
(21) 16706397.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050225 01.02.2016
(87) WO 2016/120645 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 GB 201501598
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,1-DIFLUORETHAN, TRIFLUORETHAN UND EINE DRITTE KOMPONENTE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 1,1-DIFLUOROETHENE, TRIFLUOROMETHANE AND A THIRD COMPONENT*
• *COMPOSITIONS DE 1,1-DIFLUOROETHENE, TRIFLUOROMETHANE ET UN TROISIÈME COMPOSANT*
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L. P., MX
(72) LOW, Robert E, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

C09K 5/06 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C09K 5/14*** (11) **3 491 096 B1**
C08L 83/04 ***H01L 23/373***
C08G 77/26
(25) En (26) En
(21) 17834949.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/041447 11.07.2017
(87) WO 2018/022288 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366694 P
05.07.2017 US 201715642092
(54) • *GELARTIGES THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
• *GEL-TYPE THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DU TYPE GEL*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, YaQun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Wei Jun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KANG, Haigang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 5/14 → (51) ***C01F 7/16***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 495 447 B1**
C09K 11/08 ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19153485.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 09.11.2011 US 201161557653 P
11.11.2011 US 201161558974 P
11.11.2011 US 201161558964 P
31.05.2012 US 201213485762
(54) • *VERBUNDSTOFF MIT IN EINER MATRIX EINGEBETTETEN HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *COMPOSITE HAVING SEMICONDUCTOR STRUCTURES EMBEDDED IN A MATRIX*
• *COMPOSITE DOTÉ DE STRUCTURES À SEMI-CONDUCTEURS INTÉGRÉES DANS UNE MATRICE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) KURTIN, Juanita N., Hillsboro, Oregon 97124, US
REESE, Colin, Portland, Oregon 97210, US
THEOBALD, Brian, Gladstone, Oregon 97027, US
CARILLO, Matthew J, Portland, Oregon 97217, US
PARK, Oun-Ho, Portland, Oregon 97229, US
MASSON, Georgeta, Lafayette, California 94549, US
HUGHES, Steven, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12847998.7 / 2 798 037

C09K 11/02 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 636 725 B1**
H01L 51/50 ***C07D 401/14***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***

C07D 409/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 19196693.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 KR 20180120461
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE CONTAINING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIN, In-Ae, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, Suk-Young, 10845 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joong-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Yun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/08***

C09K 11/06 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/30*** (11) **3 434 751 B1** ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 18185413.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710622799
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Xue, Eric, SHANGHAI, CN
Song, Charles, LUOYANG 471003, CN
Han, Hanny, New Area SHANGHAI, CN
Jao, Mobius, SHANGHAI, CN
Zhang, Enrico, SHANGHAI, CN
Huang, Andrew, SHANGHAI, CN

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** (11) **3 666 853 B1** ***C09K 19/06*** ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19214025.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211358
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Laut, Sven Christian, 64331 WEITERSTADT, DE
Windhorst, Martina, 64839 MUENSTER, DE
Maag, Sabrina, 64319 PFUNGSTADT, DE

C09K 21/04 → (51) ***C08L 75/08***

C09K 21/10 → (51) ***C08L 75/08***

C09K 21/12 → (51) ***C08L 75/08***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 27/232***

C10G 2/00 → (51) ***C10G 69/04***

C10G 3/00 → (51) ***C07G 1/00***

C10G 11/00 → (51) ***C07G 1/00***

C10G 11/05 → (51) ***C10G 69/04***

C10G 11/18 → (51) ***B01D 45/12***

C10G 45/00 → (51) ***C07G 1/00***

C10G 45/68 → (51) ***C10G 69/04***

C10G 47/14 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 47/16 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10G 65/12*** ***C10G 47/14*** (11) **3 274 425 B1** ***C10G 47/16***
(25) En (26) En
(21) 16711943.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/021756 10.03.2016
(87) WO 2016/153803 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136692 P
(54) • *HYDROCRACKING-VERFAHREN FÜR HOHE AUSBEUTEN AN HOCHWERTIGEN SCHMIERÖLPRODUKTEN*
• *HYDROCRACKING PROCESS FOR HIGH YIELDS OF HIGH QUALITY LUBE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE PERMETTANT D'OBTENIR DES RENDEMENTS DE PRODUCTION ÉLEVÉS DE PRODUITS LUBRIFIANTS DE HAUTE QUALITÉ*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) UMANSKY, Benjamin, S., Fairfax, VA 22033, US
HOO, Tech-Mui, Conroe, TX 77385, US
DEMMIN, Richard, A., Highland Park, NJ 08904, US
CHEN, Fengrong, Spring, TX 77389, US
GLEESON, James, W., Magnolia, TX 77354, US
DOU, Suisheng, M., The Woodlands, TX 77382, US
MELLI, Tomas, R., The Woodlands, TX 77389, US
CLARK, Michael, C., Montgomery, TX 77316, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(60) 19181009.2 / 3 561 024

(51) ***C10G 69/04*** ***C10G 2/00*** ***C10G 11/05*** (11) **3 243 891 B1** ***C10G 45/68***
(25) Ko (26) En
(21) 15877183.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2015/012856 27.11.2015
(87) WO 2016/111463 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 KR 20150002900
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE EINER MONOCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNG UND EINER LANGKETTIGEN OLEFINVERBINDUNG AUS SYNTHESEGAS MIT HOHEM GEHALT AN KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR DIRECTLY SYNTHESIZING MONOCYCLIC AROMATIC COMPOUND AND LONG-CHAIN OLEFIN COMPOUND FROM CARBON DIOXIDE-RICH SYNTHETIC GAS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SYNTHÉTISER DIRECTEMENT UN COMPOSÉ AROMATIQUE MONOCYCLIQUE ET UN COMPOSÉ OLÉFINE À LONGUE CHAÎNE À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) JUN, Ki Won, Daejeon 34049, KR
LEE, Yun Jo, Daejeon 34049, KR
KWAK, Geun Jae, Daejeon 34086, KR
PARK, Hae Gu, Daejeon 34114, KR
KIM, Yong Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 14106, KR
KANG, Seok Chang, Daejeon 34306, KR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***C10L 1/32*** ***F02M 43/04*** ***F02M 67/00*** (11) **3 052 585 B1** ***F02B 45/10*** ***F02M 67/12***
(25) En (26) En
(21) 14851167.8 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) AU 2014/000952 02.10.2014
(87) WO 2015/048843 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 AU 2013903857
(54) • *VERBESSERTER KOHLENSTOFFHALTIGER SCHLÄMMUNGSBRENNSTOFF*
• *IMPROVED CARBONACEOUS SLURRY FUEL*
• *COMBUSTIBLE CARBONÉ EN SUSPENSION AMÉLIORÉ*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) WIBBERLEY, Louis James, Garden Suburb, New South Wales 2289, AU
DYER, Remy Paul, Hamilton, New South Wales 2303, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C10M 105/18 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C10M 111/00*** ***C23C 2/26*** ***C23C 2/06*** (11) **2 683 843 B1** ***B32B 15/01*** ***C21D 1/673***

C23C 28/00 ***C21D 7/13***
C21D 9/48 ***C22C 38/04***
C21D 8/02 C25D 3/56
C25D 5/48

(25) De (26) De
(21) 12709827.5 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054013 08.03.2012
(87) WO 2012/120081 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 DE 102011001140
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLFLACHPRODUKTS*
• *FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A FLAT STEEL PRODUCT*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
BLUMENAU, Marc, 58119 Hagen, DE
KÖYER, Maria, 44143 Dortmund, DE
LEWE, Tobias, 48145 Münster, DE
SCHROOTEN, Axel, 44143 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C10M 115/08*** (11) **3 150 688 B1**
C10M 177/00 ***C10N 20/02***
C10N 20/00 ***C10N 30/00***
C10N 40/02 ***C10N 50/10***
C10N 70/00

(25) Ja (26) En
(21) 15800377.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/060256 31.03.2015
(87) WO 2015/182242 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014108851
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFFSCHMIERMITTEL*
• *METHOD OF PREPARING AN UREA GREASE*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE GRAISSE À BASE D'URÉE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SUETSUGU, Yoshiyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
TAKANE, Kouji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 115/08 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 129/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 129/28 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 129/58 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 135/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 137/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 169/00***

---

(51) ***C10M 169/00*** (11) **2 913 385 B1**
C10M 105/18 ***C10M 115/08***
C10M 129/10 ***C10M 129/28***
C10M 129/58 ***C10M 133/12***
C10M 135/10 ***C10M 135/18***
C10M 137/04 ***C10M 137/10***
C10M 159/24 ***F16C 19/00***
F16C 33/66 ***C10N 10/04***
C10N 30/00 ***C10N 30/08***
C10N 40/02

(25) Ja (26) En
(21) 13848677.4 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078950 25.10.2013
(87) WO 2014/065399 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012236434
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSAGE*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) AIDA Ryo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
YOSHINARI Terasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
IMAI Junichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C10M 169/00*** (11) **3 372 659 B1**
C10M 169/04 C10N 10/02
C10N 10/04 C10N 30/08
C10N 40/02 C10N 50/10
C10N 60/02

(25) De (26) De
(21) 18000075.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 17.12.2014 DE 102014018718
(54) • *HOCHTEMPERATURSCHMIERSTOFFE*
• *HIGH TEMPERATURE LUBRICANTS*
• *LUBRIFIANTS HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) Egersdörfer, Karl, 81379 München, DE
Kilthau, Thomas, 81379 München, DE
Grundei, Stefan, 81379 München, DE
Seemeyer, Stefan, 81379 München, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE
(62) 15801328.4 / 3 234 079

C10M 169/04 → (51) ***C10M 169/00***

---

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 272 844 B1**
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 20/04 ***C10N 30/02***
C10N 30/06 ***C10N 40/00***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/22 ***C10N 40/25***
C10N 40/30

(25) Ja (26) En
(21) 16768582.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058338 16.03.2016
(87) WO 2016/152679 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058353
(54) • *VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER, SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOSITY INDEX IMPROVER, LUBRICANT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING LUBRICANT COMPOSITION*
• *ADDITIF AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ, COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SUETSUGU, Yoshiyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 177/00 → (51) ***C10M 115/08***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 115/08***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 115/08***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 115/08***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 40/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 115/08***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/22 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 115/08***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 115/08***

C11B 3/00 → (51) ***C07J 75/00***

C11B 3/12 → (51) ***C07J 75/00***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 43/115***

C11B 13/02 → (51) ***C07J 75/00***

C11C 1/10 → (51) ***B01J 23/85***

C11D 1/04 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/06 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/10 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/88 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/90 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/92 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/14 → (51) ***C01B 33/18***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 7/20 → (51) ***C01B 33/18***

C11D 7/50 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 085 762 B1**
C11D 1/04 ***C11D 1/06***
C11D 1/10 ***C11D 1/88***
C11D 1/90 ***C11D 1/92***
C11D 3/20 ***C11D 3/37***
C11D 3/382 ***C11D 17/08***
C11D 1/94 C11D 3/22
C11D 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 13899808.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/084366 20.12.2013
(87) WO 2015/092939 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELREINIGUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING GEL DETERGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉTERGENT SOUS FORME DE GEL*
(73) NEIGE Corporation, Roppongi Hills Keyakizaka Terrace 6-15-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) TAGUCHI, Yuichi, Tokyo 106-0032, JP
(74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C11D 17/08 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 215 596 B1**
B01J 19/22 ***C07K 1/04***
C07K 17/06 ***C12M 1/40***
C12M 1/12 ***C12M 1/26***
C12N 11/02 ***C12N 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15857798.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/093074 28.10.2015
(87) WO 2016/070738 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 CN 201410608386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON PROTEINEN, ENZYMEN ODER ZELLEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR IMMOBILIZATION OF PROTEINS, ENZYMES OR CELLS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION DE PROTÉINES, D'ENZYMES OU DE CELLULES*
(73) BioRight Worldwide Company Limited, TrustNet Chambers P.O. Box 3444, Road Town, Tortola, VG
(72) CHEUNG, Chung Hong, NT Hong Kong, CN
WANG, Jun, NT Hong Kong, CN
CHEN, Junming, NT Hong Kong, CN
WANG, Guilin, NT Hong Kong, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 536 774 B1**
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16920517.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2016/104215 01.11.2016
(87) WO 2018/081920 2018/19 11.05.2018
(54) • *GENSEQUENZIERUNGSCHIP UND KOMBINATION MIT MONTAGERAHMEN*
• *GENE SEQUENCING CHIP AND COMBINATION WITH MOUNTING FRAME*
• *PUCE DE SÉQUENÇAGE DE GÈNE ET COMBINAISON AVEC CADRE DE MONTAGE*
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) XU, Hong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Songzhen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DAI, Chongchong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHENG, Huan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GAN, Yong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518083, CN
NI, Ming, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TAN, Daxi, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 732 281 B1**
C12M 1/42 ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18829887.1 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086900 31.12.2018
(87) WO 2019/129799 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 LU 100595
(54) • *ZELLENBIOINKUBATOR MIT VARIABLEM INNENDRUCK*
• *CELL BIO-INCUBATOR WITH A VARIABLE INTERNAL PRESSURE*
• *BIO-INCUBATEUR DE CELLULES À PRESSION INTERNE VARIABLE*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GUTLEB, Arno, 5552 Remich, LU
SERCHI, Tommaso, 57480 Kirsch-les-Sierck, FR
GERARD, Mathieu, 54430 Rehon, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/40 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***A61L 27/20***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 1/13 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 426 768 B1**
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 16729045.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2016/000807 07.03.2016
(87) WO 2017/153802 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD OF DIFFERENTIATING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *METHOD OF DIFFERENTIATING PLURIPOTENT STEM CELLS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
The Foundation for the Promotion of Industrial Science, 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
(72) LECLERC, Eric, Tokyo 113-0033, JP
SAKAI, Yasuyuki, Tokyo 113-0033, JP
KIMURA, Keiichi, Tokyo 113-0033, JP
MIYAJIMA, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
KIDO, Taketomo, Tokyo 113-0033, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/071 → (51) ***A61K 45/06***

C12N 5/071 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 546 569 B1**
C12N 5/077 ***A61K 35/12***
A61P 29/00 ***A61P 19/02***
A61P 37/00 ***A61P 17/00***
A61P 25/02 ***C12N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19153401.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 23.09.2011 AU 2011903938
04.04.2012 AU 2012901350

23.08.2012 AU 2012903646

(54) • *THERAPEUTIKA MIT VERWENDUNG VON ADIPÖSEN ZELLEN UND ZELLAUSSCHEIDUNGEN*
• *THERAPEUTICS USING ADIPOSE CELLS AND CELL SECRETIONS*
• *THÉRAPEUTIQUE À L'AIDE DE CELLULES ADIPEUSES ET DE SÉCRÉTIONS DE CELLULES*

(73) Cell Ideas Pty Ltd., 25 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU

(72) VESEY, Graham, Hornsby, New South Wales 2077, AU
WEBSTER, Rebecca Anne, Avalon, New South Wales 2107, AU
LILISCHKIS, Richard, Westleigh, New South Wales 2120, AU

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 21165734.1

(62) 12833860.5 / 2 744 892

---

(51) ***C12N 5/079*** ***A61K 35/36*** (11) **3 240 890 B1**

(25) En (26) En

(21) 15832698.3 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) IL 2015/051270 30.12.2015

(87) WO 2016/108240 2016/27 07.07.2016

(30) 30.12.2014 US 201462097753 P
17.02.2015 US 201562116980 P
22.07.2015 US 201562195304 P

(54) • *BEURTEILUNG VON NETZHAUTPIGMENTEPITHELZELLPOPULATIONEN*
• *ASSESSING RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELL POPULATIONS*
• *ÉVALUATION DE POPULATIONS DE CELLULES ÉPITHÉLIALES PIGMENTAIRES RÉTINIENNES*

(73) Cell Cure Neurosciences Ltd., P.O. Box 12247, 9112102 Jerusalem, IL

(72) BOHANA-KASHTAN, Osnat, 4060000 Tel-Mond, IL
ROSENBERG BELMAKER, Lior Ann, 6081457 Shoham, IL
WISER, Ofer, 9371422 Jerusalem, IL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21170654.4

C12N 5/09 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 15/00*** G01N 21/64 (11) **3 246 398 B1** ***C12N 15/09*** G01N 15/14

(25) Ja (26) En

(21) 16737425.5 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) JP 2016/050997 14.01.2016

(87) WO 2016/114354 2016/29 21.07.2016

(30) 14.01.2015 JP 2015005447

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SKELETTMUSKELVORLÄUFERZELLEN*
• *METHOD FOR SELECTING SKELETAL MUSCLE PROGENITOR CELL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE PROGÉNITRICE DES MUSCLES SQUELETTIQUES*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) SAITO, Hirohide, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKAHASHI, Seiya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKURAI, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SATO, Takahiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKAYAMA, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/53*** (11) **3 385 375 B1** ***C12P 7/04***

(25) En (26) En

(21) 18172072.3 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 16.01.2013 US 201361753273 P

(54) • *ACYL-ACP-REDUKTASE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *ACYL-ACP REDUCTASE WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *ACYL-ACP RÉDUCTASE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Rude, Mathew, South San Francisco, CA 94080, US
Trinh, Na, South San Francisco, CA 94080, US
Schirmer, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US
Gano, Jacob, South San Francisco, CA 94080, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 16181205.2 / 3 103 867
14716444.6 / 2 946 009

C12N 9/10 → (51) ***C12P 19/44***

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 423 575 B1**

(25) En (26) En

(21) 17708200.5 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) EP 2017/054501 27.02.2017

(87) WO 2017/148861 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 US 201662301475 P

(54) • *EXONUKLEASEARME POLYMERASEN*
• *EXONUCLEASE DEFICIENT POLYMERASES*
• *POLYMÉRASES DÉPOURVUES D'ACTIVITÉ EXONUCLÉASE*

(73) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US

(72) AYER, Aruna, Santa Clara CA 95054, US
BIBILLO, Arkadiusz, Cupertino California 95014, US
DALAL, Dhruti, Sunnyvale California 94085, US
SARVABHOWMAN, Preethi, Santa Clara, CA 95051, US
LEDERMAN, Ilya, San Francisco California 94116, US
THAI, Eileen, San Jose California 95112, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 15/55*** (11) **3 438 253 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16896334.6 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) CN 2016/093918 08.08.2016

(87) WO 2017/166562 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 CN 201610184337

(54) • *PHYTASEMUTANT*
• *PHYTASE MUTANT*
• *PHYTASE MUTÉE*

(73) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., Room 12A07 Shandong Expressway Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN

(72) WU, Xiuxiu, Qingdao City Shandong 266101, CN
WANG, Huaming, Qingdao City Shandong 266101, CN

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12N 9/20*** ***C12N 15/00*** (11) **3 320 089 B1** ***C11D 3/386***

(25) En (26) En

(21) 16736844.8 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/066035 06.07.2016

(87) WO 2017/005816 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 IN 3442CH2015
11.09.2015 EP 15184902

(54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTES DE LA LIPASE ET POLYNUCLEOTIDES LES CODANT*

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) SAIKIA, Rakhi, Bangalore 560066, IN
MENDEZ, Geetha, Hiremath, Bangalore 560066, IN
DALAL, Sohel, Bangalore 560066, IN
BALUMURI, Padmavathi, Bangalore 560066, IN
MEPADAM, Santhosh, Vasu, Bangalore 560066, IN
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
GIPPERT, Garry, Paul, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 11/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 11/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/20***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/26***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/90*** ***G16B 40/00*** (11) **3 636 758 B1** ***C12N 15/11*** ***G16B 25/00*** ***G16B 99/00***

(25) En (26) En

(21) 19185656.6 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 01.07.2016 US 201662357828 P
23.09.2016 US 201662399190 P
20.04.2017 US 201762487671 P
16.06.2017 US 201715625998
(54) • *TIMING VON PROTOKOLLIERTEN MOLEKULAREN EREIGNISSEN*
• *TIMING OF LOGGED MOLECULAR EVENTS*
• *SYNCHRONISATION D'ÉVÉNEMENTS MOLÉCULAIRES ENREGISTRÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GANJAM, Kris, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 17736842.0 / 3 478 834

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/11 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 183 345 B1**
A61K 47/00 ***C07F 15/02***
B82Y 5/00 ***B82Y 15/00***
C07D 213/69
(25) En (26) En
(21) 15763678.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046075 20.08.2015
(87) WO 2016/028995 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039696 P
(54) • *BIOKOMPATIBLE POLYMERNANOPARTIKEL-NUKLEINSÄUREKONJUGATE MIT UNENDLICHER KOORDINATION ZUR ANTISENSE-GENREGULATION*
• *BIOCOMPATIBLE INFINITE COORDINATION POLYMER NANOPARTICLE-NUCLEIC ACID CONJUGATES FOR ANTISENSE GENE REGULATION*
• *CONJUGUÉS ACIDE NUCLÉIQUE-NANOPARTICULES POLYMÈRES À COORDINATION INFINIE BIOCOMPATIBLES POUR LA RÉGULATION DE GÈNE ANTISENS*
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MIRKIN, Chad A., Wilmette, IL 60091, US
CALABRESE, Colin Michael, St Louis, MO 63130, US
BRILEY, William E., Chicago, IL 60657, US
MERKEL, Timothy J., Escondido, CA 92027, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 218 487 B1**
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 15794804.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059958 10.11.2015
(87) WO 2016/077349 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077799 P
10.11.2014 US 201462077672 P
24.03.2015 US 201562137464 P
(54) • *HEPATITIS-D-VIRUS (HDV)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEPATITIS D VIRUS (HDV) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI CONTRE LE VIRUS DE L'HEPATITE DELTA ET PROCEDES D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
SHULGA-MORSKAYA, Svetlana, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, MA 02142, US
SEPP-LORENZINO, Laura, Cambridge, MA 02142, US
XU, Huilei, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 1/22***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 036 331 B1**
C12N 9/88 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14753252.7 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067716 20.08.2014
(87) WO 2015/024957 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13181128
10.12.2013 EP 13196378
(54) • *HERBIZIDTOLERANTE MUTANTE PFLANZEN ALS ALS-HEMMER*
• *ALS INHIBITOR HERBICIDE TOLERANT MUTANT PLANTS*
• *PLANTES MUTANTES TOLÉRANTES AUX HERBICIDES INHIBITEURS D'ALS*
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) RUITER, Rene, 9070 Heusden (Destelbergen), BE
HAIN, Rüdiger, 60594 Frankfurt, DE
JOHANN, Gerhard, 51399 Burscheid, DE
LABER, Bernd, 65510 Idstein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 7/64*** (11) **3 344 776 B1**
C07K 14/405 ***C12N 1/13***
(25) En (26) En
(21) 16843151.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050285 02.09.2016
(87) WO 2017/041048 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214780 P
(54) • *REKOMBINANTER ALGEN-MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER PRODUKTIVITÄT*
• *REKOMBINANT ALGAL MICROORGANISM WITH INCREASED PRODUCTIVITY*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT ALGAL DE PRODUCTIVITÉ ACCRUE*
(73) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) BAUMAN, Nicholas, San Diego, CA 92103, US
AJJAWI, Imad, San Diego, CA 92117, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 158 076 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732869.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/051557 12.06.2015
(87) WO 2015/193588 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455701
(54) • *VARIANTEN VON EXOGLUCANASEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANTS OF EXOGLUCANASES HAVING IMPROVED ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'EXOGLUCANASES A ACTIVITE AMELIOREE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Proteus, ZI de la Vigne aux Loups 23 rue Bossuet, 91160 Longjumeau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PERSILLON, Cécile, 30000 Nimes, FR
ULLMANN, Christophe, 30000 Nimes, FR
AYRINHAC, Céline, 30350 Domessargues, FR
BONZOM, Olivier, 30000 Nimes, FR
MARGEOT, Antoine, 75018 Paris, FR
MATHIS, Hugues, 77600 Bussy Saint Georges, FR
FORT, Sébastien, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR
ARMAND, Sylvie, 38000 Grenoble, FR
PRADEAU, Stéphanie, 38350 Saint-Honoré, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12P 19/44*** (11) **3 353 311 B1**
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 16775588.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072586 22.09.2016
(87) WO 2017/050920 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186888
(54) • *VERFAHREN FÜR KLEINMOLEKULARE GLYCOSYLIERUNG*

- *METHOD FOR SMALL MOLECULE GLYCOSYLATION*
- *PROCÉDÉ DE GLYCOSYLATION DE PETITES MOLÉCULES*

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR
(72) GUDIMINCHI, Rama Krishna, 8010 Graz, AT
NIDETZKY, Bernd, 8010 Graz, AT
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12P 21/08*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** (11) **3 189 153 B1** ***A61K 38/19***
(25) En (26) En
(21) 15838895.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048260 03.09.2015
(87) WO 2016/036918 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045498 P
(54)
- *GEGEN IL-23A UND TNF-ALPHA GERICHTETE VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOUND TARGETING IL-23A AND TNF-ALPHA AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉ CIBLANT IL-23A ET TNF-ALPHA, ET SES UTILISATIONS*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MacroGenics, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) BARRETT, Rachel, Rebecca, Ridgefield, CT 06877-0368, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
SINGH, Sanjaya, Ridgefield, CT 06877-0368, US
LAST-BARNEY, Kathleen, Ridgefield, CT 06877-0368, US
SHIH, Daw-Tsun, Ridgefield, CT 06877-0368, US
GIBLIN, Patricia, Ridgefield, CT 06877-0368, US
BRODEUR, Scott, Ridgefield, CT 06877-0368, US
NAGARAJA, Nelamangala, Ridgefield, CT 06877-0368, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/1473***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 726 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730558.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062686 29.06.2012
(87) WO 2013/004612 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161503684 P
13.07.2011 EP 11305918
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENTWICKLUNGSZUSTANDS VOM HUMANEN KUMULUSZELLEN*
- *METHODS FOR DETERMINING DEVELOPMENTAL STAGE OF HUMAN CUMULUS CELLS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE STADE DE DÉVELOPPEMENT DE CELLULES DU CUMULUS HUMAINES*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 05, FR
(72) HAMAMAH, Samir, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR
ASSOU, Said, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR
OUANDAOGO ZAMALOU, Gisèle, F-75651 Paris Cedex 13, FR
HAOUZI, Delphine, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 212 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788004.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075174 29.10.2015
(87) WO 2016/066770 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 EP 14306733
(54)
- *MARKER DER IMMUNANTWORT*
- *MARKERS OF IMMUNE RESPONSE*
- *MARQUEURS DE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(73) STALLERGENES, 6, rue Alexis de Tocqueville, 92160 Antony, FR
(72) MASCARELL, Laurent, F-75020 Paris, FR
GUEGUEN, Claire, Reading RG1 7UR, GB
NONY, Emmanuel, F-92160 Antony, FR
MOINGEON, Philippe, F-91370 Verrieres le Buisson, FR
BODO, Véronique, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 359 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787742.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073677 04.10.2016
(87) WO 2017/060242 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237148 P
(54)
- *MOLEKULARE SIGNATUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE UND ANALYSE DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG BEI AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
- *MOLECULAR SIGNATURES FOR USE IN DIAGNOSIS AND RESPONSE TO TREATMENT ANALYSIS OF AUTOIMMUNE DISEASES*
- *SIGNATURES MOLÉCULAIRES POUR UNE UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET L'ANALYSE DE LA RÉPONSE AU TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES*

(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JOHNSTON, Geoffrey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
WAGER, Carrie G., Watertown, Massachusetts 02472, US
LI, Huo, Allston, Massachusetts 02134, US
RANGER, Ann, Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 394 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822643.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081351 16.12.2016
(87) WO 2017/108598 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202623
23.08.2016 EP 16185408
(54)
- *ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON GENOTOXIZITÄT*
- *ANALYTICAL PROCESS FOR GENOTOXICITY ASSESSMENT*
- *PROCÉDÉ ANALYTIQUE POUR ÉVALUATION DE GÉNOTOXICITÉ*

(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) ROTHE, Michael, 30559 Hannover, DE
SCHAMBACH, Axel, 30625 Hannover, DE
BAUM, Christopher, 30625 Hannover, DE
MODLICH, Ute, 63225 Langen, DE
SCHWARZER, Adrian, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***C14B 5/02*** ***A43D 8/04*** (11) **3 692 176 B1** ***A43D 8/18***
(25) It (26) En
(21) 18793473.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057633 02.10.2018
(87) WO 2019/069221 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 IT 201700110296
(54)
- *ZACKENPLATTE UND ZUGEHÖRIGE PLATTENPRESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON NATURLEDER*
- *SPIKED PLATE AND RELATIVE PLATE PRESS MACHINE AND PROCESS FOR WORKING NATURAL LEATHER*
- *PLAQUE À POINTES ET PRESSE À PLAQUE CORRESPONDANTE, ET PROCÉDÉ POUR TRAVAILLER DU CUIR NATUREL*

(73) Conceria Nuvolari Srl, Via Campania 8, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(72) SANTORI, Sara, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

C14C 3/06 → (51) ***C14C 13/02***

C14C 9/04 → (51) ***C14C 13/02***

C14C 11/00 → (51) ***C14C 13/02***

---

(51) ***C14C 13/02*** ***C14C 11/00*** ***C14C 9/04*** (11) **3 486 334 B1** ***C14C 3/06*** ***C08G 18/08***
(25) De (26) De
(21) 17202728.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54)
- *LEDER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
- *LEATHER FOR MEDICAL APPLICATIONS*
- *CUIR À USAGE MÉDICALE*

(73) Helcor-Leder-Tec GmbH, Hauptstraße 1, 37619 Hehlen, DE
(72) Hecht, Hilmar, 37619 Bodenwerder, DE
Roth, Nina, 31832 Springe, DE
Eilers, Carsten, 37619 Bodenwerder, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C21D 1/09 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/09 → (51) ***C22F 3/00***

C21D 1/673 → (51) ***C10M 111/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 6/00 → (51) ***H01F 1/153***

C21D 7/13 → (51) ***C10M 111/00***

C21D 8/02 → (51) ***C10M 111/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C21D 8/10*** (11) **2 562 272 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C21D 9/08***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50
(25) Fi (26) En
(21) 12181887.6 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 FI 20115832
(54) • *Methode zur Herstellung eines Stahlproduktes oder einer Stahlkomponente mit exzellenten mechanischen Eigenschaften, das Stahlprodukt gerfertigt nach dieser Methode sowie der Gebrauch als Stahlrohr gefertigt aus kaltgehärtetem Stahl*
• *Method for producing steel product or steel component having excellent mechanical properties, steel product produced by the method and use of steel pipe made of strain hardened steel*
• *Méthode pour la production d'un produit d'acier avec des propriétés mécaniques excellentes, le produit fabriqué par ladite méthode et l'utilisation des produits*
(73) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI
(72) Saarinen, Tuomo, 00810 Helsinki, FI
Peura, Pasi, 00810 Helsinki, FI
Steen, Petteri, 00810 Helsinki, FI
Rajala, Juha, 00810 Helsinki, FI
Minkkinen, Jussi, 00810 Helsinki, FI
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C21D 9/00*** (11) **2 832 868 B1**
C21D 1/09 ***B25B 27/10***
B21D 53/00 ***B21D 39/04***
B23K 26/00
(25) De (26) De
(21) 14002359.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013108162

(54) • *Presswerkzeug sowie Verfahren zur Herstellung eines Presswerkzeuges*
• *Press tool and method for producing a press tool*
• *Outil de presse, ainsi que procédé de fabrication d'un outil de presse*
(73) Rothenberger AG, Industriestrasse 7, 65779 Kelkheim / Ts., DE
(72) Faulstich, Markus, DE-65479 Raunheim, DE
Krause, Thoralf, DE-04357 Leipzig, DE
Greding, Arnd, DE-65719 Hofheim, DE
(74) Launhardt, Thomas, et al, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 9/48 → (51) ***C10M 111/00***

C21D 9/50 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 10/00 → (51) ***C22F 3/00***

C22C 1/00 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/16***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 9/02***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 10/28***

C22C 1/08 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/10 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***C22C 18/00*** (11) **3 039 165 B1**
C22C 18/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/44 ***B32B 15/01***
(25) En (26) En
(21) 14841054.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052969 27.08.2014
(87) WO 2015/031509 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870485 P
(54) • *ZINKLEGIERUNG MIT REDUZIERTER LEITFÄHIGKEIT UND EINZIGARTIGER ELEKTROMAGNETISCHER SIGNATUR*
• *REDUCED CONDUCTIVITY AND UNIQUE ELECTROMAGNETIC SIGNATURE ZINC ALLOY*
• *CONDUCTIVITÉ RÉDUITE ET ALLIAGE DE ZINC À SIGNATURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE UNIQUE*
(73) Artazn LLC, 2500 Old Stage Road, Greeneville, TN 37745, US
(72) DELSORBO, Carl, R., Greeneville, TN 37745, US
BEETS, Randy, Bulls Gap, TN 37711, US
KETNER, William, Lee, Jonesborough, TN 37659, US
KYAW, David, Vernon, Greeneville, TN 37745, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

C22C 18/02 → (51) ***C22C 18/00***

(51) ***C22C 19/03*** (11) **3 679 167 B1**
C23C 18/50 ***H01L 21/288***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 19795239.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2019/080239 05.11.2019
(87) WO 2020/094642 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 EP 18204563
(54) • *ELEKTROLOSE VERNICKELUNGS-LÖSUNG*
• *ELECTROLESS NICKEL PLATING SOLUTION*
• *SOLUTION DE PLACAGE DE NICKEL CHIMIQUE*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) BERA, Holger, 10553 Berlin, DE
SCHWARZ, Christian, 10553 Berlin, DE
Schulze Andreas, Berlin 10553, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C22C 19/03 → (51) ***C22F 1/10***

C22C 19/05 → (51) ***C22F 1/10***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 757 239 B1**
C22C 21/02 ***C22C 21/04***
C22C 21/08 ***C22F 1/04***
C22F 1/043 ***C22F 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19182661.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • *ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG, ALUMINIUMGUSSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMGUSSTEILS*
• *ALUMINUM CASTING ALLOY, ALUMINUM CAST COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ALUMINUM CAST PIECE*
• *ALLIAGE DE MOULAGE EN ALUMINIUM, COMPOSANT DE MOULAGE EN ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE COULÉE EN ALUMINIUM*
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) BYCZYNSKI, Glenn Edwin, Tecumseh Ontario N8N 2M1, CA
ELSAYED, Abdallah, Cambridge Ontario N3H 2R4, CA
LOMBARDI, Anthony Marco, LaSalle Ontario N9J 3H2, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 21/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 27/02 → (51) ***B22F 9/02***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 10/28***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/16***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 546 610 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C21D 9/50
(25) Ja (26) En

(21) 17904175.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/013013 29.03.2017
(87) WO 2018/179169 2018/40 04.10.2018
(54) • *WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR IM WALZZUSTAND FÜR LEITUNGSROHRE*
• *AS-ROLLED ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE FOR LINE PIPE*
• *TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE TEL QUE LAMINÉ POUR TUYAUX DE CANALISATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) TASHIMA, Kenzo, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
ISHITSUKA, Tetsuo, Tokyo 100-8071, JP
FUKUSHI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP
ASAHI, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 18/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/153***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** ***C21D 8/02*** ***C21D 6/00*** (11) **3 530 771 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17865881.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/011765 24.10.2017
(87) WO 2018/080133 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138386
(54) • *ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER LOCHDEHNBARKEIT UND STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRA-HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE EXPANDABILITY AND YIELD RATIO AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE POSSÉDANT UN EXCELLENT RAPPORT D'EXTENSIBILITÉ ET D'ÉLASTICITÉ DE TROU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE FEUILLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C10M 111/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 18/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 45/02 → (51) ***H01F 1/153***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C22F 1/10*** ***C22C 19/03*** ***C22C 19/05*** (11) **2 393 951 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10708291.9 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) FR 2010/050191 05.02.2010
(87) WO 2010/089516 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 FR 0950767
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINER SUPERLEGIERUNG AUF BASIS VON NICKEL UND ENTSPRECHENDES TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIECE MADE FROM A SUPERALLOY BASED ON NICKEL AND CORRESPONDING PIECE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL, ET PIECE AINSI OBTENUE*
(73) Aubert & Duval, 10 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DEVAUX, Alexandre, F-63460 Combronde, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C22F 3/00*** ***C21D 10/00*** (11) **3 530 772 B1** ***C21D 1/09***
(25) Zh (26) En
(21) 17916449.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/117069 19.12.2017
(87) WO 2019/113995 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711304450
(54) • *KUNSTSTOFFFORMUNGS- UND HÄRTEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON ULTRASCHALLVIBRATION*
• *PLASTIC FORMING AND TOUGHENING PROCESS METHOD AND APPARATUS BASED ON ULTRASONIC VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMAGE PAR DÉFORMATION PLASTIQUE ET DE RENFORCEMENT À BASE DE VIBRATIONS ULTRASONORES*
(73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
(72) WANG, Xinyun, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
ZHANG, Mao, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
DENG, Lei, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
JIN, Junsong, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
GONG, Pang, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C23C 2/06 → (51) ***C10M 111/00***

C23C 2/26 → (51) ***C10M 111/00***

C23C 4/01 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 4/067 → (51) ***F16D 65/12***

(51) ***C23C 4/134*** ***C23C 16/513*** ***C23C 4/01*** ***C23C 16/04*** ***C23C 4/137*** (11) **3 640 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201828.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747524 P
(54) • *PS-PVD INNERHALB EINES INNEREN HOHLRAUMS*
• *PLASMA SPRAY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION WITHIN INTERNAL CAVITY*
• *DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR PAR PULVÉRISATION DE PLASMA À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ INTERNE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Gold, Matthew, Carmel, IN 46033, US
Bolcavage, Ann, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 4/137 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/58*** ***C23C 28/00*** (11) **3 287 544 B1** ***C23C 14/32*** ***C23C 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16783294.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062828 22.04.2016
(87) WO 2016/171273 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088365
(54) • *BESCHICHTETE METALLFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED METAL MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MOULE MÉTALLIQUE REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) HONDA, Fumiaki, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***C23C 14/22*** ***C23C 14/50*** (11) **2 868 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005128.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Verschlussvorrichtung*
• *Shutter system*
• *Système d'obturation*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) Kurapov, Denis, 8880 Walenstadt, CH
(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***B22D 11/00*** (11) **3 332 049 B1** ***C22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16833529.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/043997 26.07.2016
(87) WO 2017/023603 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201562200337 P
(54) • *SPUTTERTARGET AUS REIBUNGSLOSER GESCHMIEDETER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *FRICTIONLESS FORGED ALUMINUM ALLOY SPUTTERING TARGET WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE D'ALUMINIUM FORGÉ SANS FROTTEMENT AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SUNDARRAJ, Suresh, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ALFORD, Frank C., Morris Plains, New Jersey 07950, US
SCHAEFER, Jeffrey J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
STROTHERS, Susan D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/58 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/04*** ***C23C 16/54*** (11) **3 494 245 B1** ***C23C 16/40***
(25) De (26) De
(21) 17752332.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069476 01.08.2017
(87) WO 2018/024747 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016114292
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *METHOD FOR COATING PLASTIC RECEPTACLES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE CONTENANTS PLASTIQUE*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE
KONRAD, Joachim, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Greiche, Albert, Greiche IP Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

C23C 16/04 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/513 → (51) ***C23C 4/134***

(51) ***C23C 16/54*** ***C23C 16/04*** ***B65G 47/90*** (11) **3 679 169 B1** ***B65D 23/02*** ***B65D 23/08***
(25) De (26) De
(21) 18765636.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074076 07.09.2018
(87) WO 2019/048583 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120650
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BEHÄLTERN MITTELS EINES BESCHICHTUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COATING CONTAINERS BY MEANS OF A COATING PROCESS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE
KONRAD, Joachim, 40627 Düsseldorf, DE
HERBORT, Michael, 20535 Hamburg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 18/04 → (51) ***B05D 5/08***

C23C 18/12 → (51) ***B05D 5/08***

C23C 18/50 → (51) ***C22C 19/03***

(51) ***C23C 22/00*** ***B32B 15/04*** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/18*** ***C23C 22/17*** ***C04B 28/34*** ***B05D 7/14*** (11) **3 249 075 B1** ***B32B 15/18*** ***C23C 22/08*** ***C23C 22/20*** ***C21D 8/12*** ***C23C 22/22*** ***C23C 22/74***
(25) Ja (26) En
(21) 15872973.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/085641 21.12.2015
(87) WO 2016/104405 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266752
(54) • *ELEKTROSTAHLBLECH*
• *ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTRIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 22/08 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/17 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/20 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/22 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/74 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 24/04 → (51) ***F16D 65/12***

C23C 28/00 → (51) ***C10M 111/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/02 → (51) ***C25B 11/04***

C23C 28/02 → (51) ***F16D 65/12***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/04 → (51) ***F16D 65/12***

C23G 1/00 → (51) ***C08F 220/34***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 1/16 → (51) ***D21C 11/00***

(51) ***C25B 11/04*** ***C23C 28/02*** (11) **3 684 966 B1** ***C25B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18780037.0 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075335 19.09.2018
(87) WO 2019/057763 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 EP 17192444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROKATALYSATORS*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTROCATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLECTROCATALYSEUR*
(73) Hymeth ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
(72) BISHWAS, Sumon, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C30B 9/10 → (51) ***C01F 7/16***

C30B 11/00 → (51) ***C30B 29/42***

C30B 29/26 → (51) ***C01F 7/16***

(51) ***C30B 29/42*** (11) **3 170 928 B1**
C30B 11/00 H01L 33/30
(25) Ja (26) En
(21) 15821728.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/052120 27.01.2015
(87) WO 2016/009660 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146794
(54) • *HALBISOLIERENDER GAAS-EINKRISTALL*
• *SEMI-INSULATING GAAS SINGLE CRYSTAL*
• *GAAS SEMI-ISOLANT MONOCRISTALLIN*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TANIZAKI, Keisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NAMIKAWA, Yasuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20207247.6 / 3 795 725

C30B 29/60 → (51) ***C01F 7/16***

D01D 5/00 → (51) ***D01F 2/28***

D01D 5/247 → (51) ***D01F 2/28***

D01F 1/08 → (51) ***D01F 2/28***

D01F 1/10 → (51) ***B01J 41/14***

(51) ***D01F 2/28*** (11) **3 036 360 B1**
D01F 6/18 ***D01F 9/12***
D01D 5/00 ***D01D 5/247***
D01F 1/08 ***D01F 9/14***
(25) En (26) En
(21) 14837644.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052068 21.08.2014
(87) WO 2015/027052 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868218 P
(54) • *PORÖSE KOHLENSTOFFNANOFASERN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS CARBON NANOFIBERS AND MANUFACTURING THEREOF*
• *NANOFIBRES POREUSES DE CARBONE ET LEUR FABRICATION*
(73) Cornell University CCTEC, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) JOO, Yong Lak, Ithaca, New York 14850, US
WILLIAMS, Brian, Ithaca, New York 14850, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 6/18 → (51) ***D01F 2/28***

(51) ***D01F 6/30*** (11) **3 526 376 B1**
B33Y 10/00 ***C08F 210/06***
C08L 23/12 ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 17768482.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074124 22.09.2017
(87) WO 2018/069025 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193232
(54) • *VERWENDUNG VON PROPYLEN-BASIERTEM FILAMENT IM 3D-DRUCK*
• *USE OF PROPYLENE BASED FILAMENT IN 3D PRINTING*
• *UTILISATION DE FILAMENT À BASE DE PROPYLÈNE DANS L'IMPRESSION 3D*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

D01F 6/54 → (51) ***B01J 41/14***

D01F 8/04 → (51) ***D03D 15/00***

D01F 9/12 → (51) ***D01F 2/28***

D01F 9/14 → (51) ***D01F 2/28***

D01F 11/06 → (51) ***B01J 41/14***

(51) ***D01H 4/24*** (11) **3 412 807 B1**
(25) It (26) En
(21) 18171904.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 IT 201700061110
(54) • *ROTORREINIGUNGSVORRICHTUNG EINER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG, HILFSWAGEN EINER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG*
• *ROTOR CLEANING DEVICE OF AN OPEN-END TYPE SPINNING APPARATUS, AN AUXILIARY CARRIAGE OF AN OPEN-END TYPE SPINNING APPARATUS AND CORRESPONDING OPEN-END TYPE SPINNING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU ROTOR D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE, CHARIOT AUXILIAIRE D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE ET MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE*
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) KUESTERS, Gerard, 33170 Pordenone, IT
COLUSSI, Vittorio, 33170 Pordenone, IT
ANTONIEL, Maurizio, 33170 Pordenone, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***D01H 5/62*** (11) **3 140 441 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722583.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/000478 14.04.2015
(87) WO 2015/170154 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 CH 673142014
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM STRECKWERK ZUM REINIGEN VON WALZENOBERFLÄCHEN EINER STRECKWERKSVORRICHTUNG*
• *DEVICE WITH A DRAFTING DEVICE FOR CLEANING ROLLER SURFACES OF A DRAFTING SYSTEM DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN BANC D'ÉTIRAGE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES DE CYLINDRES D'UN DISPOSITIF D'ÉTIRAGE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) VONDRUSKA, Jindrich, C623 00 Brno Brno, CZ
KELLER, Felix, CH-9535 Wilen B. Wil, CH
PETER, Lauro, CH-8400 Winterthur, CH

D01H 13/00 → (51) ***B65H 54/02***

D02G 3/12 → (51) ***D02G 3/36***

(51) ***D02G 3/36*** (11) **3 612 670 B1**
D02G 3/38 ***D02G 3/44***
D02G 3/12
(25) It (26) En
(21) 17822027.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IB 2017/057699 06.12.2017
(87) WO 2018/193296 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 IT 201700042999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GARNS, GARN UND KLEIDUNGSSTÜCK*
• *METHOD OF MAKING A YARN, YARN AND GARMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL, FIL ET VÊTEMENT*
(73) Filtes International S.r.l. Con Socio Unico, Via Faletti, 33/35, 25031 Capriolo (Brescia), IT
(72) GANDOSSI, Giuliano, 25031 Capriolo (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

D02G 3/38 → (51) ***D02G 3/36***

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/36***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **2 619 362 B1**
D03D 13/00 ***F41H 5/04***
D03D 15/00 ***A41D 31/24***
(25) En (26) En
(21) 11827087.5 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/001619 20.09.2011
(87) WO 2012/039757 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384560 P
15.06.2011 US 201113161322

(54) • *HOCHLEISTUNGSVERBUNDSTOFF*
• *HIGH PERFORMANCE COMPOSITE FABRIC*
• *TISSU COMPOSITE HAUTE PERFORMANCE*
(73) TYR Tactical, LLC, 9330 N 91st Ave., Peoria, AZ 85345, US
(72) BECK, Jason, R., Peoria AZ 85382, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 268 521 B1**
D03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 16709605.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051290 08.03.2016
(87) WO 2016/142845 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158518
(54) • *LICHTLEITER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGTEIL*
• *LIGHT GUIDE, LIGHTING DEVICE AND VEHICLE PART*
• *GUIDE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PARTIE DE VÉHICULE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) MEIER, Eugen, 71254 Ditzingen, DE
CHAMBERLAIN, David, New Milton Hampshire BH255JG, GB
SHEPHERD, Robert, Portchester Hampshire PO169SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 9/00 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 11/02 → (51) ***B29C 70/24***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 15/00***

---

(51) ***D03D 15/00*** (11) **2 769 011 B1**
D04H 3/12 ***D04H 3/04***
D03D 1/00 ***F41H 1/02***
D03D 13/00 ***D03D 15/46***
(25) En (26) En
(21) 12864540.5 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/059435 10.10.2012
(87) WO 2013/103415 2013/28 11.07.2013
(30) 19.10.2011 US 201161549004 P
09.10.2012 US 201213647926
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LAMINIERTE BÄNDER UND ÄHNLICHE PRODUKTE FÜR BALLISTISCHE ANWENDUNGEN*
• *HIGH PERFORMANCE LAMINATED TAPES & RELATED PRODUCTS FOR BALLISTIC APPLICATIONS*
• *RUBANS STRATIFIÉS À HAUTES PERFORMANCES ET PRODUITS APPARENTÉS DESTINÉS À DES APPLICATIONS BALISTIQUES*
(73) Honeywell International Inc., M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
(72) BHATNAGAR, Ashok, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ARVIDSON, Brian Duane, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ARNETT, Charles, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HURST, David A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 489 402 B1**
B65D 77/00 ***D01F 8/04***
D03D 1/00 ***D03D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18822253.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2018/029266 03.08.2018
(87) WO 2019/044386 2019/10 07.03.2019
(30) 02.09.2017 JP 2017169044
(54) • *MATTE ZUR FORMUNG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE UND MIT DIESER MATTE GEFORMTER BEHÄLTERBEUTEL*
• *CURVED SURFACE - FORMING MESH SHEET, AND CONTAINER BAG FORMED USING SAID MESH SHEET*
• *FEUILLE DE MAILLE FORMANT UNE SURFACE INCURVÉE, ET SAC DE CONTENEUR FORMÉ AU MOYEN DE LADITE FEUILLE DE MAILLE*
(73) YAMANAKA INDUSTRY CO., LTD., 17, Ogino-cho Hanazono Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 616-8044, JP
(72) MOTOMURA, Tadashi, Kyoto city Kyoto 616-8044, JP
SUZUKI, Motonobu, Kyoto city Kyoto 616-8044, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/46 → (51) ***D03D 15/00***

---

(51) ***D03D 25/00*** (11) **3 423 619 B1**
A63B 59/70 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/08***
B32B 5/12 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
A63B 59/00 A63B 102/14
A63B 102/18 A63B 102/24
(25) En (26) En
(21) 17714579.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020630 03.03.2017
(87) WO 2017/152031 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303756 P
(54) • *3D-WEBMATERIAL UND VERFAHREN ZUM 3D-WEBEN FÜR SPORTGERÄTE*
• *3D WEAVING MATERIAL AND METHOD OF 3D WEAVING FOR SPORTING IMPLEMENTS*
• *MATÉRIAU DE TISSAGE 3D ET PROCÉDÉ DE TISSAGE 3D DESTINÉS À DU MATÉRIEL SPORTIF*
(73) Bauer Hockey Ltd., 60 Rue Jean-Paul Cayer, Blainville, Québec J7C 0N9, CA
(72) CARON KARDOS, Jean-Frédérik, Lorraine Québec J6Z 4L8, CA
DUCHARME, Mathieu, Prevost Québec J0R 1T0, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D03D 25/00 → (51) ***B29C 70/24***

D04B 1/10 → (51) ***D04B 9/26***

D04B 1/18 → (51) ***D04B 9/26***

D04B 1/24 → (51) ***D04B 9/26***

D04B 9/06 → (51) ***D04B 9/26***

---

(51) ***D04B 9/26*** (11) **3 453 792 B1**
D04B 9/42 ***D04B 1/10***
D04B 1/24 ***D04B 9/06***
D04B 15/32 ***D04B 1/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16901107.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2016/014454 09.12.2016
(87) WO 2017/191881 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 KR 20160053805
(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES EINFLÄCHIGEN GESTRICKS*
• *METHOD FOR KNITTING A SINGLE FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TRICOT SIMPLE FACE*
(73) Jun, Kum Hee, YOUNGHWA I-NIX APT 102-702 9 Bongsol-ro Soheul-eup, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11180, KR
(72) Jun, Kum Hee, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11180, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

D04B 9/42 → (51) ***D04B 9/26***

D04B 15/32 → (51) ***D04B 9/26***

---

(51) ***D04B 21/18*** (11) **2 937 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164696.5 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 07.12.2009 JP 2009277625
(54) • *ELASTISCHER KETTENGEWIRKSTOFF*
• *ELASTIC WARP KNITTED FABRIC*
• *TISSU ÉLASTIQUE À MAILLES BLOQUÉES*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) Akita Shoichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10835750.0 / 2 511 405

---

(51) ***D04H 3/02*** (11) **3 771 762 B1**
D04H 3/14 ***D04H 3/16***
(25) De (26) De
(21) 19189208.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES AUS FASERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE WEB*

- *DISPOSITIF ET PRO CÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ DE FIBRE*

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
RÖSNER, Andreas, 53129 Bonn, DE
GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/04 → (51) ***D03D 15/00***

D04H 3/12 → (51) ***D03D 15/00***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/02***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/02***

D06F 33/00 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 33/46*** (11) **3 623 517 B1**
D06F 33/43 D06F 39/00
D06F 103/38 D06F 105/54
D06F 105/08
(25) De (26) De
(21) 19194124.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122474
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND A METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bicker, Rainer, 33415 Verl, DE
Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Kortenjann, Magnus, 48291 Telgte, DE
Templin, Ralf, 33647 Bielefeld, DE

D06F 37/28 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 37/30 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 39/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 533 917 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893379.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/093558 19.07.2017
(87) WO 2018/133351 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201720083967 U
22.01.2017 CN 201710047544
(54) • *AUFLÖSUNGSVORRICHTUNG UND TROMMELWASCHMASCHINE MIT EINER SOLCHEN AUFLÖSUNGSVORRICHTUNG*
• *DISSOLUTION DEVICE AND DRUM WASHING MACHINE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE DISSOLUTION ET MACHINE À LAVER À TAMBOUR LE COMPRENANT*
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) WU, Yanjing, Wuxi Jiangsu 214028, CN
XU, Bin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
DENG, Yongjian, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06F 39/04 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 623 523 B1**
D06F 39/02 A47L 15/42
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 19194080.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122466
(54) • *WASCHMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM ZULEITEN VON WASSER*
• *WASHING MACHINE WITH A DEVICE FOR SUPPLYING WATER*
• *LAVE-LINGE AVEC UN DISPOSITIF D'AMENÉE D'EAU*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Templin, Ralf, 33647 Bielefeld, DE
Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Kortenjann, Magnus, 48291 Telgte, DE
Bicker, Rainer, 33415 Verl, DE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 49/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***D06F 58/02*** (11) **3 674 474 B1**
D06F 25/00 D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 19219668.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 KR 20180170523
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Zoo Hyeong, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeong Ki, Gyeonggi-do 16677, KR
HAH, Myung Yoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D06F 58/30*** (11) **2 935 687 B1**
D06F 103/36 ***D06F 105/24***
D06F 105/26 ***D06F 103/50***
(25) En (26) En
(21) 13820761.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077450 19.12.2013
(87) WO 2014/102144 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 EP 12199333
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄSCHETROCKNERS UND ENTSPRECHENDER WÄSCHETROCKNER*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A LAUNDRY DRYING MACHINE AND A CORRESPONDING LAUNDRY DRYING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SÈCHE-LINGE ET SÈCHE-LINGE CORRESPONDANT*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 103/36 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 103/50 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 105/24 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 105/26 → (51) ***D06F 58/30***

D06M 13/332 → (51) ***B01J 41/14***

D06M 15/333 → (51) ***C03C 25/10***

D06M 15/333 → (51) ***C08F 8/12***

D06M 15/41 → (51) ***C08G 8/04***

D06M 15/568 → (51) ***C03C 25/10***

D06M 15/693 → (51) ***C08G 8/04***

D06M 101/00 → (51) ***C03C 25/10***

D06M 101/28 → (51) ***B01J 41/14***

D06N 5/00 → (51) ***C04B 26/26***

D06P 3/79 → (51) ***C09D 11/102***

(51) ***D06P 5/00*** (11) **3 546 643 B1**
C09D 11/322 ***D06P 5/22***
D06P 5/30 ***C09D 11/102***
C09D 11/107 ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 19165228.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057899
(54) • *PIGMENTDRUCKTINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND PIGMENTDRUCKTINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *PIGMENT PRINTING INK JET INK COMPOSITION AND PIGMENT PRINTING INK JET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE DE JET D'ENCRE D'IMPRESSION PIGMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE JET D'ENCRE PIGMENTAIRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYABAYASHI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D06P 5/22 → (51) ***D06P 5/00***

D06P 5/30 → (51) ***B41J 2/045***

D06P 5/30 → (51) ***B41J 3/407***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/102***

D06P 5/30 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***D21C 11/00*** (11) **3 280 841 B1**
D21C 11/04 ***B01D 61/00***
C01B 17/34 ***B01D 69/02***
B01D 71/02 ***C25B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16776988.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SE 2016/050276 01.04.2016
(87) WO 2016/163931 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 SE 1550427
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYSULFIDERZEUGUNG IN EINER KRAFTZELLSTOFFANLAGE*
• *METHOD FOR POLYSULFIDE PRODUCTION IN A KRAFT PULP MILL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSULFURE DANS UNE USINE DE PÂTE KRAFT*
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) ANTONSSON, Stefan, SE-117 58 Stockholm, SE
LINDGREN, Christofer, SE-113 33 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Mikael, SE-181 66 Lidingö, SE
HOGEBRANDT, Eva, SE-653 46 Karlstad, SE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D21C 11/00 → (51) ***C07J 75/00***

D21C 11/04 → (51) ***D21C 11/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 11/20***

(51) ***D21H 11/20*** (11) **2 815 026 B1**
C08L 1/02 ***F26B 19/00***
D21H 11/18
(25) En (26) En
(21) 13749276.5 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FI 2013/050095 29.01.2013
(87) WO 2013/121086 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 FI 20125158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIBRILLENCELLULOSEVERARBEITUNG UND FIBRILLENCELLULOSEPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FIBRIL CELLULOSE AND FIBRIL CELLULOSE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE CELLULOSE FIBRILLAIRE ET PRODUIT À BASE DE CELLULOSE FIBRILLAIRE*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, FI-00250 Helsinki, FI
NUOPPONEN, Markus, FI-00220 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 17/14 → (51) ***C08K 5/09***

D21H 17/36 → (51) ***C08F 8/12***

D21H 17/68 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 17/70 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/20 → (51) ***C08F 8/12***

D21H 19/60 → (51) ***C08F 8/12***

D21H 21/14 → (51) ***C08K 5/09***

D21H 21/16 → (51) ***C08F 8/12***

D21H 21/40 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 21/42*** (11) **2 287 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 10183278.0 (22) 14.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 14.07.2003 US 487527 P
(54) • *Sicherheitsfaden enthaltend eine optisch variable Struktur*
• *Security thread comprising an optically variable structure*
• *Fil de securite comprenant une structure optiquement variable*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Phillips, Roger W., Santa Rosa, CA 95405, US
Raksha, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US
Hollingsworth, Keith, Healdsburg, CA, US
(74) Ofner, Clemens, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 04016542.5 / 1 498 545

(51) ***D21H 23/24*** (11) **2 771 510 B1**
B31F 1/12 ***B31F 1/16***
B31F 1/18
(25) It (26) En
(21) 12794466.8 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IB 2012/002160 25.10.2012
(87) WO 2013/061147 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 IT VE20110071
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER PHYSIKALISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES FASERBANDES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MODIFYING THE PHYSICAL AND/OR CHEMICAL CHARACTERISTICS OF A FIBROUS BAND AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET/OU CHIMIQUES D'UNE BANDE FIBREUSE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Trani, Giorgio, Giudecca 671, 30100 Venezia, IT
(72) STERNER, Marion, I-30123 Venezia, IT
TRANI, Giorgio, I-30100 Venezia, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 058 135 B1**
B32B 29/00 ***B42D 25/00***
D21H 21/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786198.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072374 17.10.2014
(87) WO 2015/055848 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360150
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS, Z. B. EINER BANKNOTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT, SUCH AS A BANK NOTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, TEL QU'UN BILLET DE BANQUE*
(73) Banque De France, 1 rue La Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) GUTKNECHT, Dan, F-63170 Perignat les Sarlieve, FR
BARATS, Michel, F-63800 Cournon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

D21H 27/00 → (51) ***C08F 8/12***

D21H 27/10 → (51) ***C08F 8/12***

E01B 3/36 → (51) ***C04B 26/04***

E01B 3/44 → (51) ***C04B 26/04***

E01C 13/00 → (51) ***C08L 33/00***

E01C 19/02 → (51) ***E01C 19/10***

E01C 19/05 → (51) ***E01C 19/10***

(51) ***E01C 19/10*** (11) **3 320 146 B1**
B28C 5/46 ***E01C 19/02***
E01C 19/05 ***F23J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17763767.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2017/020330 02.03.2017
(87) WO 2017/155769 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304533 P
(54) • *AGGREGATTROCKNER MIT ABGASABSCHRECKSYSTEM*
• *AGGREGATE DRYER WITH EXHAUST QUENCHING SYSTEM*
• *SÉCHOIR D'AGRÉGATS AVEC SYSTÈME D'EXTINCTION D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Astec Industries, Inc., 1725 Shepherd Road, Chattanooga, TN 37421, US
(72) VARNER, Michael, Christopher, East Ridge, TN 37412, US
HOPE, Ted, Jonas, Rock Spring, GA 30739, US
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 353 349 B1**
B60W 30/188 ***B60W 10/06***
B60W 10/08
(25) De (26) De
(21) 16767140.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001539 13.09.2016
(87) WO 2017/050423 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015012298
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN STRASSENFERTIGERS UND STRASSENFERTIGER HIERFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLING ROAD PAVER AND ROAD PAVER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FINISEUR AUTONOME ET FINISSEUR*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) LACHMANN, Oliver, 31785 Hameln, DE
ORTLIEB, Christian, 31785 Hameln, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 498 916 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206966.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT SCHWENKBAREM MATERIALABWEISER*
• *ROAD FINISHER WITH PIVOTABLE MATERIAL DEFLECTOR*
• *FINISSEUR DE ROUTE POURVU DE DÉFLECTEUR DE MATÉRIAU PIVOTANT*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
SEIBEL, Martin, 76646 Bruchsal, DE
STUMPF, Philipp, 69115 Heidelberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20162388.1 / 3 686 345

E01C 23/00 → (51) ***E02F 5/30***

---

(51) ***E01D 15/14*** (11) **3 409 838 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173632.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SCHWIMMKÖRPER ZUR AUSBILDUNG VON BRÜCKENABSCHNITTEN*
• *BUOYANT BODY FOR FORMING OF BRIDGE SECTIONS*
• *FLOTTEUR DESTINÉ À LA FORMATION DE TRONÇONS DE PONT*
(73) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH, Barbarossastrasse 30, 67655 Kaiserslautern, DE
(72) FRAUNDORFER, Werner, 67685 Weilerbach, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

E01F 15/00 → (51) ***E01F 15/08***

---

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 587 670 B1**
E01F 15/00
(25) Pl (26) En
(21) 19175264.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 PL 42614418
(54) • *MOBILES FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MOBILEN FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEMS*
• *MOBILE SAFETY BARRIER AND METHOD FOR ASSEMBLING A MOBILE SAFETY BARRIER*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MOBILE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MOBILE*
(73) GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Struga 80a, 70-784 Szczecin, PL
(72) Goscinski, Karol, 72-005 Kolbaskowo, PL
Kakowski, Dawid, 71-768 Szczecin, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

E01H 1/08 → (51) ***B04C 5/28***

E02B 3/20 → (51) ***B63B 77/10***

---

(51) ***E02D 5/24*** (11) **3 249 105 B1**
E02D 5/62
(25) Es (26) En
(21) 16708429.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) ES 2016/070033 22.01.2016
(87) WO 2016/116653 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 ES 201530091
(54) • *BETONFERTIGTEILPFAHL, VERFAHREN ZUR INJEKTION UND HERSTELLUNG*
• *PRECAST CONCRETE FOUNDATION PILE, METHOD OF GROUTING AND MANUFACTURING*
• *PIEU EN BÉTO PRÉFABRIQUÉ, MÉTHODE D'INJECTION ET DE FABRICATION*
(73) Ferrovial Agromán S.A., Ribera del Loira 42, Madrid 28042, ES
Grupo Rodio Kronsa, S.L., C/ Velázquez nº 50, 28001 Madrid, ES
(72) RUIZ TERÁN, Pablo, 28042 Madrid, ES
ARCOS ÁLVAREZ, José Luis, 28001 Madrid, ES
GIL LABLANCA, Rafael, 28001 Madrid, ES
CANO BARREIRO, Carlos, 28001 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

E02D 5/62 → (51) ***E02D 5/24***

---

(51) ***E02D 7/02*** (11) **2 419 569 B1**
E02D 11/00 ***E02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 10764138.3 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) FI 2010/000026 19.04.2010
(87) WO 2010/119166 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 FI 20090146
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON MASTEN UND PFEILERN IN DEN BODEN*
• *APPARATUS FOR FORCING POLES AND PILES INTO THE GROUND*
• *APPAREIL POUR ENFONCER DES POTEAUX ET DES PIQUETS DANS LE SOL*
(73) Movax Oy, Tölkkimäentie 10, 13130 Hämeenlinna, FI
(72) KUIVAMÄKI, Pentti, FI-05460 Hyvinkää, FI
LINDEMAN, Mikko, FI-13100 Hämeenlinna, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E02D 7/12 → (51) ***E02D 7/14***

---

(51) ***E02D 7/14*** (11) **3 513 006 B1**
E02D 27/52 ***E02D 7/12***
E02D 13/04
(25) En (26) En
(21) 17764463.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) NL 2017/050585 07.09.2017
(87) WO 2018/052286 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 NL 2017462
(54) • *PFAHLRAMME UND VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS IN EINE UNTERWASSERSOHLE*
• *PILE DRIVER AND METHOD OF DRIVING A PILE INTO AN UNDERWATER BED*
• *APPAREIL DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE D'UN PIEU DANS UN LIT SOUS-MARIN*
(73) Vizionz Engineering B.V., Van Vredenbrurchweg 463, 2284 RA Rijswijk, NL
(72) ANGELOV, Zdravko, 2521 DS Den Haag, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***E02D 7/28*** (11) **3 530 812 B1**
E21B 3/02 ***E21B 7/02***
E21B 11/02 ***E02D 13/04***
E02D 13/06 ***E21B 3/025***
E21B 44/00 E02D 27/26
E02D 27/28 E21B 7/20
(25) De (26) De
(21) 19158602.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104332
(54) • *ANBAUGERÄT FÜR BOHR- UND/ODER GRÜNDUNGSARBEITEN*
• *ATTACHMENT FOR DRILLING AND/OR FOUNDATION WORK*
• *ÉQUIPEMENT POUR TRAVAUX DE FORAGE ET / OU DE FONDATION*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Mendler, Maximilian, 6800 Feldkirch, AT
Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT
Schwarzhans, Andreas, 6780 Schruns, AT
Englstler, Armin, 6752 Dalaas, AT
Schneider, Bernhard, 6833 Klaus, AT
Griesemer, Tobias, 6710 Nüziders, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 11/00 → (51) ***E02D 7/02***

E02D 13/02 → (51) ***E02D 7/02***

E02D 13/04 → (51) ***E02D 7/14***

E02D 13/04 → (51) ***E02D 7/28***

E02D 13/06 → (51) ***E02D 7/28***

E02D 27/42 → (51) ***E02D 27/52***

---

(51) ***E02D 27/52*** (11) **3 207 186 B1**
E02D 27/42
(25) De (26) De
(21) 15778340.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073595 12.10.2015
(87) WO 2016/059007 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014220782
(54) • *GRÜNDUNG EINES OFFSHORE-BAUWERKS*
• *OFF SHORE FOUNDATION*
• *FONDATION OFF-SHORE*
(73) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

E02D 27/52 → (51) ***E02D 7/14***

E02F 3/18 → (51) ***E02F 5/30***

E02F 3/24 → (51) ***E02F 5/30***

E02F 3/43 → (51) ***G01G 19/08***

E02F 3/92 → (51) ***E02F 5/30***

E02F 5/02 → (51) ***E02F 5/30***

E02F 5/08 → (51) ***E02F 5/30***

E02F 5/10 → (51) ***E02F 5/30***

E02F 5/12 → (51) ***E02F 5/30***

(51) ***E02F 5/30*** (11) **2 456 925 B1**
E01C 23/00 ***E02F 5/02***
E02F 3/18 ***E02F 3/24***
E02F 3/92 ***E02F 5/08***
E02F 5/10 ***E02F 5/12***
(25) En (26) En
(21) 10802987.7 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/043122 23.07.2010
(87) WO 2011/011732 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 227935 P
11.06.2010 US 353984 P
(54) • *GRABENSYSTEM*
• *TRENCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXCAVATION DE TRANCHÉES*
(73) THE CHARLES MACHINE WORKS INC, 1959 West Fir Avenue P.O. Box 66, Perry, Oklahoma 73077-0066, US
(72) RUHL, Michael, C., Stillwater OK 74075, US
BAZZELL, David, R., Perry OK 73077, US
STELLMAN, Vernon, T., Stillwater OK 74075, US
SEABOLT, Steven, P., Perry OK 73077, US
SCHUERMANN, Andrew, A., Perry OK 73077, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E03B 1/04 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 555 381 B1**
E03B 7/08 ***E03C 1/10***
E03C 1/122 ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17832316.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053741 14.12.2017
(87) WO 2018/109475 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 GB 201621369
(54) • *SANITÄRER ZWISCHENBEHÄLTER*
• *PLUMBING TUNDISH*
• *ENTONNOIR SIPHON DE PLOMBERIE*
(73) McAlpine & Co Limited, Kelvin Avenue Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Paisley, Renfrewshire PA2 9LA, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E03B 7/07 → (51) ***G01M 3/18***

E03B 7/08 → (51) ***E03B 7/07***

E03C 1/02 → (51) ***G01M 3/18***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 7/07***

E03C 1/122 → (51) ***E03B 7/07***

E03D 5/00 → (51) ***C02F 3/12***

E03F 3/04 → (51) ***F16L 41/08***

E04B 1/04 → (51) ***F24H 3/02***

E04B 1/14 → (51) ***E04C 2/292***

E04B 1/343 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/94 → (51) ***E04C 2/292***

E04B 1/98 → (51) ***E04H 9/02***

E04B 2/56 → (51) ***E04H 9/02***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 592 912 B1**
E04H 17/16 ***E04F 11/18***
(25) It (26) En
(21) 18712661.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051311 01.03.2018
(87) WO 2018/163029 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024060
(54) • *BEWEGLICHER BILDSCHIRM*
• *MOVABLE SCREEN*
• *ÉCRAN MOBILE*
(73) Protezioni S.r.l., Via Fabio Filzi s/n, 73010 Veglie (LE), IT
(72) MILO, Sara, 73010 Veglie (LE), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

E04B 2/74 → (51) ***E04C 2/292***

E04B 2/74 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***E04B 7/04*** (11) **3 421 679 B1**
E04D 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 17756798.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/001944 22.02.2017
(87) WO 2017/146460 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021327
22.12.2016 KR 20160177115
(54) • *GONGPO-ANORDNUNGSSTRUKTUR EINES TRADITIONELLEN KOREANISCHEN HAUSES UND TEMPELS*
• *GONGPO ASSEMBLY STRUCTURE OF TRADITIONAL KOREAN-STYLE HOUSE AND TEMPLE*
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE GONGPO DE TEMPLE ET DE MAISON DE TYPE CORÉEN TRADITIONNEL*
(73) Kim, Jin Woo, Jeongsang-dong 505 Osipcheon-ro, Samcheok-si, Gangwon-do 25928, KR
(72) Kim, Jin Woo, Samcheok-si, Gangwon-do 25928, KR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***E04C 2/292*** (11) **3 315 683 B1**
E04B 1/94 ***E04B 2/74***
F16B 5/00 ***E04B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17197298.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 SE 1651399
(54) • *DEHNBARE METALLPLATTE UND KLAMMER FÜR DIE VERBINDUNG VON SANDWICHPANEELEN UND FEUERBESTÄNDIGE WAND MIT DIESER DEHNBAREN METALLPLATTE UND KLAMMER*
• *RESILIENT FITTING METAL PLATE AND BRACKET FOR THE CONNECTION OF SANDWICH PANELS AND FIREPROOF WALL WITH THE RESILIENT FITTING METAL PLATE AND BRACKET*
• *RACCORD ÉLASTIQUE EN MÉTAL ET CLIP DESTINÉ POUR LA CONNEXION DE PANNEAU SANDWICH ET MUR IGNIFUGE AVEC CE RACCORD ÉLASTIQUE EN MÉTAL ET CLIP*
(73) Lindab AB, 269 82 Bastad, SE
(72) MÄKI, Jan-Christer, 976 31 LULEÅ, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E04D 3/361 → (51) ***E04D 3/362***

(51) ***E04D 3/362*** (11) **3 377 712 B1**
E04D 3/363 ***E04D 3/367***
E04D 3/361
(25) En (26) En
(21) 16802123.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FI 2016/050798 14.11.2016
(87) WO 2017/085357 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 FI 20155853
(54) • *LÄNGLICHES ELEMENT FÜR BEDACHUNGSPLATTENMONTAGE, BEDACHUNGSPLATTENSYSTEM UND DACH DAMIT*
• *ELONGATED MEMBER FOR ROOFING PANEL MOUNTING, ROOFING PANEL SYSTEM AND A ROOF COMPRISING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ALLONGÉ POUR MONTAGE DE PANNEAU DE COUVERTURE, SYSTÈME DE PANNEAU DE COUVERTURE ET TOIT LE COMPRENANT*
(73) Stark, Pertti, Hamppukehruukatu 1, 21100 Naantali, FI
(72) Stark, Pertti, 21100 Naantali, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

E04D 3/363 → (51) ***E04D 3/362***

E04D 3/367 → (51) ***E04D 3/362***

E04D 5/06 → (51) ***C04B 26/26***

(51) ***E04D 12/00*** (11) **3 767 048 B1**
(25) De (26) De
(21) 19186254.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(54) • *NAGELDICHTE UNTERDECKBAHN ODER UNTERSPANNBAHN FÜR EIN GENEIGTES DACH*
• *NAIL-PROOF ROOF UNDERLAY OR ROOF LINING SHEET FOR AN INCLINED ROOF*
• *SOUS-COUCHE DE TOIT OU MEMBRANE DE SOUS-TOITURE RÉSISTANTE AUX CLOUS POUR UN TOIT EN PENTE*
(73) Caplast Kunststoffverarbeitungs GmbH, Magdheide 7, 59394 Nordkirchen, DE
(72) Mones, Roland, 50181 Bedburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E04D 13/00 → (51) ***E04B 7/04***

E04F 11/18 → (51) ***E04B 2/74***

E04F 13/00 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 17/00*** (11) **3 601 701 B1** ***E04F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18719449.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058267 29.03.2018
(87) WO 2018/178324 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478980 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALES STRUKTURELLES FUTTERSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION STRUCTURAL FURRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURRURE STRUCTURAL MULTIFONCTION*
(73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) BATRES, Benjamin, Fontana California 92337, US
GONZALEZ, Jose, Fontana California 92337, US
DIERCKS, Chad, Fontana California 92337, US
MCENDREE, Michael, Fontana California 92337, US
SHAW, David, Fontana California 92337, US
(74) Walshe, Triona Mary, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE

E04F 17/00 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 21/165*** (11) **3 617 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 19187508.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120983
(54) • *HANDWERKZEUG ZUM VERTEILEN UND/ODER GLATTSTREICHEN VON PASTÖSEN UND BREIIGEN MASSEN IN INNEN- ODER AUSSENECKEN*
• *HAND TOOL FOR DISTRIBUTING AND / OR SMOOTHING PASTY AND VISCOUS MASSES IN INNER OR OUTER CORNERS*
• *OUTIL À MAIN DESTINÉ À LA DISTRIBUTION ET / OU AU LISSAGE DES MASSES PÂTEUSES ET FIBREUSES DANS LES ANGLES INTÉRIEURS OU À EXTÉRIEURS*
(73) Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
(72) EULENBACH, Willi, 40764 Langenfeld, DE
KUKLA, Rainer, 40822 Mettmann, DE
KRAUS, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

(51) ***E04G 1/04*** ***E04G 7/30*** (11) **3 591 140 B1** ***E04G 7/32***
(25) De (26) De
(21) 18181690.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *SCHWERLASTRIEGEL, GERÜST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWERLASTRIEGELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTS*
• *HEAVY DUTY BOLT, SCAFFOLD, METHOD FOR PRODUCING A HEAVY DUTY BOLT, METHOD FOR MANUFACTURING A SCAFFOLD*
• *LONGERON LOURD, ÉCHAFAUDAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LONGERON LOURD, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHAFAUDAGE*
(73) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E04G 3/24 → (51) ***F24H 3/02***

E04G 3/28 → (51) ***F24H 3/02***

E04G 5/00 → (51) ***F24H 3/02***

(51) ***E04G 5/04*** ***F16B 13/14*** (11) **2 978 911 B1**
(25) De (26) De
(21) 14722529.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) DE 2014/100105 27.03.2014
(87) WO 2014/154207 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 DE 102013103172
27.03.2013 DE 202013101353 U
(54) • *BAUANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES GERÜSTS AN EINER GEBÄUDEWAND*
• *DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR FIXING A SCAFFOLD TO A FAÇADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CADRE À UNE FAÇADE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(73) WE Group GmbH & Co. KG, Wilhelm-Bunsen-Straße 5, 49685 Emstek, DE
(72) WESSENDORF, Franz, 49685 Emstek, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/04***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 1/04***

E04G 21/14 → (51) ***F24H 3/02***

E04G 21/24 → (51) ***F24H 3/02***

(51) ***E04H 1/12*** ***E04B 2/74*** (11) **3 362 618 B1** ***E04B 1/343***
(25) En (26) En
(21) 16798835.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) NL 2016/050710 14.10.2016
(87) WO 2017/065612 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 NL 2015625
(54) • *GEBÄUDE-RAUMTEILERSYSTEM*
• *BUILDING SPACE DIVIDER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'ESPACE DE BÂTIMENT*
(73) Zipperwall Holding B.V., Van Houten Industriepark 13, 1381 MZ Weesp, NL
(72) FRANSEN, Johannes Antonius Sasja, 1383 BC Weesp, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

E04H 6/02 → (51) ***B60L 53/31***

(51) ***E04H 9/02*** ***E04B 2/56*** (11) **3 643 855 B1** ***E04B 1/98***
(25) Zh (26) En
(21) 19794859.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2019/094446 02.07.2019
(87) WO 2020/019948 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 CN 201810818668
(54) • *ENERGIEABLEITENDES ELEMENT MIT VARIABLER STEIFIGKEIT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN ENERGIEABLEITENDEN ELEMENTS*
• *VARIABLE-STIFFNESS ENERGY DISSIPATION MEMBER AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *ORGANE DE DISSIPATION D'ÉNERGIE DE RIGIDITÉ VARIABLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL ORGANE DE DISSIPATION D'ÉNERGIE*
(73) Zhang, ChunWei, No.11, Fushun Road, Shibei District Qingdao City, Shandong 266033, CN
(72) ZHU, Limeng, Qingdao City Shandong 266033, CN
ZHANG, Chunwei, Qingdao City Shandong 266033, CN
SUN, Li, Qingdao City Shandong 266033, CN
KONG, Lingmao, Qingdao City Shandong 266033, CN
ZHENG, Jie, Qingdao City Shandong 266033, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

E04H 12/12 → (51) ***F24H 3/02***

E04H 12/34 → (51) ***F24H 3/02***

E04H 17/10 → (51) ***H01B 17/14***

E04H 17/16 → (51) ***E04B 2/74***

E05B 1/02 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 15/02*** (11) **3 666 996 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18788806.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) ES 2018/070558 10.08.2018

(87) WO 2019/030424 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17382568
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ZUM SCHLIESSEN VON ZWEI SCHARNIEREN-DEN ELEMENTEN, TÜRÖFFNER UND TÜR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE FOR CLOSING TWO HINGED ELEMENTS, DOOR OPENER AND DOOR COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR FERME-TURE DE DEUX ÉLÉMENTS BATTANTS, OUVRE-PORTE ET PORTE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., C/José Serrano, 6, 46392 Siete Aguas (Valencia), ES
(72) IBAÑEZ ROIG, Pablo, 46018 Valencia, ES
GONZALEZ SISTERNAS, Juan, 46340 Requena (Valencia), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E05B 19/00 → (51) ***E05B 19/26***

(51) ***E05B 19/26*** (11) **3 739 153 B1**
E05B 19/00
(25) De (26) De
(21) 20183489.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *SCHLIESSZYLINDERSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LOCKING CYLINDER KEY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CLÉ POUR CYLINDRE DE SERRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17200896.3 / 3 483 363

(51) ***E05B 29/00*** (11) **3 535 464 B1**
E05B 17/04 E05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 17793952.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078249 03.11.2017
(87) WO 2018/083276 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016121045
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) HABECKE, Matthias, 45529 Hattingen, DE
JACOB, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE
GEURDEN, Armin, 47929 Grefrath, DE
KUHNKE, Frank, 45279 Essen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-strasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 65/44 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 77/42 → (51) ***E05B 81/34***

(51) ***E05B 79/22*** (11) **3 608 490 B1**
E05B 83/42 E05B 53/00
(25) En (26) En
(21) 19188815.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148420
(54) • *TÜRENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EI-NER BAUMASCHINE*
• *DOOR UNLOCKING DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE D'ENGIN DE CHANTIER*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) NODA, Tsuyoshi, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E05B 81/34*** (11) **3 498 953 B1**
E05B 85/10 ***E05B 81/90***
E05B 81/74 ***E05B 77/42***
E05B 81/06
(25) En (26) En
(21) 17207510.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) GRENOUILLAT, Régis, 85253 Erdweg, DE
LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE
LEHMEIER, Norbert, 85253 Erdweg, DE
SMERINGAI, Tomas, 040 17 Kosice, SK
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

E05B 81/74 → (51) ***E05B 81/34***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/34***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/34***

(51) ***E05C 7/02*** (11) **3 620 600 B1**
E05C 9/06 ***E06B 3/36***
E05B 47/02
(25) De (26) De
(21) 19194398.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018215345
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG FÜR EIN DOP-PELRAHMEN - SYSTEM*
• *FITTING DEVICE FOR A DOUBLE FRAME SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN SYSTÈME À CADRE DOUBLE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE

E05C 9/06 → (51) ***E05C 7/02***

E05C 9/06 → (51) ***E05D 15/524***

E05D 11/10 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 655 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 18736794.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/000348 09.07.2018
(87) WO 2019/015797 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700081786
(54) • *SCHIEBEVORRICHTUNG FÜR TÜREN UND SCHRANKTÜREN MIT MEHREREN EINSTELLUNGEN*
• *SLIDING DEVICE FOR DOORS AND WARDROBE DOORS PROVIDED WITH MULTIPLE ADJUSTMENTS*
• *DISPOSITIF COULISSANT POUR PORTES ET PORTES DE GARDE-ROBE DOTÉ DE MULTIPLES RÉGLAGES*
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20039 Varedo (MB), IT
Ballotta, Nicola, Via XXV Aprile, 7, 41054 Marano sul Panaro (MO), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, et al, LECCE & CALCIATI S. r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(51) ***E05D 15/24*** (11) **3 702 568 B1**
E06B 3/48 ***E06B 3/70***
(25) En (26) En
(21) 19382138.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *SEKTIONALTOR MIT ZWEI DYNA-MISCHEN ABSCHNITTEN*
• *SECTIONAL DOOR WITH TWO DYNAMIC SECTIONS*
• *PORTE SECTIONNELLE COMPORTANT DEUX SECTIONS DYNAMIQUES*
(73) SECTIONAL TWO COMPONENTS, SL., C/ Jaume Vicenç Vives, 15, baixos 1a, 8005 Barcelona, ES
(72) GUILERA VILADOMIU, Josep Maria, 08005 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***E05D 15/524*** (11) **3 034 749 B1**
E05F 15/619 ***E05C 9/06***
(25) De (26) De
(21) 14197997.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Kippdrehbeschlag und zugehöriges Fas-sadenelement*
• *Tilting and rotating fitting and associated facade element*
• *Armature rotative basculante et élément de façade associé*
(73) esco Metallbausysteme GmbH, Diesel-strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Schmitz, Klaus, 72770 Reutlingen, DE
Mangold, Gerhard, 73550 Waldstetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE

E05F 11/38 → (51) ***B21D 39/00***

E05F 11/53 → (51) ***B21D 39/00***

E05F 15/619 → (51) ***E05D 15/524***

(51) ***E05F 15/643*** (11) **3 530 857 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159562.8 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851686
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE, ENTSPRECHENDES FENSTER UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A WINDOW FOR A BUILDING, ASSOCIATED WINDOW AND HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE POUR UN BÂTIMENT, FENÊTRE ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉS*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) EICHLER, Mickaël, 74350 Cruseilles, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR
JACQUIN, Christophe, 74340 Samoens, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05F 15/689 → (51) ***B21D 39/00***

E05F 15/72 → (51) ***F24F 11/33***

E06B 3/36 → (51) ***E05C 7/02***

E06B 3/48 → (51) ***E05D 15/24***

E06B 3/70 → (51) ***E05D 15/24***

E06B 3/984 → (51) ***F16B 12/04***

E06C 1/38 → (51) ***F24H 3/02***

E06C 7/12 → (51) ***F24H 3/02***

E06C 7/16 → (51) ***F24H 3/02***

E06C 9/02 → (51) ***F24H 3/02***

E21B 3/02 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 3/025 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 7/02 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 11/02 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 23/08***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 631 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727591.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031960 10.05.2018
(87) WO 2018/222361 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609304
(54) • *DREHVORRICHTUNG MIT EINER VIERGELENKANORDNUNG*
• *SPINNER ASSEMBLY WITH FOUR BAR LINKAGE DEVICE*
• *OUTIL DE ROTATION AVEC UN DISPOSITIF DE LIAISON A QUATRE BARRES*
(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 631 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 18732962.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031964 10.05.2018
(87) WO 2018/222362 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609315
(54) • *SCHRAUBENMONTAGE MIT ROHRZENTRIERVORRICHTUNG*
• *WRENCH ASSEMBLY WITH TUBULAR CENTERING DEVICE*
• *ENSEMBLE CLÉ À DISPOSITIF DE CENTRAGE TUBULAIRE*
(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) ***E21B 23/08*** ***E21B 7/06*** (11) **3 613 940 B1** ***E21B 17/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18879923.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/000086 02.03.2018
(87) WO 2019/095527 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711119993
(54) • *DREHFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ROTATIF*
(73) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, No. 19 Beitucheng Western Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) LIU, Qingbo, Beijing 100029, CN
DI, Qingyun, Beijing 100029, CN
WANG, Tsili, Beijing 100029, CN
CHEN, Wenxuan, Beijing 100029, CN
DU, Jiansheng, Beijing 100029, CN
YANG, Yongyou, Beijing 100029, CN
HE, Xinzhen, Beijing 100029, CN
LIU, Yang, Beijing 100029, CN
HONG, Linfeng, Beijing 100029, CN
XIE, Qijun, Beijing 100029, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/038*** (11) **3 426 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702002.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/000118 31.01.2017
(87) WO 2017/140410 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 EP 16000365
(54) • *ABSCHLUSSANORDNUNG FÜR UNTERWASSERVERSORGUNGSKABEL*
• *A SUBSEA UMBILICAL TERMINATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TERMINAISON D'OMBILICAL SOUS-MARIN*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) SEIDEL, Kersten, 29336 Nienhorst, DE
LOHRER, Jürgen, 29331 Lachendorf, DE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/038 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 33/06*** (11) **2 912 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 13848591.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066413 23.10.2013
(87) WO 2014/066522 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717459 P
(54) • *ERWEITERTER BOHRLOCHSCHIEBER*
• *ADVANCED BLOW-OUT PREVENTER*
• *VANNE D'ÉRUPTION AVANCÉE*
(73) Transocean Innovation Labs Ltd, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY 1-1003, KY
(72) LEVETT, Bryce, Katy, TX 77494, US
LUDTKA, Gerard M., Oak Ridge, TN 37830, US
DIONISIO, Mariana, Houston, TX, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 33/127*** (11) **3 601 718 B1** ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 18713662.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057730 27.03.2018
(87) WO 2018/178053 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17290044
(54) • *EXPANDIERBARES METALLPACKERSYSTEM UND METHODOLOGIE MIT RINGRAUMDRUCKAUSGLEICH*
• *EXPANDABLE METAL PACKER SYSTEM AND METHODOLOGY WITH ANNULUS PRESSURE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE EXPANSIBLE ET MÉTHODOLOGIE AVEC COMPENSATION DE PRESSION ANNULAIRE*
(73) Saltel Industries, Rue Siméon Poisson Campus de Ker Lann, 35170 Bruz, FR
(72) ROSELIER, Samuel, 35650 Le Rheu, FR
NEVEU, Romain, 35580 Saint-Senoux, FR
SALTEL, Jean-Louis, 35170 Bruz, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 303 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724662.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061761 25.05.2016
(87) WO 2016/189020 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169291
24.06.2015 EP 15173632
(54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN BOHRLOCHROHR*
• *ANNULAR BARRIER HAVING A DOWNHOLE EXPANDABLE TUBULAR*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE AYANT UN TUBULAIRE DE FOND DE TROU EXPANSIBLE*
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK

MASSEY, Dean Richard, 3450 Allerød, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 34/10*** ***E21B 34/06*** (11) **3 513 031 B1** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 17849974.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 24.07.2019
(86) CA 2017/051093 15.09.2017
(87) WO 2018/049533 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395776 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSS-REGELUNG IN EINEM BOHRLOCH MIT FESTSTOFFKONTROLLE*
• *WELLBORE FLOW CONTROL APPARATUS WITH SOLIDS CONTROL*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE PUITS DE FORAGE AVEC RÉGULATION DE SOLIDES*
(73) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(72) WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
ELLIS, Dustin, Houston, Texas 77070, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E21B 34/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 41/00 → (51) ***G21F 9/16***

E21B 43/00 → (51) ***G21F 9/16***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 44/00 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 47/017 → (51) ***G01V 3/28***

E21B 47/13 → (51) ***G01V 3/28***

E21D 11/38 → (51) ***F16J 15/02***

F01B 7/02 → (51) ***F01B 11/02***

F01B 11/00 → (51) ***F01B 11/02***

(51) ***F01B 11/02*** ***F02B 71/00*** ***F01B 11/00*** ***F02B 63/04*** (11) **3 458 682 B1** ***F01B 7/02*** ***F02B 75/28***
(25) De (26) De
(21) 17723378.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061522 12.05.2017
(87) WO 2017/198579 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109055
(54) • *FREIKOLBENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FREIKOLBENVORRICHTUNG*
• *FREE-PISTON DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FREE-PISTON DEVICE*
• *DISPOSITIF À PISTON LIBRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF À PISTON LIBRE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) SCHNEIDER, Stephan, 70176 Stuttgart, DE
KOCK, Florian, 70193 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F01D 5/02 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 5/06 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 150 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180337.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150139136
(54) • *GASTURBINENSCHEIBE*
• *GAS TURBINE DISK*
• *DISQUE DE TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) Jung, Sungchul, 34049 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 5/08 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 5/12 → (51) ***B64C 11/14***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 508 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150475.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863441
(54) • *SCHAUFEL MIT RIPPEN-KOMMUNIKATION-ÖFFNUNGEN*
• *AIRFOIL WITH RIB COMMUNICATION OPENINGS*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DE NERVURE AVEC APERTURE DE COMMUNICATION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORICCO, Nicholas M., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 563 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 18704463.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/052253 30.01.2018
(87) WO 2018/141739 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 EP 17153959
(54) • *WAND FÜR HEISSGASBAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES HEISSGASBAUTEIL FÜR EINE GASTURBINE*
• *WALL OF A HOT GAS PART AND CORRESPONDING HOT GAS PART FOR A GAS TURBINE*
• *PAROI POUR COMPOSANT À GAZ CHAUD ET COMPOSANT À GAZ CHAUD ASSOCIÉ POUR TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOSSILIN, Ralph, 46049 Oberhausen, DE
HESELHAUS, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE

F01D 5/18 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/08*** (11) **3 514 333 B1** ***F01D 11/12***
(25) De (26) De
(21) 19152146.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018200964
(54) • *ROTORSCHAUFELDECKBAND FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, ROTORSCHAUFEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORSCHAUFELDECKBANDS UND EINER ROTORSCHAUFEL*
• *ROTOR BLADE TIP SHROUD FOR A TURBO MACHINE, ROTOR BLADE, METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE COVER STRIP AND A ROTOR BLADE*
• *CARÉNAGE D'EXTRÉMITÉ D'AUBE DE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE, AUBE DE ROTOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARÉNAGE D'EXTRÉMITÉ D'AUBE DE ROTOR ET AUBE DE ROTOR*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Gier, Jochen, 85757 Karlsfeld, DE

F01D 5/22 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 5/28 → (51) ***F01K 21/04***

F01D 5/30 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 5/32 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 5/34 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 9/02 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 783 077 B1**
(25) De (26) De
(21) 12794639.0 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/004825 21.11.2012
(87) WO 2013/075825 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 DE 102011119003
(54) • *DAMPFTURBINE MIT LEITEINRICHTUNG*
• *STEAM TURBINE WITH GUIDE DEVICE*
• *TURBINE À VAPEUR AVEC DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(73) TKG Turbinen Komponenten Görlitz GmbH, Nickrischer Strasse 18, 02827 Görlitz, DE
(72) ROTHWEILER, Florian, 82152 Krailling, DE
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/04***

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 324 002 B1**
F01D 11/12 ***F01D 11/14***
F01D 5/28 ***F01D 5/22***
(25) De (26) De
(21) 17198765.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222720
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSTUFE UND AXIALE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SEALING SYSTEM FOR A TURBOMACHINE AND AXIAL FLOWMACHINE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE AXIALE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 11/14*** (11) **3 597 873 B1**
F02C 7/36 ***F01D 15/10***
F01D 19/00 ***F01D 21/04***
F02C 7/32 ***F01D 11/20***
(25) En (26) En
(21) 19187008.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816039929
(54) • *STABILITÄTSRAND- UND ABSTANDSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSAUSKOPPLUNG UND UNTERSTÜTZUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *STABILITY MARGIN AND CLEARANCE CONTROL USING POWER EXTRACTION AND ASSIST OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *RÉGLAGE DE LA MARGE DE STABILITÉ ET DU JEU PAR EXTRACTION DE PUISSANCE ET ASSISTANCE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HRACH, Michael, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ROMERO, Michael M., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/14 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/20 → (51) ***F01D 11/14***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 587 743 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182042.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 FR 1855680
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES TURBOTRIEBWERKGEHÄUSES*
• *COOLING DEVICE FOR A TURBINE-ENGINE HOUSING*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CARTER DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques Marcel Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CANELLE, Etienne Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
D'HERBIGNY, Emeric Christian Amaury, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JEAN, Pierrick Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 15/10*** (11) **3 536 910 B1**
F01D 25/16 ***F01D 25/24***
F01K 13/02 ***F01D 5/02***
F01D 5/06 ***F01D 5/22***
F01D 5/34 ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18213754.7 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 11.09.2012 US 201261699649 P
(54) • *FLIEGEND GELAGERTEM TURBINE MIT EINHEITLICHEM MODUL*
• *OVERHUNG TURBINE WITH UNITARY CARTRIDGE*
• *TURBINE EN PORTE-À-FAUX AVEC CARTOUCHE UNITAIRE*
(73) Concepts NREC, LLC, 217 Billings Farm Road, White River Junction, VT 05001, US
(72) FAIRMAN, Kevin, Massachusetts 01852, US
DI BELLA, Francis A., Vermont 05001, US
JAPIKSE, David, Woolwich Maine 04579-4572, US
BECKER, Frederick E., Vermont 05001, US
GOFER, Alexander, Vermont 05001, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13773449.7 / 2 917 505

F01D 15/10 → (51) ***F01D 11/14***

F01D 15/10 → (51) ***F02G 5/02***

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/04***

F01D 17/02 → (51) ***G01K 7/06***

F01D 17/08 → (51) ***G01K 7/06***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 19/00 → (51) ***F01D 11/14***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 11/14***

F01D 21/14 → (51) ***B64C 7/02***

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 396 116 B1**
B08B 9/00 ***F23R 3/28***
B64F 5/30
(25) En (26) En
(21) 18169458.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498141
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BAUTEILS INNERHALB EINES TURBINENMOTORS*
• *METHODS OF CLEANING A COMPONENT WITHIN A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'UN COMPOSANT DANS UN MOTEUR À TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLHAEM, Michael Robert, West Chester, OH Ohio 45069, US
TIBBETTS, Nicole, Niskayuna, NY New York 12309, US
PRITCHARD, Byron Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309, US
LAURIA, Keith Anthony, Niskayuna, NY New York 12309, US
KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY New York 12309, US
ROSENZWEIG, Mark, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MORRA, Martin Matthew, Niskayuna, NY New York 12309, US
SAMBOR, Timothy Mark, West Chester, OH Ohio 45069, US
JENKINS, Andrew James, Cardiff, Mid Glamorgan CF15 7YJ, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 20195145.6 / 3 767 079

(51) ***F01D 25/12*** (11) **3 273 009 B1**
F02K 3/115 ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17181829.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201615213931
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TAJIRI, Gordon, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
YANG, Yanzhe, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
JONNALAGADDA, Dattu, 560066 Bangalore, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/12 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F01D 25/14*** (11) **2 434 106 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 11178806.3 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010216463
(54) • *Deckbandstruktur für Gasturbinen*
• *Shroud structure for gas turbine*
• *Structure d'enveloppe pour turbine à gaz*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Akiyama, Ryou, Tokyo, 100-8220, JP

Takahashi, Yasuo, Tokyo, 100-8220, JP
Morisaki, Tetsuro, Tokyo, 100-8220, JP
Horiuchi, Yasuhiro, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 25/14 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 15/10***

(51) ***F01D 25/18*** ***F02C 7/06*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 524 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 19156099.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018202083
(54) • *LAGERKAMMERGEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *BEARING CHAMBER HOUSING FOR A TURBOMACHINE*
• *CARTER DE CHAMBRE DE PALIER POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE
Kempinger, Georg, 85386 Eching, DE
Kraus, Jürgen, 85221 Dachau, DE
Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Liebl, Christian, 85461 Bockhorn, DE
Köbke, Thomas, 82223 Eichenau, DE
Eichinger, Alois, 85276 Pfaffenhofen, DE

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 5/06*** (11) **3 392 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 18157635.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205122
(54) • *TURBOMASCHINEN-BAUTEILANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TURBOMACHINE COMPONENT ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMPOSANT POUR TURBOMACHINES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE
Fischer, Martin, 82140 Olching, DE
Zimmermann, Hans, 84036 Landshut, DE
Becker, Martin, 85221 Dachau, DE
Frey, Luitpold, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

F01D 25/24 → (51) ***B64C 7/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/14***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 3/04***

F01D 25/24 → (51) ***F02K 3/00***

(51) ***F01D 25/26*** ***F02K 1/38*** ***F02C 7/18*** (11) **3 150 807 B1** ***F02K 1/82***
(25) En (26) En
(21) 16177843.6 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870401
(54) • *HINTERKANTENKERNABSCHNITTENTLÜFTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *TRAILING EDGE CORE COMPARTMENT VENT FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *SORTIE D'UN COMPARTIMENT CENTRAL DANS UN BORD DE FUITE, POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILLIE, Robert H., Bothell, WA, 98012, US
TRETOW, Paul R., Mukilteo, WA, 98275-4889, US
CERRA, David F., Mukilteo, WA, 98275-4889, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F01D 25/28*** ***F02C 7/20*** (11) **3 000 992 B1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 15183648.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417123
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER BAUGRUPPE IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *APPARATUS FOR MOUNTING A COMPONENT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *APPAREIL DE MONTAGE D'UN EQUIPEMENT DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Walters, Edward Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willshee, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Moore, Rachel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01K 3/12*** ***F01K 7/22*** ***F22G 1/16*** ***F01K 23/10*** (11) **2 812 542 B1** ***F22B 1/28*** ***F22B 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13713098.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/055027 12.03.2013
(87) WO 2013/135718 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 102012204081
(54) • *ENERGIESPEICHERKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KRAFTWERKS*
• *ENERGY STORAGE POWER PLANT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A POWER PLANT*
• *CENTRALE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE CENTRALE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRUNHUBER, Christian, 91275 Auerbach, DE
ZIMMERMANN, Gerhard, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE

F01K 7/22 → (51) ***F01K 3/12***

F01K 9/00 → (51) ***F01P 7/16***

F01K 13/02 → (51) ***F01D 15/10***

(51) ***F01K 21/04*** ***F01K 25/06*** ***F02C 1/10*** (11) **3 464 835 B1** ***F01K 25/10*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17728491.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063127 31.05.2017
(87) WO 2017/207615 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 SE 1650765
(54) • *EXPANDER, ORGANIC RANKINE-CYCLE SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN EXPANDER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORGANIC RANKINE-CYCLE SYSTEMS*
• *AN EXPANDER, AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM COMPRISING SUCH AN EXPANDER AND A METHOD OF PRODUCING AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM COMPRISING SUCH AN EXPANDER*
• *EXPANSEUR, SYSTÈME À CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE AVEC UN TEL EXPANSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME À CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE AVEC UN TEL EXPANSEUR*
(73) Againity AB, P.O. Box 2245, 600 02 Norrköping, SE
(72) FRYKERÅS, David, 605 97 Norrköping, SE
WREN, Joakim, 591 97 Motala, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F01K 23/06 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 209 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793409.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2014/062080 24.10.2014
(87) WO 2016/064411 2016/17 28.04.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ANSPRECHENS EINES KOMBIKRAFTWERKS MIT KANALFEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING THE RESPONSIVENESS OF A DUCT FIRED, COMBINED CYCLE, POWER GENERATION PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ, À ALLUMAGE DANS CONDUIT*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FARQUHARSON, Marlon H., Orlando, Florida 32828, US
JOHNSON, Ray L., Chuluota, Florida 32766, US
SCHEURLEN, Michael, Orlando, Florida 32826, US
HANSEL, Monica B., Melbourne, Florida 32901, US
SHARP, James H., Orlando, Florida 32817, US
OOSTENDORP-KRAMER, Karin Marjan, 2343 KD Oegstgeest, NL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01K 23/10 → (51) ***F01K 3/12***

F01K 25/06 → (51) ***F01K 21/04***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 21/04***

F01M 11/02 → (51) ***F16L 9/22***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***F01N 1/02*** (11) **3 623 593 B1**
F01N 1/00 ***F01N 1/08***
F01N 3/033
(25) De (26) De
(21) 19197805.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122637
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINEN ABGASSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHALLDÄMPFER*
• *SILENCER FOR AN EXHAUST LINE OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A SILENCER*
• *SILENCIEUX POUR UNE CONDUITE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN SILENCIEUX*
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
(72) Kienle, Boris, 86154 Augsburg, DE
Fiessinger, Hans Peter, 86154 Augsburg, DE
Regenold, Klaus, 86154 Augsburg, DE
Lungfiel, Andre, 86154 Augsburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 1/08 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 551 855 B1**
F01N 9/00 ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17881431.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) SE 2017/051191 30.11.2017
(87) WO 2018/111172 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 SE 1651633
(54) • *ABGASSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMS VON ABGASEN*
• *AN EXHAUST SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A FLOW OF EXHAUST GASES*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HÅKANSSON HOLST, Henrik, 141 69 Huddinge, SE
JOHANSSON, Thomas, 14931 Nynäshamn, SE
NILSSON, Robert, 640 60 Åkers Styckebruk, SE
WIKSTRÖM, Patrik, 151 32 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 169 884 B1**
G01F 23/296
(25) De (26) De
(21) 15738056.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065942 13.07.2015
(87) WO 2016/008832 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 DE 102014109843
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS IN EINEM TANK*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FILL STATE IN A TANK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS UNE CUVE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BORSOI, Sonny, F-57380 Faulquemont, FR
DIOUF, Cheikh, F-57530 Silly-sur Nied, FR
DUPRIEZ, Mathieu, F-57530 Les Étangs, FR
MESMER, Denis, F-57320 Bouzonville, FR

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 477 069 B1**
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199140.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 FR 1760077
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN DES GASFLUSSES IN EINEM ROHR ZUR ABLEITUNG DES ABGASFLUSSES*
• *DEVICE FOR MIXING FLOW IN AN EXHAUST FLOW PIPE*
• *DISPOSITIF POUR LE MÉLANGE DE FLUX DANS UN TUBE D'ÉCHAPPEMENT DE FLUX*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) RAUX, Stéphane, 69530 Oliénas, FR
LECOMPTE, Matthieu, 69440 Taluyers, FR
LAGET, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
SCHIFFMANN, Philpp, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F01P 7/16***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 513 048 B1**
F16F 1/373 ***B60K 13/04***
(25) De (26) De
(21) 17768100.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073066 13.09.2017
(87) WO 2018/050723 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117315
(54) • *ELASTOMERLAGER FÜR EINE AUSPUFFAUFHÄNGUNG*
• *ELASTOMER BEARING FOR AN EXHAUST SUSPENSION*
• *BLOC EN ÉLASTOMÈRE POUR SUSPENSION D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) HADJI, Mohamed, 68400 Riedisheim, DE
TENAILLEAU, Alexandre, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR
GAWRONSKI, Didier, 44470 Thouaré sur Loire, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F01P 3/02*** (11) **3 218 585 B1**
F02F 1/40
(25) En (26) En
(21) 15816504.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/002085 10.11.2015
(87) WO 2016/075521 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014231032
(54) • *ZYLINDERKOPF EINES MEHRZYLINDERMOTORS*
• *CYLINDER HEAD OF MULTI-CYLINDER ENGINE*
• *CULASSE D'UN MOTEUR MULTICYLINDRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TOFUKUJI, Satoko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KUMAGAI, Atsunori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KAWAMOTO, Nobuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01P 3/18 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 3/22 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 5/02 → (51) ***F01P 11/10***

F01P 7/14 → (51) ***F01P 11/14***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 532 715 B1**
F01P 3/18 ***B60K 11/04***
F01K 9/00 ***F01K 23/06***
F01N 5/02 ***F02G 5/04***
F01P 3/22
(25) En (26) En
(21) 17864803.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) SE 2017/050931 26.09.2017
(87) WO 2018/080373 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SE 1651416
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND WHR-SYSTEM*
• *A COOLING SYSTEM FOR COOLING OF A COMBUSTION ENGINE AND A WHR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN MOTEUR À COMBUSTION ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
TIMREN, Thomas, 619 91 Trosa, SE
JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/14***

(51) ***F01P 11/10*** (11) **2 924 260 B1**
F01P 5/02 ***F01P 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13857066.8 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081196 19.11.2013
(87) WO 2014/080914 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256262
(54) • *KÜHLGEBLÄSEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COOLING FAN DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) ISHIKAWA, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SEIKE, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HOSHIKAWA, Yusuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
HIROTA, Sunao, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01P 11/12 → (51) ***F01P 11/10***

(51) ***F01P 11/14*** (11) **3 260 679 B1**
F01P 7/16 ***F01P 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16189651.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 KR 20160076533
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM MIT DIAGNOSEVORRICHTUNG EINES KÜHLMITTELREGELVENTILS UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *ENGINE SYSTEM WITH DIAGNOSTIC APPARATUS OF A COOLANT CONTROL VALVE AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *SYSTÈME MOTEUR AVEC APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'UNE VALVE DE RÉGULATION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Seo, Yoo Jin, 18600 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 1/12 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 11/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 23/10 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 27/02 → (51) ***F02M 35/104***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02B 31/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 31/08 → (51) ***F02M 35/104***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/02 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 37/16*** (11) **3 505 738 B1**
F02B 39/00 ***F02M 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16918512.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2016/080135 11.10.2016
(87) WO 2018/069972 2018/16 19.04.2018
(54) • *EINLASSKANALSTRUKTUR FÜR MIT TURBOLADER AUSGESRÜSTETEN MOTOR*
• *INTAKE PASSAGE STRUCTURE FOR TURBOCHARGER-EQUIPPED ENGINE*
• *STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION DE MOTEUR À TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) UEHANE, Yoshiyuki, Hiroshima 730-8670, JP
OHTSUKI, Ken, Hiroshima 730-8670, JP
SUEKUNI, Einosuke, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIDA, Kimio, Hiroshima 730-8670, JP
HOSOKAWA, Hiroshi, Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Junji, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 37/16 → (51) ***F02M 35/104***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/22 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 409 920 B1**
F01D 17/16 ***F02C 6/12***
F02B 37/24 ***F01D 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16896848.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/060374 30.03.2016
(87) WO 2017/168629 2017/40 05.10.2017
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 438 430 B1**
F02B 37/00 ***F02B 37/02***
F02B 37/12 ***F02B 37/18***
F02B 37/22 ***F02B 37/013***
(25) Ja (26) En
(21) 17774062.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/008573 03.03.2017
(87) WO 2017/169517 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068504
(54) • *TURBOLADER, ZWEISTUFIGES TURBOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZWEISTUFIGEN TURBOSYSTEMS*
• *TURBOCHARGER, TWO-STAGE TURBOSYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING TWO-STAGE TURBOSYSTEM*
• *TURBOCOMPRESSEUR, SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION À DEUX ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION À DEUX ÉTAGES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
TOMIKAWA, Kunihiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 45/10 → (51) ***C10L 1/32***

F02B 63/00 → (51) ***F02M 35/02***

F02B 63/04 → (51) ***F01B 11/02***

F02B 71/00 → (51) ***F01B 11/02***

F02B 75/04 → (51) ***F02D 41/24***

F02B 75/28 → (51) ***F01B 11/02***

F02C 1/10 → (51) ***F01K 21/04***

(51) ***F02C 3/04*** (11) **3 014 086 B1**
F25J 1/02 ***F25J 3/02***
F25J 3/00 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 14818484.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044485 27.06.2014
(87) WO 2014/210409 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840792 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AXIALSTRÖMUNGSEXPANDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF UTILIZING AXIAL FLOW EXPANDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DÉTENDEURS À FLUX AXIAL*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) UPTIGROVE, Stan O., The Woodlands, Texas 77381, US
CALAFELL, II, Dag O., Katy, Texas 77494, US
RASMUSSEN, Peter C., Navarre, Florida 32566, US
MORI, Kazushi, Tokyo 108-8215, JP
NAGAO, Hideki, Hiroshima 733-8553, JP

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F02C 3/04 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 3/10 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 3/36 → (51) ***F02K 3/00***

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 9/18*** (11) **3 667 044 B1** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19155822.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215180
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MODULATION DER STRÖMUNG VON ZAPFLUFT, DIE ZUR HOCHDRUCKTURBINENSTUFENKÜHLUNG IN EINEM NUTZTURBINENTRIEBWERK VERWENDET WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY MODULATING THE FLOW OF BLEED AIR USED FOR HIGH PRESSURE TURBINE STAGE COOLING IN A POWER TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LA MODULATION SÉLECTIVE DE L'ÉCOULEMENT D'AIR DE PURGE UTILISÉ POUR LE REFROIDISSEMENT D'ÉTAGE DE TURBINE HAUTE PRESSION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BURGE, Karl R., Hurst, TX 76054, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/00***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 27/02***

F02C 6/18 → (51) ***F24H 3/02***

F02C 7/00 → (51) ***B64C 7/02***

(51) ***F02C 7/04*** ***F01D 9/06*** ***F01D 15/12*** (11) **3 431 714 B1** ***F01D 9/04*** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 18184057.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715651289
(54) • *LUFTEINLASS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *AIR INLET FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENTRÉE D'AIR AIR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MACFARLANE, Ian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MITROVIC, Lazar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

(51) ***F02C 7/18*** ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** ***F01D 5/08*** (11) **3 324 020 B1** ***F01D 9/02*** ***F01D 25/14***
(25) Ko (26) En
(21) 15898387.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) KR 2015/012764 26.11.2015
(87) WO 2017/010627 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 KR 20150099956
(54) • *GASTURBINE MIT EINEM KÜHLSYSTEM UND KÜHLUNGSVERFAHREN EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE INCLUDING COOLING SYSTEM AND COOLING METHOD FOR A GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Kyung Kook, Daejeon 305-772, KR
KIM, Dong Hwa, Seoul 157-807, KR
KIM, Jong Seon, Daejeon 305-752, KR
SHEMYATOVSKIY, Victor, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51595, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/26***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/25 → (51) ***B64C 7/02***

(51) ***F02C 7/277*** (11) **3 434 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185035.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660079
(54) • *LUFTTURBINENANLASSER*
• *AIR TURBINE STARTER*
• *DÉMARREUR DE TURBINE À AIR*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) MAGEE, Kenneth W., Jacksonville, FL Florida 32256, US
MARTINEZ, Luis Angel, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/32 → (51) ***F01D 11/14***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 11/14***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02D 9/04*** ***F16K 1/12*** ***F16K 1/44*** ***F16K 11/04*** ***F02M 26/69*** (11) **3 626 948 B1** ***F16K 1/38*** ***F16K 25/00*** ***F02M 26/66***
(25) De (26) De
(21) 18465572.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *VENTIL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VENTILS*
• *VALVE AND METHOD FOR PRODUCING A VALVE*
• *SOUPAPE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02M 35/104***

F02D 15/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 63/00***

F02D 19/10 → (51) ***F02M 63/00***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02M 35/104***

F02D 23/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/30*** ***F02M 45/08*** (11) **2 646 669 B1** ***F02D 41/40*** ***F02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 11776474.6 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) FI 2011/050879 12.10.2011
(87) WO 2012/072864 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 FI 20106271
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) TROBERG, Mikael, 34018 Trieste, IT
ZUANIGH, Luca, 34018 Trieste, IT
WINTERSTELLER, Anton, 34018 Trieste, IT
HATTAR, Christer, 65300 Vasa, FI
RIZZETTO, Gino, 34018 Trieste, IT
DELNERI, Diego, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 543 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 19164346.9 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106849
(54) • *VERFAHREN UND REGELKREIS ZUM BESTIMMEN EINER STELLGRÖSSE ZUM EINSTELLEN EINES SAUGROHRDRUCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A VARIABLE FOR ADJUSTING A SUCTION PIPE PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE RÉGLAGE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE RÉGLAGE POUR RÉGLER UNE PRESSION DE TUBE D'ASPIRATION*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GARWON, Maiko, 38116 Braunschweig, DE
HENTZELT, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE
BUNJES, Marco, 38550 Isenbüttel, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 358 171 B1**
F02D 41/02 F02D 41/24
F02D 21/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18151159.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750559
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IM ABGAS EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE ENTHALTENEN SCHADSTOFFEMISSIONSKOMPONENTE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A POLLUTANT EMISSION COMPONENT PRESENT IN THE GASES DISCHARGED FROM A HEAT ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉMISSION D'UN POLLUANT PRÉSENT DANS LES GAZ ÉVACUÉS D'UN MOTEUR THERMIQUE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TRUTET, Arnaud, 78800 HOUILLES, FR
BERNARD, Yoan, 78570 ANDRESY, FR
ZUMI, Michel, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **2 758 650 B1**
F02D 41/40
(25) De (26) De
(21) 12745835.4 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/065341 06.08.2012
(87) WO 2013/041293 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 DE 102011083033
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES EINSPRITZVERHALTENS WENIGSTENS EINES EINSPRITZ-VENTILS EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR ASSESSING AN INJECTION BEHAVIOUR OF AT LEAST ONE INJECTION VALVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND OPERATING METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU COMPORTEMENT À L'INJECTION D'AU MOINS UNE SOUPAPE D'INJECTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JOOS, Klaus, 74399 Walheim, DE
HESS, Werner, 70499 Stuttgart, DE
SCHLUETER, Ruben, Yokohoma-shi Kanagawa 224-8501, JP
HEISEN, Christoph, 81667 Muenchen, DE
RESCHKE, Christian, 71229 Leonberg, DE
RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE
HAMEDOVIC, Haris, 71696 Moeglingen, DE
KOENIG, Joerg, 70197 Stuttgart, DE
WIRTH, Stephanie, 70499 Stuttgart, DE
FRIEDMANN, Harry, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
HIRCHENHEIN, Achim, 54311 Trierweiler, DE
KOCH, Andreas, 74369 Loechgau, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02D 41/24*** (11) **3 324 024 B1**
F02D 15/02 ***F02B 75/04***
F02D 41/22 F02D 41/02
F02D 41/04
(25) Ja (26) En
(21) 15898273.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2015/070226 15.07.2015
(87) WO 2017/009961 2017/03 19.01.2017
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02M 37/22***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 418 543 B1**
F02B 23/10 ***F02D 13/02***
F02D 23/02 ***F02B 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17874667.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/030640 25.08.2017
(87) WO 2018/096751 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 PCT/JP2016/084616
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 421 766 B1**
F02D 43/00 ***F02D 41/04***
F02P 5/15 ***F02B 23/10***
F02B 11/00 ***F02D 21/08***
F02D 13/02 ***F02D 23/00***
F02M 26/01 ***F02B 31/00***
F02D 41/00 ***F02D 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17873437.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/030402 24.08.2017
(87) WO 2018/096746 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 PCT/JP2016/084998
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Hiroshima 730-8670, JP
KOSHIRO, Yudai, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02F 1/40 → (51) ***F01P 3/02***

(51) ***F02G 5/02*** (11) **2 971 721 B1**
F28D 7/02 ***F01D 15/10***
H03M 7/30
(25) En (26) En
(21) 14762455.5 (22) 16.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030110 16.03.2014
(87) WO 2014/145363 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787257 P
(54) • *DATENKOMPRESSION FÜR PRIORITÄTSBASIERTEN DATENVERKEHR BEI GEHÄUFTER VERKEHRSLAST IN EINEM MULTISTREAM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA COMPRESSION FOR PRIORITY-BASED DATA TRAFFIC, ON AN AGGREGATE TRAFFIC LEVEL, IN A MULTI-STREAM COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *COMPRESSION DE DONNÉES POUR UN TRAFIC DE DONNÉES BASÉ SUR LA PRIORITÉ, À UN NIVEAU DE TRAFIC AGRÉGÉ, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À FLUX MULTIPLES*

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BHASKAR, Udaya, North Potomac, MD 20878, US
DILLON, Douglas, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

F02G 5/04 → (51) ***F01P 7/16***

F02K 1/38 → (51) ***F01D 25/26***

(51) ***F02K 1/60*** (11) **3 489 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208691.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822425
(54) • *SCHWENKBARER SCHUBUMKEHRER VOR AUSLASS*
• *PRE-EXIT PIVOT DOOR THRUST REVERSER*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE DE PORTE PIVOTANTE AVANT SORTIE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) CHANNELL, Martin, Chula Vista, CA 91910, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 676 486 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773536.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) FR 2018/052133 30.08.2018
(87) WO 2019/043343 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 FR 1758044
(54) • *VERKLEIDUNG EINES GASTURBINENMOTORS MIT KASKADENSCHUBUMKEHRVORRICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE NACELLE COMPRISING A CASCADE TYPE THRUST REVERSER*
• *NACELLE POUR TURBOREACTEUR COMPORTANT UN INVERSEUR DE POUSSEE A GRILLES*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LE BOULICAUT, Loïc, Hervé, André, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/72 → (51) ***B64D 29/00***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/82 → (51) ***F01D 25/26***

(51) ***F02K 3/00*** ***F02C 3/04*** ***F02K 99/00*** ***F02C 6/08*** ***F01D 25/24*** (11) **2 906 806 B1** ***F02C 7/04*** ***F02C 3/36*** ***F02C 3/10*** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 13845653.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/031301 14.03.2013
(87) WO 2014/058466 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711252 P
(54) • *TURBOGEBLÄSEMOTOR MIT OPTIMIERTER DIFFUSORGEHÄUSEFLANSCHPOSITION*
• *GEARED TURBOFAN ENGINE WITH OPTIMIZED DIFFUSER CASE FLANGE LOCATION*
• *RÉACTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGES PRÉSENTANT UN EMPLACEMENT DE BORD DE CARTER DE DIFFUSEUR OPTIMISÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick, M., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64C 11/14***

F02K 3/115 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F02K 9/48*** ***F02K 9/95*** (11) **3 447 274 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17850473.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015074 13.04.2017
(87) WO 2018/051566 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179369
(54) • *ELEKTRISCH ANTRIEBUNTERSTÜTZTES FLÜSSIGKEITSRAKETENANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER-ASSISTED LIQUID-PROPELLANT ROCKET PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE FUSÉE À ERGOLS LIQUIDE ASSISTÉ PAR ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SAKAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP
ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 135-8710, JP
MIYOSHI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02K 9/62*** (11) **3 128 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002350.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *KATALYSATORKAMMER MIT EINEM DARIN EINGEBETTETEN KATALYSATORBETT FÜR EIN MONOPROPELLANTENTRIEBWERK EINES RAKETENTRIEBWERKS*
• *CATALYST CHAMBER WITH A CATALYST BED EMBEDDED THEREIN FOR A MONOPROPELLANT THRUSTER OF A ROCKET ENGINE*
• *CHAMBRE DE CATALYSEUR AVEC UN LIT DE CATALYSEUR INCORPORÉ POUR UN PROPULSEUR AU MONERGOL D'UN MOTEUR DE FUSÉE*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Gotzig, Ulrich, D-74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02K 9/95 → (51) ***F02K 9/48***

F02K 99/00 → (51) ***F02K 3/00***

F02M 21/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 41/22*** F02B 33/40 (11) **3 418 547 B1** ***F02D 41/00*** F02B 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 17770360.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/011764 23.03.2017
(87) WO 2017/164320 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058511
(54) • *MOTORSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERDAMPFTEM BRENNSTOFF*
• *ENGINE SYSTEM COMPRISING AN ANOMALY DETERMINATION DEVICE FOR EVAPORATED FUEL PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT ÉVAPORÉ*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Hidetoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIGUCHI, Yusuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KIKUCHI, Takayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 26/01 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 26/66 → (51) ***F02D 9/04***

F02M 26/69 → (51) ***F02D 9/04***

F02M 31/20 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 35/00*** ***B01D 25/00*** (11) **3 129 636 B1** ***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 15777093.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052538 08.04.2015
(87) WO 2015/155700 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 IN 1301MU2014
(54) • *FILTERMEDIENKONSTRUKTION*
• *FILTER MEDIA CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Filtrum Fibretechnologies Private Limited, Kirloskar House 100 Anand Park Aundh, Pune 411007, IN
(72) PAYYAPPILLY, Thomas Antony, Pune 411021, IN

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F02M 35/02*** (11) **3 408 527 B1**
F02M 35/022 ***F02M 35/024***
F02M 35/04 ***F02M 35/08***
B01D 45/12 ***B01D 46/00***
B01D 46/52 ***B01D 50/00***
F02B 63/00
(25) En (26) En
(21) 17701598.9 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/000338 06.01.2017
(87) WO 2017/130665 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011709
(54) • *LUFTFILTER*
• *AIR CLEANER*
• *FILTRE À AIR*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) GOMIBUCHI, Shota, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
YAMAZAKI, Wataru, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
NAKANO, Kosaku, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 35/022 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/04 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/08 → (51) ***F02M 35/02***

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 491 231 B1**
F28D 21/00 ***F28F 21/06***
F28F 9/02 ***F16J 15/00***
F02M 31/20 ***F02B 29/04***
F02M 35/104 F16L 41/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758231.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052113 27.07.2017
(87) WO 2018/020172 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1670418
(54) • *ANSAUGKRÜMMER MIT INTERGRIERTER WÄRMETAUSCHER*
• *INTAKE MANIFOLD WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER*
• *RÉPARTITEUR D'ADMISSION À ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ*
(73) Sogefi Air & Cooling, (Societe Par Actions Simplifiée) Parc Ariane IV 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BURCKEL, François, 25130 VILLERS-LE-LAC, FR
BECKER, Nicolas, 68320 Porte-Du-Ried, FR
ANCEL, Benoît, 68420 Eguisheim, FR
ANDRES, Michel, 68100 Mulhouse, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F02M 35/10 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/104***

---

(51) ***F02M 35/104*** (11) **3 578 799 B1**
F02B 31/08 ***F02B 37/16***
F02D 13/02 ***F02D 23/00***
F02M 35/10 ***F02M 35/112***
F02B 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 18775042.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/005870 20.02.2018
(87) WO 2018/180002 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067681
(54) • *LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN MEHRZYLINDRIGEN MOTOR*
• *MULTI-CYLINDER ENGINE AIR-INTAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR DE MOTEUR MULTICYLINDRE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATO Jiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
WASADA Mitsunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIGASHIO Masayoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ASHIKAGA Kensuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA Yuji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
EBESU Hidesaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KOGA Tatsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIRATA Toshihiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/112 → (51) ***F02M 35/104***

---

(51) ***F02M 37/08*** (11) **3 311 020 B1**
F02M 37/22
(25) En (26) En
(21) 16812618.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038357 20.06.2016
(87) WO 2016/205794 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182232 P
(54) • *KRAFTSTOFFFILTERANORDNUNG MIT DC-PUMPE*
• *FUEL FILTER ASSEMBLY WITH DC PUMP*
• *ENSEMBLE FILTRE À CARBURANT AVEC UNE POMPE À COURANT CONTINU*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) PRIBANIC, Justin, R., Tolland, CT 06084, US
OBAHI, Hassan, Ariyan, West Springfield, MA 01089, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F02M 37/08 → (51) ***F02M 37/22***

---

(51) ***F02M 37/22*** (11) **3 311 021 B1**
F02M 37/08 ***H02K 11/00***
F02D 41/30
(25) En (26) En
(21) 16812639.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038425 20.06.2016
(87) WO 2016/205819 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182232 P
(54) • *STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KRAFTSTOFFPUMPE*
• *BRUSHLESS DC MOTOR CONTROL AND METHOD OF OPERATING A FUEL PUMP*
• *COMMANDE DE MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI (BLDC) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CARBURANT*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) PRIBANIC, Justin, R., Tolland, CT 06084, US
CHAPMAN, David, Agawam, MA 01001, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F02M 37/22 → (51) ***F02M 37/08***

F02M 43/04 → (51) ***C10L 1/32***

F02M 43/04 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 45/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 63/00***

---

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 555 454 B1**
F02M 43/04 ***F02M 47/02***
F02M 21/02 ***F02D 19/06***
F02D 19/10
(25) De (26) De
(21) 17825745.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/001424 13.12.2017
(87) WO 2018/108317 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016015037
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTORANORDNUNG*
• *FUEL INJECTOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) L'Orange GmbH, Porschestrasse 30, 70435 Stuttgart, DE
(72) BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart, DE
BÄROW, Enrico, 70376 Stuttgart, DE
NITSCHE, Michael, 71701 Schwieberdingen, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 67/00 → (51) ***C10L 1/32***

F02M 67/12 → (51) ***C10L 1/32***

---

(51) ***F02N 11/04*** (11) **3 533 993 B1**
F02N 19/00 ***F02P 5/04***
H02P 9/48 ***H02P 21/00***
F02N 3/00 F02N 3/04
F02N 11/08 F02P 7/067
F02P 5/15 F02D 41/06
F02D 41/34 F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 19158251.9 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037717
02.03.2018 JP 2018037718
08.03.2018 JP 2018042068
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, MOTOREINHEIT UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE UNIT FOR A STRADDLED VEHICLE, ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE MOTEUR POUR VÉHICULE À ENFOURCHER, UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IDE, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 263 886 B1**
H02J 7/34 ***H02J 7/00***
F02N 11/14
(25) Es (26) En
(21) 15883049.7 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) ES 2015/070135 26.02.2015
(87) WO 2016/135352 2016/35 01.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADENS UND ENTLADENS VON ULTRAKONDENSATOREN OHNE STEUERUNGSVERDRAHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE CHARGING AND DISCHARGING OF ULTRACAPACITORS WITHOUT CONTROL WIRING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHARGE ET DE LA DÉCHARGE D'ULTRACONDENSATEURS SANS CÂBLAGE DE COMMANDE*
(73) Gestima Solar S.L., Calle Virgen nº 13 Mahora, 02240 Albacete, ES
(72) CABALLERO ATIENZAR, Manuel Alonso, E-02240 Albacete, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

F02N 11/14 → (51) ***F02N 11/08***

F02N 19/00 → (51) ***F02N 11/04***

F02P 5/04 → (51) ***F02N 11/04***

---

(51) ***F02P 5/15*** (11) **2 802 767 B1**
F02P 5/152
(25) Fr (26) Fr
(21) 12819082.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) FR 2012/052968 18.12.2012
(87) WO 2013/104842 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 FR 1250239
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES ZÜNDZEITPUNKTS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SPARK TIMING IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE L'AVANCE POUR L'ALLUMAGE COMMANDE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WATTIGNIES, Rudy, F-28130 Maintenon, FR
DEZALOT, Sylvain, F-78000 Versailles, FR
KRETZAS, Efstratios, F-78360 Montesson, FR
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

F02P 5/15 → (51) ***F02D 45/00***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 13/26***

---

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 679 242 B1**
F03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17764402.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2017/072608 08.09.2017
(87) WO 2019/048053 2019/11 14.03.2019
(54) • *DURCH GEZEITENWASSER BETRIEBENE ENERGIEERZEUGUNGSANORDNUNG*
• *AN ENERGY GENERATING ARRANGEMENT POWERED BY TIDAL WATER*
• *AGENCEMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ALIMENTÉ PAR L'EAU DE MARÉE*
(73) Tidetec AS, Ruseløkkveien 26, 0251 Oslo, NO
(72) KOLLANDSRUD, Arne, N-1165 Oslo, NO
AMLAND, Joachim, N-1392 Vettre, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 168 457 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382552.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *WINDTURBINE MIT ROTORBLÄTTERN MIT EINEM KEILFÖRMIGEN WINKEL*
• *WIND TURBINE WITH BLADES WITH A CONING ANGLE*
• *ÉOLIENNE AVEC PALES AVEC UN ANGLE DE CONICITÉ*
(73) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES
(72) Nuñez Polo, Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
García Sayes, José Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
Arlabán Gabeiras, Teresa, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 535 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794894.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) DK 2017/050357 30.10.2017
(87) WO 2018/082755 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 DK PA201670863
(54) • *HOLMSTEG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SHEAR WEB FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *ÂME DE CISAILLEMENT POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/52***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 440 349 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17712921.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) DK 2017/050075 15.03.2017
(87) WO 2017/174084 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DK 201670205
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR WINDTURBINENDATEN*
• *DATA COLLECTION SYSTEM FOR WIND TURBINE DATA*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DANIELSEN, Niels Erik, 8220 Brabrand, DK
SCHMIDT, Jesper, 8250 Egå, DK
THORSEN, Morten Tim, 8381 Tilst, DK
QVIST, Martin, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 450 747 B1**
F03D 7/02 ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 18189148.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682667
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GIERANTRIEBS EINER WINDTURBINE, WENN EIN NATIVES GIERANTRIEBSTEUERUNGSSYSTEM NICHT BETRIEBSBEREIT IST*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A YAW DRIVE OF A WIND TURBINE WHEN A NATIVE YAW DRIVE CONTROL SYSTEM IS NON-OPERATIONAL*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN ENTRAÎNEMENT EN LACET D'UNE ÉOLIENNE LORSQU'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT EN LACET NATIF N'EST PAS OPÉRATIONNEL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WILMOT, Theodore Steven, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SIGNORE, Jonathan Paul, Schenectady, NY New York 12345, US
PFEIFFER, Gaylon Mitchell, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/10 → (51) ***F24H 3/02***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 511 567 B1**
F03D 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17848508.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/028730 08.08.2017
(87) WO 2018/047564 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174258
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR WINDKRAFTANLAGE*
• *STATE MONITORING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR WIND POWER GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR ÉOLIENNE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MUTO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
UEKI, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
NAMURA, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 650 687 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203312.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1871455
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES INDUKTIONSFAKTORS FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE, DIE MIT EINEM LASERFERNERKENNUNGSSENSOR AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INDUCTION FACTOR FOR A WIND TURBINE PROVIDED WITH A LASER REMOTE DETECTION SENSOR*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN FACTEUR D'INDUCTION POUR UNE EOLIENNE EQUIPEE D'UN CAPTEUR DE TELEDETECTION PAR LASER*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 655 648 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 18760006.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055240 16.07.2018
(87) WO 2019/016670 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 PL 42227817
(54) • *SYSTEM ZUM AUFZEICHNEN DER KOLLISIONEN VON FLIEGENDEN TIEREN MIT WINDTURBINEN, SEINE ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON KOLLISIONEN VON FLIEGENDEN TIEREN MIT WINDTURBINEN UNTER VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTEM RECORDING THE COLLISIONS OF FLYING ANIMALS WITH WIND TURBINES, ITS APPLICATION AND MANNER OF RECORDING COLLISIONS OF FLYING ANIMALS WITH WIND TURBINES WITH THE USE OF THE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DES COLLISIONS D'ANIMAUX VOLANTS AVEC DES ÉOLIENNES, SON APPLICATION ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES COLLISIONS D'ANIMAUX VOLANTS AVEC DES ÉOLIENNES À L'AIDE DU SYSTÈME*
(73) Przybycin, Michal, Mleczowa 3A, 61-680 Poznan, PL
(72) Przybycin, Michal, 61-680 Poznan, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 679 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 18765804.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) DK 2018/050216 31.08.2018
(87) WO 2019/048015 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201762554617 P
12.09.2017 DK PA201770685
(54) • *APPARAT UND METHODE, UM RETROFITTING-PROZESS AUF EINEM WINDTURBINENBLATT DURCHZUFÜHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING RETROFITTING PROCESS ON A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR EXÉCUTER PROCESSUS DE RATTRAPAGE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BRILLIANT, Nathan, Arvada, Colorado 80003, US
IRISSAPPANE, Vijayasankar, 6950 Ringkøbing, DK
STRATTON, Lyle, Greeley, Colorado 80634, US
MATHIASEN, Bjarne Korshøj, 6900 Skjern, DK
LEAVER, Andrew, Fort Collins, Colorado 80526, US
MOGENSEN, Bo Birkelund, 7480 Vildbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/50 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 80/60 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 642 482 B1**
F03D 80/50 ***F03D 80/60***
(25) En (26) En
(21) 18746093.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) DK 2018/050161 21.06.2018
(87) WO 2018/233792 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DK PA201770487
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPÜLEN EINER GETRIEBEÖLKÜHLSCHALTUNG IN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLUSHING A GEAR OIL COOLING CIRCUIT IN A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RINÇAGE D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'HUILE D'ENGRENAGE DANS UNE ÉOLIENNE*
(73) Ocean Team Group A/S, Vesterhavsgade 56, 6700 Esbjerg, DK
(72) THOMSEN, Jens Peder Høg, 6800 Varde, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 460 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 18195320.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017008893
(54) • *KABELSATTEL ZUM STÜTZEN VON KABELN IN EINER KABELSCHLAUFE EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *CABLE SADDLE FOR SUPPORTING CABLES IN A CABLE LUG OF A WIND TURBINE*
• *SELLE DE CÂBLE DESTINÉE À SUPPORTER DES CÂBLES DANS UNE BOUCLE DE CÂBLE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Narendranath, Sreenath, 673016 Kozhikode / Kerala State, IN
Setty, Jayashanka Kittur Nanjappa, 560049 Bangalore / Karnataka State, IN
Mastud, Vikas Vitthal, 400610 Thane (West) / Maharashtra State, IN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03G 1/00 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **2 800 900 B1**
F03G 1/00
(25) En (26) En
(21) 12816018.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/074566 05.12.2012
(87) WO 2013/087490 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 GB 201121361
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) WARREN, Keith, Killedmond Co. Carlow Borris, IE
CULLEN, Barry, Beaumont D9 Dublin, IE
O'TOOLE, Kevin, Drumcondra D9 Dublin, IE
BREEN, Nicholas, Ballyedmond Co. Wexford Gorey, IE
HEALY GRACE, Daniel, Co. Wicklow Blessington, IE
KELLY, Robert, Clonsilla Dublin 15, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 455 495 B1**
G05G 1/02 ***G05G 5/06***
H01L 41/09
(25) De (26) De
(21) 17722757.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061157 10.05.2017
(87) WO 2017/194591 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108627
(54) • *BISTABILE AKTORVORRICHTUNG MIT EINEM FORMGEDÄCHTNISELEMENT*

- *BISTABLE ACTUATOR DEVICE HAVING A SHAPE MEMORY ELEMENT*
- *DISPOSITIF ACTIONNEUR BISTABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT À MÉMOIRE DE FORME*

(73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
ZeMA-Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, Eschberger Weg 46 Gewerbepark, Gebäude 9, 66121 Saarbrücken, DE
(72) MOTZKI, Paul, 66127 Saarbrücken, DE
SEELECKE, Prof. Stefan, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

F03G 7/06 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***F04B 7/00*** (11) **2 798 212 B1**
F04B 39/10 ***F16K 3/02***
F16K 3/08
(25) En (26) En
(21) 12809199.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/075435 13.12.2012
(87) WO 2013/098087 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 IT MI20112396
(54)
- *DREHVENTILE MIT DICHTUNGSPROFILEN ZWISCHEN STATOR UND ROTOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *ROTARY VALVES HAVING SEALING PROFILES BETWEEN STATOR AND ROTOR AND RELATED METHODS*
- *ROBINETS ROTATIFS AYANT DES PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE UN STATOR ET UN ROTOR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F04B 7/00*** (11) **3 660 304 B1**
F04B 9/117 ***F04B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 19212083.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018130480
(54)
- *ZWEIZYLINDER-DICKSTOFFPUMPE*
- *TWO-CYLINDER SLURRY PUMP*
- *POMPE À SUBSTANCE ÉPAISSE À DEUX CYLINDRES*

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Fetzer, Johannes, 89278 Nersingen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F04B 7/06*** (11) **3 187 728 B1**
F04B 13/00 ***F04B 15/00***
F04B 17/03 ***F04B 17/06***
F04B 53/14 ***F04B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16207457.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562272779 P
30.12.2015 US 201562272771 P
(54)
- *DREHKOLBEN FÜR PUMPEN*
- *ROTATING PISTON FOR PUMPS*
- *PISTON ROTATIF POUR POMPES*

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HORNING, Jeromy D, Albertville, MN 55301, US
LINS, Christopher A, Waverly, MN 55390, US
KLAVERKAMP, James A, Clearwater, MN 55320, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 21171270.8

F04B 9/117 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 11/00*** (11) **3 674 547 B1**
F04B 13/00 ***F04B 49/08***
F04B 49/22 ***F04B 49/24***
F04B 53/06 ***F04B 53/10***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***
(25) Es (26) En
(21) 17794759.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) ES 2017/070586 25.08.2017
(87) WO 2019/038457 2019/09 28.02.2019
(54)
- *DISPOSITIVO DE DOSIFICACIÓN DE LÍQUIDOS PARA BOMBAS DOSIFICADORAS*
- *LIQUID METERING DEVICE FOR METERING PUMPS*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE DE LIQUIDES POUR DES POMPES DE DOSAGE*

(73) Advanced Development and Innovation, S. L., C/ Idorsolo 5 Polígono Txozna Pabellón 5-6, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) FERNÁNDEZ LATASA, Jon, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F04B 13/00 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 13/00 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 15/00 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 17/03*** (11) **2 921 702 B1**
F04B 53/04 ***F04C 2/10***
F04C 14/04 ***F04C 11/00***
F04C 15/00
(25) De (26) De
(21) 15158367.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014103959
(54)
- *MOTOR-PUMPEN-EINHEIT*
- *ENGINE-PUMP UNIT*
- *UNITÉ POMPES-MOTEUR*

(73) ECKERLE INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH, Otto-Eckerle-Str. 12A, 76316 Malsch, DE
(72) Pippes, Reinhard, 75015 Bretten-Sprantal, DE
Ketterer, Dominik, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F04B 17/03 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 17/06 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 19/00 → (51) ***A62B 18/00***

F04B 19/00 → (51) ***F04B 7/06***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 730 789 B1**
F04B 39/02 ***F04B 39/12***
F04C 23/00 ***F04C 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19170524.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54)
- *KÜHLKOMPRESSOR*
- *REFRIGERANT COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT*

(73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz, AT
Wang, Shuai, Tianjin, CN
Hattori, Marcos, 8280 Fürstenfeld, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 43/12***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 077 B1**
F04B 45/047 ***F16K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17152115.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128583
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
- *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 43/04 → (51) ***A62B 18/00***

F04B 43/06 → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 458 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726819.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033587 19.05.2017
(87) WO 2017/201434 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339666 P
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) O'BRIEN, Peter, Denver Colorado 80210, US
GOBLIRSCH, John, Denver Colorado 80210, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F04B 43/12*** ***F04B 43/00*** (11) **3 722 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 20166962.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 IT 201900005422
(54) • *SCHLAUCHPUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(73) Sedda, Mirko, Via Madonna, 109B Lonigo, 36045 Vicenza, IT
(72) Sedda, Mirko, 36045 Vicenza, IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

F04B 45/047 → (51) ***B41J 2/175***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 53/04 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 53/06 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 11/00***

F04C 2/10 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 11/00 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 14/04 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 15/00 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 28/24***

F04C 23/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 28/24***

(51) ***F04C 28/24*** ***F04C 23/00*** ***F04C 18/02*** (11) **3 194 783 B1** ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15875538.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/013112 03.12.2015
(87) WO 2016/108444 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195251
(54) • *SCROLLVERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *SCROLL COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yang-hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
OH, Sung-kwang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04C 29/02 → (51) ***F04C 28/24***

F04C 29/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04D 13/08 → (51) ***H02K 16/02***

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 29/22*** ***G01M 5/00*** (11) **3 431 951 B1** ***G05B 23/02*** ***G01M 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16894593.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/087790 19.12.2016
(87) WO 2017/158976 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054912
(54) • *ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE AND ABNORMALITY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP
SUZUKI, Keisuke, Tokyo 135-8710, JP
MIZUKOSHI, Noriyoshi, Tokyo 135-8710, JP
OGAI, Takashi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/34*** (11) **3 453 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190524.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 TW 106130666
(54) • *DECKENVENTILATOR*
• *CEILING FAN*
• *VENTILATEUR DE PLAFOND*
(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., TW
Yang, Kun-Ta, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., TW
Chiou, Bo-Wei, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 27/00*** ***G01F 1/36*** (11) **3 504 441 B1** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 18753164.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2018/071634 09.08.2018
(87) WO 2019/048176 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120652
(54) • *VENTILATOR MIT INTEGRIERTER VOLUMENSTROMREGELUNG*
• *FAN COMPRISING INTEGRATED FLOW CONTROL*
• *VENTILATEUR À RÉGULATION INTÉGRÉE DU DÉBIT VOLUMIQUE*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 27/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 612 732 B1** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18726558.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028129 18.04.2018
(87) WO 2018/195173 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488188 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES STEUERVENTILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DETERIORATION OF A CONTROL VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION D'UNE VANNE DE COMMANDE*
(73) Compressor Controls Corporation, 4725 121st Street, Des Moines, Iowa 50323, US
(72) TOLMATSKY, Michael Lev, Des Moines Iowa 50265, US
STAROSELSKY, Serge, Des Moines Iowa 50321, US
NEGLEY, Paul Marvin, Urbandale Iowa 50322, US
TSE, John, West Des Moines Iowa 50265, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 441 618 B1**
F02C 6/12 ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 18188007.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715675691
(54) • *TURBOLADER MIT EINEM KREISELVERDICHTER, MIT SYNERGISTISCHEM MANTEL MIT ÖFFNUNGEN UND EINLASSVERSTELLMECHANISMUS*
• *TURBOCHARGER WITH A CENTRIFUGAL COMPRESSOR, HAVING SYNERGISTIC PORTED SHROUD AND INLET-ADJUSTMENT MECHANISM*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE, À BLINDAGE OUVERT SYNERGIQUE ET MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ENTRÉE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) MOHTAR, Hani, Morris Plains, NJ 07950, US
PEES, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
SMITH, William Joseph, Morris Plains, NJ 07950, US
YIN, Junfei, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 27/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 273 065 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15885406.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/057825 17.03.2015
(87) WO 2016/147310 2016/38 22.09.2016
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE, VERDICHTER, TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADES FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE*
• *IMPELLER FOR ROTARY MACHINE, COMPRESSOR, TURBOCHARGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER FOR ROTARY MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ROTATIVE, COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR DE MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Hideki, Tokyo 108-8215, JP
MURONO, Wataru, Tokyo 108-8215, JP
TORIGOE, Taiji, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/34 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F15B 1/033*** (11) **3 124 797 B1**
F15B 1/08
(25) En (26) En
(21) 16181702.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812758
(54) • *DOPPELMODUS-KRAFTSTOFFPUMPENSYSTEM*
• *DUAL MODE FUEL PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CARBURANT À DOUBLE MODE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F15B 1/08*** (11) **3 649 352 B1**
F15B 1/10 ***F16L 55/054***
F24D 3/10 ***F15B 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18737217.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067631 29.06.2018
(87) WO 2019/007845 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017006305
(54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG IN FORM EINES TANKS*
• *EQUALIZATION DEVICE IN THE FORM OF A TANK*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION SOUS LA FORME D'UN RÉSERVOIR*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
MEYER, Jörg, 77749 Hohberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/08 → (51) ***F15B 1/033***

(51) ***F15B 1/10*** (11) **3 453 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 18195927.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 05.11.2011 DE 102011117752
(54) • *HYDROSPEICHER IN FORM EINES BALGSPEICHERS*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR IN FORM OF A BELLOWS ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE RÉALISÉ SOUS LA FORME D'UN ACCUMULATEUR À SOUFFLET*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Baltes, Herbert, 66679 Losheim, DE
Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(62) 12786824.8 / 2 773 874

F15B 1/10 → (51) ***F15B 1/08***

F15B 1/16 → (51) ***F15B 1/08***

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 660 331 B1**
F15B 21/041 ***B25B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18461630.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *FILTERHALTESTOPFEN UND WERKZEUG*
• *FILTER RETAINING PLUG AND TOOL*
• *BOUCHON DE RETENUE DE FILTRE ET OUTIL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
Jedlinski, Marek, 53-650 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 20/00 → (51) ***B60T 13/68***

F15B 21/041 → (51) ***F15B 13/043***

(51) ***F16B 2/16*** (11) **3 594 512 B1**
F16C 29/06 ***F16D 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764712.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/008535 06.03.2018
(87) WO 2018/164109 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044862
19.02.2018 JP 2018027046
(54) • *KLEMMMECHANISMUS FÜR BEWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CLAMPER MECHANISM FOR MOTION GUIDE DEVICE*
• *MÉCANISME DE SERRAGE POUR DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT*
(73) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha, 1, Toko-Taichi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 108-8506, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506, JP
HAGIWARA, Keisuke, Tokyo 108-8506, JP
AOYAMA, Masahiro, Seki City, Gifu 501-3939, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 5/00 → (51) ***E04C 2/292***

F16B 5/07 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 372 846 B1**
B64C 1/40 ***F16B 9/02***
F16L 3/13 ***F16L 3/237***
H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 18153229.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451980
(54) • *HALTERUNG MIT EINEM CLIP*
• *MOUNT WITH CLIP*
• *MONTAGE AVEC ATTACHE*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Rogers, Aaron Stanley, Surf City, NC 28445, US
Seebaluck, Dharmendr Len, Wake Forest, NC 27587, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 7/14 → (51) ***B60N 2/80***

F16B 9/02 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***F16B 12/04*** (11) **2 871 373 B1**
E06B 3/984 ***B25B 5/14***
B25B 5/16
(25) De (26) De
(21) 14003705.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 DE 102013018904
(54) • *RAHMENTEIL AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN, RUNDBOGENFENSTER MIT MINDESTENS EINEM RAHMENTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENTEILES*
• *FRAME SECTION MADE OF WOOD, PLASTIC AND SIMILAR, CURVED WINDOWS WITH AT LEAST ONE FRAME SECTION AND METHOD FOR MANUFACTURING A FRAME SECTION*
• *ÉLÉMENT DE CADRE EN BOIS, PLASTIQUE OU ANALOGUE, FENÊTRE CINTRÉE ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CADRE*
(73) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Gurka, Paul, 69429 Waldbrunn, DE
Jürgen, Frank, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, et al, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 13/12*** (11) **3 366 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 17157462.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *TÜLLE UMFASSEND EINE SENSORANORDNUND MIT RFID*
• *SLEEVE COMPRISING A SENSOR ARRANGEMENT WITH RFID*
• *DOUILLE COMPORTANT UN ARRANGEMENT DE SENSOR AVEC RFID*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Gasser, Daniel, 9444 Diepoldsau, CH
Blum, Kurt, 6842 Koblach, AT

F16B 13/14 → (51) ***E04G 5/04***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 615 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 18718089.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) AT 2018/060071 03.04.2018
(87) WO 2018/195571 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 AT 80042018
(54) • *HOLZSCHRAUBE*
• *WOOD SCREW*
• *VIS À BOIS*
(73) Avvio GmbH & Co Kg, Schmiedlstraße 1, 8042 Graz, AT
(72) HUBMANN, Gerhard, 8042 Graz, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

F16B 35/06 → (51) ***F24H 3/02***

F16B 37/14 → (51) ***C08G 75/00***

F16C 19/00 → (51) ***C10M 169/00***

F16C 19/00 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F16C 19/18*** (11) **3 546 773 B1**
F16C 33/76 ***F16C 41/00***
F16C 33/72
(25) En (26) En
(21) 19164506.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061075
(54) • *SCHUTZABDECKUNG MIT SENSORHALTERTEIL, LAGERVORRICHTUNG MIT DER SCHUTZABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHUTZABDECKUNG MIT DEM SENSORHALTERTEIL*
• *PROTECTIVE COVER HAVING SENSOR HOLDER PART, BEARING DEVICE INCLUDING THE PROTECTIVE COVER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PROTECTIVE COVER HAVING THE SENSOR HOLDER PART*
• *COUVERCLE DE PROTECTION AYANT UNE PARTIE DE SUPPORT DE DÉTECTEUR, DISPOSITIF DE PALIER COMPRENANT LE COUVERCLE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COUVERCLE DE PROTECTION AYANT LA PARTIE DE SUPPORT DE DÉTECTEUR*
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) Nakamura, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/18 → (51) ***F16D 3/224***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 19/54 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 29/06 → (51) ***F16B 2/16***

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 614 004 B1**
F16C 43/02 ***F16C 33/04***
F16C 33/10
(25) En (26) En
(21) 19188344.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 KR 20180098539
(54) • *MOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
KIM, Changlae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21170657.7

F16C 33/04 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 32/06***

(51) ***F16C 33/41*** (11) **2 267 324 B1**
F16C 33/66 ***F16C 33/78***
F16C 43/06 F16C 19/06
F16C 19/08 F16C 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 09723156.7 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) JP 2009/001236 19.03.2009
(87) WO 2009/116295 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 JP 2008072930
24.03.2008 JP 2008074964
11.07.2008 JP 2008181163
11.07.2008 JP 2008181164
21.08.2008 JP 2008212744
21.08.2008 JP 2008212745
21.08.2008 JP 2008212746
20.02.2009 JP 2009037447
(54) • *KAMMKÄFIG FÜR EIN KUGELLAGER, KUGELLAGER MIT DEM KAMMKÄFIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KAMMKÄFIGS*
• *COMB-SHAPED CAGE FOR A BALL BEARING, BALL BEARING WITH THE CAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE CAGE*
• *CAGE EN FORME DE PEIGNE POUR UN ROULEMENT À BILLES, ROULEMENT À BILLES AVEC LA CAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CAGE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAMURA, Mitsuo, Kuwana-shi Mie 511-08678, JP
SATO, Norihide, Kuwana-shi Mie 511-08678, JP
SAKAGUCHI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-08678, JP
KAWAMURA, Takayuki, Kuwana-shi Mie 511-08678, JP
ISHIDA, Hikaru, Kuwana-shi Mie 511-08678, JP
MURAMATSU, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
GOTO, Tomoaki, Anjo-shi Aichi 446-0056, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16C 33/58*** (11) **3 601 823 B1**
F16C 33/60 ***F16C 33/66***
F16C 33/78 ***F16J 15/3212***
F16J 15/3216 ***F16J 15/3224***
F16J 15/3268
(25) De (26) De
(21) 18714675.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) DE 2018/100188 02.03.2018
(87) WO 2018/177459 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107005
(54) • *ABGEDICHTETES WÄLZLAGER*
• *SEALED ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT ÉTANCHE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RETTINGER, Manuel, 97714 Oerlenbach, DE
NEUKIRCHNER, Jörg, 97502 Euerbach, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 33/66 → (51) ***C10M 169/00***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/41***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 33/72 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 33/76*** (11) **3 507 516 B1**
F16J 15/34
(25) De (26) De
(21) 17757536.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071284 24.08.2017
(87) WO 2018/041700 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016116476
(54) • *WÄLZLAGER UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES WÄLZLAGERS*
• *ROLLING BEARING AND METHOD FOR SEALING A ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN PALIER À ROULEMENT*
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
ROTHFELD, Andre, 33397 Rietberg, DE
DRÔGE, Michael, 33142 Büren, DE
SCHNIEDER, Stefan, 59558 Lippstadt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/76 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/76 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 546 776 B1**
F16C 19/18 ***F16C 33/58***
F16C 33/66 ***F16C 33/80***
F16J 15/3232 ***F16C 33/74***
(25) Ja (26) En
(21) 17872919.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042171 24.11.2017
(87) WO 2018/097233 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229416
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND NABENLAGER*
• *SEALING DEVICE AND HUB BEARING*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PALIER DE MOYEU*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SHUTO, Yuichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
SASAKI, Kei, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
YAMANE, Shohei, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
TARUKAWA, Yuichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
KATO, Takuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 33/78 → (51) ***F16C 33/41***

F16C 33/78 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 35/07 → (51) ***F16D 3/224***

F16C 35/073 → (51) ***F16H 57/00***

(51) ***F16C 37/00*** (11) **3 567 267 B1**
B23B 19/02 ***B23Q 11/12***
F16C 19/00 ***F16C 19/36***
F16C 33/66 ***F16C 33/76***
F16C 19/52 ***F16C 19/54***
(25) En (26) En
(21) 19180598.5 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 24.09.2012 JP 2012209135
24.09.2012 JP 2012209136
24.09.2012 JP 2012209137
24.09.2012 JP 2012209138
24.09.2012 JP 2012209139
(54) • *LAGERVORRICHTUNG MIT EINER KÜHLSTRUKTUR*
• *BEARING DEVICE WITH A COOLING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PALIER AVEC UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MORI, Masatsugu, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
MIZUTANI, Mamoru, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
ONDA, Yuushi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
TAMADA, Kenji, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
HAYASHI, Yasuyoshi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 13839999.3 / 2 910 806

F16C 41/00 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 43/06 → (51) ***F16C 33/41***

F16D 1/04 → (51) ***F16D 1/095***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **2 938 896 B1**
G11B 5/48
(25) En (26) En
(21) 13814884.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077153 18.12.2013
(87) WO 2014/102119 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747959 P
(54) • *TOLERANZRING MIT DISKRETEN TOLERANZRINGPLATTEN*
• *TOLERANCE RING WITH DISCRETE TOLERANCE RING PANELS*
• *ANNEAU DE TOLÉRANCE COMPRENANT DES PANNEAUX D'ANNEAU DE TOLÉRANCE INDIVIDUELS*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) NIAS, Benjamin, Bristol South Gloucestershire BS34 5TG, GB
WOODHEAD, Nik S., Clifton Bristol BS8 1JZ, GB
FRANCIS, Thomas B., Bristol South Gloucestershire BS34 5TB, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 1/08 → (51) ***F16D 1/095***

(51) ***F16D 1/094*** (11) **3 387 279 B1**
F16J 15/34
(25) Sv (26) En
(21) 16873456.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) SE 2016/051175 28.11.2016
(87) WO 2017/099647 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551628
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTELEMENTS AUF EINE WELLE*
• *A HOLDING DEVICE FOR APPLICATION OF A SEALING ELEMENT ON A SHAFT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR APPLICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN ARBRE*
(73) Velcora Holding AB, Ostmästargränd 8A, 120 40 Årsta, SE
(72) MEHMEDOVIC, Rifet, 147 33 Tumba, SE
NEDLICH, Henrik, 172 37 Sundbyberg, SE
AZADRAD, Pedram, 146 54 Tullinge, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***F16D 1/095*** (11) **3 538 783 B1**
F16D 1/04 ***F16D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 17794667.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/025315 24.10.2017
(87) WO 2018/086755 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016013198
(54) • *GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GETRIEBE*
• *GEAR MOTOR COMPRISING A GEAR MECHANISM DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTORÉDUCTEUR PRÉSENTANT UN ENGRENAGE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE

(51) ***F16D 3/12*** (11) **3 682 129 B1**
F16D 7/02 ***F16F 15/129***
F16F 15/139
(25) De (26) De
(21) 18773931.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) DE 2018/100769 12.09.2018
(87) WO 2019/052603 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017121437
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZER FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG*
• *TORQUE LIMITER FOR A POWERTRAIN*
• *LIMITEUR DE COUPLE POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MINGAS, Constantin, 77815 Bühl, DE

F16D 3/20 → (51) ***F16D 3/224***

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/224***

(51) ***F16D 3/224*** ***F16C 19/18*** ***F16D 3/20*** (11) **3 369 956 B1** ***F16C 35/07*** ***F16D 3/223***
(25) Ja (26) En
(21) 16859506.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/079508 04.10.2016
(87) WO 2017/073269 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210968
(54) • *STARRES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK UND LAGERVORRICHTUNG FÜR RÄDER*
• *FIXED CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT, AND BEARING DEVICE FOR WHEELS*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE FIXE, ET DISPOSITIF DE ROULEMENT POUR ROUES*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KOBAYASHI, Tomoshige, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ASANO, Yuichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 7/02 → (51) ***F16D 3/12***

(51) ***F16D 11/10*** ***B60K 6/387*** ***F16D 23/14*** (11) **3 449 144 B1** ***B60K 6/48***
(25) En (26) En
(21) 17790012.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) SE 2017/050392 21.04.2017
(87) WO 2017/188879 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 SE 1650584
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KUPPLUNGSANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE*
• *A METHOD OF CONTROLLING A COUPLING ARRANGEMENT IN A GEARBOX*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE D'ACCOUPLEMENT DANS UNE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
AHLBERG, Kristian, 3406 Tranby, NO
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16D 11/10 → (51) ***F16H 3/16***

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 341 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 16742159.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) DE 2016/200305 04.07.2016
(87) WO 2017/012618 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213951
(54) • *LAMELLENPAKET FÜR EINE MEHRSCHEIBENKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LAMELLENPAKETS*
• *PLATE PACK FOR A MULTI-DISC CLUTCH, AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLATE PACK*
• *PAQUET DE LAMELLES POUR EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PAQUET DE LAMELLES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE

F16D 23/14 → (51) ***F16D 11/10***

(51) ***F16D 25/08*** (11) **3 408 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 16829236.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/002190 30.12.2016
(87) WO 2017/129217 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016000708
(54) • *AKTUATOR, INSBESONDERE NEHMERZYLINDER, FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR KUPPLUNGSBETÄTIGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATOR, IN PARTICULAR SLAVE CYLINDER, FOR A DEVICE FOR CLUTCH ACTUATION IN A MOTOR VEHICLE*
• *ACTIONNEUR, EN PARTICULIER CYLINDRE RÉCEPTEUR, POUR UN DISPOSITIF PERMETTANT L'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) HEUBNER, Wilhelm, 96274 Itzgrund, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 458 736 B1**
(25) De (26) De
(21) 17726833.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/000587 15.05.2017
(87) WO 2017/198330 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016006053
(54) • *HYDRAULIKZYLINDER, INSBESONDERE GEBERZYLINDER FÜR EINE HYDRAULISCHE KUPPLUNGS- ODER BREMSBETÄTIGUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HYDRAULIC CYLINDER, IN PARTICULAR MASTER CYLINDER FOR A HYDRAULIC CLUTCH OR BRAKE ACTUATION FOR MOTOR VEHICLES*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER MAÎTRE-CYLINDRE POUR UN ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE D'EMBRAYAGE OU DE FREIN POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) SPERBER, Christian, 96184 Rentweinsdorf, DE
STEINMETZ, Harry, 96106 Ebern, DE
MÜLLER, Karl-Heinz, 96148 Baunach, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

F16D 48/06 → (51) ***F16D 48/08***

(51) ***F16D 48/08*** ***B60W 30/186*** ***F16D 48/06*** (11) **2 798 235 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 12861809.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) SE 2012/051431 19.12.2012
(87) WO 2013/100843 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 SE 1151280
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KUPPLUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF A CLUTCH AT A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE D'UN EMBRAYAGE DE VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) WÅGBERG, Mikael, S-151 44 Södertälje, SE
LIWELL, Mats, S-152 51 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16D 63/00 → (51) ***F16B 2/16***

(51) ***F16D 65/12*** ***C23C 24/04*** ***C23C 28/04*** (11) **3 658 798 B1** ***C23C 28/02*** ***C23C 4/067***
(25) It (26) En
(21) 18756492.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055481 24.07.2018
(87) WO 2019/021161 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700086975
(54) • *BREMSSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BREMSSCHEIBE*
• *METHOD FOR MAKING A BRAKE DISC AND BRAKE DISC FOR DISC BRAKE*
• *DISQUE POUR FREINAGE, ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN DISQUE POUR FREINAGE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno (Bergamo), IT
VAVASSORI, Paolo, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16F 1/373 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***F16F 1/44*** (11) **3 414 468 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704231.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052725 08.02.2017
(87) WO 2017/137425 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016102204

(54) • *FEDERUNGSEINRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MASCHINENELEMENTS SOWIE VERWENDUNG*
• *RESILIENT UNIT AND MOUNTING UNIT FOR THE MOUNTING OF A MACHINE PART AS WELL AS USE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET DE FIXATION POUR FIXATION D'UN ELEMENT DE MACHINE AINSI QU'UTILISATION*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE
(72) NÜNNERICH, Peter, Dr., 57080 Siegen, DE
KNAUF, Wilfried, 58313 Herdecke, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/06 → (51) ***B60G 17/0165***

F16F 9/12 → (51) ***G05G 5/03***

(51) ***F16F 9/34*** ***B60G 11/28*** ***F16F 9/05*** (11) **3 396 197 B1** ***B60G 11/27***
(25) En (26) En
(21) 18178334.1 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2018
(30) 05.06.2008 US 133578
(54) • *GASFEDERANORDNUNG MIT ABSTANDSHALTER*
• *GAS SPRING AND SPACER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT À GAZ ET ENTRETOISE*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) GRABARZ, Andrew, Noblesville, IN 46060, US
STREET, Stephen, C., Mount Juliet, TN 37122, US
MOULIK, Pradipta, N., Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 09758973.3 / 2 296 921

F16F 9/44 → (51) ***B60G 17/0165***

F16F 9/46 → (51) ***B60G 13/16***

F16F 9/46 → (51) ***B60G 17/0165***

F16F 9/53 → (51) ***G05G 5/03***

F16F 9/54 → (51) ***B62K 25/28***

F16F 15/12 → (51) ***B60K 6/26***

F16F 15/129 → (51) ***F16D 3/12***

F16F 15/139 → (51) ***F16D 3/12***

F16G 13/16 → (51) ***H02G 11/00***

F16H 3/00 → (51) ***B60K 17/02***

F16H 3/089 → (51) ***B60K 17/02***

F16H 3/093 → (51) ***B60K 17/02***

(51) ***F16H 3/16*** ***F16D 11/10*** (11) **3 601 844 B1**
(25) It (26) En
(21) 18718208.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051926 22.03.2018
(87) WO 2018/172969 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031648
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SATTELFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBE*
• *TRANSMISSION GEARBOX FOR A MOTOR VEHICLE AND SADDLED VEHICLE COMPRISING SUCH A TRANSMISSION GEARBOX*
• *BOÎTE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE MOTORISÉ ET VÉHICULE À SELLE COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE DE TRANSMISSION*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera (PI), IT
SESTINI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F16H 25/18 → (51) ***B64C 25/26***

F16H 27/06 → (51) ***B64C 25/26***

F16H 41/24 → (51) ***F16H 45/02***

(51) ***F16H 45/02*** ***F16H 41/24*** (11) **3 259 503 B1** ***F16H 61/14***
(25) En (26) En
(21) 16752868.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017966 15.02.2016
(87) WO 2016/133849 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117139 P
(54) • *RÜCKPLATTE EINER DREHMOMENTWANDLERSPERRKUPPLUNG*
• *TORQUE CONVERTER LOCKUP CLUTCH BACKING PLATE*
• *PLATEAU D'APPUI D'EMBRAYAGE DE CONVERTISSEUR DE COUPLE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) HOREN, Jezrah, Fairland, IN 46128, US
RIETDORF, Michael, Indianapolis, IN 46234, US
NGUYEN, Thinh, Carmel, IN 46033, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***F16H 48/20*** ***B60K 1/00*** (11) **2 847 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716878.7 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/031080 13.03.2013
(87) WO 2014/011230 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669275 P
(54) • *Antriebssystem*
• *Drive system*
• *Système de propulsion*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FOX, Matthew, G., Ceresco, MI 49033, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16H 55/36 → (51) ***F16H 57/00***

(51) ***F16H 57/00*** ***F16H 57/039*** ***F16H 57/021*** ***F16H 55/36*** (11) **3 698 069 B1** ***F16C 35/073*** ***F16H 57/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796710.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052422 02.10.2018
(87) WO 2019/077221 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759652
(54) • *GETRIEBE UND MACHINE MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE*
• *TRANSMISSION AND MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A TRANSMISSION*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET ENGIN ÉQUIPÉ D'UN TEL BOITIER*
(73) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) BRAY, Sébastien, 85590 Les Epesses, FR
BROSSET, Jean-Luc, 85130 La Verrie, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 57/021 → (51) ***B27B 5/29***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 57/023 → (51) ***B60K 17/02***

F16H 57/027 → (51) ***B27B 5/29***

F16H 57/032 → (51) ***B27B 5/29***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 59/14 → (51) ***F16H 61/66***

F16H 59/36 → (51) ***F16H 61/66***

F16H 59/68 → (51) ***F16H 61/66***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 647 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203538.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINLEGEN EINES GANGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEAR ENGAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENCLENCHEMENT DE VITESSES*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) HELLSING, Johan, 425 30 HISINGS KÄRRA, SE
PIRACHA, Muddassar, 417 03 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/66***

F16H 61/14 → (51) ***F16H 45/02***

(51) ***F16H 61/66*** (11) **3 548 777 B1**
F16H 59/14 ***F16H 59/36***
F16H 59/68 ***F16H 61/04***
(25) En (26) En
(21) 17876814.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CA 2017/051422 27.11.2017
(87) WO 2018/098568 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428622 P
(54) • *STEUERUNG DES CVT-VERHÄLTNISSES IN BEZUG AUF DAS TATSÄCHLICHE MOTORDREHMOMENT DER ZUGMASCHINE*
• *CVT RATIO CONTROL WITH RESPECT TO THE ACTUAL ENGINE TORQUE OF THE PRIME MOVER*
• *COMMANDE DE RAPPORT DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE PAR RAPPORT AU COUPLE MOTEUR RÉEL DE L'APPAREIL MOTEUR*
(73) Transmission CVT Corp Inc., 2101 rue Nobel, Suite N, Sainte-Julie, Québec J3E 1Z8, CA
(72) GUÉRIN, Jonathan, Sainte-Julie, Québec J3E 3G7, CA
DIONNE, Jean-François, LaPrairie, Québec J5R 5Y1, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16H 61/688 → (51) ***B60K 17/02***

F16J 15/00 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 653 910 B1**
F16J 15/06 ***E21D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18206854.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *VERANKERTE WASSERDICHTE DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON AUF EINER STAHLFORM*
• *ANCHORED WATERPROOF SEALING GASKET AND METHOD FOR FIXING THE SAME ONTO STEEL MOULD*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ÉTANCHE ANCRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION SUR UN MOULE EN ACIER*
(73) Shanghai Lingyun Civil Engineering Consulting Co., Ltd., Floor 3, Podium, Shangkan Building No. 38, Shuifeng Road, Shanghai, CN
Shanghai Tunnel Engineering & Rail Transit Design & Research Institute, No.1999, Zhongshan West Road Xuhui District, Shanghai, CN
Jiangyin Haida Rubber and Plastic Co., Ltd., No. 585, Yungu Road Zhouzhuang Town, Jiangyin City, Jiangsu, CN
Shanghai Urban Construction Design & Research Institute (Group) Co., Ltd., Urban Construction Design Tower No. 3447, Dongfang Road Pudong New Area, Shanghai, CN
Gu, Yun, Floor 3, Podium, Shangkan Building No. 38, Shuifeng Road, Shanghai, CN
(72) BAI, Yun, Shanghai, Shanghai, CN
ZHOU, Chen, Shanghai, Shanghai, CN
LIU, Liwei, Shanghai, Shanghai, CN
ZHONG, Yuanyuan, Shanghai, Shanghai, CN
LU, Ming, Shanghai, Shanghai, CN
JIANG, Hong, Shanghai, Shanghai, CN
ZHU, Zuxi, Shanghai, Shanghai, CN
GU, Yun, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/3212 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/3216 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/3224 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/3232 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3268 → (51) ***F16C 33/58***

F16J 15/34 → (51) ***F16C 33/76***

F16J 15/34 → (51) ***F16D 1/094***

(51) ***F16K 1/00*** (11) **3 426 953 B1**
F16K 1/44 ***F16K 31/04***
(25) De (26) De
(21) 16712282.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/055368 11.03.2016
(87) WO 2017/153003 2017/37 14.09.2017
(54) • *VENTILBAUREIHE*
• *VALVE SERIES*
• *SÉRIE DE SOUPAPES*
(73) Karl Dungs GmbH & Co.KG, Karl-Dungs-Platz 1, 73660 Urbach, DE
(72) LANG, Martin, 71397 Leutenbach, DE
BÖS, Benjamin, 73614 Schorndorf, DE
OBERMÖLLER, Nils, 73614 Schorndorf, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***F16K 1/12*** (11) **3 495 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210477.8 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.10.2009 US 28017209 P
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON FILTERKAPSELN*
• *A METHOD OF INTEGRITY TESTING FILTER CAPSULES*
• *UNE MÉTHODE DE TEST D'INTÉGRITÉ DES CAPSULES DE FILTRE*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Hillier, Brian, Burlington, MA 01803, US
Burke, Aaron, Burlington, MA 01803, US
Szyk, Martin, Burlington, MA 01803, US
Almasian, Joseph, Burlington, MA 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 10189175.2 / 2 336 610

F16K 1/12 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/38 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/44 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/44 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 3/02 → (51) ***F04B 7/00***

F16K 3/08 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F16K 3/26*** (11) **3 647 636 B1**
F16K 5/04 ***F16K 31/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204441.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 FR 1859982
(54) • *REGULIERUNGSVENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSFLUSS, DAS MIT EINEM ELEKTRISCHEN STELLGLIED AUSGESTATTET IST, UND EIN SOLCHES VENTIL UMFASSENDES SYSTEM*
• *CONTROL VALVE OF A STREAM OF FLUID PROVIDED WITH AN ELECTRICAL ACTUATOR AND SYSTEM COMPRISING SUCH A VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION D'UN FLUX DE FLUIDE EQUIPÉE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE TELLE VANNE*
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) BRISTIEL, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
VILAMOT, Raphaël, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
LAFOND, Eric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
FAUQUE, Stéphane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

F16K 5/04 → (51) ***F16K 3/26***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 446 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716691.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/024020 24.03.2017
(87) WO 2017/184296 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325302 P
29.04.2016 US 201615143107
(54) • *DREHSCHIEBER MIT EINEM GEKLEMMTEN VENTILSITZ*
• *ROTARY CONTROL VALVE HAVING A CLAMPED VALVE SEAT*
• *VANNE DE RÉGULATION ROTATIVE PRÉSENTANT UN SIÈGE DE VANNE SERRÉ*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HELFER, Wade, J., Ames, IA 50014, US
MELOY, Robert, M., Marshalltown, IA 50014, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 7/00 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 7/10 → (51) ***B01D 50/00***

F16K 7/12 → (51) ***B01D 50/00***

F16K 11/04 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 25/00 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 3/26***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 13/68***

F16K 31/08 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 35/02***

(51) ***F16K 35/02*** (11) **3 460 301 B1**
F16K 31/60
(25) De (26) De
(21) 18202815.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 11.03.2013 DE 102013004078
(54) • *ENTRIEGELBARER THERMOSTATGRIFF FÜR LEGIONELLENSPÜLUNG*
• *RELEASABLE THERMOSTAT HANDLE FOR LEGIONELLA RINSING*
• *POIGNÉE DE THERMOSTAT VERROUILLABLE POUR LE RINÇAGE DES LÉGIONELLES*
(73) Hansa Armaturen GmbH, Sigmaringer Strasse 107, 70567 Stuttgart, DE
(72) Assenmacher, Bernd, 70567 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
(62) 14000525.7 / 2 778 488

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 217 019 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15857003.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/074544 28.08.2015
(87) WO 2016/072135 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226519
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR OPERATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
UDAGAWA Tsutomu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMASHITA Ryohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 517 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152652.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 GB 201801439
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL À SOUPAPE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Crowley, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 37/00 → (51) ***F04D 27/00***

F16K 99/00 → (51) ***B41J 2/175***

F16K 99/00 → (51) ***F04B 43/04***

F16L 3/13 → (51) ***F16B 7/04***

F16L 3/237 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***F16L 9/22*** (11) **3 557 106 B1**
F01M 11/02 ***F16L 41/03***
F01M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19169913.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081682
(54) • *HARZROHRLEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *RESIN PIPING ASSEMBLY, AND PROCESS OF FORMING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE TUYAUTERIE EN RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KIYOKAMI, Hiroaki, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 11/00 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 11/04 → (51) ***C09D 127/18***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 237 785 B1**
F16L 57/06 ***B32B 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828363.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053714 22.12.2015
(87) WO 2016/102886 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463106
(54) • *FLEXIBLE RÖHRENFÖRMIGE LEITUNG FÜR ABRASIVE SUSPENSIONEN*
• *FLEXIBLE TUBULAR PIPE FOR ABRASIVE SUSPENSIONS*
• *CONDUITE TUBULAIRE FLEXIBLE POUR SUSPENSIONS ABRASIVES*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIALE, Sébastien, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 369 978 B1**
B32B 1/08 ***B32B 5/12***
B32B 5/26 ***B32B 7/00***
B32B 25/10
(25) Ja (26) En
(21) 16860005.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082188 28.10.2016
(87) WO 2017/073777 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015215171
(54) • *HOCHDRUCKSCHLAUCH*
• *HIGH-PRESSURE HOSE*
• *TUYAU HAUTE-PRESSION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMATO, Nobuyoshi, Tokyo 104-8340, JP
SEKI, Wataru, Tokyo 104-8340, JP
MIYAWAKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
SHIRAKI, Kazuhiro, Tokyo 104-8340, JP
SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
KIDO, Yasumasa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 11/08 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 11/20 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 13/007 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 13/02 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 33/01 → (51) ***B29C 65/42***

(51) ***F16L 33/30*** (11) **3 688 360 B1**
F16L 55/24
(25) En (26) En
(21) 18705897.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/053780 15.02.2018
(87) WO 2019/063134 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009041
(54) • *SCHLAUCHVERBINDUNG MIT SICHTBAREM, ENTFERNBAREM FILTER FÜR BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HOSE CONNECTOR WITH VISIBLE, REMOVABLE FILTER FOR WATER TOOLS*
• *RACCORD POUR TUYAUX SOUPLES AVEC FILTRE VISIBLE ET AMOVIBLE POUR DISPOSITIFS D'IRRIGATION*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE
FREY, Reiner, 89231 Neu-Ulm, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 33/32 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 33/34 → (51) ***B29C 65/42***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 472 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734210.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038144 19.06.2017
(87) WO 2017/219022 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615185489
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(73) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) PEPE, Rick, Macomb, MI 48044, US
GABBEY, David, Pinckney, MI 48169, US
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE
(60) 20180741.9 / 3 734 134

(51) ***F16L 37/54*** (11) **3 608 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190048.9 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055918
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CONNECTING DEVICE FOR A FLUID SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) RAPIEN, Tony, Piedmont, SC 29673, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16L 39/02 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 41/03 → (51) ***F16L 9/22***

(51) ***F16L 41/08*** (11) **3 441 661 B1**
E03F 3/04
(25) De (26) De
(21) 18186249.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 202017104709 U
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE
Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
Lipphardt, Tobias, 90762 Fürth, DE

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 47/24 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 53/00 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 53/30 → (51) ***B29C 65/42***

F16L 55/054 → (51) ***F15B 1/08***

F16L 55/16 → (51) ***G21C 17/017***

F16L 55/162 → (51) ***G21C 17/017***

F16L 55/163 → (51) ***G21C 17/017***

F16L 55/24 → (51) ***F16L 33/30***

(51) ***F16L 55/40*** (11) **3 575 664 B1**
G01D 11/24
(25) En (26) En
(21) 19020345.5 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677455 P
(54) • *SYSTEM MIT TRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FLUIDLEITUNGSDATEN*
• *A SYSTEM WITH A A MOUNT ASSEMBLY AND A METHOD FOR COLLECTING FLUID CONDUIT DATA*
• *SYSTÈME AVEC ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE CONDUIT DE FLUIDE*
(73) INGU Solutions Inc., 104-1240 Kensington Rd NW, Suite 304, Calgary, Alberta T2N 3P7, CA
(72) van Pol, Anouk, Calgary, Alberta T2P 1J3, CA
van Pol, Johannes Hubertus Gerardus, Calgary, Alberta T2P 1JP, CA
Bogerman, Huibert Aren, 9536PA Ees, NL
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F16L 57/06 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 610 189 B1**
F16M 11/10 ***F16M 11/20***
F16M 13/00 ***F16M 13/02***
H04M 1/02
(25) De (26) De
(21) 18716556.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058050 29.03.2018
(87) WO 2018/188961 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017107842
(54) • *HALTER FÜR FLACHE, IN ETWA RECHTECKIGE GERÄTE WIE TABLET-COMPUTER ODER SMARTPHONES*
• *HOLDER FOR FLAT, APPROXIMATELY RECTANGULAR DEVICES SUCH AS TABLET COMPUTERS OR SMARTPHONES*
• *SUPPORT POUR APPAREILS PLATS APPROXIMATIVEMENT RECTANGULAIRES, TELS QUE TABLETTES NUMÉRIQUES OU SMARTPHONES*
(73) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH
(72) KELLER, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16P 3/08*** (11) **3 557 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 18168595.9 (22) 20.04.2018
(84) DE
(43) 23.10.2019
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Beie, Lars, 31061 Alfeld (Leine), DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 7/02 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 380 778 B1**
F17C 1/16 ***F17C 11/00***
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 15813180.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2015/062660 25.11.2015
(87) WO 2017/091225 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERBUNDDRUCKBEHÄLTERANORDNUNG MIT INTEGRIERTER DÜSENBAUGRUPPE*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL ASSEMBLY WITH AN INTEGRATED NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE AVEC UN ENSEMBLE BUSE INTÉGRÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, East Hartford, Connecticut 06108, US
ZHAO, Wenping, East Hartford, Connecticut 06108, US
CROTEAU, Paul F., East Hartford, Connecticut 06108, US
SUN, Ellen Y., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F17C 1/16 → (51) ***F17C 1/06***

F17C 3/02 → (51) ***F17C 13/00***

F17C 3/04 → (51) ***F17C 3/08***

(51) ***F17C 3/08*** (11) **2 990 324 B1**
F17C 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 14787957.1 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/002221 21.04.2014
(87) WO 2014/174819 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090097
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR SCHIFFSTANK UND FLÜSSIGASTRÄGER*
• *SUPPORT STRUCTURE OF SHIP TANK, AND LIQUEFIED GAS CARRIER*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CITERNE DE NAVIRE, ET TRANSPORTEUR DE GAZ LIQUEFIE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Hyogo 673-8666, JP
YOSHIDA, Takumi, Hyogo 650-8670, JP
MURAKAMI, Asako, Hyogo 650-8670, JP
IZUMI, Naruyoshi, Hyogo 673-8666, JP
OKUMURA, Kentaro, Hyogo 673-8666, JP
MURAGISHI, Osamu, Hyogo 673-8666, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 324 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197423.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016222998
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) KUMURA, Kiyoshi, Tokyo 108-0073, JP

TERASOMA, Yuki, Tokyo 108-0073, JP
TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F17C 11/00 → (51) ***F17C 1/06***

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 286 489 B1**
F17C 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722289.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050891 15.04.2016
(87) WO 2016/170254 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553496
(54) • *ABGEDICHTETER UND THERMISCH ISOLIERTER TANK MIT EINEM DURCHGANGSELEMENT*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATED TANK FITTED WITH A THROUGH-ELEMENT*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE EQUIPEE D'UN ELEMENT TRAVERSANT*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) GIVOLOUP, Hilarion, 95800 Cergy, FR
DUCLOY, Edouard, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
PHILIPPE, Antoine, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/00 → (51) ***F17C 1/06***

F21K 9/232 → (51) ***H01L 33/50***

F21K 9/238 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***F21K 9/69*** (11) **3 492 798 B1**
F21V 31/00 ***F21V 5/04***
F21V 15/01 F21V 23/00
F21W 131/10 F21Y 115/10
F21Y 105/18 F21V 17/12
(25) Zh (26) En
(21) 17852253.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/097392 14.08.2017
(87) WO 2018/054184 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201621066630 U
(54) • *AUSSENLEUCHTE*
• *OUTDOOR LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) HONG, Mantang, Suzhou Jiangsu 215211, CN
HUANG, Aiqin, Suzhou Jiangsu 215211, CN
LI, Jianguo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F21K 9/90*** (11) **3 794 273 B1**
F21V 23/00 ***G09F 9/33***
(25) En (26) En
(21) 19783573.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/077928 15.10.2019
(87) WO 2020/083708 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 EP 18202223
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SICH KREUZENDEN DRÄHTEN*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING INTERSECTING WIRES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT DES CÂBLES SE CROISANT*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 99/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21S 2/00 → (51) ***H03K 17/96***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 45/00***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 561 373 B1**
F21S 41/151 ***F21S 41/26***
F21S 41/27 ***F21S 41/32***
(25) En (26) En
(21) 19170511.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 JP 2018082204
24.04.2018 JP 2018082996
(54) • *FAHRZEUGLAMPENARMATUR*
• *VEHICULAR LAMP FITTING*
• *DOUILLE DE LAMPE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636, JP
KAMIOKA, Kazuma, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20173539.6 / 3 712 488

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 41/143 → (51) ***F21Y 115/10***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/176 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/255 → (51) ***F21Y 115/10***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 41/26 → (51) ***F21Y 115/10***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 41/275 → (51) ***F21Y 115/10***

(51) ***F21S 41/29*** (11) **3 486 554 B1**
F21S 41/143 ***F21S 41/265***
B60Q 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206137.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760928
(54) • *LICHTMODUL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING MODULE FOR VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE LUMINEUX POUR PROJECTEUR DE VEHICULE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LETOUMELIN, Rémi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 41/29*** (11) **3 505 815 B1**
F21S 41/663 ***F21S 41/143***
F21S 41/26 ***F21S 41/151***
F21S 41/27
(25) En (26) En
(21) 18248297.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254082
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636, JP
KAMIOKA, Kazuma, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21Y 115/10***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 41/663 → (51) ***F21Y 115/10***

(51) ***F21S 43/13*** (11) **2 973 889 B1**
F21S 43/19 ***F21S 45/50***
H01R 13/52 ***H01R 33/965***
(25) En (26) En
(21) 14770975.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026272 13.03.2014
(87) WO 2014/151701 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843570
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSOCKELANORDNUNG*
• *VEHICLE LAMP SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DOUILLE POUR VÉHICULE*

(73) Federal-Mogul Corporation, 27300 West 11 Mile Rd., Tower 300, Southfield MI 48034, US
(72) MOLINARO, Mark, C., Leo, IN 46764, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***F21S 43/145*** (11) **3 324 103 B1**
F21S 43/20 ***G02B 30/26***
H04N 13/305
(25) De (26) De
(21) 16199976.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE MIT LICHTFUNKTION MIT TIEFENWIRKUNG*
• *VEHICLE LAMP WITH AN ILLUMINATING FUNCTION HAVING AN EFFECT OF DEPTH*
• *PHARE DE VÉHICULE AVEC FONCTION D'ÉCLAIRAGE À ACTION EN PROFONDEUR*
(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) HELLER, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F21S 43/19 → (51) ***F21S 43/13***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/145***

F21S 43/247 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/27 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***F21S 43/30*** (11) **2 781 825 B1**
F21S 43/31 ***F21S 43/50***
(25) En (26) En
(21) 14020033.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 JP 2013055133
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*
• *Vehicle lighting unit*
• *Unité d'éclairage de véhicule*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) Moriya, Hiroaki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/30***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/30***

F21S 45/50 → (51) ***F21S 43/13***

F21S 45/70 → (51) ***B60Q 1/08***

---

(51) ***F21V 5/02*** (11) **3 511 615 B1**
F21V 7/00 F21V 7/04
F21V 7/24 F21Y 103/10
F21Y 105/10 F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 17865777.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/106582 17.10.2017
(87) WO 2018/077075 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610948477
26.10.2016 CN 201621172757 U
(54) • *REFLEXIONSVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENMODUL*
• *REFLECTION DEVICE AND LIGHT SOURCE MODULE*
• *DISPOSITIF DE RÉFLEXION ET MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) LIU, Chaobo, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 5/04 → (51) ***F21K 9/69***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/02***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 343 101 B1**
F21S 43/27 ***F21S 43/247***
(25) Es (26) En
(21) 17382914.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 ES 201631715
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE AND RELATED ATTACHMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉ*
(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) CASELLAS PALOMINO, NURIA, 08760 BARCELONA, ES
GIMENEZ VANO, MERITXELL, 08760 BARCELONA, ES
HUPEL, MARTIN, 08760 BARCELONA, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 627 042 B1**
F21V 13/02 ***F21S 8/06***
F21V 7/00 F21Y 115/10
F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 19198567.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123128
(54) • *LEUCHTE MIT PLATTENFÖRMIGEM LICHTLEITELEMENT*
• *LUMINAIRE WITH PLATE-SHAPED LIGHT GUIDE ELEMENT*
• *LUMINAIRE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE GUIDE DE LUMIÈRE SOUS LA FORME DE PLAQUE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 13/02 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 14/00 → (51) ***B60K 35/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21K 9/69***

F21V 21/008 → (51) ***H01Q 1/06***

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/90***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 25/075***

F21V 23/00 → (51) ***H02H 9/04***

F21V 23/00 → (51) ***H03K 17/96***

F21V 23/04 → (51) ***H02H 9/04***

F21V 31/00 → (51) ***F21K 9/69***

F21V 33/00 → (51) ***H01Q 1/06***

F21V 33/00 → (51) ***H04N 5/225***

F21Y 101/00 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **3 447 365 B1**
F21S 41/143 ***F21S 41/32***
F21S 41/663 ***F21S 41/255***
F21S 41/275 ***F21S 41/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17786011.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015805 19.04.2017
(87) WO 2017/183674 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085509
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) OKUBO Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F22B 1/02 → (51) ***F01K 3/12***

F22B 1/28 → (51) ***F01K 3/12***

F22G 1/16 → (51) ***F01K 3/12***

F23C 3/00 → (51) ***F23G 7/06***

---

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 628 923 B1**
F23D 14/14 ***F23D 14/62***
(25) It (26) En
(21) 19198838.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 IT 201800008912
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG FÜR EINEN VORMISCHBRENNER UND BRENNER MIT DIESER VERTEILVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTOR DEVICE FOR A PREMIXING BURNER AND BURNER COMPRISING SUCH DISTRIBUTOR*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR POUR UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE ET BRÛLEUR COMPRENANT UN TEL DISTRIBUTEUR*
(73) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio (VI), IT
(72) DALLA VECCHIA, Laura, 36014 Santorso (VI), IT
BENETTI, Giovanni, 36010 Carrè (VI), IT
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F23D 14/02 → (51) ***F23N 5/12***

F23D 14/06 → (51) ***F24C 3/08***

(51) ***F23D 14/12*** ***F23D 14/14*** (11) **3 617 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 19193546.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 TW 107130608
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND INFRAROTREFLEKTIERENDE PLATTE*
• *COMBUSTION DEVICE AND INFRARED REFLECTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET PLAQUE RÉFLÉCHISSANTE INFRAROUGE*
(73) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW
(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW
HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
LIN, Kuan-Chou, 407 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F23D 14/14 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/14 → (51) ***F23D 14/12***

F23D 14/24 → (51) ***F23G 7/06***

F23D 14/46 → (51) ***B23K 9/32***

F23D 14/60 → (51) ***F23N 5/12***

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23G 5/05*** ***F23H 3/02*** (11) **3 754 255 B1** ***F23L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19180989.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE FÜR FESTMATERIAL*
• *INCINERATION PLANT FOR SOLID MATERIAL*
• *INSTALLATION D'INCINÉRATION DE MATIÈRES SOLIDES*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) KRÜLL, Ferdinand, 40470 Düsseldorf, DE
KARPINSKI, Käthe, 44285 Wuppertal, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23G 5/32 → (51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23G 7/06*** ***F23C 3/00*** ***F23M 5/08*** ***F23G 5/32*** (11) **3 270 058 B1** ***F23L 1/00*** ***F23L 7/00*** ***F23D 14/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15884677.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/081332 06.11.2015
(87) WO 2016/143193 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015050041
30.10.2015 JP 2015213909
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST-GAS TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) MIYAZAKI, Kazutomo, Tokyo 144-8510, JP
KOMAI, Tetsuo, Tokyo 144-8510, JP
SHINOHARA, Toyoji, Tokyo 144-8510, JP
KASHIWAGI, Seiji, Tokyo 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F23G 7/06 → (51) ***F23J 15/02***

F23H 3/02 → (51) ***F23G 5/05***

F23H 3/02 → (51) ***F24H 3/02***

(51) ***F23H 13/06*** ***F23H 15/00*** (11) **3 789 676 B1** ***F23L 1/02***
(25) De (26) De
(21) 20194307.3 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 EP 19195118
19.11.2019 EP 19210080
20.11.2019 EP 19210444
(54) • *DREHROST MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BIOMASSE-HEIZANLAGE*
• *ROTARY GRATE WITH A CLEANING DEVICE FOR A BIOMASS HEATING SYSTEM*
• *GRILLE ROTATIVE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE*
(73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 21172182.4

F23H 15/00 → (51) ***F23H 13/06***

(51) ***F23J 15/02*** ***B01D 53/50*** ***B01D 53/62*** ***B01D 53/56*** (11) **3 541 497 B1** ***B01D 53/72*** ***B01D 53/60*** ***F23G 7/06***
(25) It (26) En
(21) 16836165.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IT 2016/000271 17.11.2016
(87) WO 2018/092161 2018/21 24.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON FLÜSSIGEN, GASFÖRMIGEN UND/ODER FESTEN SCHADSTOFFSUBSTANZEN VERSCHIEDENER ART UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND BESEITIGUNG SOLCHER SCHADSTOFFSUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR ABATEMENT OF LIQUID, GASEOUS AND/OR SOLID POLLUTANT SUBSTANCES OF VARIOUS KIND, CONTAINED IN THE EXHAUST SMOKES AND PROCESS FOR THE TREATMENT AND ABATEMENT OF SUCH POLLUTANT SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE SUBSTANCES POLLUANTES LIQUIDES, GAZEUSES ET/OU SOLIDES DE DIVERS TYPES, CONTENUES DANS LES FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE RÉDUCTION DE TELLES SUBSTANCES POLLUANTES.*
(73) Eprotech S.R.L., Via Verizzo No. 247/1, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
(72) SONEGO, Alessandro, 33077 Sacile (PN), IT
VARIOLA, Diego, 31015 Conegliano (TV), IT
(74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi, 2, 33170 Pordenone, IT

F23J 15/06 → (51) ***E01C 19/10***

F23L 1/00 → (51) ***F23G 7/06***

F23L 1/02 → (51) ***F23G 5/05***

F23L 1/02 → (51) ***F23H 13/06***

F23L 7/00 → (51) ***F23G 7/06***

F23M 5/08 → (51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23N 5/12*** ***F23D 14/02*** (11) **3 293 455 B1** ***F23D 14/60***
(25) De (26) De
(21) 17190284.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 202016105039 U
(54) • *GASBRENNER*
• *GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Hack, Sebastian, 35037 Marburg, DE
Gleim, Eugen, 35094 Goßfelden, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60*** (11) **3 276 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178733.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613110
(54) • *BRENNKAMMER*
• *A COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) HUCKER, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
HARDING, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** ***F23R 3/48*** ***F01D 25/12*** (11) **3 447 381 B1** ***F23R 3/08*** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18181893.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106058

(54) • *KÜHLPFADSTRUKTUR ZUR KONZENTRIERTEN KÜHLUNG EINES DICHTUNGSBEREICHS UND GASTURBINENBRENNKAMMER DAMIT*
• *COOLING PATH STRUCTURE FOR CONCENTRATED COOLING OF SEAL AREA AND GAS TURBINE COMBUSTOR HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRAJET DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDISSEMENT CONCENTRÉ DE ZONE D'ÉTANCHÉITÉ ET CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Choi, In Chan, 57743 Jeollanam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/08 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 109 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175986.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126543
(54) • *KRAFTSTOFFDÜSE FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *FUEL NOZZLE FOR GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *BUSE DE CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) WADAYAMA, Yoshihide, Yokohama, 220-8401, JP
KUMAGAI, Satoshi, Yokohama, 220-8401, JP
WADA, Yasuhiro, Yokohama, 220-8401, JP
TAKAHASHI, Hirokazu, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 477 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201090.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142542
(54) • *BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT*
• *COMBUSTOR AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Lee, Donggon, 01318 Seoul, KR
Cho, Moonsoo, 05848 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/28 → (51) ***F01D 25/00***

F23R 3/48 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 3/08*** ***F23D 14/06*** (11) **3 546 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163925.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *GASKOCHVORRICHTUNG UND KOCHFELD MIT DERSELBEN*
• *GAS COOKING ASSEMBLY AND A HOB COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE CUISSON AU GAZ ET PLAQUE DE CUISSON LE COMPRENANT*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BASSETTI, Alex, 47100 Forli, IT
URIBE, Areli, 47122 Forli, IT
EUSEPI, Riccardo, 47122 Forli, IT
RASI, Fabio, 47122 Forli, IT
VIVACQUA, Ferdinando, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 910 856 B1**
(25) De (26) De
(21) 15156370.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014102471
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Gargeräts und Gargerät*
• *Method for operating a cooking device and cooking device*
• *Procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson et appareil de cuisson*
(73) Rational AG, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) Klasmeier, Jürgen, 86899 Landsberg, DE
Klimm, Karin, 87648 Aitrang, DE
Reich, Sonja, 86899 Landsberg, DE
Bröll, Thomas, 86944 Oberdießen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 710 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 18782405.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/076812 02.10.2018
(87) WO 2019/096488 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 TR 201718238
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DECKPLATTENANORDNUNG*
• *COOKER DEVICE WITH IMPROVED UPPER PLATE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AVEC ASSEMBLAGE DE PLAQUE SUPÉRIEURE AMÉLIORÉ*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) MAMATOGLU, Mehmet Murat, 34950 Istanbul, TR
YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, TR
CENGIZ, Osman, 34950 Istanbul, TR
KARAGOZ, Recep, 34950 Istanbul, TR
OZCAN, Metin, 34950 Istanbul, TR
OZKAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR

F24D 3/10 → (51) ***F15B 1/08***

(51) ***F24D 19/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 457 034 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194012.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 TR 201713789
(54) • *EIN WASSERERWÄRMER MIT TRÜBUNGSSENSOR UND EINE METHODE, UM DIESEN WASSERERWÄRMER ZU BETREIBEN*
• *WATER HEATER WITH TURBIDITY SENSOR AND A METHOD FOR OPERATING THIS WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU À CAPTEUR DE TURBIDITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CHAUFFE-EAU*
(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Thermotechnik Organized Industrial Zone, 45030 Manisa, TR
(72) Konuk, Gokhan, 35030 Bornova/Izmir, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24D 19/00 → (51) ***B67D 1/08***

F24D 19/10 → (51) ***B67D 1/08***

F24D 19/10 → (51) ***E03B 7/07***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 19/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/14***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00*** ***F24F 3/14*** F24F 13/10 F24F 110/10 (11) **3 372 907 B1** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/22*** F24F 110/20
(25) En (26) En
(21) 18164980.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 21.07.2015 KR 20150103147
23.07.2015 KR 20150104087
30.09.2015 KR 20150138016
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Jong Kweon, 16698 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee Chan, 16698 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Woon, 16688 Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Woo, 16571 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Jun, 16698 Gyeonggi-do, KR
AHN, Byoung Ok, 16687 Gyeonggi-do, KR
JUN, Hong Seok, 16688 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jun, 16545 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwon Jin, 16505 Gyeonggi-do, KR
BYEON, Na Yeong, 16544 Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, 16222 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16828063.4 / 3 183 509

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 637 002 B1**
F28D 1/04 ***F28F 9/00***
F24F 1/0007 ***F24F 1/0059***
F24F 13/30 ***F24F 1/0047***
F28D 1/053 ***F28F 1/02***
F28F 1/32 ***F24F 1/0053***
F24F 1/0067 ***F28D 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18827749.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/007727 06.07.2018
(87) WO 2019/009681 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133726
15.06.2018 JP 2018114545
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND INNENRAUMGERÄT DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND INDOOR APPARATUS HAVING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL INTÉRIEUR DOTÉ DUDIT ÉCHANGEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAGAI, Tadaharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TAKAHARA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/00 → (51) ***F25B 39/00***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0053 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0059 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0067 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/36***

(51) ***F24F 1/36*** (11) **3 572 735 B1**
F24F 1/22 ***F24F 1/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17917892.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/036122 04.10.2017
(87) WO 2019/069392 2019/15 11.04.2019
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND METHOD FOR MANUFACTURING OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP
ITO, Kazuho, Tokyo 102-0073, JP
YAMAUCHI, Hidetaka, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 376 125 B1**
F24F 1/56
(25) En (26) En
(21) 18156790.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049400
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/36***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 6/08***

F24F 6/02 → (51) ***F24F 6/08***

(51) ***F24F 6/08*** (11) **3 561 403 B1**
F24F 13/00 ***F24F 6/02***
F24F 6/00
(25) Zh (26) En
(21) 17882968.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/093594 20.07.2017
(87) WO 2018/113287 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611191699
(54) • *SPRITZSCHUTZSTRUKTUR UND BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-SPLASH STRUCTURE AND HUMIDIFICATION APPARATUS*
• *STRUCTURE ANTI-ÉCLABOUSSURES ET APPAREIL D'HUMIDIFICATION*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIN, Zhenhua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HOU, Jianfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Jianhua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHENG, Bowen, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUO, Shuntian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Zhirong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 012 546 B1**
F24F 110/10 ***G05B 15/02***
F24F 11/70 ***F24F 140/60***
F24F 110/20 ***F24F 110/70***
F24F 140/50 ***F24F 120/20***
F24F 11/62
(25) Ja (26) En
(21) 13887078.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2013/066612 17.06.2013
(87) WO 2014/203311 2014/52 24.12.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UNO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F24F 11/33*** (11) **3 712 529 B1**
E05F 15/72
(25) En (26) En
(21) 20162429.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 FR 1902970
(54) • *ENTRAUCHUNGSKLAPPE MIT VERSCHLUSS UND EVAKUIERUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KLAPPE*
• *SHUTTER-TYPE SMOKE EXTRACTION DAMPER AND EVACUATION SYSTEM COMPRISING SUCH A DAMPER*
• *AMORTISSEUR D'EXTRACTION DE FUMÉE DE TYPE À VOLET ET SYSTÈME D'ÉVACUATION COMPRENANT UN TEL AMORTISSEUR*
(73) Rf-Technologies sa, Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, BE
(72) VANDENHEEDE, Pascal, 9860 OOSTERZELE, BE
D'HAESE, Jonas, 9340 OORDEGEM, BE
STEENLAND, Matthieu, 1703 SCHEPDAAL, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 13/00 → (51) ***F24F 6/08***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/70 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 120/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/50 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 3/56***

(51) ***F24H 1/43*** (11) **3 717 840 B1**
F28D 7/02 ***F24H 9/00***
F28D 7/00 ***F28F 9/22***
(25) It (26) En

(21) 18839858.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059412 28.11.2018
(87) WO 2019/106567 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137013
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHZELLE UND VERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGE CELL AND METHOD*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Condevo S.p.A., Via Gian Battista Bazzoni, 12, 20123 Milano, IT
(72) GIANNONI, Rocco, 26866 Marudo (LO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***F24H 3/02*** (11) **2 803 616 B1**
E06C 1/38 ***F03D 13/10***
B66B 19/00 ***B66B 9/187***
E06C 7/16 ***E06C 9/02***
E06C 7/12 ***E04G 3/24***
E04H 12/34 ***E04G 21/24***
B66C 1/10 ***E04G 21/14***
F02C 6/18 ***E04B 1/04***
E04G 3/28 ***E04G 5/00***
E04H 12/12 ***F23H 3/02***
F16B 35/06
(25) De (26) De
(21) 14180212.4 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 26.01.2011 DE 102011003164
(54) • *Arbeitsbühnenvorrichtung zum Arbeiten in verändlicher Höhe und Verfahren dafür*
• *Working platform device to work in a varying height und method therefor*
• *Dispositif de plate-forme de travail pour travailler à hauteur variable et méthode correspondante*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) van Ohlen, Hermann, 26529 Upgant-Schott, DE
Hölscher, Norbert, 26607 Aurich, DE
Honczek, Michael, 26632 Ihlow, DE
Kapitza, Jan, 26629 Großefehn, DE
Buck, Ralf, 26736 Krummhörn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 12700685.6 / 2 556 008

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/43***

---

(51) ***F24H 9/14*** (11) **3 680 574 B1**
F24D 19/10
(25) It (26) En
(21) 20151289.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000472
(54) • *HYDRAULIKBAUGRUPPE*
• *A HYDRAULIC ASSEMBLY*
• *GROUPE HYDRAULIQUE*
(73) O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C., Via Togliatti 6 Frazione Sorbolo Levante, 42041 Brescello, IT
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 Brescello (RE), IT
BACCHINI, Mirko, 42041 Brescello (RE), IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24H 9/20 → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 246 637 B1**
F25B 13/00 ***F25B 29/00***
F25B 47/02 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15877851.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/051068 16.01.2015
(87) WO 2016/113899 2016/29 21.07.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 102-0073, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 102-0073, JP
OBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 9/14 → (51) ***H01L 21/02***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 15/06*** (11) **3 631 323 B1**
F25B 43/00 ***B60H 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719975.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/050936 13.04.2018
(87) WO 2018/215708 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754591
(54) • *KOMPAKTE FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG FÜR EINE ABSORPTIONSKLIMAANLAGE*
• *REDUCED-BULK LIQUID COLLECTION DEVICE FOR AN ABSORPTION AIR CONDITIONING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTION DE LIQUIDE À ENCOMBREMENT RÉDUIT, POUR UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION PAR ABSORPTION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DERANLOT, Christophe, 78380 Bougival, FR
SAUVAGE SCHEMBRI, Bastien, 78125 Gazeran, FR
BOUYAUD, Muriel, 78114 Magny Les Hameaux, FR

---

(51) ***F25B 21/00*** (11) **2 821 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174829.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 KR 20130078568
(54) • *Magnetische Kühlvorrichtung*
• *Magnetic cooling apparatus*
• *Appareil de refroidissement magnétique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jin Han, Gyeonggi-do, KR
Mun, Il Ju, Gyeonggi-do, KR
Choi, Woo Hyek, Gyeonggi-do, KR
Ko, Young Dae, Gyeonggi-do, KR
Kuk, Keon, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min Soo, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 637 020 B1**
F25B 25/00 ***F25B 39/02***
F25D 11/02 ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19212554.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 02.09.2016 KR 20160113427
(54) • *WÄRMELEITUNGSEINHEIT UND KÜHLSCHRANK MIT DIESER*
• *HEAT CONDUCTION UNIT AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE CONDUCTION DE CHALEUR ET RÉFRIGÉRATEUR INCLUANT LE MÊME*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
SUL, Heayoun, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17188851.4 / 3 290 829

F25B 21/02 → (51) ***F25D 25/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 191 773 B1**
F25B 43/02 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 15766711.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049063 09.09.2015
(87) WO 2016/040408 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462047681 P
(54) • *KÜHLKOMPRESSORÖLKONDITIONIERUNG*
• *CHILLER COMPRESSOR OIL CONDITIONING*
• *CONDITIONNEMENT D'HUILE DE COMPRESSEUR DE REFROIDISSEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MACBAIN, Scott M., Syracuse, New York 13221, US
ROCKWELL, David M., Syracuse, New York 13221, US
JONSSON, Ulf J., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 034 965 B1**
F25B 39/04
(25) En (26) En
(21) 14199301.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Mantel-Platten-Kondensator, Verfahren zur Entfernung von Öl aus einem Kälte-*

mittel und zur Verwendung des Mantel-Platten-Kondensators
- *A shell-and-plate condenser, a method for removing oil from a refrigerant and use of a shell-and-plate condenser*
- *Condenseur bloc et plaque, procédé d'extraction d'huile à partir d'un fluide frigorigène et utilisation d'un tel condenseur*

(73) Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK
(72) Bunde-Pedersen, Christian Per, 8270 Højbjerg, DK
Stubkier, Simon, 8600 Silkeborg, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 109 570 B1**
F28D 1/03
(25) Zh (26) En
(21) 15749695.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/072861 12.02.2015
(87) WO 2015/120803 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 CN 201410053051
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND WÄRMEQUELLENEINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER APPARATUS AND HEAT SOURCE UNIT*
• *APPAREIL ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR*
(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan Zhejiang 314300, CN
(72) YANG, Jing, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
XU, Yang, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
TUCKER, Jeffery Lee, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
LIU, Liuxiang, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 667 202 B1**
F24F 1/00 ***F28D 1/047***
(25) Ja (26) En
(21) 17921087.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2017/028540 07.08.2017
(87) WO 2019/030793 2019/07 14.02.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER, KLIMAANLAGENINNENEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER, AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 39/02 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25B 39/04 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 40/02 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 15/06***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 31/00***

F25B 45/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 49/00*** (11) **2 764 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772209.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) DK 2012/000109 05.10.2012
(87) WO 2013/050035 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 DK 201100779
18.11.2011 DK 201100905
02.02.2012 EP 12000707
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES GASDRUCKS IN EINER KÜHLANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING GAS PRESSURE IN COOLING PLANT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DU GAZ DANS UNE INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) MADSEN, Kenneth, Bank, DK-8680 Ry, DK
SCHMIDT, Frede, DK-6400 Sønderborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 979 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711853.3 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/055196 24.02.2014
(87) WO 2014/156479 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851722
(54) • *DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS*
• *VAPOR COMPRESSION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VAPOR COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) BURNS, Dan, Wakefield, Massachusetts 01880, US
LAUGHMAN, Christopher, Waltham, Massachusetts 02451, US
BORTOFF, Scott A., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 31/00***

F25D 11/02 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 228 964 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162997.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016004123
02.05.2016 DE 102016005405
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *COOLING AND/OR FREEZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Gindele, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
Probst, Arnulf, 89281 Altenstadt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 301 383 B1**
F25B 39/02
(25) En (26) En
(21) 17188949.6 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125941
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Dongseok, 08592 Seoul, KR
Byun, Kangsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20210735.5 / 3 809 070

F25D 17/06 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 19/00 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 447 418 B1**
F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 18189892.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017119060
21.11.2017 DE 102017127472
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 037 758 B1**
F25D 29/00 ***G06F 3/041***
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 15201205.0 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140186531
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG UND EINE KÜHLSCHRANKTÜR DAMIT*
• *TOUCH SENSOR ASSEMBLY AND A REFRIGERATOR DOOR INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE ET UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Seungje, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** ***E05B 1/02*** (11) **3 105 519 B1** ***E05B 65/44***
(25) En (26) En
(21) 15761163.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/002357 11.03.2015
(87) WO 2015/137725 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 KR 20140028617
29.07.2014 KR 20140096638
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyung Bum, Busan 612-718, KR
KIM, Beom Gon, Gwangju 506-755, KR
SON, Su Hyeong, Incheon 407-827, KR
YOO, Woo Yeol, Gwangju 506-741, KR
LEE, Wan Hyeong, Gwangju 506-782, KR
SHIN, Youn Tae, Gwangju 506-779, KR
HWANG, Ji Sick, Gwangju 506-779, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20203876.6 / 3 789 700

---

(51) ***F25D 23/04*** ***A47B 96/06*** (11) **3 222 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161810.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 KR 20160034969
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Yongki, 08592 Seoul, KR
PAE, Chanju, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/00***

---

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 647 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 19192415.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753502 P
28.12.2018 US 201862785895 P
24.07.2019 US 201916520572
(54) • *POLYMERER VERKLEIDUNGSBRECHER MIT GASBLOCKIERENDEN FLOCKEN UND EINER EPOXIDBESCHICHTUNG*
• *POLYMER TRIM BREAKER HAVING GAS-BLOCKING FLAKES AND AN EPOXY COATING*
• *COUPE-GARNITURE EN POLYMÈRE DOTÉ DE FLOCONS DE BLOCAGE DE GAZ ET D'UN REVÊTEMENT ÉPOXY*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Amorim, Paulo Henrique, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Csapos, Vincent D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Longhi, Maurizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Raskar, Devidas B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ribas, Fabio F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/08 → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 31/00*** (11) **2 549 216 B1**
(25) De (26) De
(21) 12401138.8 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011052082
(54) • *VORRATSSCHRANK ZUR KLIMATISIERTEN UND/ODER TEMPERIERTEN GETRÄNKELAGERUNG*
• *SUPPLY CABINET FOR AIR CONDITIONED AND/OR TEMPERED DRINKS STORAGE*
• *ARMOIRE À PROVISIONS POUR LE STOCKAGE DE BOISSONS CLIMATISÉ ET/OU TEMPÉRÉ*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) KRETSCHMER, Sascha, 33334 Gütersloh, DE
LINKE, Patrick, 33611 Bielefeld, DE
LUDWIG, Michael, 33332 Gütersloh, DE
STÜKER, Stefan, 33397 Rietberg, DE
SÜGGELER, René, 59581 Warstein, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 128 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183059.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015010694
23.09.2015 DE 102015012307
(54) • *EINLEGEPLATTE FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *INSERT PANEL FOR A FRIDGE AND/OR A FREEZER*
• *PLAQUE D'INSERTION POUR UN REFRIGERATEUR ET/OU UN CONGELATEUR*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Gerner, Jürgen, 88477 Schwendi, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** ***F25B 21/02*** ***F25D 23/08*** (11) **3 410 049 B1** ***F25D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18165187.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068216
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Yoomin, 08592 Seoul, KR
SON, Jinho, 08592 Seoul, KR
SONG, Hozin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 617 636 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 19193398.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812406
(54) • *EINE KÜHLVORRICHTUNG AUFWEISEND EINE GÄRUNGSKAMMER UND EIN BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A FERMENTATION COMPARTMENT AND AN OPERATION METHOD THEREOF*
• *UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AYANT UN COMPARTIMENT DE FERMENTATION ET SON PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DONER, Filiz, 45030 Manisa, TR
KENAR, Gozde, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 25/02***

F25J 1/02 → (51) ***F02C 3/04***

F25J 3/00 → (51) ***F02C 3/04***

F25J 3/02 → (51) ***F02C 3/04***

F26B 5/00 → (51) ***B01D 37/03***

F26B 19/00 → (51) ***D21H 11/20***

---

(51) ***F28D 1/02*** ***F28D 7/16*** (11) **3 620 740 B1** ***F28F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19196157.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126794
(54) • *LUFTKANALSYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTEM ENDLAGENWÄRMEÜBERGANG*
• *DUCT SYSTEM HAVING A HEAT EXCHANGER WITH ENHANCED END SHEET HEAT TRANSFER.*
• *SYSTÈME DE GAINE D'AIR AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TRANS-*

FERT DE CHALEUR DE FEUILLE D'EXTRÉMITÉ AMÉLIORÉ

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, US
MAYO, Luke J., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/02 → (51) ***F24F 1/00***

F28D 1/03 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 1/04 → (51) ***F24F 1/00***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 1/053 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F28D 7/00*** ***B01F 15/06*** ***F28F 1/00*** (11) **3 489 603 B1** ***B01F 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17204212.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Promix Solutions AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

F28D 7/00 → (51) ***F24H 1/43***

F28D 7/02 → (51) ***F02G 5/02***

F28D 7/02 → (51) ***F24H 1/43***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **3 657 114 B1** ***F28F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18208338.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *HEAT TRANSFER PLATE*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BLOMGREN, Fredrik, 217 45 Malmö, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/06***

F28D 9/04 → (51) ***H05B 3/56***

F28D 15/02 → (51) ***B64G 1/50***

F28D 20/00 → (51) ***A47G 19/02***

F28D 20/02 → (51) ***A47G 19/02***

F28D 21/00 → (51) ***F02M 35/10***

F28F 1/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/02 → (51) ***F24F 1/00***

F28F 1/32 → (51) ***F24F 1/00***

F28F 3/02 → (51) ***B64D 13/08***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 3/06*** ***B23P 15/26*** ***F28F 21/08*** ***F28D 9/00*** (11) **3 610 215 B1** ***F28F 3/12*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18720441.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/025003 29.03.2018
(87) WO 2018/191017 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715486724
(54) • *INTEGRATION VON GENERATIV ULTRASCHALLGEFERTIGTEN THERMISCHEN STRUKTUREN IN LÖTVERBINDUNGEN*
• *INTEGRATION OF ULTRASONIC ADDITIVE MANUFACTURED THERMAL STRUCTURES IN BRAZEMENTS*
• *INTÉGRATION DE STRUCTURES THERMIQUES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE PAR ULTRASONS DANS DES BRASURES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MAYBERRY, Travis L., Dallas, Texas 75223, US
PRUETT, James A., Allen, Texas 75002-7313, US
MCCORDIC, Craig H., Medfield, Massachusetts 02052, US
ALTMAN, David H., Framingham, Massachusetts 01701-7827, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 3/12*** ***F28F 9/02*** (11) **3 653 982 B1** ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 19208342.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 SE 1851416
(54) • *ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON THERMISCH KONDITIONIERTEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE*
• *ARRANGEMENT FOR THERMAL MANAGEMENT OF THERMALLY CONDINTIONED OBJECTS AND A METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *AGENCEMENT POUR LA GESTION THERMIQUE D'OBJETS THERMIQUEMENT CONDITIONNÉS ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
(72) MAREKOVIC, Mikael, 352 61 Växjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F28F 3/12 → (51) ***B22F 3/105***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/06***

F28F 9/00 → (51) ***F24F 1/00***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 9/02 → (51) ***B64D 13/08***

F28F 9/02 → (51) ***F02M 35/10***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 9/22 → (51) ***F24H 1/43***

F28F 21/06 → (51) ***F02M 35/10***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 3/06***

F28F 27/00 → (51) ***B22F 3/105***

F28G 7/00 → (51) ***F28G 9/00***

(51) ***F28G 9/00*** ***F28G 7/00*** ***B08B 3/08*** ***F28G 15/00*** (11) **3 637 034 B1** ***B08B 3/04*** ***B08B 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202345.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 FR 1859423
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM MINDESTENS EINES WÄRMETAUSCHERS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CLEANING AT LEAST ONE HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'AU MOINS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Engie Home Services, 361, avenue du président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) TARLET, Pascal, 51170 CHAUMUZY, FR
BREMEC, Aurélien, 51100 REIMS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F28G 15/00 → (51) ***F28G 9/00***

F41B 6/00 → (51) ***F41H 9/10***

F41B 9/00 → (51) ***B64C 39/02***

F41B 9/00 → (51) ***F41H 9/10***

(51) ***F41C 23/04*** ***F41C 23/12*** (11) **3 749 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 19713875.3 (22) 17.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) IL 2019/050189 17.02.2019
(87) WO 2019/159177 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 IL 25760218
(54) • *ANORDNUNG MIT VARIABLER LÄNGE ZUM SCHIESSEN UM DIE ECKE*
• *VARIABLE-LENGTH CORNER SHOOTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TIR D'ANGLE À LONGUEUR VARIABLE*
(73) Corner Shot (Israel) Ltd., 3 Ma'ale Hamigdal Street, 6025603 Or Yehuda, IL
(72) GOLAN, Amos, 5296000 Ramat Gan, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F41C 23/12 → (51) ***F41C 23/04***

F41H 1/02 → (51) ***D03D 15/00***

F41H 5/04 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***F41H 9/10*** ***F41B 6/00*** ***B05B 9/08*** (11) **3 559 588 B1** ***F41B 9/00*** ***B05B 12/12***
(25) De (26) De
(21) 17822321.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084467 22.12.2017
(87) WO 2018/115481 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 CH 17092016
(54) • *SPRÜHGERÄT*
• *LIQUID EJECTING DEVICE*
• *APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE*
(73) Piexon AG, Buetzbergstrasse 1, 4912 Aarwangen, CH
(72) THOMANN, Jürg, 4802 Strengelbach, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

F41H 11/00 → (51) ***B64C 39/02***

F41H 11/02 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***F41H 13/00*** ***F42D 5/04*** B63G 13/00 (11) **3 489 616 B1** ***B63G 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17869406.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/005219 14.02.2017
(87) WO 2018/087939 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218229
(54) • *SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNG VON OBJEKTEN UNTERWASSER UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG VON OBJEKTEN UNTERWASSER*
• *UNDERWATER OBJECT DESTRUCTION SYSTEM AND UNDERWATER OBJECT DESTRUCTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION D'OBJETS SOUS-MARIN*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
IKEBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HATA, Yukito, Tokyo 108-8215, JP
ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-8215, JP
HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
MORIOKA, Tomoya, Tokyo 108-8215, JP
OCHIAI, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F41H 13/00*** ***F41H 11/02*** ***F42B 12/62*** (11) **3 679 314 B1** ***F42B 15/36***
(25) De (26) De
(21) 18758540.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/000397 09.08.2018
(87) WO 2019/048074 2019/11 14.03.2019
(30) 09.09.2017 DE 102017008489
(54) • *FLUGKÖRPER ZUR DROHNENBEKÄMPFUNG*
• *AERIAL VEHICLE FOR COUNTERING DRONES*
• *MISSILE DE LUTTE ANTI-DRONE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(72) FRETER, René, 88634 Herdwangen-Schönach, DE
WALZER, Martin, 88682 Salem, DE
FISCH, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***F42B 5/02*** ***F42B 12/76*** (11) **3 262 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709686.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) AT 2016/050036 23.02.2016
(87) WO 2016/134393 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119543 P
(54) • *SCHUSSWAFFENPATRONE*
• *FIREARM CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ARME À FEU*
(73) SKYCHASE Holdings Corporation, 11045 NW 60 Drive, Alachua, FL 32615, US
(72) KEDAIRY, Faisal, 1010 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F42B 12/62 → (51) ***F41H 13/00***

F42B 12/76 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 15/36 → (51) ***F41H 13/00***

F42D 3/04 → (51) ***C06B 33/12***

F42D 5/04 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***G01B 5/24*** ***G01V 1/18*** (11) **3 177 888 B1**
(25) It (26) En
(21) 15787315.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) IT 2015/000194 04.08.2015
(87) WO 2016/020947 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 IT RM20140460
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG WINKEL UND/ODER LINEARER VERSCHIEBUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN GEFALTETEN PENDELN*
• *METHOD FOR THE MEASUREMENT OF ANGULAR AND/OR LINEAR DISPLACEMENTS UTILIZING ONE OR MORE FOLDED PENDULA*
• *PROCEDE POUR LA MESURE DE DEPLACEMENTS ANGULAIRES ET/OU LINEAIRES AU MOYEN D'UN OU DE PLUSIEURS PENDULE(S) REPLIE(S)*
(73) Universitá Degli Studi Di Salerno, Via Ponte Don Melillo 1, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) BARONE, Fabrizio, I-84084 Fisciano (SA), IT
ACERNESE, Fausto, I-84084 Fisciano (SA), IT
GIORDANO, Gerardo, I-84084 Fisciano (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01B 7/00 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/26*** ***H04N 1/00*** (11) **3 517 887 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19153619.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018012048
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND POSITION DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Ricoh Company, Ltd., Ricoh Building 8-13-1 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-8222, JP
(72) RYOHMA, Ikemoto, Ohta-Ku, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NIKAKU, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G01B 11/06*** ***G01N 21/35*** ***G01N 21/84*** (11) **3 488 180 B1** ***G01N 21/552***
(25) En (26) En
(21) 17780237.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) TR 2017/050298 03.07.2017
(87) WO 2018/017032 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 TR 201610172
(54) • *MESSUNG DER OXIDDICKE AUF ALUMINIUMOBERFLÄCHE DURCH FTIR-SPEKTROSKOPIE UND CHEMOMETRIEVERFAHREN*
• *MEASUREMENT OF OXIDE THICKNESS ON ALUMINUM SURFACE BY FTIR SPECTROSCOPY AND CHEMOMETRICS METHOD*
• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'OXYDE SUR UNE SURFACE D'ALUMINIUM PAR SPECTROSCOPIE FTIR ET PROCÉDÉ CHIMIOMÉTRIQUE*
(73) Assan Alüminyum San. Ve Tic. A.S., Yayla Mahallesi D-100 Karayolu Rüya Sokak No:2, Tuzla/Istanbul, TR
(72) UÇAR, Özlem, Tuzla/Istanbul, TR
ÖZDEMIR, Durmus, Urla/Izmir, TR
DÜNDAR, Mustafa Murat, Tuzla/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 21/22 → (51) ***G01D 11/24***

G01C 9/00 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 15/00*** ***G02F 1/13*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/42*** ***G02F 1/1339*** ***G02F 1/1333*** ***G01S 7/499***
(11) **2 937 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 14165580.3 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Distanzmessmodul mit einer variablen optischen Abschwächeinheit aus einer LC-Zelle*
• *Distance measuring module with a variable optical attenuation unit from an LC cell*
• *Module de mesure de distance doté d'une unité d'atténuation optique variable à partir d'une cellule LC*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Hinderling, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
Benz, Paul, CH-9444 Diepoldsau, CH
Lais, Josef, CH-9437 Marbach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 19/56*** (11) **3 569 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180116.6 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 12.11.2009 FR 0905428
15.04.2010 US 32455210 P
(54) • *KREISELSENSOR*
• *GYROSCOPIC SENSOR*
• *CAPTEUR GYROSCOPIQUE*
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, Bâtiment Paris 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) EUDIER, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, FR
MAERKY, Christophe, 75015 PARIS, FR
BONJOUR, Thierry, 75015 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10773929.4 / 2 499 455

G01C 19/66 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 657 126 B1**
G02B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18207555.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *OPTISCHES GYROSKOP*
• *OPTICAL GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE OPTIQUE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
TROIA, Benedetto, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01C 19/72 → (51) ***H01S 3/067***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/06***

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 245 029 B1**
G01C 9/00 ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 16700260.9 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050323 11.01.2016
(87) WO 2016/113202 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 EP 15151240
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN NEIGUNG EINER VORRICHTUNG AN EINEN BENUTZER*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A RELATIVE INCLINATION OF A DEVICE TO A USER*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE INCLINAISON RELATIVE D'UN DISPOSITIF À UN UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 469 306 B1**
G06K 9/62 ***G06K 9/00***
G06T 7/579 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 17723605.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/030842 03.05.2017
(87) WO 2017/213769 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615178505
(54) • *GEOMETRISCHE ANPASSUNG IN VISUELLEN NAVIGATIONSSYSTEMEN*
• *GEOMETRIC MATCHING IN VISUAL NAVIGATION SYSTEMS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE GÉOMÉTRIQUE DANS DES SYSTÈMES DE NAVIGATION VISUELS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DOS SANTOS MENDONCA, Paulo Ricardo, San Diego, CA 92121-1714, US
BRUNNER, Christopher, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMANANDAN, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, CA 92121-1714, US
AHUJA, Dheeraj, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 090 233 B1**
A63B 24/00 ***G01S 19/19***
G01S 19/49 ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14749697.0 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/045732 08.07.2014
(87) WO 2015/099831 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920286 P
19.06.2014 US 201414309574
(54) • *SPORTÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER UNTERBRECHUNG VON MEDIENINHALT*
• *ATHLETIC MONITORING SYSTEM HAVING AUTOMATIC PAUSING OF MEDIA CONTENT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES SPORTIVES À ARRÊT AUTOMATIQUE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SWANSON, Evan, Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/06***

G01C 21/20 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 599 445 B1**
G01C 21/34 ***G06F 16/29***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184848.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 FR 1856807
(54) • *VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER ROUTE, DIE DEN ENERGIEVERBRAUCH EINES HYBRIDFAHRZEUGS MINIMIERT, UNTER VERWENDUNG EINES VERLÄNGERTEN KANTENGRAPHS.*
• *METHOD OF SEARCHING A ROUTE MINIMIZING THE ENERGY CONSUMPTION OF A HYBRID VEHICLE USING AN EXTENDED LINE GRAPH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINERAIRE MINIMISANT LA DÉPENSE ENERGETIQUE D'UN VEHICULE HYBRIDE AU MOYEN D'UN GRAPHE ADJOINT ÉTENDU*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SCIARRETTA, Antonio, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BEN GHARBIA, Ibtihel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/34 → (51) ***H04N 7/18***

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 048 424 B1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 16150976.5 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201514601560
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ROUTE-BASIERTE ANZEIGE METEOROLOGISCHER INFORMATIONSVORHERSAGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ROUTE-BASED DISPLAY OF METEOROLOGICAL FORECAST INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES SUR LA BASE D'UN ITINÉRAIRE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VASEK, Jiri, Morris Plains, NJ 07950, US
EICHLER, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US
TIEFTRUNK, Petr, Morris Plains, NJ 07950, US
BAJGER, David, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***B64D 11/00***

G01C 23/00 → (51) ***H04N 9/083***

G01D 3/08 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 519 776 B1**
H02H 7/085
(25) De (26) De
(21) 17768052.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/072404 07.09.2017
(87) WO 2018/059899 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218761
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER AKTORVORRICHTUNG UND AKTORSYSTEM*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING AN ACTUATOR DEVICE
AND ACTUATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ACTIONNEUR ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) TRÄNKNER, Sascha, 49453 Rehden, DE
KLIEMANNEL, Wolfgang, 49448 Lemförde, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 052 895 B1**
G01D 5/347 ***G01D 11/30***
G01R 31/28 ***H05K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14776657.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070621 26.09.2014
(87) WO 2015/049175 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13275239
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCADAM, Simon Eliot, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 110 002 B1**
B62D 5/04 ***H02P 29/00***
H02K 11/215 ***H02K 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14882956.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/053911 19.02.2014
(87) WO 2015/125235 2015/34 27.08.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MOTORDREHWINKELS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *MOTOR ROTATION ANGLE DETECTION APPARATUS AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS USING SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION DE MOTEUR ET APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, JP
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20164526.4 / 3 708 967
20164527.2 / 3 708 968

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 194 896 B1**
G01D 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771692.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052462 15.09.2015
(87) WO 2016/042251 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458877
(54) • *MESSSONDE MIT EINEM SENSORELEMENT*
• *MEASURING PROBE COMPRISING A SENSING ELEMENT*
• *SONDE DE MESURE COMPORTANT UN ELEMENT SENSIBLE*
(73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
(72) GUEGUEN, Olivier, 14000 Caen, FR
BOUTEVEILLES, Arnaud, 14550 Blainville Sur Orne, FR
COUASSE, Philippe, 14125 Mondeville, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

G01D 5/26 → (51) ***A61M 5/145***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 376 170 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161952.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017105575
(54) • *SENSORSYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON DRUCKKRAFT- UND FEUCHTIGKEITSVERÄNDERUNGEN AUF EINE TEXTILE UNTERLAGE UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DES SENSORSYSTEMS*
• *SENSOR SYSTEM FOR MONITORING CHANGES TO PRESSURE AND MOISTURE ON A TEXTILE PAD AND A METHOD FOR APPLICATION OF THE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME CAPTEUR DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE FORCE DE PRESSION ET DE CHANGEMENT D'HUMIDITÉ SUR UN SUPPORT TEXTILE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DUDIT SYSTÈME CAPTEUR*
(73) Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH, Zellescher Weg 24, 01217 Dresden, DE
(72) Blüthgen, Lars, 01936 Neukirch, DE
Wiedemann, Jens, 01069 Dresden, DE
Rehm, Mathias, 01217 Dresden, DE
Kuhne, Dr. Michael, 99423 Weimar, DE
Ulanov, Alexander, 99423 Weimar, DE
Thiel, Enrico, 99423 Weimar, DE
Thiele, Elke, 09125 Chemnitz, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 511 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151469.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800532
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE FASEROPTISCHE VERTEILTE AKUSTIKMESSUNG*
• *HIGH RATE FIBRE OPTICAL DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING*
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE À FIBRE OPTIQUE À VITESSE ÉLEVÉ*
(73) AP Sensing GmbH, Herrenberger Str. 130, 71034 Böblingen, DE
(72) Cedilnik, Gregor, 71126 Gäufelden, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 640 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 19203740.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018195645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) FURUKAWA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01D 11/16 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 402 150 B1**
H01R 13/52 ***D06F 49/00***
D06F 39/00 ***G08B 21/18***
G08C 23/04 ***H04Q 1/02***
H04Q 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 16883949.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2016/007335 06.07.2016
(87) WO 2017/119563 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000329
25.05.2016 US 201662341566 P
(54) • *HUB FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HUB FOR COMMUNICATION NETWORK, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CONCENTRATEUR POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dooyul, Seoul 08592, KR
KIM, Kyoungtae, Seoul 08592, KR
CHI, Sanghoon, Seoul 08592, KR
RYU, Jisung, Seoul 08592, KR
GOO, Kyeonggyu, Seoul 08592, KR
EOM, Dajeong, Seoul 08592, KR
KIM, Sangin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01D 11/24*** ***H02K 11/01*** (11) **3 403 056 B1** ***H02K 11/215***
(25) De (26) De
(21) 16801434.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/078558 23.11.2016
(87) WO 2017/121525 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016100499
(54) • *ANORDNUNG EINES DREHWINKEL-MESSSYSTEMS AN EINEM GEHÄUSE*
• *ASSEMBLING OF A ROTATION DETECTION SYSTEM TO A HOUSING*
• *ASSEMBLAGE D'UN DÉTECTEUR DE ROTATION À UN BOÎTIER*
(73) Fraba B.V., Jan Campertsraat 5, 6416 SG Heerlen, NL
(72) FORTHAUS, Martin, 50829 Köln, DE
LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01D 11/24*** ***G01D 11/16*** ***G01B 21/22*** (11) **3 489 630 B1** ***G01L 3/00*** ***G01D 5/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17831341.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/007760 19.07.2017
(87) WO 2018/016868 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 KR 20160091478
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) SON, Ho Chan, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01D 11/24 → (51) ***F16L 55/40***

G01D 11/24 → (51) ***G01F 15/14***

G01D 11/30 → (51) ***B29C 65/08***

G01D 11/30 → (51) ***G01D 5/244***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 1/36 → (51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/00*** ***G01F 1/00*** (11) **2 192 390 B1** ***G01N 27/08***
(25) De (26) De
(21) 09014554.1 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 26.11.2008 DE 102008059067
(54) • *Magnetisch-induktives Durchflußmeßgerät*
• *Magnetic-inductive flow measuring apparatus*
• *Débitmètre à induction magnétique*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) van Willigen, Armoud Leendert, 2901 KC, Capelle aan den Ijssel, NL
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/69*** ***G01K 1/08*** ***G01K 13/02*** ***H01B 3/08*** (11) **3 120 119 B1** ***G01K 7/16*** ***H01C 1/028***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709974.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055583 17.03.2015
(87) WO 2015/140182 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 FR 1452188
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENÜBER EINEM PHYSIKALISCHEN PARAMETER EINER STRÖMUNG ODER FLÜSSIGKEIT EMPFINDLICHEN ELEMENTS UND ENTSPRECHENDES EMPFINDLICHES ELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELEMENT SENSITIVE TO A PHYSICAL PARAMETER OF A FLOW OF FLUID AND CORRESPONDING SENSITIVE ELEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT SENSIBLE A UN PARAMETRE PHYSIQUE D'UN ECOULEMENT DE FLUIDE ET ELEMENT SENSIBLE CORRESPONDANT*
(73) Auxitrol, 5, allée Charles Pathé, 18000 Bourges, FR
(72) GRAS, Christian, F-18230 Saint Doulchard, FR
DONAT, Catherine, F-18500 Mehun sur Yevre, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 600 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007209.5 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 102011119980
(54) • *Coriolis-Massedurchflussmessgerät*
• *Coriolis mass flow measuring device*
• *Débitmètre massique du type Coriolis*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Wang, Tao, Dr., Canterbury Kent CT2 9DG, GB
Hussain, Yousif, Dr., Weston Favell Northampton NN 3 3 DA, GB
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 5/00*** (11) **3 306 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190918.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118016
(54) • *CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Rolph, Christoper, Northants, NN72HA, GB
Fawcett, Trevor, Guisborough, TS14 8DQ, GB
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 3/20 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 3/22 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 15/14***

---

(51) ***G01F 15/14*** ***G01F 25/00*** ***G01F 3/20*** ***G01F 5/00*** ***G01F 15/16*** (11) **3 465 103 B1** ***G01D 11/24*** ***G01F 3/22*** ***G01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17803198.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/023219 20.03.2017
(87) WO 2017/204888 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164604
(54) • *DURCHFLUSSMESSERKARTUSCHE, DURCHFLUSSMESSER AUFWEISEND DIE DURCHFLUSSMESSERKARTUSCHE, VERFAHREN FÜR DAS VERWENDEN DES DURCHFLUSSMESSERS*
• *FLOW METER CARTRIDGE, FLOW METER COMPRISING THE FLOW METER CARTRIDGE, METHOD OF USING THE FLOW METER*
• *CARTOUCHE DE DÉBITMÈTRE, DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DÉBITMÈTRE*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) WEBSTER, Gregory, Santa Clara, CA 95051, US
BUSH, Joseph, B., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 15/16 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 22/00 → (51) ***A01D 41/127***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/00 → (51) ***G08C 17/02***

G01F 23/26 → (51) ***B62D 5/04***

G01F 23/26 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 23/292*** ***G01S 13/10*** ***G01S 13/36*** (11) **3 423 795 B1** ***G01S 7/282*** ***G01S 13/30*** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 17707193.3 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053100 13.02.2017
(87) WO 2017/148688 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016103740
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINES IN EINEM BEHÄLTER BEFINDLICHEN FÜLLGUTES MITTELS TERAHERTZ-PULSEN UND FÜLLSTAND-MESSGERÄT*
• *PROCESS FOR MEASURING THE LEVEL OF A BULK MATERIAL IN A CONTAINER BY TERAHERTZ PULSES AND LEVEL SENSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DANS UN RÉCIPIENT PAR DES IMPULSIONS TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF DE MESURE DU NIVEAU*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/292 → (51) ***A01D 41/127***

G01F 23/292 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01F 23/296*** ***G01F 25/00*** (11) **2 831 553 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706956.3 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/053577 22.02.2013
(87) WO 2013/143794 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102589
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VORBESTIMMTEN FÜLLSTANDS*
• *APPARATUS FOR MONITORING A PREDETERMINED FILLING LEVEL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN NIVEAU DE LIQUIDE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE
D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen, DE
MÜLLER, Alexander, 79361 Sasbach-Jechtingen, DE
DREYER, Volker, 79541 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) ***F01N 3/20***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 23/00*** ***G01F 23/296*** ***G01N 9/00*** ***G01N 29/02*** ***G01N 29/07*** (11) **3 078 943 B1** ***G01F 23/26*** ***G01N 27/02*** ***G01N 9/24*** ***G01N 9/36***
(25) De (26) De
(21) 15162633.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MEDIUM FILL LEVEL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Dieterle, Levin, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01G 3/14*** ***G01G 19/02*** (11) **3 467 455 B1** ***G01L 1/22***
(25) De (26) De
(21) 18199043.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017217947
(54) • *WÄGESYSTEM, ACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND TACHOGRAPHSYSTEM*
• *WEIGHING SYSTEM, AXLE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND SPEEDO SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PESÉE, ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE TACHYGRAPHE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Gut, Michael, 78199 Bräunlingen, DE
Bertl, Svenja, 78147 Vöhrenbach, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01G 19/02 → (51) ***G01G 3/14***

(51) ***G01G 19/08*** ***A01B 79/00*** ***E02F 3/43*** (11) **3 619 509 B1** ***B62D 49/02*** ***G06Q 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18724631.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) SE 2018/050450 02.05.2018
(87) WO 2018/203811 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 SE 1750540
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AGRICOLE*
(73) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umea, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01G 23/00 → (51) ***G01K 11/06***

G01H 3/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01H 3/04*** ***G01H 3/06*** ***G01H 7/00*** ***G01N 3/40*** (11) **3 658 868 B1** ***G01H 3/08*** ***G01N 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18752696.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070518 27.07.2018
(87) WO 2019/020825 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 EP 17183649
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFPRALLER-REGUNGSTECHNIK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING AN IMPACT EXCITATION TECHNIQUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE TECHNIQUE D'EXCITATION D'IMPACT*
(73) GrindoSonic BVBA, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01H 3/06 → (51) ***G01H 3/04***

G01H 3/08 → (51) ***G01H 3/04***

G01H 7/00 → (51) ***G01H 3/04***

G01H 11/06 → (51) ***G05B 23/02***

G01J 3/02 → (51) ***B41F 33/00***

G01J 3/12 → (51) ***H04N 9/083***

G01J 3/28 → (51) ***H04N 9/083***

G01J 3/36 → (51) ***H04N 9/083***

G01J 3/50 → (51) ***A61C 13/01***

G01J 3/50 → (51) ***B41F 33/00***

G01J 5/02 → (51) ***G02B 1/115***

G01J 5/04 → (51) ***G02B 1/115***

G01J 5/08 → (51) ***G02B 1/115***

G01J 5/20 → (51) ***G02B 1/115***

G01K 1/08 → (51) ***G01F 1/69***

G01K 1/08 → (51) ***G01K 11/165***

G01K 1/14 → (51) ***B22F 3/105***

G01K 3/04 → (51) ***G01K 11/06***

(51) ***G01K 7/06*** ***H01L 23/34*** ***F01D 17/02*** ***F01D 17/08*** (11) **3 620 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 19194144.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816121823
(54) • *DIFFERENTIELLE UND HOHE ÄNDERUNGSRATE EINER TEMPERATUR-MESSSCHALTUNG*
• *DIFFERENTIAL AND HIGH RATE OF CHANGE TEMPERATURE SENSING CIRCUIT*

- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DIFFÉRENTIELLE ET À TAUX DE VARIATION ÉLEVÉ*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VILLANO, William E., Canton, CT Connecticut 06019, US
RAMETTA, Dean Anthony, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 537 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 19161142.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105400
(54) • *ELEKTRISCHER TEMPERATURFÜHLER*
• *ELECTRICAL TEMPERATURE SENSOR*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE ÉLECTRIQUE*
(73) TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestr. 3, 75015 Bretten, DE
(72) Radbruch, Jens, 75015 Bretten, DE
Siegwardt, Wilhelm, 76669 Bad Schönborn, DE
Vidovic, Adam, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

G01K 7/16 → (51) ***G01F 1/69***

---

(51) ***G01K 11/06*** (11) **3 519 788 B1**
G01K 11/30 ***G01K 3/04***
G01G 23/00
(25) En (26) En
(21) 17784711.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/051076 12.09.2017
(87) WO 2018/063788 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402418 P
(54) • *BESTIMMUNG DER TEMPERATUR INNERHALB EINER HOCHDRUCKZELLE DURCH BEWERTUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINER FESTEN LÖSUNG*
• *DETERMINING TEMPERATURE INSIDE A HIGH PRESSURE CELL BY EVALUATING SOLID SOLUTION COMPOSITION*
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR D'UNE CELLULE À HAUTE PRESSION EN ÉVALUANT UNE COMPOSITION DE SOLUTION SOLIDE*
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) MAYBERRY, Camille, Ellensburg Washington 98926, US
STOYANOV, Emil, Dublin Ohio 43016, US
LEINENWEBER, Kurt, Chandler Arizona 85226, US
MALIK, Abds-Sami, Westerville Ohio 43082, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***G01K 11/165*** (11) **3 262 389 B1**
G01K 1/08
(25) En (26) En
(21) 15883621.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/054245 06.10.2015
(87) WO 2016/137534 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120207 P
05.10.2015 US 201514875517
(54) • *THERMOCHROMER FLÜSSIGKRISTALLINER TEMPERATURANZEIGER*
• *THERMOCHROMIC LIQUID CRYSTAL TEMPERATURE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE TEMPÉRATURE DE CRISTAUX LIQUIDES THERMOCHROMIQUES*
(73) PRASIDIUX LLC, 3125 North Abingdon Street, Arlington, VA 22207, US
(72) CIPRIANO, Bani, H., Silver Spring, MD 20906, US
DEIHN, Kevin, Towson, MD 21204, US
AMBROZY, Rel, S., Arlington, VA 22207, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01K 11/30 → (51) ***G01K 11/06***

G01K 11/32 → (51) ***B22F 3/105***

G01K 13/02 → (51) ***G01F 1/69***

G01L 1/00 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 1/06 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 1/16 → (51) ***G01L 5/00***

---

(51) ***G01L 1/18*** (11) **3 745 109 B1**
G01L 1/22 ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20176454.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854255 P
11.09.2019 US 201916568150
(54) • *VORVERSTÄRKER FÜR SPANNUNGSNULLUNGSDRUCKSENSOR*
• *VOLTAGE NULLING PRESSURE SENSOR PREAMP*
• *PRÉAMPLIFICATEUR DE CAPTEUR DE PRESSION ANNULANT LA TENSION*
(73) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) KELLER, Craig A., Milpitas, California 95035, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01L 1/20 → (51) ***H01H 13/52***

G01L 1/22 → (51) ***G01G 3/14***

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 1/24 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 3/00 → (51) ***G01D 11/24***

---

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 435 050 B1**
B64F 5/60 ***G01L 1/00***
G01L 1/06 ***G01L 1/16***
G01P 15/00 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B64C 3/26***
G01L 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 17795927.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/015985 21.04.2017
(87) WO 2017/195566 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016095934
(54) • *AUFPRALLERKENNENDER LAMINIERTER KÖRPER, AUFPRALLERKENNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES GESCHÜTZTEN OBJEKTS*
• *IMPACT DETECTING LAMINATED BODY, IMPACT DETECTING METHOD, AND METHOD OF INSPECTING PROTECTED OBJECT*
• *CORPS STRATIFIÉ DE DÉTECTION DE CHOC, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHOC ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OBJET PROTÉGÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKEMOTO Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
KUZE Yoshiharu, Tokyo 108-8215, JP
UEMATSU Mitsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
KOBAYASHI Seiji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 5/00 → (51) ***G01P 1/12***

---

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 491 356 B1**
G01L 5/00 ***G01L 1/26***
(25) De (26) De
(21) 17752024.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068579 24.07.2017
(87) WO 2018/024518 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114205
(54) • *VERFAHREN UND KRAFTMESSPLATTE ZUR MEHRACHSIGEN ERFASSUNG EINWIRKENDER KRÄFTE UND MOMENTE*
• *METHOD AND FORCE MEASURING PLATE FOR MULTI-AXIS MEASUREMENT OF ACTIVE FORCES AND MOMENTS*
• *PROCÉDÉ ET PLAQUE DE MESURE DE FORCES POUR DÉTECTION MULTIAXIALE DE FORCES ET COUPLES EN ACTION*
(73) Nuton GmbH, Rungestr. 19, 10179 Berlin, DE
(72) DE MENDOZA, Adrián González, 10965 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 443 315 B1**
G01L 19/04 ***G01L 19/14***
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 17718771.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027074 11.04.2017
(87) WO 2017/180670 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320889 P
11.04.2016 US 201662320897 P
(54) • *IMPLANTIERBARE DRUCKSENSOREN MIT SPANNMEMBRANEN FÜR DEN GEBRAUCH IM MENSCHLICHEN KÖRPER*

- *IMPLANTABLE PRESSURE SENSORS WITH TENSIONED MEMBRANES FOR USE IN HUMAN BODY*
- *CAPTEURS DE PRESSION IMPLANTABLES AVEC DES MEMBRANES TENSIONNÉES POUR USAGE HUMAIN*

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) SCHMIDT, Siegmar, Simi Valley, CA 93065, US
DAI, William A., Ventura, CA 93003, US
NG, Boon Khai, La Crescenta, CA 91214, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01M 3/18*** ***G01M 3/28*** ***E03B 7/07*** (11) **3 682 216 B1** ***E03C 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780193.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) FR 2018/052258 14.09.2018
(87) WO 2019/053385 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 FR 1758552
(54)
- *HYDRAULISCHER INTEGRATOR UND VERFAHREN ZUR ZENTRALISIERTEN VERWALTUNG DES HYDRAULIKNETZES EINER ANLAGE*
- *HYDRAULIC INTEGRATOR AND METHOD FOR CENTRALISED MANAGEMENT OF THE HYDRAULIC NETWORK OF A PLANT*
- *INTEGRATEUR HYDRAULIQUE ET PROCEDE POUR LA GESTION CENTRALISEE DU RESEAU HYDRAULIQUE D'UNE INSTALLATION*

(73) France Prefa Concept, 162 Rue Philibert Delorme, 40990 Saint-Paul-les-Dax, FR
(72) MIGNOT, Thierry, 40180 Rivière Saas et Gourby, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **2 956 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773427.3 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) RU 2013/000209 18.03.2013
(87) WO 2014/148933 2014/39 25.09.2014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRUKTUR*
- *METHOD AND MONITORING DEVICE FOR MONITORING A STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UNE STRUCTURE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOKHOV, Ilya Igorevich, St.Petersburg 192281, RU
PYAYT, Alexander Leonidovich, St. Petersburg 198207, RU
KOZIONOV, Alexey Pietrovich, Pskov 180005, RU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***G01M 7/02*** ***G01V 13/00*** ***B06B 1/12*** (11) **3 117 198 B1** ***G01P 21/00*** ***G01M 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15709432.7 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053975 26.02.2015
(87) WO 2015/135755 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014103299
(54)
- *SCHWINGUNGSERREGER MIT LASTKOMPENSATION*
- *VIBRATION EXCITER HAVING LOAD COMPENSATION*
- *GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS À COMPENSATION DE CHARGE*

(73) Spektra Schwingungstechnik Und Akustik GmbH Dresden, Heidelberger Str. 12, 01189 Dresden, DE
(72) BRUCKE, Martin, 01309 Dresden, DE
IWANCZIK, Martin, 01219 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01M 7/04 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01M 11/02*** ***G01N 21/00*** (11) **3 218 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858689.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) AU 2015/050700 11.11.2015
(87) WO 2016/074034 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078310 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER REPRODUZIERTEN (GEFERTIGTEN) OPTISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE QUALITY OF A REPRODUCED (MANUFACTURED) OPTIC DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN DISPOSITIF OPTIQUE (MANUFACTURÉ) REPRODUIT*

(73) Brien Holden Vision Institute, Level 4, Rupert Myers Building Barker Street University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, AU
(72) CONRAD, Fabian, Maroubra, NSW 2035, AU
BAKARAJU, Ravi Chandra, Kingsford, NSW 2032, AU
EHRMANN, Klaus, Queenscliff, NSW 2096, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01M 11/06 → (51) ***B60Q 1/14***

G01M 13/00 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 384 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709819.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) NL 2017/050083 10.02.2017
(87) WO 2017/138815 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 EP 16155078
(54)
- *AUTOMOBILPRÜFSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *AN AUTOMOTIVE TESTING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME DE TEST D'AUTOMOBILES, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) TASS International Software and Services B. V., Einsteinlaan 6, 2289 CC Rijswijk, NL
(72) TIDEMAN, Martijn, 2289 CC Rijswijk, NL
WANTENAAR, Martinus Franciscus Hendricus, 5298 TG Liempde, NL
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G01N 1/28*** ***B01L 3/00*** ***G01N 15/10*** ***G01N 1/40*** (11) **3 087 194 B1** ***C12Q 1/02*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 14874631.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/069835 11.12.2014
(87) WO 2015/100028 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920394 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WARNER, Brian David, Martinez California 94553, US
YU, Liping, San Jose California 95124, US
GHANEKAR, Smita, Fremont California 94536, US
CAO, Jianying, San Jose California 95131, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***G01N 1/28*** G01N 1/02 (11) **3 327 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204018.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231763
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER STANDARDPROBE FÜR EIN GASFLUSS-ANALYSESYSTEM*
- *METHOD FOR PREPARING STANDARD SAMPLE FOR GAS FLOW TYPE ANALYSIS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON STANDARD POUR SYSTÈME D'ANALYSE DE TYPE À ÉCOULEMENT DE GAZ*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKADA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
KUMANO, Shun, Tokyo, 100-8280, JP
SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP

NAGANO, Hisashi, Tokyo 100-8280, JP
NOJIRI, Tatsuo, Tokyo 100-8280, JP
MIZUNO, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 1/28 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 1/38*** (11) **1 866 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 06709024.1 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) FI 2006/050120 31.03.2006
(87) WO 2006/106177 2006/41 12.10.2006
(30) 04.04.2005 FI 20055150
(54) • *KONSISTENZÄNDERUNG UND -MESSUNG*
• *CHANGING AND MEASURING CONSISTENCY*
• *MODIFICATION ET MESURE DE CONSISTANCE*
(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KÄRKI, Pasi, FI-87250 Kajaani, FI
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 3/00 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 3/34 → (51) ***G01H 3/04***

G01N 3/40 → (51) ***G01H 3/04***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 9/00 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 9/24 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 9/36 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 11/00 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 15/08*** ***G01N 33/483*** (11) **3 591 377 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18181779.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON BIOLOGISCHEN MEMBRANEN UND ZELLSCHICHTEN*
• *ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF THE PERMEABILITY OF BIOLOGICAL MEMBRANES AND CELLULAR LAYERS*
• *DÉTERMINATION ÉLECTROCHIMIQUE DE LA PERMÉABILITÉ DE MEMBRANES BIOLOGIQUES ET DE COUCHES CELLULAIRES*
(73) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
nanoAnalytics GmbH, Heisenbergstr. 11, 48149 Münster, DE
(72) WEGENER, Joachim, 93051 Regensburg, DE
URBAN, Florian, 93051 Regensburg, DE
HAJEK, Kathrin, 93049 Regensburg, DE
ANCZYKOWSKI, Boris, 48147 Münster, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 15/08 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 15/14*** ***G06T 19/20*** (11) **2 647 999 B1** ***H04N 13/30***
(25) Ja (26) En
(21) 11845457.8 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077196 25.11.2011
(87) WO 2012/073825 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 JP 2010269945
(54) • *3D-DATENANALYSEVORRICHTUNG UND 3D-DATENANALYSEVERFAHREN*
• *3D DATA ANALYSIS DEVICE AND 3D DATA ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMAKI Atsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 15/14*** G01N 15/10 (11) **2 950 079 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13872550.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/081152 19.11.2013
(87) WO 2014/115409 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013801
12.06.2013 JP 2013124209
(54) • *FEINPARTIKELFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG, FEINPARTIKELFRAKTIONIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *FINE PARTICLE FRACTIONATION DEVICE, FINE PARTICLE FRACTIONATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT DE PARTICULES FINES, PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE PARTICULES FINES ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKA Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP
MURAKI Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 19/00 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 21/00*** ***G01N 21/35*** ***G01N 21/27*** (11) **2 894 460 B1** ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13835939.3 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/060099 02.04.2013
(87) WO 2014/038234 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196962
(54) • *VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE ANALYSEN, VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE ANALYSEN UND PROGRAMM FÜR AUTOMATISIERTE ANALYSEN*
• *METHOD FOR AUTOMATED ANALYSIS, AUTOMATED ANALYZER, AND PROGRAM FOR AUTOMATED ANALYZERS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE ANALYSE AUTOMATISÉE, ANALYSEUR AUTOMATISÉ, ET PROGRAMME DESTINÉ À DES ANALYSEURS AUTOMATISÉS*
(73) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-Shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MISHIMA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/00 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/3504*** ***B65B 1/00*** ***B65B 5/00*** ***B65B 59/00*** G01N 21/84 (11) **3 446 096 B1** ***G01N 21/90*** ***B65B 3/00*** ***B65B 57/16*** G01N 21/31
(25) It (26) En
(21) 17719927.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052249 19.04.2017
(87) WO 2017/182964 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162750
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE MESSEINHEIT ZUR MESSUNG VON GASKONZENTRATIONSVERSIEGELTEN IN VERSCHLOSSENEN FLEXIBLEN BEHÄLTERN*
• *NON-DESTRUCTIVE MEASUREMENT UNIT FOR MEASURING THE GAS CONCENTRATION IN SEALED FLEXIBLE CONTAINERS*
• *UNITÉ DE MESURE NON DESTRUCTIVE POUR LA MESURE DE LA CONCENTRATION DE GAZ DANS DES RÉCIPIENTS FLEXIBLES SCELLÉS*
(73) Ft System S.r.l., Via L. Da Vinci 117, 29010 Alseno (PC), IT
(72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Castelnuovo Fogliani (PC), IT
FRAZZI, Gian Carlo, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/05***

(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 21/03*** ***B01L 3/00*** (11) **2 920 574 B1** ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 13855792.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070555 18.11.2013
(87) WO 2014/078785 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727817 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTES MULTIPLEXIERTES FOTOMETRIEMODUL*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED MULTIPLEXED PHOTOMETRY MODULE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODULE INTÉGRÉ DE PHOTOMÉTRIE MULTIPLEXÉE*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HAGHGOOIE, Ramin, Arlington, MA 02474, US
KOTZ, Kenneth, T., Auburndale, MA 02446, US
GRANIER, Robert, Boston, MA 0214, US
PETROFSKY, Anne, Celia, Sudbury, MA 01776, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 21/11 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 15/08*** ***G01N 21/59*** G01F 1/00 (11) **3 350 573 B1** ***G01N 33/487*** ***G06T 7/62*** G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 15903259.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2015/048582 04.09.2015
(87) WO 2017/039690 2017/10 09.03.2017
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENVERIFIKATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE VERIFICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA VÉRIFICATION D'ÉCHANTILLON*

(73) Qualigen, Inc., 2042 Corte del Nogal Suite A/B, Carlsbad, CA 92011, US
(72) POIRIER, Michael, Vista, California 92084, US
MIDDLETON, John Stephen, Carlsbad, California 92010, US
POIRIER, Suzanne Marie, Vista, California 92084, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/05***

(51) ***G01N 21/33*** ***G01N 21/61*** G01N 21/17 (11) **3 620 775 B1** ***G01N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 19195698.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 GB 201814591
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR TOMOGRAFISCHEN MESSUNG DER GASVERTEILUNG AUF EINEM PRÜFSTAND*
- *DEVICE FOR TOMOGRAPHIC MEASUREMENT OF GAS DISTRIBUTION ON A TEST BENCH*
- *DISPOSITIF DE MESURE TOMOGRAPHIQUE DE DISTRIBUTION DE GAZ SUR UN BANC D'ESSAI*

(73) Virtual Vehicle Research GmbH, Inffeldgasse 21A, 8010 Graz, AT
(72) Fischbacher, Bernhard, 8010 Graz, AT
Lechner, Bernhard, 8010 Graz, AT
Brandstätter, Bernhard, 8010 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 21/33 → (51) ***G01N 21/87***

G01N 21/35 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/3504 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***G01N 21/45*** ***G01N 21/17*** ***G01S 17/89*** (11) **3 719 478 B1** ***G01S 7/481*** ***H04N 5/3745***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166937.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 FR 1903526
(54)
- *SENSOR FÜR DIE ERFASSUNG EINES MIT EINER AKUSTISCHEN FREQUENZ MODULIERTEN LICHTSIGNALS*
- *SENSOR FOR ACQUIRING A MODULATED LIGHT SIGNAL AT AN ACOUSTIC FREQUENCY*
- *CAPTEUR POUR L'ACQUISITION D'UN SIGNAL LUMINEUX MODULÉ À UNE FRÉQUENCE ACOUSTIQUE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 21/45 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/552 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/61 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/87***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/87***

(51) ***G01N 21/77*** ***C01B 3/00*** ***G02F 1/19*** (11) **3 517 495 B1** ***B01J 23/46*** ***G01N 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17852727.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/029127 10.08.2017
(87) WO 2018/055946 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185565
(54)
- *WASSERSTOFFSPEICHERKÖRPER, GASCHROMDIMMELEMENT, WASSERSTOFFSENSORELEMENT UND WASSERSTOFFSENSOR*
- *HYDROGEN STORAGE BODY, GASOCHROMIC DIMMING ELEMENT, HYDROGEN SENSING ELEMENT, AND HYDROGEN SENSOR*
- *CORPS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION GASOCHROMIQUE, ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'HYDROGÈNE ET CAPTEUR D'HYDROGÈNE*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YAMADA, Yasusei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
YOSHIMURA, Kazuki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/66*** (11) **3 428 623 B1** ***G01N 33/72***
(25) Ja (26) En
(21) 16893594.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/084049 17.11.2016
(87) WO 2017/154270 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044694
(54)
- *KOMPONENTENMESSVORRICHTUNG, KOMPONENTENMESSVERFAHREN UND KOMPONENTENMESSPROGRAMM*
- *COMPONENT MEASUREMENT DEVICE, COMPONENT MEASUREMENT METHOD, AND COMPONENT MEASUREMENT PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSÉ, PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSÉ ET PROGRAMME DE MESURE DE COMPOSÉ*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) AIKAWA Ryokei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01N 21/84 → (51) ***B04B 13/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/33***

(51) ***G01N 21/87*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/65*** G01N 21/31 (11) **3 505 916 B1** ***G01N 21/33*** ***G01N 33/38*** G01N 21/17
(25) Ru (26) En
(21) 16914319.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) RU 2016/000576 26.08.2016
(87) WO 2018/038628 2018/09 01.03.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DIAMANTEN*
- *DEVICE FOR IDENTIFYING A DIAMOND*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DIAMANT*

(73) Public Joint Stock Company "Alrosa", Ul. Lenina 6, Mirny, Respublika Sakha 678174 (Yakutia), RU
Federal State Budgetary Institution "Technological Institute For Superhard And Novel Carbon Materials" FSBI TISNCM, Ul. Tsentralnaya 7a, Troitsk, Moscow142190, RU

(72) BLANK, Vladimir Davydovich, Troitsk Moscow 108840, RU
BUTENKO, Andrei Vladimirovich, Moscow115172, RU
DENISOV, Victor Nikolaevich, Troitsk Moscow 108840, RU
MAKARSKY, Igor Victorovich, Mirny Respublika Sakha (Yakutia) 678174, RU
NIKITIN, Gennady Markovich, Mirny Respublika Sakha (Yakutia) 678175, RU
NIKITIN, Dmitry Nikolaevich, Mirny Respublika Sakha (Yakutia) 678174, RU
TARASOVA, Larisa Gennadievna, Mirny Respublika Sakha (Yakutia) 678175, RU
TERENTIEV, Sergei Alexandrovich, Troitsk Moscow 108841, RU
TROSCHIEV, Sergei Yurievich, Troitsk Moscow 108840, RU
UDAROV, Sergei Vyacheslavovich, Moscow 117534, RU
CHAADAEV, Alexander Sergeevich, Mirny Respublika Sakha (Yakutia) 678175, RU
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 203 217 B1**
G01N 21/956 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847927.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/062875 28.04.2015
(87) WO 2016/051841 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198207
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) NAGATA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
SASA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/952 → (51) ***A24C 5/34***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 117 204 B1**
G01N 23/083 ***G01T 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15711014.9 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019468 09.03.2015
(87) WO 2015/138329 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952268 P
(54) • *GEKRÜMMTER DIGITALER RÖNTGENSTRAHLDETEKTOR ZUR SCHWEISSNAHTPRÜFUNG*
• *CURVED DIGITAL X-RAY DETECTOR FOR WELD INSPECTION*
• *DÉTECTEUR NUMÉRIQUE À RAYONS X INCURVÉ POUR INSPECTION DE SOUDURE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHMITZ, Andrea Marie, Niskayuna, New York 12309, US
COUTURE, Aaron Judy, Niskayuna, New York 12309, US
ALBAGLI, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
TELESZ, Shana Marie, Niskayuna, New York 12309, US
LOPEZ, Fulton Jose, Niskayuna, New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/083 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 25/18*** (11) **3 286 556 B1**
G01N 25/72
(25) De (26) De
(21) 16709742.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/054880 08.03.2016
(87) WO 2016/169690 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207551
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHOTOTHERMISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE VON KORNGRÖSSE UND SCHICHTHAFTUNG EINES BAUTEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PHOTOTHERMAL QUALITY CONTROL OF PARTICLE SIZE AND LAYER ADHESION OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ PHOTOTHERMIQUE DE LA GRANULOMÉTRIE ET DE L'ADHÉRENCE DES COUCHES D'UN COMPOSANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STRAEHLE, Jochen, 71287 Weissach, DE
BUECHNER, Katrin, 70329 Stuttgart, DE
KROEBER, Volker, 71735 Eberdingen, DE

G01N 25/72 → (51) ***G01N 25/18***

---

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 172 559 B1**
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 15741612.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003533 13.07.2015
(87) WO 2016/013176 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150634
22.05.2015 JP 2015104818
(54) • *KONTAKTSTRUKTURKÖRPER UND ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT DEM KONTAKTSTRUKTURKÖRPER*
• *CONTACT STRUCTURE BODY AND ELECTRICAL MEASURING DEVICE FOR BIOLOGICAL SAMPLES USING CONTACT STRUCTURE BODY*
• *CORPS DE STRUCTURE DE CONTACT ET DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE POUR DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN CORPS DE STRUCTURE DE CONTACT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
TERAKADO, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 27/02 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 27/08 → (51) ***G01F 1/58***

G01N 27/12 → (51) ***B64D 13/06***

---

(51) ***G01N 27/18*** (11) **3 265 793 B1**
G01N 33/22
(25) En (26) En
(21) 16848279.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IN 2016/050074 03.03.2016
(87) WO 2017/051430 2017/13 30.03.2017
(30) 05.03.2015 IN 738MU2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EXPLOSIVEN VERBINDUNGEN BASIEREND AUF SCHNELLER DEFLAGRATION UND DIFFERENZ-MIKROKALORIMETRIE*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING EXPLOSIVE COMPOUNDS BASED ON RAPID DEFLAGRATION AND DIFFERENTIAL MICRO-CALORIMETRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSÉS EXPLOSIFS SUR LA BASE D'UNE DÉFLAGRATION RAPIDE ET D'UNE MICROCALORIMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE*
(73) Nanosniff Technologies PVT. Ltd., Global Incubation Services CA Site NO 1 JSS Institutions Campus HAL 3rd stage Behind Hotel Leela Palace, Kodihally Bangalore 560008, IN
(72) KALE, Nitin S, Powai Mumbai 400076, IN
GULLAIYA, Nehul, Powai Mumbai 400076, IN
CHANDRATRE, Deepali, Powai Mumbai 400076, IN
SANGAVE, Sachin, IIT Bombay, Powai, Mumbai - 400076 Maharashtra, IN
DESAI, Hrishikesh, Powai Mumbai 400076, IN
RAO, V Ramgopal, Powai Mumbai 400076, IN
MUKHERJI, Soumyo, Powai Mumbai 400076, IN
BARDEJA, Kapil, Powai Mumbai 400076, IN
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 211 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154932.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053456
(54) • *INTEGRIERTER KAPAZITIVER FEUCHTESENSOR*
• *INTEGRATED CAPACITIVE HUMIDITY SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITE CAPACITIF INTEGRE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHANG, Qing, 5656 AG Eindhoven, NL
CHOUDHURI, Mohommad Mahbub, 5656 AG Eindhoven, NL
ZEB, Gui, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01N 27/22 → (51) ***G01N 33/86***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **2 478 350 B1**
G01N 27/26 ***A61B 5/1495***
G01B 7/00
(25) En (26) En
(21) 10817755.1 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048931 15.09.2010
(87) WO 2011/034917 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 242509 P
(54) • *IMPLANTIERBARES ELEKTROCHEMISCHES BIOSENSORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE IMPLANTABLE*
(73) Agamatrix, Inc., 7C Raymond Avenue, Salem, NH 03079, US
(72) IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, US
HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 27/327*** (11) **2 708 880 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12782034.8 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/003072 10.05.2012
(87) WO 2012/153535 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 JP 2011104990
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN DAMIT*
• *BIOLOGICAL SAMPLE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BIOLOGICAL SAMPLE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE L'UTILISANT*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) MIZUOKA, Daiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOKUNAGA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G01N 27/49*** (11) **3 637 097 B1**
C02F 1/76
(25) En (26) En
(21) 19213717.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 07.11.2014 US 201414535523
(54) • *AMPEROMETRISCHER CHLORSENSOR*
• *AMPEROMETRIC CHLORINE SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHLORE AMPÉROMÉTRIQUE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HOWES, Ronald B., Minneapolis, MN 55419, US
KILAWEE, Patrick Henry, Hugo, MN 55038, US
KADLEC, Leonard John, Woodbury, MN 55125, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 15857277.6 / 3 215 839

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 710 821 B1**
H01J 49/00 ***H01J 49/06***
H01L 21/78
(25) En (26) En
(21) 18808071.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) GB 2018/053308 15.11.2018
(87) WO 2019/097234 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 GB 201718920
(54) • *IONENMOBILITÄTSFILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENMOBILITÄTSFILTERS UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON IONEN UNTER VERWENDUNG EINES IONENMOBILITÄTSFILTERS*
• *ION MOBILITY FILTER, METHOD OF MANUFACTURING ION MOBILITY FILTER, AND METHOD OF FILTERING IONS USING ION MOBILITY FILTER*
• *FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'IONS UTILISANT UN FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE*
(73) Owlstone Medical Limited, 183 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA, GB
Owlstone Inc., 19 Ludlow Road, Westport, Connecticut 06880, US
(72) ALLSWORTH, Max, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
MELHIRST, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
HART, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/40***

G01N 29/02 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 29/07 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01N 29/24*** (11) **3 751 278 B1**
A61B 5/00 ***G01N 21/17***
G01N 21/45
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179391.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 FR 1906281
(54) • *AKUSTISCH-OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR ACOUSTO-OPTICAL IMAGING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ACOUSTO-OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 29/24 → (51) ***B03C 5/00***

G01N 29/27 → (51) ***B65H 23/02***

(51) ***G01N 29/44*** (11) **3 641 658 B1**
G01N 29/46 ***G01S 15/89***
A61B 8/08 ***G01S 7/52***
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 18740459.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038951 22.06.2018
(87) WO 2018/237244 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524043 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEMUNABHÄNGIGE DÄMPFUNGSKOEFFIZIENTSCHÄTZUNG*
• *METHODS FOR ULTRASOUND SYSTEM INDEPENDENT ATTENUATION COEFFICIENT ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE COEFFICIENT D'ATTÉNUATION INDÉPENDANT DU SYSTÈME ULTRASONORE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) GONG, Ping, Rochester MN 55901, US
SONG, Pengfei, Rochester MN 55902-4178, US
CHEN, Shigao, Rochester MN 55902-1689, US
TRZASKO, Joshua, D., Rochester MN 55902, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/44***

G01N 30/72 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 30/84 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 665 478 B1**
G01N 21/55 ***G01N 21/552***
G01N 21/77
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780183.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) FR 2018/052219 11.09.2018
(87) WO 2019/053366 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 FR 1758547
(54) • *VERBESSERTES DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE NASE UND EINE ELEKTRONISCHE NASE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *IMPROVED DETECTION SYSTEM FOR AN ELECTRONIC NOSE AND AN ELECTRONIC NOSE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PERFECTIONNÉ POUR NEZ ÉLECTRONIQUE ET NEZ ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(73) Aryballe Technologies, 7 parvis Louis Néel Minatec Bâtiment de Haute Technologie Bât. 52, 38040 Grenoble Cedex 09, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) HOU-BROUTIN, Yanxia, 38850 Bilieu, FR
BRENET, Sophie, 38000 Grenoble, FR
LIVACHE, Thierry, 38560 Jarrie, FR
HERRIER, Cyril, 38000 Grenoble, FR
ROUSSELLE, Tristan, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 33/00 → (51) ***B64D 13/06***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 33/00 → (51) ***G08B 21/12***

(51) ***G01N 33/14*** (11) **2 923 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799174.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071242 21.11.2013
(87) WO 2014/081936 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729154 P
(54) • *ELEKTROANALYTISCHE VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER OXIDIERBARKEIT VON WEIN ODER TRAUBENMOST*
• *ELECTROANALYTICAL METHODS FOR PREDICTING THE OXIDABILITY OF A WINE OR A GRAPE MUST*
• *PROCÉDÉS ÉLECTROANALYTIQUES POUR PRÉVOIR L'OXYDABILITÉ D'UN VIN OU D'UN MOÛT*
(73) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(72) UGLIANO, Maurizio, 84000 Avignon, FR
DIEVAL, Jean-Baptiste, 84100 Orange, FR
VIDAL, Stephane, 30131 Pujaut, FR
TACCHINI, Philippe, 1202 Geneva, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 33/22 → (51) ***G01N 27/18***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 21/87***

(51) ***G01N 33/48*** ***B01L 3/00*** (11) **3 524 979 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167653.5 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 28.12.2012 FR 1262966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE DESIGNED TO RECEIVE A BIOLOGICAL SAMPLE AND PROCESS USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF ADAPTÉ POUR RECEVOIR UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ À L'AIDE DUDIT APPAREIL*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) COLIN, Bruno, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
MONTET, Marie-Pierre, 69290 Grézieu la Varenne, FR
ROZAND, Christine, 69280 St Genis les Ollières, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13827024.4 / 2 939 020

G01N 33/483 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/487 → (51) ***G06T 7/00***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/58*** ***C07D 311/54*** ***C09B 57/02*** (11) **3 314 257 B1** ***C07D 311/16*** ***C07F 9/655***
(25) En (26) En
(21) 16736957.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038305 20.06.2016
(87) WO 2016/209753 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185163 P
(54) • *ZELLVERFOLGUNGSREAGENZIEN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CELL TRACKING REAGENTS AND THEIR METHODS OF USE*
• *RÉACTIFS DE SUIVI CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MELQUIST, Penny, Eugene,OR 97402, US
GEE, Kyle, Springfield,OR 97478, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 1/28*** ***C12N 5/071*** (11) **3 514 537 B1** ***G01N 1/31*** ***C12N 5/09***
(25) En (26) En
(21) 18152622.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *KÜNSTLICHES KONTROLLGEWEBE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ARTIFICIAL CONTROL TISSUE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *TISSU DE CONTRÔLE ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) MVZ Prof. Niendorf Pathologie Hamburg-West GmbH, Lornsenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
(72) NIENDORF, Axel, 22301 Hamburg, DE
(74) von der Lippe, Anne Lene, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/26***

(51) ***G01N 33/543*** ***C07K 14/765*** ***G01N 33/558*** (11) **3 680 665 B1** ***C07K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19171924.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020000
(54) • *ZEITAUFGELÖSTER FLUORESZENZIMMUNCHROMATOGRAFISCHER TESTSTREIFEN ZUR DETEKTION VON VANCOMYCIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *TIME-RESOLVED FLUORESCENT IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST STRIP FOR DETECTING VANCOMYCIN AS WELL AS PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *BANDE D'ESSAI IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE FLUORESCENTE À RÉSOLUTION TEMPORELLE POUR LA DÉTECTION DE VANCOMYCINE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Beijing Diagreat Biotechnologies Co., Ltd., Room 301-303, 310-312, Building 1 No. 5, Jiachuang Road Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District, Beijing 101100, CN
(72) Xu, Xiuli, Tongzhou District, Beijing, CN
Wang, Yanxin, Tongzhou District, Beijing, CN
Chang, Yuanrong, Tongzhou District, Beijing, CN
Zhou, Jianping, Tongzhou District, Beijing, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/573*** ***G01N 33/68*** ***A61K 38/48*** ***A61P 29/00*** (11) **3 358 351 B1** ***A01K 67/00*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 17195306.0 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 28.08.2009 CA 2676946
(54) • *ADAM12-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERWENDUNG GEGEN ENTZÜNDUNGSBEDINGTE FIBROSE*
• *ADAM12 INHIBITORS AND THEIR USE AGAINST INFLAMMATION-INDUCED FIBROSIS*
• *INHIBITEURS D'ADAM12 ET LEUR UTILISATION CONTRE LA FIBROSE INDUITE PAR INFLAMMATION*
(73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) PEDUTO, Lucie, 75007 PARIS, FR
EBERL, Gérard, 75007 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10754592.3 / 2 470 909

G01N 33/573 → (51) ***A61P 25/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 427 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 16893785.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2016/051947 15.09.2016
(87) WO 2017/155570 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305333 P

(54) • *PROTEIN- UND AUTOANTIKÖRPER-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *PROTEIN AND AUTOANTIBODY BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF LUNG CANCER*
• *BIOMARQUEURS PROTÉIQUES ET D'AUTO-ANTICORPS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(73) Magarray, Inc., 521 Cottonwood Drive, Suite 121, Milpitas CA 95035, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WANG, Shan Xiang, Portola Valley, California 94028, US
NAIR, Viswam Siva, Menlo Park, California 94025, US
YU, Heng, Campbell, California 95008, US
BEGGS, Michael J., San Jose, California 95112, US
CARBONELL, Luis, Huntington Beach, California 92647, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 605 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 19189683.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.06.2014 KR 20140081396
29.06.2015 KR 20150092057
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN AIMP2-DX2 PROTEIN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *USE OF A COMPOSITION COMPRISING AN AIMP2-DX2 PROTEIN FOR DIAGNOSING LUNG CANCER*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN PROTEINE AIMP2-DX2 POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 beon-gil Geumjeong-gu, Busan 609-836, KR
(72) PARK, Bum Joon, 609-766 Busan, KR
SONG, Gyu Yong, 301-776 Daejeon, KR
OH, Ah-Young, 617-807 Busan, KR
LEE, Jee-Hyun, 302-827 Daejeon, KR
HER, Jin-Hyuk, 302-817 Daejeon, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
(62) 15815478.1 / 3 162 803

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/66 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 7/56***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/26***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/573***

G01N 33/68 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 514 547 B1**
G01N 11/00 ***G01N 19/00***
G01N 27/22 ***G01N 33/49***
(25) Ja (26) En
(21) 17858047.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/026398 21.07.2017
(87) WO 2018/066207 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER AGGREGATIONSFÄHIGKEIT VON BLUTPLÄTTCHEN*
• *PLATELET AGGREGATION ABILITY ANALYZING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA CAPACITÉ D'AGRÉGATION DES PLAQUETTES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURATA, Aya, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Yoshihito, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Kenzo, Tokyo 108-0075, JP
LEE, Seungmin, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 33/86 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/92 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/92 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 884 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196392.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Transfervorrichtung für Probenständer und Diagnoseinstrument*
• *Tube rack transfer device and diagnostic instrument*
• *Unité de transport des supports de tubes à essais et appareil d'analyse*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Bucher, Marco, 6276 Hohenrain, CH
Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01P 1/12*** (11) **3 516 402 B1**
B65D 79/02 ***B65D 90/48***
G01P 15/08 ***G01L 5/00***
G01P 15/18
(25) En (26) En
(21) 17788294.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055682 19.09.2017
(87) WO 2018/051323 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396625 P
15.09.2017 US 201715706000
(54) • *BEHÄLTERSTOSSDETEKTIONSSYSTEM*
• *CONTAINER SHOCK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHOC DE CONTENEUR*
(73) Emerson Climate Technologies - Transportation Solutions APS, Axel Kiers Vej 5A, 8270 Højbjerg, DK
(72) AGERSBÆK, Jens Henrik, 8270 Højbjerg, DK
HABBASSY, Shekib, 8270 Højbjerg, DK
D'ARCY, Lissa Rose, 8270 Højbjerg, DK
ULFARSSON, Richard, 8270 Højbjerg, DK
STEFFENSEN, Flemming, 8270 Højbjerg, DK
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01P 15/00 → (51) ***G01L 5/00***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 1/12***

G01P 21/00 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01Q 10/06*** (11) **2 670 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702866.0 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050204 31.01.2012
(87) WO 2012/104625 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 GB 201101636
09.12.2011 GB 201121196
(54) • *RASTERSONDENMIKROSKOP IM ADAPTIVEN MODUS*
• *ADAPTIVE MODE SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À BALAYAGE DE SONDE EN MODE ADAPTATIF*
(73) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon OX14 1RG, GB
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 3PF, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 1/02 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 11/25*** (11) **3 268 753 B1**
G01R 19/165 ***G01R 13/08***
G01R 31/40 ***G01R 31/327***
H02M 1/00 ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15899044.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/040880 17.07.2015
(87) WO 2017/014720 2017/04 26.01.2017
(54) • *STROMBEGRENZUNG*
• *CURRENT RESTRICTION*
• *RESTRICTION DE COURANT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HUMPHREY, Daniel, Houston, Texas 77070, US
DELANY, Michael, Houston, Texas 77070, US
BEMAT, Mohamed Amin, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01R 13/08 → (51) ***G01R 11/25***

G01R 15/00 → (51) ***H03F 3/343***

(51) ***G01R 15/14*** (11) **2 371 039 B1**
H01R 4/50 G01R 15/22
H01R 13/66
(25) En (26) En

(21) 09833045.9 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) IB 2009/055768 15.12.2009
(87) WO 2010/070587 2010/25 24.06.2010
(30) 17.12.2008 US 203038 P
21.04.2009 US 171185 P
29.10.2009 US 589967
(54) • *DATENSAMMLUNGSVERBINDUNG*
• *DATA COLLECTING CONNECTION*
• *CONNEXION COLLECTANT DES DONNÉES*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) CRUTCHER, Bernard C., Londonderry New Hampshire 03053, US
CHADBOURNE, Christopher G., Nashua New Hampshire 03063, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01R 15/18 → (51) ***G01R 19/06***

G01R 19/00 → (51) ***H03F 3/343***

(51) ***G01R 19/06*** ***G01R 19/165*** ***G01R 19/25*** (11) **3 147 677 B1** ***G01R 15/18*** G01R 23/16
(25) De (26) De
(21) 16184175.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015116084
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG*
• *CURRENT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT*
(73) Hochschule Konstanz, Brauneggerstr. 55, 78462 Konstanz, DE
(72) Prof. Dr. Fromm, Wilhelm, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01R 19/165 → (51) ***G01R 11/25***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 19/06***

G01R 19/165 → (51) ***H03F 3/343***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 19/06***

(51) ***G01R 23/09*** (11) **2 932 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815618.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073665 06.12.2013
(87) WO 2014/093173 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735912 P
13.02.2013 US 201313766583
(54) • *SPANNUNGS- UND TEMPERATURKOMPENSIERTER FREQUENZUMRICHTER UND METHODE*
• *VOLTAGE AND TEMPERATURE COMPENSATED FREQUENCY CONVERTER AND METHOD*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE COMPENSÉ EN TENSION ET EN TEMPÉRATURE ET METHODE*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) ELRAN, Tomer, 49519 Petah Tikva, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 27/02 → (51) ***H05K 1/09***

G01R 27/26 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 1/02*** ***G06F 13/40*** (11) **3 117 227 B1** ***G06F 13/38***
(25) En (26) En
(21) 14885760.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073347 13.03.2014
(87) WO 2015/135170 2015/37 17.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURATION VON STIFTZUWEISUNGEN BEI EINEM STECKER*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR RECONFIGURING PIN ASSIGNMENTS ON A CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONFIGURATION DES ATTRIBUTIONS DE BROCHES SUR UN CONNECTEUR*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) WANG, Lingjun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01R 31/12 → (51) ***H02H 9/04***

G01R 31/28 → (51) ***G01D 5/244***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 11/25***

G01R 31/36 → (51) ***H03F 3/343***

G01R 31/396 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 11/25***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 477 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198726.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTEM SOLENOID*
• *MAGNETIC SENSOR WITH INTEGRATED SOLENOID*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE À ÉLECTROVANNE INTÉGRÉE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 33/09 → (51) ***G11B 5/39***

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/36*** (11) **2 790 577 B1** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 12857682.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069513 13.12.2012
(87) WO 2013/090577 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576180 P
(54) • *AKTIVES MR-VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *MR ACTIVE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POURSUITE ACTIF POUR LA RM*
(73) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway Boulevard, Burnsville, Minnesota 55337-2559, US
(72) WEDAN, Steven R., Savage, Minnesota 55378, US
LLOYD, Thomas W., Eagan, Minnesota 55123, US
STENZEL, Gregg S., Victoria, Minnesota 55386, US
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/38 → (51) ***A61N 5/10***

G01R 33/565 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G01S 1/08*** ***G01S 1/20*** (11) **1 910 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 06766178.5 (22) 25.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) IL 2006/000863 25.07.2006
(87) WO 2007/013071 2007/05 01.02.2007
(30) 25.07.2005 IL 16985505
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *A POSITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Sderot Itzhak Hanasie P.O.B. 330, 77102 Ashdod, IL
(72) FIREAIZEN, Moshe, 71945 Halamish, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 1/20 → (51) ***G01S 1/08***

(51) ***G01S 3/786*** ***G01S 19/14*** (11) **3 384 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797539.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/077793 16.11.2016
(87) WO 2017/093017 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197014
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON VORRICHTUNGEN MIT POSITIONEN UND RICHTUNGEN*
• *DISTINGUISHING DEVICES HAVING POSITIONS AND DIRECTIONS*
• *DISTINCTION DE DISPOSITIFS AYANT DES POSITIONS ET DIRECTIONS*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBEEK, Petrus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIR, Biju Kumar Sreedharan, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Cornelis Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 7/282 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/10*** ***G01S 13/24*** (11) **3 236 281 B1** ***G01S 13/22*** ***G01S 13/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167399.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1600669
(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN DER ERKENNUNG VON ZIELEN IM MEER, UND RADAR ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE DETECTION OF MARINE TARGETS AND RADAR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA DÉTECTION DE CIBLES MARINES ET RADAR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CORRETJA, Vincent, 33608 Pessac cedex, FR
GUERRINI, Gilles, 33608 Pessac cedex, FR
SFEZ, Thierry, 78851 Elancourt cedex, FR
MONTIGNY, Richard, 33608 Pessac cedex, FR
CHABROUX, Jean-Marc, 78851 Elancourt cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01N 21/45***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/486 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/4861 → (51) ***G08B 13/184***

G01S 7/4865 → (51) ***G08B 13/184***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/499 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/52 → (51) ***G01N 29/44***

G01S 13/00 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/10 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/22 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/24 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/30 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/36 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/46 → (51) ***H04W 24/00***

G01S 13/52 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/76 → (51) ***H04W 24/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/931 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/44***

G01S 17/02 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G01S 17/04*** (11) **3 553 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305439.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL*
• *ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE*
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) HALLIDAY, William, Edinburgh, EH12 8EX, GB
SAUGIER, Eric, 38190 Froges, FR
DUFFY, Roy, Edinburgh, EH14 5NF, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** (11) **3 736 605 B1** ***G01S 17/88***
(25) De (26) De
(21) 20170153.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019111852
(54) • *SICHERHEITSLASERSCANNER UND VERFAHREN*
• *SAFETY LASER SCANNER AND METHOD*
• *BALAYEUR LASER DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Mißbach, Thomas, 79014 Freiburg, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/48 → (51) ***H04R 3/12***

G01S 17/66 → (51) ***H04R 3/12***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/89 → (51) ***G01N 21/45***

G01S 19/14 → (51) ***G01S 3/786***

G01S 19/14 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 19/19 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01S 19/22*** ***G01S 19/30*** (11) **3 081 962 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16163123.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 FR 1553315
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN VERFOLGUNG VON GNSS-SIGNALEN*
• *DEVICE FOR INTEGRAL TRACKING OF GNSS SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE INTÈGRE DE SIGNAUX GNSS*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
M3 Systems, 26 rue du Soleil Levant, 31410 Lavernose-Lacasse, FR
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex 4, FR
(72) RIES, Lionel, 81290 Vivier les Montagnes, FR
VIGNEAU, Willy, 31600 Muret, FR
De Boer, Jean-Rémi, 31450 Donneville, FR
Bidon, Stéphanie, 31500 Toulouse, FR
Calmettes, Vincent, 31500 Toulouse, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/22***

(51) ***G01S 19/42*** ***G01S 19/44*** (11) **3 513 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767959.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/049592 31.08.2017
(87) WO 2018/052722 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615264460
(54) • *SCHNELLE ERHOLUNG VON INKORREKTER TRÄGERPHASENINTEGERREGELUNG*
• *FAST RECOVERY FROM INCORRECT CARRIER PHASE INTEGER LOCKING*
• *RÉCUPÉRATION RAPIDE D'UN VERROUILLAGE DE PHASE DE PORTEUSE ENTIÈRE INCORRECTE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NIESEN, Urs, San Diego, CA 92121, US
GARIN, Lionel Jacques, San Diego, CA 92121, US
JOSE, Jubin, San Diego, CA 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/44 → (51) ***G01S 19/42***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/20***

G01T 1/10 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 226 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157982.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300257 P
(54) • *TOTZEITKORREKTURSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DEAD-TIME CORRECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE TEMPS MORT*
(73) Thermo Eberline LLC, One Thermo Fisher Way, Oakwood Village, OH 44146, US
(72) NELSON, Greg Holger, Oakwood Village, OH 44146, US
BEESON, Phillip Edward, Oakwood Village, OH 44146, US

LAING, Alan John, Oakwood Village, OH 44146, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 185 045 B1**
A61B 6/14
(25) En (26) En
(21) 15202142.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *AN APPARATUS FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING AN APPARATUS FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN TEL APPAREIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANTZ, Vuokko Tuulikki, 01610 Vantaa, FI
MYYRYLÄINEN, Lea Maarit, 02360 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 596 509 B1**
G01T 1/208 ***G01T 1/24***
H01L 31/107
(25) En (26) En
(21) 18709318.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055039 01.03.2018
(87) WO 2018/166805 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 GB 201704203
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *AN ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE RADIATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Pixquanta Limited, Orchard Cottage 77A Willowbank, Church Rd. Blackrock, Cork, T12 XNK1, IE
(72) O'NEILL, Kevin, Blackrock, Cork T12 XNK1, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01T 1/20 → (51) ***A61N 5/10***

G01T 1/20 → (51) ***G01N 23/04***

G01T 1/208 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **2 988 105 B1**
G08B 13/16 ***G10L 25/51***
G06K 9/00 G01H 3/00
G08B 21/04
(25) De (26) De
(21) 15002442.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014012184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON HÖRBAREN AKUSTISCHEN SIGNALEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATIC RECOGNITION AND CLASSIFICATION OF AUDIBLE ACOUSTIC SIGNALS IN A MONITORED AREA*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE ET CLASSEMENT DE SIGNAUX ACOUSTIQUES AUDIBLES DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(73) HST High Soft Tech GmbH, Tullastrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Heintz, Frank, D-08064 Zwickau, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

---

(51) ***G01V 1/16*** (11) **3 080 642 B1**
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 15808027.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2015/002259 09.11.2015
(87) WO 2016/139503 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126726 P
02.04.2015 US 201562141945 P
14.09.2015 US 201562218033 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES SEISMISCHEN SENSORS AN DEN BODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING A SEISMIC SENSOR TO THE GROUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COUPLER UN CAPTEUR SISMIQUE AU SOL*
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) TALAALOUT, Abdelkrim, 91300 Massy, FR
BRIZARD, Thierry, 91300 Massy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/18 → (51) ***G01B 5/24***

G01V 1/18 → (51) ***G01V 1/20***

---

(51) ***G01V 1/20*** (11) **3 370 090 B1**
G01V 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 16858876.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/099827 23.09.2016
(87) WO 2017/071440 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510711113
(54) • *SEISMISCHER WELLENDETEKTOR MIT OMNIDIREKTIONALEM VEKTOR*
• *OMNI-DIRECTIONAL VECTOR SEISMIC WAVE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ONDES SISMIQUES À VECTEUR OMNIDIRECTIONNEL*
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(72) CHEN, Likang, Beijing 100724, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 946 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700420.4 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050624 14.01.2014
(87) WO 2014/111389 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752626 P
(54) • *WELLENFELDMODELLIERUNG UND 4D-BINNING FÜR SEISMISCHE DATENERFASSUNGEN MIT VERSCHIEDENEN ERFASSUNGSDATEN*
• *WAVEFIELD MODELLING AND 4D-BINNING FOR SEISMIC SURVEYS WITH DIFFERENT ACQUISITION DATUMS*
• *MODÉLISATION EN CHAMP D'ONDES ET CLASSIFICATION 4D POUR PROSPECTIONS SISMIQUES AVEC DIFFÉRENTES LIGNES DE REPÈRE D'ACQUISITION*
(73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) GRION, Sergio, F-91300 Massy, FR
HAACKE, Ross, F-91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 121 622 B1**
G01V 11/00
(25) En (26) En
(21) 15002194.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PARAMETERN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION*
• *METHOD OF PREDICTING PARAMETERS OF A GEOLOGICAL FORMATION*
• *PROCEDE DE PREDICTION DE PARAMETRES D'UNE FORMATION GEOLOGIQUE*
(73) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) JOHANSEN, Tor Arne, 5006 Bergen, NO
JENSEN, Erling Hugo, 5006 Bergen, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/16***

---

(51) ***G01V 3/02*** (11) **2 921 884 B1**
G01V 3/08
(25) En (26) En
(21) 14200208.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201413999781
(54) • *Nichtpolarisierte geophysikalische Elektrode*
• *Non-polarized geophysical electrode*
• *Électrode géophysique non polarisée*
(73) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, No. 19 Beitucheng Western Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
Lu, Yi, 83 Mondeo Drive Unit 169, Toronto, Ontario M1P 5B6, CA
(72) Wang, Zhongxing, 100029 Chaoyang District, CN
Di, Qingyun, 100029 Chaoyang District, CN
Lu, Yi, Toronto, Ontario M1P 5B6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 3/08 → (51) ***G01V 3/02***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 455 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727120.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061629 15.05.2017
(87) WO 2017/194788 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTRISCH LEITFÄHIGER OBJEKTE UNTER EINER BODENOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE OBJECTS UNDER A GROUND SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS CONDUCTEURS SOUS LA SURFACE DU SOL*
(73) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE
(72) KÖLBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

G01V 3/10 → (51) ***B61L 1/08***

(51) ***G01V 3/28*** (11) **3 334 899 B1**
E21B 47/017 ***E21B 47/13***
(25) En (26) En
(21) 15906332.0 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2015/055069 12.10.2015
(87) WO 2017/065721 2017/16 20.04.2017
(54) • *KOLLOKIERTE SPULENANTENNEN MIT EINEM SYMMETRISCHEN WEICHMAGNETISCHEN BAND*
• *COLLOCATED COIL ANTENNAS INCORPORATING A SYMMETRIC SOFT MAGNETIC BAND*
• *ANTENNES À BOBINE COLOCALISÉES INCORPORANT UNE BANDE MAGNÉTIQUE SOUPLE SYMÉTRIQUE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) MA, Jin, Houston, TX 77007, US
WILSON, Glenn Andrew, Singapore 109703, SG
DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77044, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01V 8/12*** (11) **3 029 493 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196219.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Optische Sensorvorrichtung, Anordnung mit selbiger und Verfahren zur Wahrnehmung transparenter Objekte*
• *Optical sensor device, assembly with the same and method for perception of transparent objects*
• *Dispositif de capteur optique, système en étant équipé et procédé de perception d'objets transparents*
(73) BAUMER ELECTRIC AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Preuss, Volker, 78464 Konstanz, DE
Tiedeke, Joachim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

(51) ***G01V 11/00*** (11) **2 649 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 11846994.9 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063753 07.12.2011
(87) WO 2012/078764 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 420845 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS*
• *CALIBRATION OF AN OPTICAL SENSOR*
• *CALIBRATION D'UN CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) PELLETIER, Michael, T., Houston, Texas 77095, US
JONES, Christopher, M., Houston, Texas 77084, US
WILSON, Jim, R., Montgomery, Texas 77356, US
ENGELMAN, Robert, E., Katy, Texas 77494, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21170626.2

G01V 11/00 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 13/00 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G02B 1/02*** (11) **3 191 876 B1**
G02B 1/11
(25) En (26) En
(21) 15759624.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CH 2015/000121 20.08.2015
(87) WO 2016/037292 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 EP 14003106
(54) • *OPTISCHE FOLIEN MIT TITANAT-NANOPARTIKELN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *SOLUTION-PROCESSABLE HRI OPTICAL FILMS COMPRISING TITANATE NANOPARTICLES*
• *FILMS OPTIQUES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE TITANATE OBTENUES PAR SYNTHÈSE EN SOLUTION*
(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman Albert, 8712 Stäfa, CH
HARTMEIER, Benjamin, 8712 Stäfa, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 660 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188667.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 TW 107143129
(54) • *SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG, SILIKONHYDROGELLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONHYDROGELLINSE*
• *SILICONE HYDROGEL COMPOSITION, SILICONE HYDROGEL LENS, AND METHOD OF MANUFACTURING SILICONE HYDROGEL LENS*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL DE SILICONE, LENTILLE EN HYDROGEL DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE EN HYDROGEL DE SILICONE*
(73) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LAI, Yu-Chin, 333 Taoyuan City, TW
KUAN, Ting-Chun, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Di-Yao, 333 Taoyuan City, TW
TSAI, Fang-Yu, 333 Taoyuan City, TW
YEH, Min-Tzung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 1/11 → (51) ***G02B 1/02***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **2 828 629 B1**
G01J 5/20 ***G01J 5/08***
G01J 5/02 ***G01J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 12715335.1 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2012/055249 23.03.2012
(87) WO 2013/139403 2013/39 26.09.2013
(54) • *MIKROVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, WAFERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MIKROVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION MICRO DEVICE, WAFER ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MICRO DEVICE*
• *MICRO-DISPOSITIF À RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ÉLÉMENT DE TRANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MICRO-DISPOSITIF*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) REINERT, Wolfgang, 24536 Neumünster, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G02B 3/08 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 3/14 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 673 305 B1**
G02B 21/00 ***G03H 1/04***
G02B 27/28 ***G03H 1/08***
(25) Cs (26) En
(21) 18800467.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CZ 2018/050050 21.09.2018
(87) WO 2019/057227 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CZ 20170570
(54) • *ZUSATZBILDGEBUNGSMODUL ZUR AUSSERAXIALEN AUFZEICHNUNG VON POLARISATIONSCODIERTEN WELLEN*
• *ADD-ON IMAGING MODULE FOR OFF-AXIS RECORDING OF POLARIZATION CODED WAVES*
• *MODULE D'IMAGERIE COMPLÉMENTAIRE DESTINÉ À L'ENREGISTREMENT HORS AXE DES ONDES À CODAGE DE POLARISATION*

(73) Vysoké Uceni Technické V Brne, Antoninská 548/1, 60200 Brno, CZ
Univerzita Palackého v Olomouci, Křízkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
(72) BOUCHAL, Petr, 61600 Brno, CZ
CHMELÍK, Radim, 62300 Brno, CZ
BOUCHAL, Zdenek, 75002 Prerov, CZ
CELECHOVSKY, Radek, 75125 Lazníky, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 418 781 B1**
C09B 57/00 ***C09K 11/06***
G02F 1/13357 ***H01L 33/50***
C09K 11/02 ***C09B 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17753053.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004634 08.02.2017
(87) WO 2017/141795 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029883
18.05.2016 JP 2016099245
(54) • *FARBUMWANDLUNGSSCHICHT, LICHTQUELLENEINHEIT DAMIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COLOR CONVERSION SHEET, LIGHT SOURCE UNIT COMPRISING SAME, DISPLAY AND LIGHTING DEVICE*
• *FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR, UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE LA COMPRENANT, AFFICHEUR ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKAINO, Hirotoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 035 090 B1**
B29C 55/04 ***B29C 55/20***
C08J 5/18 ***G02F 1/13363***
(25) Ja (26) En
(21) 15776079.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2015/060822 07.04.2015
(87) WO 2015/156278 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014080450
26.03.2015 JP 2015064563
(54) • *PHASENDIFFERENZFILMHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZIRKULAR-POLARISATIONSPLATTE UND FILMDEHNUNGSVORRICHTUNG*
• *PHASE DIFFERENCE FILM MANUFACTURING METHOD, CIRCULAR POLARIZING PLATE MANUFACTURING METHOD, AND FILM ELONGATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE DÉPHASAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE POLARISATION CIRCULAIRE ET DISPOSITIF D'ALLONGEMENT DE FILM*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SHIMIZU, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKAICHI, Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KIRA, Ryuuichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIRATA, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 327 473 B1**
G02B 6/14 ***G02B 6/46***
H04B 10/2581 ***G02B 6/27***
G02B 6/44
(25) Ja (26) En
(21) 16827755.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071031 15.07.2016
(87) WO 2017/014195 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143172
(54) • *MODUSVERSCHLÜSSLER*
• *MODE SCRAMBLER*
• *EMBROUILLEUR DE MODE*
(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-Chome, Adachi-ku, Tokyo 128-8511, JP
(72) HYAKUTAKE, Yasuhiro, Tokyo 123-8595, JP
BEPPU, Yoshitada, Tokyo 123-8595, JP
HORIGUCHI, Koji, Tokyo 123-8595, JP
IIKUBO, Tadahisa, Tokyo 123-8595, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

G02B 6/00 → (51) ***G01C 19/72***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G02B 6/04*** (11) **3 241 045 B1**
G02B 6/32 ***G02B 5/02***
G03B 21/20 ***G02B 7/00***
G02B 27/30 ***G02B 7/182***
G03B 21/28
(25) En (26) En
(21) 15875339.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059966 23.12.2015
(87) WO 2016/108161 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099066 P
02.03.2015 US 201562127098 P
(54) • *EINZELNE LASERFASEREINGÄNGE FÜR BILDPROJEKTOREN*
• *DISCRETE LASER FIBER INPUTS FOR IMAGE PROJECTORS*
• *ENTRÉES DE FIBRE LASER DISCRÈTES POUR PROJECTEURS D'IMAGES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DEWALD, Duane Scott, Plano, Texas 75074, US
WAINWRIGHT, Nathan, Plano, Texas 75074, US
GORNY, Douglas J., San Francisco, California 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G02B 6/08 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 6/10 → (51) ***B28B 1/26***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 435 127 B1**
B23K 26/064 ***G02B 27/00***
B23K 26/06 ***G02B 6/38***
G02B 6/42 G03F 7/20
H01S 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 17769807.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/007272 27.02.2017
(87) WO 2017/163762 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016057967
(54) • *FASERRÄUMLICHE KOPPELVORRICHTUNG*
• *FIBER SPATIAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE SPATIAL DE FIBRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKENAKA Yoshiaki, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA Hitoshi, Osaka 540-6207, JP
RYUDO Makoto, Osaka 540-6207, JP
WANG Jingbo, Osaka 540-6207, JP
NISHIO Masatoshi, Osaka 540-6207, JP
EIZUMI Kiyotaka, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI Hideaki, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA Ryo, Osaka 540-6207, JP
NAGAYASU Doukei, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/38 → (51) ***A61B 18/24***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/32***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 567 408 B1**
H01S 5/022
(25) Ja (26) En
(21) 17900679.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/047285 28.12.2017
(87) WO 2018/168166 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017050055
(54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KASAI, Yohei, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/42 → (51) ***A61B 18/24***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 465 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 17803300.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033027 17.05.2017
(87) WO 2017/205131 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341369 P
(54) • *GLASFASERKABEL MIT HOHER FASERDICHTE UND GERINGEM BIEGEVERLUST*

- *HIGH FIBER DENSITY, LOW BEND LOSS OPTICAL FIBER CABLE*
- *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À HAUTE DENSITÉ DE FIBRES ET À FAIBLE PERTE DE COURBURE*

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21164616.1

G02B 6/46 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 7/14 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 13/00 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 13/08 → (51) ***B60R 1/00***

G02B 15/10 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***G02B 15/173*** (11) **2 778 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158520.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050186
14.01.2014 JP 2014004581
(54)
- *Zoomobjektiv und Bildaufnahmevorrichtung damit*
- *Zoom lens and image pickup device provided with the same*
- *Objectif à focale variable et dispositif de capture d'image doté de celui-ci*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Hagiwara, Yasuaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G02B 17/06 → (51) ***H01L 21/268***

(51) ***G02B 19/00*** ***F21K 99/00*** ***H01L 33/60*** (11) **2 841 974 B1** ***F21V 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13726874.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/053016 16.04.2013
(87) WO 2013/160802 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261637925 P
(54)
- *OPTISCHES ELEMENT FÜR FARBKORREKTUR*
- *COLOR CORRECTING OPTICAL ELEMENT*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE CORRECTEUR DE COULEUR*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TUKKER, Teunis Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem Lubertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PRINS, Cornelia Roline, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 19/00 → (51) ***H01L 21/268***

(51) ***G02B 21/00*** ***G02F 1/33*** ***G02B 21/16*** (11) **2 976 670 B1** ***G01N 21/64*** ***G02B 27/58***
(25) It (26) En
(21) 14722337.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/060024 21.03.2014
(87) WO 2014/147590 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 IT TO20130229
(54)
- *MIKROSKOPIE MIT STIMULIERTEM EMISSIONSABBAU UND DIREKTZUGRIFF*
- *RANDOM ACCESS STIMULATED EMISSION DEPLETION (STED) MICROSCOPY*
- *MICROSCOPIE À ÉPUISEMENT D'ÉMISSION STIMULÉ (STED) À ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) BIANCHINI, Paolo, I-16132 Genova, IT
SAGGAU, Peter, Houston, Texas 77006, US
DIASPRO, Alberto, I-16124 Genova, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G02B 21/00 → (51) ***A61F 9/007***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 26/00*** ***F04B 43/06*** ***G02B 3/14*** (11) **3 507 644 B1** ***G02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17765366.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071712 30.08.2017
(87) WO 2018/041866 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658119
(54)
- *ELEKTROSTATISCH BETÄTIGTE VORRICHTUNG*
- *ELECTROSTATICALLY ACTUATED DEVICE*
- *DISPOSITIF À ACTIONNEMENT ÉLECTROSTATIQUE*

(73) Laclaree, 35 Rue Volney, 69008 Lyon, FR
(72) BERGE, Bruno, 69008 Lyon, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G02B 26/00 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 26/02 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02F 1/335*** ***G02B 27/01*** (11) **2 946 236 B1** ***G02B 6/08*** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 14741087.2 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011736 15.01.2014
(87) WO 2014/113506 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752972 P
(54)
- *SCAN-FASERANZEIGE MIT ULTRA-HOHER AUFLÖSUNG*
- *ULTRA-HIGH RESOLUTION SCANNING FIBER DISPLAY*
- *AFFICHAGE À BALAYAGE DE FIBRE À RÉSOLUTION ÉLEVÉE*

(73) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, Washington 98107, US
WATSON, Matthew D., Bellevue, Washington 98004, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21164627.8

G02B 26/08 → (51) ***B81B 3/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 26/10 → (51) ***B23K 26/02***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/52***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***B23K 26/02***

G02B 27/09 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/30 → (51) ***B23K 26/02***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 27/34 → (51) ***A63F 13/213***

G02B 27/40 → (51) ***B23K 26/02***

(51) ***G02B 27/42*** ***G02B 27/62*** (11) **3 243 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816832.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2015/054058 17.12.2015
(87) WO 2016/110667 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 GB 201500285
(54)
- *AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
- *ALIGNMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*

(73) Optalysys Ltd, Unit 8, Flemming Court Whistler Drive Glasshoughton, Castleford, Yorkshire WF10 5HW, GB
(72) NEW, Nicholas James, Pontecraft West Yorkshire WF9 4PU, GB

TODD, Robert, Pontecraft West Yorkshire WF9 4PU, GB
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/62 → (51) ***G02B 27/42***

G02B 30/26 → (51) ***F21S 43/145***

(51) ***G02C 5/18*** (11) **3 593 203 B1**
G02C 5/22
(25) De (26) De
(21) 18712102.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055630 07.03.2018
(87) WO 2018/162567 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 AT 501842017
(54) • *BRILLE*
• *EYEGLASSES*
• *LUNETTES*
(73) Pocket Sky OG, Venediger Au 3/9, 1020 Wien, AT
(72) GEYER, Michael, 1120 Wien, AT
WALLERBERGER, Mark, 1030 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/18***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 699 675 B1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 19212920.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.04.2017 US 201715494151
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GRUNDKURVE FÜR EIN BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING A BASE CURVE FOR A SPECTACLE LENS AND METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE COURBE DE BASE D'UN VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE
WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE
SAUER, Ralf-Roland, 73460 Hüttlingen, DE
WINTER, Christoph, 73460 Hüttlingen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE
(62) 18724472.8 / 3 612 887

G02C 7/02 → (51) ***A61B 3/00***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/08***

G02C 7/04 → (51) ***A61F 9/007***

G02C 7/06 → (51) ***A61B 3/00***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02C 7/08*** (11) **2 217 962 B1**
G02C 7/02 ***G02B 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08865631.9 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) FR 2008/052205 04.12.2008
(87) WO 2009/080940 2009/27 02.07.2009
(30) 07.12.2007 FR 0759664
(54) • *GEKRÜMMTE SCHEIBE ZUR ÄNDERUNG DER BRECHKRAFT EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *CURVED DISC FOR MODIFYING A POWER OF AN OPTICAL COMPONENT*
• *PASTILLE COURBE DE MODIFICATION D'UNE PUISSANCE D'UN COMPOSANT OPTIQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FERMIGIER, Bruno, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
KOSCHER, Matthieu, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/08 → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 542 212 B1**
G02F 1/29 ***G02B 26/00***
G02B 26/02 ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 17803908.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079969 21.11.2017
(87) WO 2018/091749 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 EP 16199843
(54) • *OPTISCHE STRAHLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL BEAM PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FAISCEAUX OPTIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 21152051.5

G02F 1/13 → (51) ***G01C 15/00***

G02F 1/13 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 349 056 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18150539.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005538
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyeonjun, 06772 SEOUL, KR
PARK, Jungkyu, 06772 SEOUL, KR
HAN, Sungwook, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/1333 → (51) ***G01C 15/00***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 620 848 B1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 19196270.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107618
11.03.2019 KR 20190027343
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL MEMBER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LIM, Tae Woo, Chungcheongnamdo, KR
KIM, Dongwoo, Seoul, KR
KIM, Minsu, Gyeonggi-Do, KR
MAENG, Cheonjae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seongyeon, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Hongbeom, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 722 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 20168963.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 CN 201910284437
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND ENDGERÄT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND TERMINAL*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET TERMINAL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YEN, Chiafu, Beijing, 100085, CN
GU, Jianglin, Beijing, 100085, CN
PAN, Yajun, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1339 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 226 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164267.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039524
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Yangwan, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sunja, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byungsun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyunae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sujin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaeyong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 538 951 B1**
G02F 1/133
(25) En (26) En
(21) 16834130.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2016/084185 11.11.2016
(87) WO 2018/087935 2018/20 17.05.2018
(54) • *PHASENMODULATOR UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *PHASE MODULATOR AND OPTICAL DEVICE*
• *MODULATEUR DE PHASE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NETTER, Estelle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02F 1/19 → (51) ***G01N 21/77***

G02F 1/29 → (51) ***G02F 1/01***

G02F 1/33 → (51) ***G02B 21/00***

G02F 1/335 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 7/091 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 15/03 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 193 502 B1**
H04N 9/31
(25) De (26) De
(21) 17150958.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016100592
(54) • *PROJEKTOR ZUM PROJIZIEREN VON BILDERN*
• *PROJECTOR FOR PROJECTING IMAGES*
• *PROJECTEUR D'IMAGES*
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Moffat, Bryce Anton, 07743 Jena, DE
Nieten, Christoph, 07745 Jena, DE
Geissler, Enrico, 07749 Jena, DE
Gratzke, Alexander, 07745 Jena, DE
Krause, Axel, 07751 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***G02B 6/04***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G03B 27/60*** (11) **3 443 415 B1**
H01L 21/683 ***B23K 37/04***
B25B 11/00 ***G03F 7/20***
B41F 15/20 H01L 21/687
(25) De (26) De
(21) 17721517.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) DE 2017/100251 30.03.2017
(87) WO 2017/178005 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016106706
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON OBJEKTEN MITTELS VAKUUM*
• *DEVICE FOR KEEPING OBJECTS IN PLACE BY VACUUM*
• *APPAREIL POUR FIXATION D'OBJETS PAR UN VIDE*
(73) Laser Imaging Systems GmbH, Friedrich-Hund-Strasse 3, 07745 Jena, DE
(72) SCHOLZ-GÖRLACH, Urban, 07749 Jena, DE
KLOWSKY, Uwe, 07751 Jena, DE
FLEMMING, Günter, 07751 Zöllnitz, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G03F 1/24 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***G03F 1/32*** (11) **3 627 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208981.1 (22) 03.08.2017
(84) DE FR IT
(43) 25.03.2020
(30) 23.08.2016 JP 2016162620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS FÜR HALBTON-PHASEN-SCHIEBERMASKE, UND DÜNNSCHICHT-AUSBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING HALFTONE PHASE SHIFT MASK BLANK, AND THIN FILM FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉBAUCHES DE MASQUE DE DÉPHASAGE À TRAMAGE, ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM MINCE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17184764.3 / 3 287 845

G03F 1/62 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 1/64 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/32***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/32***

(51) ***G03F 7/075*** (11) **3 657 254 B1**
G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 19210759.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 JP 2018218483
(54) • *WÄRMEHÄRTBARES IOD- UND SILIZIUMHALTIGES MATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS FÜR DIE EUV-LITHOGRAPHIE UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *THERMOSETTING IODINE- AND SILICON-CONTAINING MATERIAL, COMPOSITION CONTAINING THE MATERIAL FOR FORMING RESIST UNDERLAYER FILM FOR EUV LITHOGRAPHY, AND PATTERNING PROCESS*
• *MATÉRIAU THERMODURCISSABLE CONTENANT DE L'IODE ET DU SILICIUM, COMPOSITION CONTENANT CE MATÉRIAU POUR LA FORMATION D'UN FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE POUR LITHOGRAPHIE EUV ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
Watanabe, Tsukasa, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP
Kanayama, Masahiro, Niigata, JP
Mitsui, Ryo, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/20 → (51) ***G03B 27/60***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/40***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/683***

G03F 7/20 → (51) ***H05G 2/00***

(51) ***G03F 7/32*** (11) **3 745 207 B1**
G03F 7/038 ***H01L 21/027***
G03F 7/039
(25) En (26) En
(21) 20179218.1 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 20.02.2009 JP 2009038666
(54) • *MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRONENSTRAHLEN FÜR EUV-STRAHLEN UND VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG EINER FEINSCHALTUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *PATTERN-FORMING METHOD USING ELECTRON BEAMS FOR EUV RAYS AND USE OF THIS METHOD FOR FORMING A FINE CIRCUIT OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS FAISANT APPEL À DES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS POUR RAYONS EUV ET UTILISATION DE CE PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN CIRCUIT DE PRÉCISION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Tsubaki, Hideaki, Shizuoka, JP
Shirakawa, Koji, Shizuoka, JP
Tsuchihashi, Toru, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13199335.4 / 2 746 853
10743883.0 / 2 399 171

(51) ***G03F 7/40*** (11) **3 495 891 B1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 17206098.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *A METHOD FOR MAKING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) HENDRIKX, Peter, 2640 Mortsel, BE
HIMSCHOOT, Katleen, 2640 Mortsel, BE
VERBRUGGHE, Sam, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 234 697 B1**
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 15869500.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/005884 26.11.2015
(87) WO 2016/098290 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014256990
27.07.2015 JP 2015147500
16.11.2015 JP 2015223698
(54) • *TONER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND GESPEICHERTE TONEREINHEIT*
• *TONER, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD, AND TONER STORED UNIT*
• *TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET UNITÉ DE STOCKAGE DE TONER*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUSHITA, Natsuko, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Tomomi, Tokyo 143-8555, JP
OGINO, Kohtaroh, Tokyo 143-8555, JP
MORIYA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 9/097 → (51) ***C07D 231/22***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 784 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161709.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071854
(54) • *Bilderzeugungssystem, Bilderzeugungsverfahren und Bilderzeugungsprogramm*
• *Image forming apparatus, image forming method, and image forming program*
• *Appareil, procédé et programme de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Umezawa, Hideo, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 15/00 → (51) ***G01B 11/02***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/06***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/028***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **2 511 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152738.6 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011017116
(54) • *Druckvorrichtung und Steuerverfahren dafür, und Speichermedium*
• *Print apparatus and method of controlling the same, and storage medium*
• *Appareil d'impression, son procédé de commande et support de stockage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kakigi, Nobuyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 15/06*** (11) **3 015 920 B1**
G03G 15/16 ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15192239.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221465
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kaneko, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
Hirai, Shuji, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/06***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 631 715 B1**
B65G 15/60
(25) En (26) En
(21) 13155359.6 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012034931
(54) • *Fixiervorrichtung*
• *Fixing Device*
• *Dispositif de fixation*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Nakajima, Eiji, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 194 430 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 09177824.1 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 08.12.2008 JP 2008312010
(54) • *Prozesskartusche und Entwicklerkartusche*
• *Process cartridge and developing cartridge*
• *Cartouche de procédé et cartouche de développement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Shiraki, Masatoshi, Nagoya Aichi 467-8562, JP
Sato, Fumikazu, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 194 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 09178351.4 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 08.12.2008 JP 2008312011
(54) • *Prozesskartusche und Entwicklerkartusche*
• *Process cartridge and developing cartridge*
• *Cartouche de procédé et cartouche de développement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Shiraki, Masatoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Sato, Fumikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G03H 1/04 → (51) ***G02B 5/18***

G03H 1/08 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G04B 3/04*** (11) **3 650 951 B1**
G04B 37/10 ***G04B 19/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205381.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *UHR, DIE EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES VENTILS ODER EINER KRONE UMFASST*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DEVICE FOR LOCKING A VALVE OR A CROWN*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE SOUPAPE OU D'UNE COURONNE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 9/02 → (51) ***G04B 21/06***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 489 763 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203076.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *ANKER FÜR DIE BEWEGUNGSHEMMUNG EINES UHRWERKS*
• *PALLET FOR WATCH MOVEMENT ESCAPEMENT*
• *ANCRE POUR ECHAPPEMENT D'UN MOUVEMENT HORLOGER*

(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) VAUCHER, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/18 → (51) ***G04B 3/04***

(51) ***G04B 19/20*** (11) **3 637 199 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19195637.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 EP 18199518
(54) • *MECHANISCHE DIGITALE ANZEIGE FÜR UHR*
• *MECHANICAL DIGITAL DISPLAY FOR A TIMEPIECE*
• *AFFICHAGE DIGITAL MÉCANIQUE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 21/06*** (11) **3 435 174 B1**
G04B 23/02 ***G04B 21/12***
G04B 21/10 ***G04B 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182975.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *MODUSWAHLSCHALTER FÜR SCHLAGWERK FÜR ARMBANDUHR ODER ANDERE UHR*
• *CHIME MODE SELECTOR FOR WATCH OR TIMEPIECE*
• *SÉLECTEUR DE MODE DE SONNERIE POUR MONTRE OU PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
PETER, Julien, 1124 Gollion, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 21/06*** (11) **3 663 869 B1**
G04B 23/02 ***G04B 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210745.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR MIT HÄNGEHAMMER*
• *TIMEPIECE CHIMING MECHANISM WITH SUSPENDED HAMMER*
• *MECANISME DE SONNERIE D'HORLOGERIE A MARTEAU SUSPENDU*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/10 → (51) ***G04B 21/06***

G04B 21/12 → (51) ***G04B 21/06***

G04B 23/02 → (51) ***G04B 21/06***

G04B 31/02 → (51) ***G04B 21/06***

G04B 37/10 → (51) ***G04B 3/04***

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 021 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190054.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542802
(54) • *BIPOLARER 360 GRAD-ZEIT-DIGITAL-WANDLER MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *LOW POWER BIPOLAR 360 DEGREES TIME TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE BIPOLAIRE 360 DEGRÉS FAIBLE PUISSANCE*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHIMPER, Markus, 85452 Moosinning, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G04G 11/00*** (11) **2 697 694 B1**
G04G 13/02
(25) En (26) En
(21) 12718378.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2012/051679 05.04.2012
(87) WO 2012/140549 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 EP 11162369
(54) • *AUFWECKVORRICHTUNG MIT SCHLUMMERFUNKTION*
• *WAKE-UP APPLIANCE WITH SNOOZE FUNCTION*
• *APPAREIL DE RÉVEIL AVEC FONCTION RÉPÉTITION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE WOUW, Inge, 5656 AE Eindhoven, NL
GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMMES, Vanja, 5656 AE Eindhoven, NL
VELDHUIS, Willem, Henderikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G04G 13/02 → (51) ***G04G 11/00***

(51) ***G04G 21/02*** (11) **3 283 927 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 16780504.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026857 11.04.2016
(87) WO 2016/168097 2016/42 20.10.2016
(30) 12.04.2015 US 201562146359 P
(54) • *INTELLIGENTE WEARABLE-UHR MIT STEUERRING UND BENUTZERFEEDBACKMECHANISMUS*
• *A WEARABLE SMART WATCH WITH A CONTROL RING AND A USER FEEDBACK MECHANISM*
• *MONTRE CONNECTÉE PORTABLE AVEC BAGUE DE COMMANDE ET MÉCANISME DE RÉTROACTION UTILISATEUR*
(73) Abramov, Andrey, 744 Bounty Drive, Apt 4403, Foster City, California 94404, US
(72) Abramov, Andrey, Foster City, California 94404, US
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G05B 9/02 → (51) ***A47L 15/00***

G05B 9/03 → (51) ***G06F 1/20***

G05B 13/02 → (51) ***B07B 13/18***

G05B 15/00 → (51) ***H05B 47/20***

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 15/02 → (51) ***H05B 47/19***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 510 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 17825307.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/044777 01.08.2017
(87) WO 2018/071087 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291167
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MOTORMODELLS FÜR MEHRERE FUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING AN ENGINE ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MODÈLE DE MOTEUR POUR DE MULTIPLES FONCTIONS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PAUL, Jacques, Lynn, MA 01905, US
APARICIO, Alejandro, Lynn, MA 01905, US
LUO, George, Lynn, MA 01905, US
YARDIBI, Tarik, Lynn, MA 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 365 736 B1**
G05D 1/02 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 16856987.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/001589 24.10.2016
(87) WO 2017/068417 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 SG 10201508740W
(54) • *AUTOMATISIERTE FEHLERDIAGNOSE UND WIEDERHERSTELLUNG VON MASCHINEN*
• *AUTOMATED FAULT DIAGNOSIS AND RECOVERY OF MACHINES*
• *DIAGNOSTIC DE PANNE AUTOMATISÉ ET RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉE DE MACHINES*
(73) Greyorange Pte Ltd., 20 Bendemeer Road Cyber Hub Building, 03-12, Singapore 339914, SG
(72) GUPTA, Akash, New Delhi 110001, IN
KOHLI, Samay, New Delhi 110060, IN
HOELTGEN, Wolfgang, Kurt, 30880 Laatzen, DE
KEJRIWAL, Gaurav, Varanasi UP 221010, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 001 262 B1**
G06F 1/12 ***H02P 6/00***
H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 15182533.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498695
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSMODUL ZUR MOTORDREHZAHLSTEUERUNG*
• *SYNCHRONIZATION MODULE FOR MOTOR SPEED CONTROL*
• *MODULE DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMANDE DE VITESSE DE MOTEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
HAWES, Kevin G., Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
SEARS, Patrick J., South Hadley, MA Massachusetts 01075, US
MURRAY, Sean K., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 29/06*** H04L 12/24 (11) **3 002 648 B1** ***G05B 19/418*** H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 15187752.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501672
(54) • *SCADA-EINDRINGUNGSDETEKTIONS-SYSTEME*
• *SCADA INTRUSION DETECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSION SCADA*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) MCQUILLAN, Jayme Lee, Murfreesboro, TN Tennessee TN 37129, US
LLOYD, Chad Andrew, Old Hickory, TN Tennessee TN 37138, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** (11) **3 264 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179640.2 (22) 25.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 03.01.2018
(30) 14.11.2003 US 714231
(54) • *DYNAMISCHES BROWSERBASIERTES INDUSTRIELLES AUTOMATIONS-SCHNITTSTELLENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DYNAMIC BROWSER-BASED INDUSTRIAL AUTOMATION INTERFACE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE BASÉE SUR NAVIGATEUR DYNAMIQUE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Callaghan, David M., Concord, OH Ohio 44077, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04025301.5 / 1 531 373

G05B 19/042 → (51) ***H04L 12/403***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05B 19/19*** ***H02P 27/04*** (11) **3 206 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155382.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615043926
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MEHREREN MOTORSTEUERUNGSMODI IN EINEM MOTORANTRIEBSSTEUERGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING MULTIPLE MOTOR CONTROL MODES IN A MOTOR DRIVE CONTROLLER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE MULTIPLES MODES DE COMMANDE DE MOTEUR DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) KABITZKE, Gary A., Grafton, WI Wisconsin 53024, US
BRAUN, Scott D., Menomonee Falls, WI Wisconsin 53051, US
YAN, Ting, Menomonee Falls, WI Wisconsin 53051, US
FIORE, Kenneth J., Iron Ridge, WI Wisconsin 53035, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/4061*** (11) **2 937 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154957.3 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090357
(54) • *Werkzeugmaschine und interpretierendes Programm*
• *Machine tool and interpretive program*
• *Machine-outil et programme d'interprétation*
(73) STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10, Nakayoshida, Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Ikegaya, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***G05B 19/414*** (11) **3 339 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208394.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437423 P
31.08.2017 US 201715693056
(54) • *MOTORANTRIEB MIT DYNAMISCHER INTERVALLKOMMUNIKATION*
• *MOTOR DRIVE WITH DYNAMIC INTERVAL COMMUNICATION*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR AVEC COMMUNICATION D'INTERVALLE DYNAMIQUE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) CAMPBELL, Alan J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
RADTKE, Chris K., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
RILEY, Joseph D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/05*** (11) **2 876 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193966.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090362
(54) • *System zur dynamischen Verbindung von verteilten fortgeschrittenen Prozesssteuerungskomponenten mit Kontrollebenenanwendungen*
• *System for dynamic connection of distributed advanced process control components with control level applications*
• *Système de connexion dynamique de composants de contrôle avancé de procédé distribué avec des applications de niveau de commande*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Maturana, Francisco P., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
Tichy, Pavel, 54901 Nove Mesto nad Metuji, CZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 336 631 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204636.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *PROZESSLEITSYSTEM SOWIE ANLAGENPLANUNGS-WERKZEUG*
• *PROCESS CONTROL SYSTEM AND SYSTEM PLANNING TOOL*
• *SYSTÈME D'ORGANISATION DE PROCÉDURE ET OUTIL DE PLANIFICATION D'INSTALLATIONS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Drumm, Oliver, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 695 577 B1**
(25) De (26) De
(21) 19704205.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2019/051504 22.01.2019
(87) WO 2019/149577 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154319
02.07.2018 EP 18181209
(54) • *VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION IN EINEM TSN NETZWERK, STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN A TIME SENSITIVE NETWORK, CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU TSN, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GÖTZ, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE
SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, DE

G05B 19/418 → (51) ***B65B 11/52***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 618 230 B1**
G08B 21/18
(25) En (26) En
(21) 13000166.2 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 17.01.2012 KR 20120005353
(54) • *Diagnosevorrichtung und Verfahren*
• *Diagnostic apparatus and method*
• *Appareil et procédé de diagnostic*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kong, Hyunwoo, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 506 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199736.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253327
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KANAYA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUI, Asahi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MAEKAWA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 677 974 B1**
G01H 3/00 ***G01H 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19205761.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 06.01.2019 US 201916240748
(54) • *EXTRAKTION DER GESAMTEN AUSRÜSTUNGSEFFEKTIVITÄT DURCH ANALYSE EINES VIBROAKUSTISCHEN SIGNALS*
• *EXTRACTING OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS BY ANALYSIS OF A VIBRO-ACOUSTIC SIGNAL*
• *EXTRACTION DE L'EFFICACITÉ GLOBALE D'UN ÉQUIPEMENT PAR L'ANALYSE D'UN SIGNAL VIBRO-ACOUSTIQUE*
(73) 3D Signals Ltd., 3 HaNagar Street, 4442513 Kfar Saba, IL
(72) KOGAN, Gideon, Genadi, 4442513 Kfar Saba, IL
SHENFELD, Amnon, Hanoch, 4632435 Herzliya, IL
AFFIAS, Ofer, 4524516 Hod Hasharon, IL
ASHKENAZI, Amit, 4530981 Hod Hasharon, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G05B 23/02 → (51) ***B07B 13/18***

G05B 23/02 → (51) ***F03D 7/04***

G05B 23/02 → (51) ***F04D 15/00***

G05D 1/00 → (51) ***B25J 11/00***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 369 436 B1**
B25J 9/00 ***G05D 1/00***
A61H 3/06 ***A61B 5/11***
G01S 19/14 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11158713.5 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010073032
(54) • *Robotervorrichtung, von der Robotervorrichtung ausgeführtes Informationsbereitstellungsverfahren und Computerspeichermedium*
• *Robot apparatus, information providing method carried out by the robot apparatus and computer storage media*
• *Appareil de robot, procédé de fourniture d'informations effectué par l'appareil de robot et support de stockage informatique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Shirado, Hirokazu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Nagano, Masakuni, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Kokubo, Wataru, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Iwai, Yoshiaki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Shimizu, Satoru, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 237 982 B1**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15801731.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/077371 23.11.2015
(87) WO 2016/102130 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14307158
(54) • *AUTONOM UNTERSTÜTZTES UND GEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUSLY ASSISTED AND GUIDED VEHICLE*
• *VÉHICULE ASSISTÉ ET GUIDÉ DE MANIÈRE AUTONOME*
(73) Université Sciences Technologies Lille, Cité Scientifique Villeneuve d'Ascq, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MERZOUKI, Rochdi, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
COELEN, Vincent, 59110 La Madeleine, FR
CONRARD, Blaise, 59510 Forest sur Marque, FR
POLLART, Michel, 59262 Sainghin-en-Melantois, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 371 669 B1**
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 16781410.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074463 12.10.2016
(87) WO 2017/076593 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015221817
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEZENTRALEN ABSTIMMEN VON FAHRMANÖVERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DECENTRALIZED COORDINATION OF DRIVING MANOEUVRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DÉCENTRALISÉE DE MANOEUVRES DE CONDUITE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE
KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
MEIER, Jan-Niklas, 38440 Wolfsburg, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, DE
ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, DE
PASCHEKA, Patrick, 2582 EN Den Haag, NL
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 486 742 B1**
B63H 25/42
(25) En (26) En
(21) 18206234.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818233
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES MEERSCHIFFES IN DER NÄHE EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF A MARINE VESSEL NEAR AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POSITION D'UN VAISSEAU MARIN À PROXIMITÉ D'UN OBJET*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032, US
Andrasko, Steven J., Oshkosh, WI 54904, US
Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 657 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 20151345.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *AUTOMATISCHE EMPFINDLICHKEITSEINSTELLUNG IN EINEM OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*

- *AUTOMATIC SENSITIVITY ADJUSTMENT IN OBJECT DETECTION SYSTEM*
- *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA SENSIBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, SE
(62) 14728106.7 / 3 143 469

G05D 1/02 → (51) ***A01D 43/063***

G05D 1/02 → (51) ***A63G 7/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 11/00***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G05B 19/04***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/017***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/06*** ***G01C 21/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 519 905 B1** ***G01C 21/20*** ***G08G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17780259.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/051998 18.09.2017
(87) WO 2018/075177 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201615295995
(54)
- *ZUSTELLUNGSORTSPLANUNG FÜR EIN LIEFERFAHRZEUG*
- *DROP-OFF LOCATION PLANNING FOR DELIVERY VEHICLE*
- *PLANIFICATION D'EMPLACEMENT DE DÉPÔT POUR VÉHICULE DE LIVRAISON*

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHUBERT, Martin Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
GRUNDMANN, Michael Jason, Mountain View, CA 94043, US
BIFFLE, Clifford, Mountain View, CA 94043, US
WATSON, Philip Edwin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 16/20 → (51) ***G08B 31/00***

G05F 1/46 → (51) ***H02M 1/36***

G05F 1/56 → (51) ***H03F 3/343***

(51) ***G05F 1/573*** (11) **3 349 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151451.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54)
- *RÜCKLAUFSCHALTKREIS EINEN STROMVERSORGUNGSBUSSE*
- *FOLDBACK CIRCUIT OF A POWER SUPPLY BUS*
- *CIRCUIT DE REPLI D'UN BUS D'ALIMENTATION*

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAJAN, Karthick Dasu, Morris Plains, NJ 07950, US
KANTHIMATHINATHAN, T., Morris Plains, NJ 07950, US
TOWNSEND, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05F 1/575*** ***H02M 3/158*** (11) **3 250 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826005.9 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/068027 30.12.2015
(87) WO 2016/122819 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606753
(54)
- *KAPAZITATIV GEKOPPELTE HYBRIDE PARALLELE STROMVERSORGUNG*
- *CAPACITIVELY-COUPLED HYBRID PARALLEL POWER SUPPLY*
- *ALIMENTATION PARALLÈLE HYBRIDE COUPLÉE CAPACITIVEMENT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FU, Zhengming, San Diego, CA 92121, US
DOYLE, James, Thomas, San Diego, CA 92121, US
DARBANIAN, Nazanin, San Diego, CA 92121, US
PANDEY, Shree Krishna, San Diego, CA 92121, US
CAO, Yi, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 21160543.1

(51) ***G05F 1/67*** ***H02J 3/38*** (11) **3 258 338 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16749108.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053159 03.02.2016
(87) WO 2016/129464 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024295
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR POWER CONVERSION APPARATUS, CONTROL PROGRAM, AND POWER CONVERSION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE, PROGRAMME DE COMMANDE, ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Aka Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) MAKI, Koji, Tokyo 105-8001, JP
MOCHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
YANAGIMOTO, Shingo, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G05F 3/18 → (51) ***H02M 1/36***

G05F 3/26 → (51) ***H03F 3/343***

G05G 1/00 → (51) ***H02K 7/02***

G05G 1/02 → (51) ***F03G 7/06***

G05G 1/08 → (51) ***G05G 5/03***

(51) ***G05G 5/03*** ***F16F 9/12*** ***G05G 25/00*** ***G06F 3/0362*** ***H01L 43/06*** ***G05G 5/06*** (11) **3 477 418 B1** ***F16F 9/53*** ***G06F 3/01*** ***H01L 43/04*** ***G05G 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17819547.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/008060 01.03.2017
(87) WO 2018/003177 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126476
(54)
- *BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *OPERATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G05G 5/06 → (51) ***F03G 7/06***

G05G 5/06 → (51) ***G05G 5/03***

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/0338***

G05G 25/00 → (51) ***G05G 5/03***

G06F 1/10 → (51) ***H03K 5/15***

G06F 1/12 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/02*** ***H04M 1/23*** (11) **2 784 622 B1** ***G06F 3/0488*** ***H03K 17/96***
(25) En (26) En
(21) 13161406.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54)
- *Tastenfeld mit optischen Sensoren*
- *A keypad with optical sensors*
- *Clavier équipé de capteurs optiques*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lee, Hsin Chin, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Broga, Antanas Matthew, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Singh, Amit Pal, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 591 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184780.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078649

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES VORSCHAUBILDES IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER KAMERARICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CHANGING LOCATION OF PREVIEW IMAGE ACCORDING TO DIRECTION OF CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LOCALISATION D'UNE IMAGE DE PRÉVISUALISATION SELON LA DIRECTION D'UNE CAMÉRA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Wonkyu, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kangmoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sojung, Suwon-si 16677, KR
LEE, Dahyun, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jungwon, Suwon-si 16677, KR
JIN, Junho, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 702 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 20158235.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910150028
28.02.2019 CN 201920253852 U
(54) • *FALTBARES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PLIABLE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G04G 21/02***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 1/16 → (51) ***G06K 19/00***

G06F 1/16 → (51) ***G16H 40/67***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 7/14*** (11) **3 623 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153783.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816133264
(54) • *ELASTOMERKONSTRUKTION FÜR DAS GEHÄUSE VON RECHENVORRICHTUNGEN*
• *ELASTOMER DESIGN FOR COMPUTING DEVICE CHASSIS*
• *CONCEPTION D'ÉLASTOMÈRE POUR CHÂSSIS DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
LIN, Hsin-Chieh, Taoyuan City, TW
CHEN, Guan-Ming, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/467*** (11) **3 531 234 B1** ***H01L 23/367***
(25) En (26) En
(21) 18189387.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903465
(54) • *GLEICHMÄSSIGES KÜHLEN FÜR MEHRERE KOMPONENTEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *UNIFORM COOLING FOR MULTIPLE COMPONENTS IN A COMPUTING DEVICE*
• *REFROIDISSEMENT UNIFORME POUR COMPOSANTS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Yi-Chieh, Taoyuan City 333, TW
TSAI, Ming-Hung, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Jen-Mao, Taoyuan City 333, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** ***G05B 9/03*** ***G06F 11/20*** (11) **3 594 780 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 19185317.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031179
(54) • *INTELLIGENTER LASTABWURF FÜR MEHRKANALVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *INTELLIGENT LOAD SHEDDING FOR MULTI-CHANNEL PROCESSING SYSTEMS*
• *DÉLESTAGE INTELLIGENT POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT MULTICANAUX*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NOLL, Christopher Brian, Glastonbury, CT 06033, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **2 467 768 B1** ***G06F 3/045***
(25) En (26) En
(21) 10809591.0 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) FI 2010/050566 01.07.2010
(87) WO 2011/020944 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 US 542373
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER OPTISCH TRANSPARENTEN FOLIE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *APPARATUS COMPRISING AN OPTICALLY TRANSPARENT SHEET AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE FEUILLE OPTIQUEMENT TRANSPARENTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge CB3 0NP, GB
BEECHER, Paul, Cambridge CB1 1BB, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/042*** ***G06F 3/0354*** ***H04N 1/00*** (11) **2 728 444 B1** ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 13191040.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 KR 20120123753
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Informationen hinsichtlich eines Objekts*
• *Method and device for providing information regarding an object*
• *Procédé et dispositif pour fournir des informations concernant un objet*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Eun, Dong-jin, Gyeonggi-do, KR
Moon, Choon-kyoung, Gyeonggi-do, KR
Park, Da-hye, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-il, Gyeonggi-do, KR
Cheon, Ka-won, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***F03G 7/06*** ***G08B 6/00*** (11) **3 179 337 B1** ***A61B 5/00*** ***H04M 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15830057.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/003463 09.07.2015
(87) WO 2016/021113 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014163152
(54) • *INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
IWASAKI, Junji, Tokyo 108-0075, JP
YONEYA, Nobuhide, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 385 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153849.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482207 P
14.12.2017 US 201715842832
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SIMULIERTEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SIMULATED ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT SIMULÉ*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lee, Hsin-Hao, Taoyuan City 330, TW
Lee, Ching-Hao, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 622 373 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/033***
G06F 3/038 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0346 ***A63F 13/21***
A63F 9/24 ***G02B 27/01***
H05B 45/10 ***G06T 7/73***
G06T 7/80 ***H05B 47/10***
A63F 13/92 ***A63F 13/31***
H05B 47/11 ***A63F 13/23***
A63F 13/24
(25) En (26) En
(21) 18726574.9 (22) 21.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/028726 21.04.2018
(87) WO 2018/208470 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503673 P
29.11.2017 US 201715826452
(54) • *VERFOLGUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND TRAGBARER OBJEKTPOSITIONEN*
• *TRACKING WEARABLE DEVICE AND HANDHELD OBJECT POSES*
• *DISPOSITIF DE SUIVI VESTIMENTAIRE ET POSES D'OBJETS PORTATIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STEEDLY, Drew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMPLES, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIRTKAYA, Salim, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUYMAN, William Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOVANOVIC, Vuk, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANJEVIC, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61N 1/05***

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/213***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***G05G 5/03***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/03 → (51) ***A63F 13/213***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **2 872 970 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0354 ***G06F 3/14***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 13817011.3 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) KR 2013/006316 15.07.2013
(87) WO 2014/011009 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 KR 20120076514
06.12.2012 KR 20120141221
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSSTIFT UND HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE TERMINAL USING TOUCH PEN AND HANDWRITING INPUT METHOD USING THE SAME*
• *TERMINAL PORTABLE UTILISANT UN STYLET ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Hwa-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
BAE, Joo-Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Ju-Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Sung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
JUN, Jin-Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
CHA, Sang-Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0338*** (11) **3 555 729 B1**
G05G 9/047 ***G06F 3/0362***
(25) En (26) En
(21) 16924121.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) SG 2016/050602 14.12.2016
(87) WO 2018/111185 2018/25 21.06.2018
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) GUERRERO JR., Gil Palma, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0362 → (51) ***G05G 5/03***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0338***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 301 547 B1**
G06F 3/044 ***G02F 1/13***
G02F 1/1333 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17156003.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126723
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY WITH TOUCH SENSOR*
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE AVEC CAPTEUR TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eun-Hye, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Joo, Seoul, KR
OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Won, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 673 351 B1**
G06F 11/22 ***G06F 3/044***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752822.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) FR 2018/051826 17.07.2018
(87) WO 2019/038488 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 FR 1757847
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER VERWENDUNG EINER KAPAZITIVEN OBERFLÄCHE MIT EINEM HANDSCHUH*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE USE OF A CAPACITIVE SURFACE WITH A GLOVE*
• *DISPOSITIF ET METHODE DE TEST DE L'UTILISATION D'UNE SURFACE CAPACITIVE AVEC UN GANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CARVALHO, Jorge Filipe, 91420 Morangis, FR

G06F 3/041 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/041 → (51) ***F25D 23/02***

G06F 3/041 → (51) ***G04G 21/02***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/041 → (51) ***H03K 17/96***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 252 582 B1**
H03K 17/955 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17170603.9 (22) 22.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.01.2007 US 65004007
(54) • *AUTOMATISCHE MEHRFACHABTASTUNG*
• *MULTI-TOUCH AUTO SCANNING*
• *AUTO-BALAYAGE MULTIPOINT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Krah, Christoph Horst, Cupertino, CA 95014, US
Vu, Minh-dieu Thi, Cupertino, CA 95014, US
Wilson, Thomas James, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07866002.4 / 2 118 726

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 500 919 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 17767940.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046674 14.08.2017
(87) WO 2018/035004 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615242392
(54) • *EINSTELLBARER DIGITALER LÖSCHER*
• *ADJUSTABLE DIGITAL ERASER*
• *EFFACEUR NUMÉRIQUE RÉGLABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RON, Uri, Redmond Washington 98052-6399, US
BAREL, Eliyahu, Redmond Washington 98052-6399, US
HARAN, On, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 663 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 20154249.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 30.06.2016 KR 20160082745
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jeong, Hwan-hee, 107-1102 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Yong-hwan, 111-602 Cheonansi, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Yeontae, 306-902 Yonginsi, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taejoon, 203-1601 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 17178904.3 / 3 264 244

G06F 3/044 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 703 979 B1**
G06F 3/0485 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 13181465.9 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 KR 20120093915
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Listenscrollbalkens und elektronische Vorrichtung damit*
• *Method of controlling a list scroll bar and an electronic device using the same*
• *Procédé de commande d'une barre de défilement de liste et dispositif électronique l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Won, Sung-Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G04G 21/02***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 750 020 B1**
G06F 16/188 ***G06F 16/17***
G06F 16/13 H04N 21/426
H04N 21/433
(25) En (26) En
(21) 13197993.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728204
(54) • *Systeme und Verfahren zur Verwaltung von Dateien in einem Computersystem durch Segmentierung von Dateien*
• *Systems and methods for managing files in a computer system by segmenting files*
• *Systèmes et procédés de gestion de fichiers dans un système informatique par segmentation de fichiers*
(73) EchoStar Global B.V., Schuilenburglaan 5a, 7604 BJ Almelo, NL
(72) Gjaltema, Hendrik, 7604 HH Almelo, NL
Thijs, Herman, 7558 RA Hengelo, NL
Buuren, Jurgen Ten, 7631 GN Ootmarsum, NL
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 248 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823466.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/066676 18.12.2015
(87) WO 2016/118272 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514603630
(54) • *SPEICHERRESSOURCENVERWALTUNG IN VIRTUALISIERTEN UMGEBUNGEN*
• *STORAGE RESOURCE MANAGEMENT IN VIRTUALIZED ENVIRONMENTS*
• *GESTION DE RESSOURCES DE MÉMOIRE DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUALISÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DORFMAN, Konstantin, San Diego California 92121, US
SHACHAM, Assaf, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 271 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 15898456.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/040610 15.07.2015
(87) WO 2017/011009 2017/03 19.01.2017
(54) • *VERARBEITUNG VON OBJEKTTEILDATEN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES OBJEKT*
• *PROCESSING OBJECT PART DATA FOR A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE PARTIE D'OBJET RELATIVES À UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
ALLEN, William J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 432 133 B1**
H04N 1/00 ***B41J 29/38***
H04N 1/23
(25) Ja (26) En
(21) 16894579.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/086807 09.12.2016
(87) WO 2017/158962 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055086
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, AUSRÜSTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, EQUIPMENT, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) CHIYO, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 3/14 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***G06F 8/33*** (11) **3 365 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788355.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057303 17.10.2016
(87) WO 2017/070040 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245717 P
03.02.2016 US 201615014055
(54) • *FEHLENDE INCLUDE-VORSCHLÄGE FÜR EXTERNE DATEIEN*
• *MISSING INCLUDE SUGGESTIONS FOR EXTERNAL FILES*
• *SUGGESTIONS D'INCLUSIONS MANQUANTES POUR FICHIERS EXTERNES*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PEREZ ACOSTA, Raul Fernando, Redmond, WA 98052-6399, US
LUPARU, Marian, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 16/21*** ***G06F 16/28*** (11) **3 321 797 B1** ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/901***
(25) En (26) En
(21) 17001838.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201615349736
(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR DATENBANK-PROXY-OBJEKTLIEFERUNG*
• *DATABASE PROXY OBJECT DELIVERY INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION D'OBJETS DE BASE DE DONNÉES MANDATAIRE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Mayer, Martin, 69190 Walldorf, DE
Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE
Harren, Arne, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/451*** ***G06T 11/00*** ***G09G 5/02*** ***G06T 11/40*** (11) **3 623 938 B1** ***G06F 9/455*** ***G06T 15/00*** ***G09G 5/395***
(25) En (26) En
(21) 19189588.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811061909
(54) • *SPIEL-RENDERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *GAME RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE JEU ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Senlin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 8/61 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/71*** (11) **3 617 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 18315023.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUTOMATISIERTEN SOFTWARE-AKTUALISIERUNG WÄHREND DER INBETRIEBNAHME EINER VERNETZUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPROVED AUTOMATED SOFTWARE UPDATE UPON DEPLOYMENT OF A NETWORKING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE LOGICIELS AMÉLIORÉE LORS DU DÉPLOIEMENT D'UN APPAREIL DE MISE EN RÉSEAU*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Monet, Maxime, 59530 Frasnoy, FR
Declerfayt, Louis, 59170 Croix, FR
Piatto, Nicolas Cyrille Dante, 59800 Lille, FR
Hardy, Xavier, 6 Dublin, IE
Delbecq, Adrien, 59800 Lille, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G06F 8/65 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 8/654 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30*** (11) **3 345 088 B1** ***G06F 9/345***
(25) En (26) En
(21) 16775911.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/051413 13.09.2016
(87) WO 2017/048652 2017/12 23.03.2017
(30) 19.09.2015 US 201562221003 P
23.12.2015 US 201514998147
(54) • *DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON NULL-ANWEISUNGEN*
• *DYNAMIC GENERATION OF NULL INSTRUCTIONS*
• *GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'INSTRUCTIONS NULLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0488*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 371 693 B1** ***G06Q 10/10*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 17747840.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2017/001303 06.02.2017
(87) WO 2017/135797 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 IN 201641004226
10.08.2016 IN 201641004226
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS VON ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING OPERATION OF APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER LE FONCTIONNEMENT D'APPLICATIONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUKHERJEE, Debayan, Bangalore 560037, IN
AMRIT, Mannu, Bangalore 560037, IN
SHUKLA, Preksha, Bangalore 560037, IN
LYER, Sowmya Radhakrishnan, Bangalore 560037, IN
JAISWAL, Swadha, Bangalore 560037, IN
CHOUDHURY, Saumitri, Bangalore 560037, IN
PARMAR, Akhilesh, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Rahul, Bangalore 560037, IN
GARA, Suresh Kumar, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 213 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791175.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057860 28.10.2015
(87) WO 2016/069773 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072847 P
04.11.2014 US 201462075000 P
06.11.2014 US 201462076336 P
26.02.2015 US 201562121294 P
13.03.2015 US 201562133179 P
27.10.2015 US 201514924281
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN CLOUD MIT UNTERNETZADMINISTRATIONSABFRAGEZWISCHENSPEICHERUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A DYNAMIC CLOUD WITH SUBNET ADMINISTRATION (SA) QUERY CACHING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN NUAGE DYNAMIQUE DISPOSANT D'UNE MISE EN ANTÉMÉMOIRE DE REQUÊTES D'ADMINISTRATION DE SOUS-RÉSEAU (SA)*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) TASOULAS, Evangelos, N-1325 Lysaker, NO
JOHNSEN, Bjørn Dag, N-0687 Oslo, NO
GRAN, Ernst Gunnar, N-1325 Lysaker, NO

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **2 780 804 B1** ***G06Q 20/34***
(25) De (26) De
(21) 12791698.9 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/004711 13.11.2012
(87) WO 2013/072038 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 DE 102011118563
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROGRAMMAUSFÜHRUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING PROGRAM EXECUTION*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) KRAMPOSTHUBER, Georg, 80639 München, DE
MATHÉ, Werner, 82216 Maisach, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 346 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211195.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001994
(54)
- *CLOUD-DIENSTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, CLOUD-DIENSTSTEUERUNGSSYSTEM, CLOUD-DIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *CLOUD SERVICE CONTROL DEVICE, CLOUD SERVICE CONTROL SYSTEM, CLOUD SERVICE CONTROL METHOD, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERVICES EN NUAGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE SERVICES EN NUAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICES EN NUAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Hayashi, Hisanori, Tokyo, 180-8750, JP
Inoue, Ken-ichi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **3 438 821 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773135.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/077732 22.03.2017
(87) WO 2017/167105 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610201205
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG FÜR AUFGABEN*
- *TASK-RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TÂCHES-RESSOURCES*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) YANG, Tianyang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 523 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777304.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075375 05.10.2017
(87) WO 2018/065530 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192430
(54)
- *HOCHLEISTUNGSRECHENSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *HIGH PERFORMANCE COMPUTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE HAUTE PERFORMANCE*

(73) ParTec Cluster Competence Center GmbH, Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(72) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 909 725 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13786693.5 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052417 10.10.2013
(87) WO 2014/060683 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 FR 1259858
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER DATENSPEICHERUNG IN EINER FESTPLATTE MIT MEHREREN SCHEIBEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE RELIABILITY OF STORING DATA IN A HARD DISK WITH MULTIPLE PLATES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE MÉMORISATION DE DONNÉES DANS UN DISQUE DUR COMPRENANT PLUSIEURS PLATEAUX*

(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) MARTINEZ, Patrice, F-38100 Grenoble, FR
CRISAN, Cornel, F-38700 La Tronche, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***G06F 11/10*** ***H03M 13/29*** ***H03M 5/14*** H03M 13/11 (11) **3 036 835 B1** ***H03M 13/31*** H03M 13/09 H03M 13/23
(25) En (26) En
(21) 14838624.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) AU 2014/000832 22.08.2014
(87) WO 2015/024062 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 AU 2013903219
(54)
- *VERBESSERTES AUTOMATISCHES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
- *ENHANCED AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION AUTOMATIQUE AMÉLIORÉ*

(73) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU

(72) GRANT, Alexander, James, Adelaide, SA 5000, AU
LECHNER, Gottfried, Adelaide, SA 5000, AU
POLLOK, Andre, Adelaide, SA 5000, AU
MCKILLIAM, Robert, George, Adelaide, SA 5000, AU
LAND, Ingmar, Rudiger, Adelaide, SA 5000, AU
HALEY, David, Victor, Lawrie, Adelaide, SA 5000, AU
LAVENANT, Marc, Pierre, Denis, Adelaide, SA 5000, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 19199691.7 / 3 623 949

G06F 11/20 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/36*** (11) **3 507 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 17752466.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) GB 2017/052363 10.08.2017
(87) WO 2018/042149 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 GB 201614752
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCHSETZUNG EINES AUSLÖSERSIGNALS AN EINE VERARBEITUNGSSCHALTUNG*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ASSERTION OF A TRIGGER SIGNAL TO PROCESSING CIRCUITRY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COMMANDER L'ASSERTION D'UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT VERS UN ENSEMBLE DE CIRCUITS DE TRAITEMENT*

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
HORLEY, John Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

WILLIAMS, Michael John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 552 107 B1**
G06F 11/36 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17835742.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064393 04.12.2017
(87) WO 2018/106555 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374780
(54) • *FERNMESSUNGSDRIVERVORRICHTUNG*
• *DEVICE DRIVER TELEMETRY*
• *DISPOSITIF TÉLÉMÉTRIQUE DE DRIVER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MIELKE, Markus W., Redmond, Washington 98052-6399, US
LICHTENBERG, Jakob F., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Vladimir A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DE WEDUWE, Remy L., Redmond, Washington 98052-6399, US
KWON, Hyuk Joon, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEISINGER, Nathan L., Redmond, Washington 98052-6399, US
PABREJA, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Juncao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 502 906 B1**
G06F 12/1072
(25) En (26) En
(21) 19151501.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 08.06.2016 US 201662347495 P
14.10.2016 US 201615293627
(54) • *TLB-SHOOTDOWN FÜR NIEDRIGES OVERHEAD*
• *TLB SHOOTDOWN FOR LOW OVERHEAD*
• *ARRÊT TLB POUR FAIBLE SURDÉBIT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NORTHUP, Eric, Mountain View, CA 94043, US
SEREBRIN, Benjamin Charles, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16204029.9 / 3 255 550

G06F 12/1072 → (51) ***G06F 12/1027***

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **3 547 149 B1**
G06F 13/38 ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 18207259.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649734 P
20.07.2018 US 201816041065
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG VON FEHLERN AN KABELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING ERRORS ON CABLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ERREURS SUR DES CÂBLES*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) SHIH, Ching-Chih, 33377 Taoyuan City, TW
CHEN, Lien-Hsun, 33377 Taoyuan City, TW
TSAI, Chiao-Lun, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 327 580 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17203077.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 KR 20160156769
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ANHAND EINES USB-STECKERS*
• *ELECTRONIC DEVICE CONFIGURED TO COMMUNICATE WITH AN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE USING A USB CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE À L'AIDE D'UN CONNECTEUR USB*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Shin-Ho, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEON, Sung-Bae, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 13/38 → (51) ***G01R 31/00***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/38 → (51) ***H04L 12/403***

G06F 13/40 → (51) ***G01R 31/00***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 394 765 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16879924.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067451 19.12.2016
(87) WO 2017/112572 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976549
(54) • *ERKENNUNG VON VERSTECKTEN LINK-FEHLANPASSUNGEN MIT GEFÄLSCHTEN METADATEN*
• *DETECTING HIDDEN LINK MISMATCHES WITH SPOOFED METADATA*
• *DÉTECTION DE DISCORDANCES DE LIAISON CACHÉE AVEC DES MÉTADONNÉES USURPÉES*
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, US
AKPALA, Romi, Oakland, California 94619, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 21167461.9

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 479 286 B1**
G06F 21/64 ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 17735751.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039359 27.06.2017
(87) WO 2018/005403 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199673
(54) • *STEUERUNG DER VERIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELWERTSPEICHERN*
• *CONTROLLING VERIFICATION OF KEY-VALUE STORES*
• *COMMANDE DE VALIDATION DE MÉMOIRES DE VALEURS CLÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ARASU, Arvind, Redmond Washington 98052-6399, US
EGURO, Kenneth, Redmond Washington 98052-6399, US
KAUSHIK, Raghav, Redmond Washington 98052-6399, US
KOSSMANN, Donald, Redmond Washington 98052-6399, US
RAMAMURTHY, Ravishankar, Redmond Washington 98052-6399, US
MENG, Pingfan, Redmond Washington 98052-6399, US
PANDEY, Vineet, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/13 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 16/17 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 16/188 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 16/25 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 16/901 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06F 16/909*** (11) **3 599 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 19187672.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816043854
(54) • *INDIVIDUELLE SUCHANFRAGEN FÜR FLUGDATEN*

- *CUSTOM SEARCH QUERIES FOR FLIGHT DATA*
- *REQUÊTES DE RECHERCHE PERSONNALISÉES POUR DES DONNÉES DE VOL*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAMACHANDRA, Sripathi, Morris Plains, NJ 07950, US
PEARSON, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
CARLUCCI, Greg, Morris Plains, NJ 07950, US
SNYDER, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 16/95 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/951*** (11) **3 529 714 B1**
G06F 16/957
(25) En (26) En
(21) 17772515.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/049564 31.08.2017
(87) WO 2018/097872 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360631
(54)
- *ANIMIERTE AUSSCHNITTE FÜR SUCHERGEBNISSE*
- *ANIMATED SNIPPETS FOR SEARCH RESULTS*
- *EXTRAITS ANIMÉS POUR RÉSULTATS DE RECHERCHE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAIKIA, Amitabh, Mountain View, California 94043, US
KELLER, Randall G., Mountain View, California 94043, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 592 001 B1**
H04W 4/021
(25) Zh (26) En
(21) 18841925.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/098249 02.08.2018
(87) WO 2019/024885 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710662516
(54)
- *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XU, Dafeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21172179.0

G06F 16/955 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/951***

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 729 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 18819135.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085714 19.12.2018
(87) WO 2019/121831 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208868
(54)
- *KOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *COMPILING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPILATION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MALLON, Willem Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 21/16*** (11) **2 284 751 B1**
G06F 21/31 ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10168563.4 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 08.07.2009 FR 0903371
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT UND RECHENSCHAFT VON DYNAMISCHEM AUSTAUSCH IN EINER INTERNET UMGEBUNG*
- *METHOD FOR TRACEABILITY AND ACCOUNTABILITY OF DYNAMIC EXCHANGE IN AN INTERNET ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ ET D'IMPUTABILITÉ DYNAMIQUES DES ÉCHANGES DANS UN ENVIRONNEMENT OUVERT DE TYPE INTERNET*

(73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR
(72) BOUVIER, Christian, 78120 Rambouillet, FR
MANENTE, Cyrille, 91420 Morangis, FR
PETIT, Ludovic, 95610 Eragny sur Oise, FR
TEIMOORZADEH, Kourosh, 28130 Bouglainval, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

G06F 21/30 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/30 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 299 981 B1**
G06F 21/60 ***H04N 1/00***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 17190517.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186029
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMASUKA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/16***

G06F 21/31 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 673 644 B1**
G06F 21/44 ***H04M 1/725***
G06F 3/01 ***H04R 1/10***
A61B 5/00 ***H04M 1/60***
H04R 5/04 ***H04M 1/72442***
A61B 5/021 A61B 5/024
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 18884402.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/014746 27.11.2018
(87) WO 2019/107885 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160311
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE IN ZUSAMMENGEHÖRENDEM ZUSTAND MIT EINER EXTERNEN AUDIOVORRICHTUNG AUF BASIS VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN BETRIEBEN WIRD, UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE OPERATING IN ASSOCIATED STATE WITH EXTERNAL AUDIO DEVICE BASED ON BIOMETRIC INFORMATION AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FONCTIONNANT DANS UN ÉTAT ASSOCIÉ AVEC UN DISPOSITIF AUDIO EXTERNE SUR LA BASE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 180 729 B1**
G06F 21/64 ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 15745432.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067150 27.07.2015
(87) WO 2016/023739 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 DE 102014111679
(54)
- *DIGITALE IDENTITÄTEN MIT FREMDATTRIBUTEN*
- *DIGITAL IDENTITIES WITH FOREIGN ATTRIBUTES*
- *IDENTITÉS NUMÉRIQUES AVEC ATTRIBUTS EXTERNES*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
CV Cryptovision GmbH, Munscheidstrasse 14, 45886 Gelsenkirchen, DE
(72) WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE

FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
HESSE, Danny, 10785 Berlin, DE
MAI, Thomas, 46236 Bottrop, DE
LOHOFF, Ansgar, 45879 Gelsenkirchen, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/33 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/35 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 4/20***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 252 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191869.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 RU 2016121876
11.08.2016 US 201615234431
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER STEUERUNG ZWISCHEN SPEICHERPLÄTZEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRANSFER OF CONTROL BETWEEN MEMORY LOCATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COMMANDE ENTRE DES EMPLACEMENTS DE MÉMOIRE*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) Pintiysky, Vladislav V., 125212 Moscow, RU
Anikin, Denis V., 125212 Moscow, RU
Kirsanov, Dmitry A., 125212 Moscow, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 11/22*** (11) **2 972 877 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 14764181.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029444 14.03.2014
(87) WO 2014/144857 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792313 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄTSBEURTEILUNG BEI DER VERWENDUNG VON FINGERABDRUCKSYSTEMEN FÜR RECHNERBASIERTE SYSTEME*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO ENHANCE THE INTEGRITY ASSESSMENT WHEN USING POWER FINGERPRINTING SYSTEMS FOR COMPUTER-BASED SYSTEMS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ LORS DE L'UTILISATION DE SYSTÈMES DE LECTURE D'EMPREINTES DIGITALES D'ALIMENTATION POUR DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) Power Fingerprinting Inc., 2200 Kraft Drive Suite 1200 R, Blacksburg, Virginia 24060, US
(72) AGUAYO GONZALEZ, Carlos R., Reston, Virginia 20194, US
REED, Jeffrey H., Blacksburg, Virginia 24060, US
CHEN, Steven C., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 21/56*** ***H04W 12/128*** H04W 12/67 (11) **3 014 840 B1** ***H04L 29/06*** G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 14740071.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043639 23.06.2014
(87) WO 2014/209875 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313928253
(54) • *BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHER BEURTEILUNG VON MALWARE AUF DER BASIS VON SOZIALEN INTERAKTIONEN*
• *PROVIDING USER-SPECIFIC MALWARE ASSESSMENT BASED ON SOCIAL INTERACTIONS*
• *ÉVALUATION SPÉCIFIQUE D'UN UTILISATEUR DE LOGICIEL MALVEILLANT BASÉS SUR LES INTERACTIONS SOCIALES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PFEIFER, William, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
SOOD, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLACKBIRD, Joseph Carl Nelson, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** ***G06N 20/00*** (11) **3 646 225 B1** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18760081.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/044282 30.07.2018
(87) WO 2019/023692 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710629480
(54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XIE, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Xiaolong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/51*** (11) **3 444 742 B1** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** ***G06F 8/65***
(25) En (26) En
(21) 17186405.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SCHNABEL, Jochen, SE-447 83 Vårgårdå, SE
SCHWARTZ, Olaf, SE-447 83 Vårgårdå, SE
VILLASMIL, Jonas, SE-447 83 Vårgårdå, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/64 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 21/85 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 7/00 → (51) ***H04L 25/49***

G06K 7/10 → (51) ***A61F 9/007***

G06K 7/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **2 908 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153143.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181550
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Abtasten mit kontrollierter sphärischer Aberration*
• *Method and apparatus for scanning with controlled spherical aberration*
• *Procédé et appareil permettant de balayer avec une aberration sphérique contrôlée*
(73) Intermec Technologies Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) Gillet, Alain, Morristown, NJ 07962-2245, US
Bessettes, Vincent, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 7/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **1 760 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 06017865.4 (22) 28.08.2006
(84) DE
(43) 07.03.2007
(30) 30.08.2005 JP 2005250264
(54) • *Bidprozessoreinrichtung*
• *Image processing equipment*
• *Equipement de traitement d'images*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) Watabe, Naoki, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 797 030 B1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 14165108.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 24.04.2013 IN CH17912013
(54) • *Biometrische Erkennung*
• *Biometric recognition*
• *Reconnaissance biométrique*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Wabgaonkar, Harshawardhan Madhukar, 560037 Marathahalli, Bangalore, IN
Sanjoy, Paul, 560102 Agara, Bangalore, IN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 009 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189970.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 KR 20140139306
05.06.2015 KR 20150080137
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND IRISERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL APPARATUS AND IRIS RECOGNITION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Byung-jun, Seoul, KR
YOO, Jin-woo, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Sung-wook, Seoul, KR
JO, Hyun-geun, Seoul, KR
KWAK, Byeong-hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21172145.1

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 226 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156453.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068526
(54) • *AUFGABENUMSTANDSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TASK CIRCUMSTANCE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONDITIONS DE TÂCHE ET PROCÉDÉ*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Fujii, Masanao, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujiwara, Hiroyasu, Kanagawa, 211-8588, JP
Takeno, Takumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sekiya, Takao, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 232 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165516.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FINGERPRINT AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BURGHARDT, Arne, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 258 414 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 16201337.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 CN 201610425571
(54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FOTOGRAFIE*
• *PROMPTING METHOD AND APPARATUS FOR PHOTOGRAPHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PHOTOGRAPHIER*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Yue, Beijing, 100085, CN
XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
CUI, Qiqi, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 338 217 B1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 16777828.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/051740 14.09.2016
(87) WO 2017/048845 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514855297
(54) • *MERKMALSERKENNUNG UND MASKIERUNG BEI BILDERN AUF DER BASIS VON FARBVERTEILUNGEN*
• *FEATURE DETECTION AND MASKING IN IMAGES BASED ON COLOR DISTRIBUTIONS*
• *DÉTECTION ET MASQUAGE DE CARACTÉRISTIQUE DANS DES IMAGES SUR LA BASE DE DISTRIBUTIONS DE COULEURS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, Jason, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 111 B1**
G06K 9/20 G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17206634.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246940
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS, BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 667 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 18212206.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRACKING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI D'UN OBJET*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Skans, Markus, 223 69 Lund, SE
Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/00	→ (51) ***B60K 35/00***
G06K 9/00	→ (51) ***B60Q 1/14***
G06K 9/00	→ (51) ***G01C 21/16***
G06K 9/00	→ (51) ***G01V 1/00***
G06K 9/00	→ (51) ***G05D 1/02***
G06K 9/00	→ (51) ***G08G 1/16***
G06K 9/00	→ (51) ***G08G 5/00***
G06K 9/00	→ (51) ***G09G 3/32***
G06K 9/00	→ (51) ***H01J 49/00***
G06K 9/00	→ (51) ***H04M 1/00***
G06K 9/00	→ (51) ***H04N 5/235***
G06K 9/20	→ (51) ***H04L 29/06***
G06K 9/32	→ (51) ***G08G 5/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04M 1/00***

G06K 9/52 → (51) ***H01J 49/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01C 21/16***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G08G 5/00***

G06K 13/08 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***G06K 19/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 433 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712154.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056882 22.03.2017
(87) WO 2017/162776 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161720
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONGERS, Edwin, Gerardus, Johannus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20184518.7 / 3 754 553

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 118 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183916.2 (22) 26.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 18.01.2017
(30) 27.03.2008 JP 2008083486
03.09.2008 JP 2008226472
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER CODE MIT RECHTECKIGEM BEREICH, DER MIT SPEZIFISCHEN MUSTERN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON ZELLPOSITIONEN UND UNTERSCHEIDUNG VOM HINTERGRUND VERSEHEN IST*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE HAVING RECTANGULAR REGION PROVIDED WITH SPECIFIC PATTERNS TO SPECIFY CELL POSITIONS AND DISTINCTION FROM BACKGROUND*
• *CODE BIDIMENSIONNEL DOTÉ D'UNE RÉGION RECTANGULAIRE DOTÉE DE MOTIFS SPÉCIFIQUES POUR LA SPÉCIFICATION DE POSITIONS DE CELLULES ET LA DISTINCTION D'ARRIÈRE-PLAN*
(73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) MIZUKOSHI, Hiroaki, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
TANAKA, Masami, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
ITO, Yuichi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
KITA, Hayato, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
USHIJIMA, Takao, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
HARA, Masahiro, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 09004397.7 / 2 105 869

G06K 19/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 714 403 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819312.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/000252 20.11.2018
(87) WO 2019/102079 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1701231
(54) • *FÜR EINE CHIPKARTE MIT DOPPELTER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE OPTIMIERTES ELEKTRONISCHES ANTENNENMODUL*
• *ELECTRONIC ANTENNA MODULE OPTIMISED FOR A CHIP CARD WITH A DUAL COMMUNICATION INTERFACE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE À ANTENNE OPTIMISÉE POUR CARTE À PUCE À DOUBLE INTERFACE DE COMMUNICATION*
(73) Smart Packing Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) CALVAS, Bernard, 13790 Rousset, FR
GERIN, Guillaume, 13106 Rousset Cedex, FR
FABRIZIO, Kevin, 13106 Rousset Cedex, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06N 10/00 → (51) ***H01L 43/00***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 256 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715260.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/056512 24.03.2016
(87) WO 2016/165923 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206913
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À L'OPERATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
LEPRATTI, Raffaello, 16167 Genua, IT
RINGSQUANDL, Martin, 83278 Traunstein, DE

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/57***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 300 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186540.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399983 P
27.12.2016 US 201615391213
(54) • *ERWEITERTE REALITÄTSDARSTELLUNG EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG*
• *AUGMENTED REALITY PRESENTATION OF AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
• *PRÉSENTATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE D'UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BILLI-DURAN, Sharon M., Euclid, OH Ohio 44132, US
COMO, Christopher W., Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US
GRAY, Edward A., Olmsted Township, OH Ohio 44138, US
REISSNER, Kyle K., Hudson, OH Ohio 44236, US
WALTER, Jonathan D., Broadview Heights, OH Ohio 44147, US
SINGHAI, Mohit, Mayfield Heights OH 44124, US
REICHARD, Douglas J., Fairview Park, OH Ohio 44126, US
SANDLER, Scott N., Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US
BLISS, Ronald E., Twinsburg, OH Ohio 44087, US
PANTALEANO, Michael J., Willoughby, OH Ohio 44094, US
CAHALANE, Ryan, Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US
KORPELA, Jessica L., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, US
MCCLEAVE, Bruce T., Mission Viejo, CA California 92692, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** ***G08B 1/08*** ***G08B 13/24*** ***G08B 13/14*** (11) **3 025 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 14829454.9 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047608 22.07.2014
(87) WO 2015/013269 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857987 P
(54) • *MOBILER RFID-CONTAINER UND VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE RFID CONTAINER AND DISTRIBUTION METHOD*
• *CONTENANT RFID MOBILE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) PLESHEK, Joseph, Cambridge, Wisconsin 53523, US
GEORGE, Brian, Brodhead, Wisconsin 53520, US
PHILLIPS, Travis, Stoughton, Wisconsin 53589, US
SEHMER, Mark, Stoughton, Wisconsin 53589, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 16/25*** ***G06F 16/901*** ***H04L 9/32*** (11) **3 411 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 18705977.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2018/050516 29.01.2018
(87) WO 2018/142259 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 GB 201701589
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MITTELS BLOCKCHAIN IMPLEMENTIERTEN MASCHINENAUSFÜHRBAREN VERTRAGS*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A MACHINE EXECUTABLE CONTRACT IMPLEMENTED USING A BLOCKCHAIN*
- *SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN CONTRAT EXÉCUTABLE PAR MACHINE MIS EN OEUVRE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(73) nChain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 21172869.6

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 365 854 B1**
G06Q 20/32
(25) De (26) De
(21) 16784440.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074677 14.10.2016
(87) WO 2017/080752 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015222347
(54) • *ELEKTRONISCHES BEZAHLVERFAHREN UND SERVERCOMPUTER*
• *ELECTRONIC PAYMENT METHOD AND SERVER COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE ET ORDINATEUR DE SERVEUR*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 232 410 B1**
G07F 7/12 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17169823.6 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 05.04.2011 GB 201105765
(54) • *BEZAHLSYSTEM*
• *PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT*
(73) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB
(72) FISKE, Stuart, Guildford, Surrey GU2 4HN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12718316.8 / 2 695 148

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 9/14***

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/00***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 443 519 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
G06Q 20/06
(25) En (26) En
(21) 17781627.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) AU 2017/000090 13.04.2017
(87) WO 2017/177260 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 AU 2016901453
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT BLOCKKETTENPROTOKOLL*
• *SYSTEM OF SECURITY USING BLOCKCHAIN PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ UTILISANT UN PROTOCOLE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Haventec PTY LTD, Level 27 1 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) RICHARDSON, Ric B, Suffolk Park NSW 2481, AU
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

G06Q 20/40 → (51) ***H04M 1/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 50/02 → (51) ***G01G 19/08***

G06Q 50/22 → (51) ***G16H 50/20***

G06Q 50/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 801 073 B1**
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 13733747.3 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020304 04.01.2013
(87) WO 2013/103831 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261583829 P
06.01.2012 US 201261583814 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEKREPPTEN MATERIALIEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING CREPED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX STRUCTURÉS*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) RAUNIO, Jukka-Pekka, FI-33710 Tampere, FI
MAKINEN, Mikko, FI-02920 Espoo, FI
SKOOG, Henry, Roswell, GA 30075-5446, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06T 1/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 1/00 → (51) ***B41F 33/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06T 1/20 → (51) ***H04N 19/00***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 566 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 18713562.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/023171 19.03.2018
(87) WO 2018/175337 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161836
20.03.2017 US 201762473590 P
(54) • *WAHRNEHMUNGS-ERHALTUNG SZENENBEZOGENER KONTRASTE UND CHROMATIZITÄTEN*
• *PERCEPTUALLY PRESERVING SCENE-REFERRED CONTRASTS AND CHROMATICITIES*
• *PRÉSERVATION PERCEPTUELLE DE CHROMATICITÉS ET DE CONTRASTES RELATIFS À UNE SCÈNE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
BROOKS, David, San Francisco, California 94103, US
PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
MCELVAIN, Jon S., San Francisco, California 94103, US
WANAT, Robert, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 598 385 B1**
G06T 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 17923783.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/117166 19.12.2017
(87) WO 2019/041660 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710774351
(54) • *GESICHTSUNSCHÄRFEENTFERNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FACE DEBLURRING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE FLOU DE VISAGE*
(73) Suzhou Keda Technology Co., Ltd., 131 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(72) JIN, Zhaolong, Suzhou Jiangsu 215011, CN
WANG, Guozhong, Suzhou Jiangsu 215011, CN
CHEN, Weidong, Suzhou Jiangsu 215011, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 704 666 B1**
G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 18786366.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/078863 22.10.2018
(87) WO 2019/086284 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199301
(54) • *AUF DEEP-LEARNING BASIERTE VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSDATEN*
• *DEEP-LEARNING BASED PROCESSING OF MOTION ARTIFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*

- *TRAITEMENT BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 274 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714000.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051454 15.03.2016
(87) WO 2016/151428 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138075 P
02.06.2015 US 201562169577 P
(54) • *OPTIMALE ULTRASCHALLBASIERTE ORGANSEGMENTIERUNG*
• *OPTIMAL ULTRASOUND-BASED ORGAN SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION OPTIMALE D'ORGANES PAR ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 459 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725929.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062037 18.05.2017
(87) WO 2017/198790 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170224
29.11.2016 EP 16201272
(54) • *TUMORPROXIMITÄTSMESSUNG*
• *TUMOR PROXIMITY MEASURE*
• *MESURE DE PROXIMITÉ DE TUMEUR*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) GAIRE, Fabien, 68440 Schlierbach, FR
KLAIMAN, Eldad, Starnberg 82319, DE
KORSKI, Konstanty, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 21169411.2

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/90*** (11) **3 491 380 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17837479.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044726 31.07.2017
(87) WO 2018/026725 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369588 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON TESTS DIE DIE FARBE ÄNDERN ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS EINER VERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO INTERPRET TESTS THAT CHANGE COLOR TO INDICATE THE PRESENCE OR NON-PRESENCE OF A COMPOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION D'ESSAIS QUI MODIFIENT UNE COULEUR POUR INDIQUER LA PRÉSENCE OU LA NON-PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ*
(73) Genprime, Inc., 502 W. Riverside Avenue Suite 101, Spokane, Washington 99201, US
(72) RUSSELL, Michael, Arthur, Spokane Washington 99205, US
SOMES, Jason, Buck, Spokane Washington 99223, US
MCLEAN, Darby, Dawn, Spokane Valley Washington 99016, US
NORTON, Claire, Elizabeth, Spokane Washington 99203, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***B41F 33/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***H01J 49/00***

G06T 7/13 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/143 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/254*** (11) **2 570 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184639.8 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113234482
(54) • *Eigenbewegungs-Schätzsystem und -verfahren*
• *Egomotion estimation system and method*
• *Système et procédé d'estimation d'egomouvement*
(73) Harman International (China) Holdings Co., Ltd., Suite 3004, 30/F, Chong Hing Finance Center 288 Nanjing Road West, Huangpu District Shanghai 200003, CN
(72) Yankun, Zhang, 200237 Shanghai, CN
Chuyang, Hong, 200235 Shanghai, CN
Weyrich, Norman, 201206 Shanghai, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06T 7/20*** ***B60R 21/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 416 132 B1** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/246***
(25) Ja (26) En
(21) 16889946.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/087158 14.12.2016
(87) WO 2017/138245 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021953
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM SOWIE BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, DEVICE CONTROL SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP
YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/215*** (11) **3 483 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204867.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217768
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HINTERGRUNDBILDAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, BACKGROUND IMAGE UPDATE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'IMAGES D'ARRIÈRE-PLAN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kakuko, Norihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Yu, Shanshan, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/579*** (11) **3 627 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208296.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MEDIUM ZUM ERSTELLEN EINES GEOMETRISCHEN MODELLS*

- *SYSTEM, METHOD AND MEDIUM FOR GENERATING A GEOMETRIC MODEL*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MÉDIUM POUR GENÉRER UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) MEIER, Peter, Los Gatos, CA 95030, US
LIEBERKNECHT, Sebastian, 81379 München, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13814913.3 / 3 084 719

---

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/269*** (11) **3 635 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727793.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064032 29.05.2018
(87) WO 2018/224355 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017112333
(54)
- *VERBESSERUNG EINES PYRAMIDENFÖRMIGEN OPTISCHEN FLUSSVERFOLGERS*
- *PYRAMIDAL OPTICAL FLOW TRACKER IMPROVEMENT*
- *AMÉLIORATION D'UN SUIVEUR DE FLUX OPTIQUE PYRAMIDAL*

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) CHANDRA, Sunil, Tuam County Galway, IE
YOGAMANI, Senthil Kumar, Tuam County Galway, IE
HUGHES, Ciaran, Tuam County Galway, IE
HORGAN, Jonathan, Tuam County Galway, IE
LENK, Matthias, 09366 Stollberg, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/269 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/40 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/40 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***G06T 7/50*** (11) **3 695 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 19765506.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2019/074353 12.09.2019
(87) WO 2020/094277 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 PCT/EP2018/080109
(54)
- *HYPEROBERFLÄCHENREKONSTRUKTION EINES MIKROSKOPS*
- *HYPERSURFACE RECONSTRUCTION OF MICROSCOPE VIEW*
- *RECONSTRUCTION D'HYPERSURFACE DE VUE MICROSCOPIQUE*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) MANUS, Johannes, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/571*** (11) **2 494 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 10842442.5 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/058711 02.12.2010
(87) WO 2011/084279 2011/28 14.07.2011
(30) 16.12.2009 US 639841
(54)
- *ALGORITHMEN ZUR MESSUNG PRÄZISER UND RELATIVER OBJEKTABSTÄNDE IN EINER SZENE*
- *ALGORITHMS FOR ESTIMATING PRECISE AND RELATIVE OBJECT DISTANCES IN A SCENE*
- *ALGORITHMES POUR ESTIMER DES DISTANCES D'OBJETS PRÉCISES ET RELATIVES DANS UNE SCÈNE*

(73) Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656-8003, US
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WONG, Earl, San Jose, California 95126, US
LI, Pingshan, Sunnyvale, California 94085, US
SUGIURA, Mamoru, Tokyo Kanagawa 108-6261, JP
NAKAMURA, Makibi, Tokyo 141-0001, JP
KUSHIDA, Hidenori, Tokyo Tokyo 108-6261, JP
MURAKAMI, Yoshihiro, Tokyo Kanagawa 108-6261, JP
TRITEYAPRASERT, Soroj, Bangkok 10160, TH
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/579 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/62 → (51) ***G01N 21/25***

G06T 7/73 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 7/73 → (51) ***G05B 19/04***

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/80 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/90 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 8/41***

G06T 11/40 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06T 13/40*** ***A63F 13/22*** (11) **3 098 782 B1** ***B25J 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14879435.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/077873 20.10.2014
(87) WO 2015/111261 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 JP 2014008895
21.01.2014 JP 2014008896
21.01.2014 JP 2014008897
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
NUMAGUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
TOGAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/00 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***A61B 34/20*** A61B 34/10 (11) **2 996 607 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14721077.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/026174 13.03.2014
(87) WO 2014/151651 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787762 P
11.12.2013 US 201361914700 P
(54)
- *SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER INTRAOPERATIVEN POSITIONIERUNG UND FÜHRUNG*
- *SYSTEM TO FACILITATE INTRAOPERATIVE POSITIONING AND GUIDANCE*
- *SYSTÈME DESTINÉS À FACILITER LE GUIDAGE ET LE POSITIONNEMENT PEROPÉRATOIRES*

(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) WEST, Karl, Cleveland, Ohio 44195, US
GOEL, Vikash, Cleveland, Ohio 44195, US
FOSTER, James, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 19/00 → (51) ***A61C 13/00***

G06T 19/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06T 19/20 → (51) ***A61C 13/00***

G06T 19/20 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G07C 5/00*** ***B60C 23/04*** (11) **3 072 112 B1** ***G07C 5/08***
(25) De (26) De
(21) 14793501.9 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/073220 29.10.2014
(87) WO 2015/074845 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 DE 102013112787
(54)
- *EINRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN UND ÜBERMITTELN VON FAHRZEUGDATEN*
- *DEVICE FOR RECORDING AND TRANSMITTING VEHICLE DATA*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE VÉHICULES*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) GENNERMANN, Sven, 42551 Velbert, DE
BAMBECK, Daniel, 45149 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/40***

G07D 7/00 → (51) ***B42D 25/382***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***G07D 11/125*** (11) **3 543 969 B1**
G07D 11/225 E05G 1/14
(25) En (26) En
(21) 19164171.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 ZA 201801843
02.10.2018 PCT/NL2018/050656
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WERTSACHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PROTECTION OF VALUABLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DES OBJETS DE VALEUR*
(73) TMD Security Netherlands B.V., Randstad 21 39, 1314 BG Almere, NL
(72) Robson, Michael Donald, 1610 Edenvale, ZA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G07D 11/225 → (51) ***G07D 11/125***

G07F 7/12 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 19/00 → (51) ***H04M 1/00***

G08B 1/08 → (51) ***G06Q 10/08***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08B 13/14 → (51) ***G06Q 10/08***

G08B 13/16 → (51) ***G01V 1/00***

(51) ***G08B 13/184*** (11) **3 627 466 B1**
G01S 7/4861 ***G01S 7/4865***
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 19198920.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139436
(54) • *OBJEKTINTRUSIONSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OBJECT INTRUSION DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTRUSION D'OBJET*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) LI, Mei, Mayfield Heights, OH 44124, US
BOUTAUD, Frederic, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/225***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/235***

G08B 13/24 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 084 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825187.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066987 17.12.2014
(87) WO 2015/092691 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916917 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BRANDORTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FIRE LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT D'INCENDIE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) RAO, Manjuprakash Rama, Chikkalsandra Bangalore 560 061, IN
BORAH, Surajit, Bangalore 560035, IN
RAMANNA, Sreenath K., Bangalore 560035, IN
KAMRUDDIN, P. U., Ramurthynagar Bangalore 560016, IN
RYNKIEWICZ, Andrew, Warfield Bracknell Berkshire RG42 RQN, GB
WESTON, Clive, Frimley Surrey GU16 8PB, GB
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G08B 21/12*** (11) **3 405 936 B1**
G08B 25/14 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17708960.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/019256 24.02.2017
(87) WO 2017/147360 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300459 P
(54) • *GASDETEKTOR ZUR DETEKTION VON MEHREREN GASEN*
• *GAS DETECTOR FOR DETECTING MULTIPLE GASES*
• *DÉTECTEUR DE GAZ PERMETTANT DE DÉTECTER DES GAZ MULTIPLES*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DELGADO, Alejandra Gonzalez, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 21/18 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 418 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179002.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631421
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON DOPPELADRESSFEHLERN BEI DER INBETRIEBNAHME EINES ANGESCHLOSSENEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESOLVING DOUBLE ADDRESS FAULTS DURING THE COMMISSIONING OF A CONNECTED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉSOUDRE DES DÉFAUTS D'ADRESSAGE DOUBLES PENDANT LA MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME CONNECTÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
AGWAN, Jayesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HARIDAS, Srivatsa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/00 → (51) ***B60R 25/30***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 21/12***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/184***

(51) ***G08B 31/00*** (11) **3 772 048 B1**
G05D 16/20 ***H05K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19189369.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *ÜBERDRUCKKAPSELUNG*
• *OVERPRESSURE ENCAPSULATION*
• *ENVELOPPE À SURPRESSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 238 580 B1**
G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 08870488.7 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) SE 2008/051570 30.12.2008
(87) WO 2009/088349 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 US 969345
(54) • *MESSSYSTEM MIT DRAHTLOSKAPAZITÄT*
• *GAUGING SYSTEM HAVING WIRELESS CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE JAUGEAGE À CAPACITÉ SANS FIL*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) HÄGG, Lennart, S-434 98 Kungsbacka, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G08C 17/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08C 23/04 → (51) ***G01D 11/24***

G08G 1/00 → (51) ***A63G 7/00***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G08G 1/017*** (11) **3 379 512 B1**
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
G05D 1/02 ***G08G 1/00***
G01S 17/02 B60W 50/00
G01S 13/93 G05D 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16865994.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/076412 08.09.2016
(87) WO 2017/085991 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226679
(54) • *HINDERNISÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE*
• *OBSTACLE MONITORING DEVICE, VEHICLE CONTROL DEVICE AND WORK MACHINE*

- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OBSTACLES, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET ENGIN DE CHANTIER*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ONO, Yukihiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***B60W 50/08***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60Q 5/00*** ***B60L 3/00*** (11) **3 404 640 B1** ***B60W 50/00***
(25) Zh (26) De
(21) 16884664.0 (22) 13.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/095076 13.08.2016
(87) WO 2017/121110 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201610018405
(54) • *AKUSTISCHE FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT AKTIVER FRÜHWARNFUNKTION ZUR VERWENDUNG IN EINEM ALTERNATIVKRAFTSTOFF-FAHRZEUG*
• *PEDESTRIAN SOUND WARNING DEVICE HAVING ACTIVE EARLY-WARNING FUNCTION FOR USE IN NEW-ENERGY VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALARME SONORE POUR PIÉTON À FONCTION D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE ACTIVE POUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE À ÉNERGIE ALTERNATIVE*
(73) Jilin Hangsheng Electronics Co., Ltd., No.3100, Shendong Road Hi-tech Zone, Jilin City, Jilin 132013, CN
(72) HUANG, Haiyang, Jilin City, Jilin 132013, CN
WU, Peng, Jilin City, Jilin 132013, CN
(74) Waldhauser, Dirk, Kanzlei Waldhauser Hochstrasse 6, 87527 Sonthofen, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** ***G01S 13/931*** ***G08G 1/14*** (11) **3 451 311 B1** ***G01S 13/00*** ***G06K 9/00*** ***B62D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16900462.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2016/063331 28.04.2016
(87) WO 2017/187592 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINPARKASSISTENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR PARKING ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUROTOBI, Tomoko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIURA, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/08***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 447 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182291.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682617
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANKUNFT EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT ARRIVAL DETERMINATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ARRIVÉE D'AÉRONEFS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Schwartz, Samantha A., Chicago, 60606-1596, US
Parra, Garoe Gonzalez, Chicago, 60606-1596, US
Karwan, Adam, Chicago, 60606-1596, US
Zadroga, Marcin, Chicago, 60606-1596, US
Jaroszewski, Daniel Roman, 60606-1596 Chicago, DE
Mergenthaler, Wolfgang L., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G08G 5/00*** ***B64C 39/10*** ***G05D 1/02*** ***B64D 47/08*** ***G06K 9/32*** ***G08C 17/02*** ***H04N 7/18*** (11) **3 686 868 B1** ***G05D 1/00*** ***B64B 1/50*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 20160133.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 21.01.2017 US 201762448992 P
22.01.2017 US 201762449049 P
24.01.2017 US 201715414033
(54) • *KOSTENGÜNSTIG, LANGZEITLUFTBILDER*
• *LOW-COST, LONG-TERM AERIAL IMAGERY*
• *IMAGERIE AÉRIENNE DE LONGUE DURÉE ET À FAIBLE COÛT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAMINATHAN, Manohar, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAMY, Vasuki Narasimha, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, WA 98052-6399, US
VASISHT, Deepak, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Akshit, Redmond, WA 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, US
RANADE, Gireeja, Redmond, WA 98052-6399, US
SINHA, Sudipta, Redmond, WA 98052-6399, US
PATIL, Rohit, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 18709427.1 / 3 571 685

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/06***

G08G 5/02 → (51) ***G05D 1/06***

G08G 5/02 → (51) ***H04N 9/083***

(51) ***G09B 9/14*** ***B21C 47/34*** (11) **3 266 015 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707484.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054548 03.03.2016
(87) WO 2016/142268 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 AT 501782015
(54) • *FLUGSIMULATOR UND VERFAHREN ZUR FLUGSIMULATION*
• *FLIGHT SIMULATOR AND METHOD FOR FLIGHT SIMULATION*
• *SIMULATEUR DE VOL ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE VOL*
(73) AMST-Systemtechnik GmbH, Lamprechthausner-Strasse 63, 5282 Ranshofen, AT
(72) SCHLÜSSELBERGER Jun., Richard, 5310 Tiefgraben, AT
MAYRHOFER, Michael, 5274 Burgkirchen, AT
SCHLÜSSELBERGER, Rainer, 5282 Braunau am Inn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 762 916 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 19719913.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051888 08.03.2019
(87) WO 2019/171339 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 PL 42484118
(54) • *ARBEITSWERKZEUG SOWIE MANIPULATIONS- UND MESSSATZ EINES LAPAROSKOPISCHEN TRAINERS*
• *WORKING TOOL AND MANIPULATION AND MEASUREMENT SET OF LAPAROSCOPIC TRAINER*
• *OUTIL DE TRAVAIL ET ENSEMBLE DE MANIPULATION ET DE MESURE D'APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT LAPAROSCOPIQUE*
(73) Laparo Sp. Z o.o., ul. Wilcza 25c, 50-429 Wroclaw, PL
(72) NOWOSIELSKI, Radoslaw, 45-307 Opole, PL
RULEWICZ, Mateusz, 50-536 Wroclaw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G09B 29/00 → (51) ***B64D 11/00***

G09B 29/06 → (51) ***B64D 11/00***

G09C 5/00 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G09F 3/03*** (11) **3 257 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703770.4 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052660 09.02.2016
(87) WO 2016/128364 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15154969
(54) • *SICHERHEITSSCHLOSS*
• *SAFETY LOCK*
• *VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
(72) RITAMÄKI, Matti, 33900 Tampere, FI
AHOKAS, Heikki, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G09F 7/18 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***G09F 9/302*** ***G06F 3/14*** ***H01L 25/10*** ***H05K 5/00*** (11) **3 236 454 B1** ***G09F 15/00*** ***H01L 27/32*** ***G09F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17166850.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 KR 20160046904
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Mansuk, 06772 Seoul, KR
KIM, Namhun, 06772 Seoul, KR
JEONG, Mingeun, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 9/33 → (51) ***F21K 9/90***

(51) ***G09F 13/04*** (11) **2 760 009 B1**
(25) De (26) De
(21) 14152213.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 22.01.2013 AT 500412013
(54) • *Hinweistafel, insbesondere für eine Notbeleuchtungsanlage*
• *Information display panel, in particular for an emergency lighting system*
• *Tableau indicateur, notamment pour une installation d'éclairage de secours*
(73) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G09F 15/00 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 139 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185791.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842435
(54) • *HYBRIDE PROJEKTIONS-/OLED-ANZEIGE*
• *HYBRID PROJECTION/OLED DISPLAY*
• *AFFICHAGE DELO/PROJECTION HYBRIDE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DEMERS, Robert E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LAMBERTH, Jr., L S, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SARMA, Kalluri R, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G09G 3/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 480 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203887.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 KR 20170145595
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) PARK, Jong Woong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 3/36 → (51) ***G11C 19/28***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09G 5/02 → (51) ***G06F 8/41***

G09G 5/377 → (51) ***H04N 5/235***

G09G 5/395 → (51) ***G06F 8/41***

G10D 13/00 → (51) ***G10H 1/053***

G10D 13/02 → (51) ***G10D 13/14***

(51) ***G10D 13/14*** ***G10D 13/02*** (11) **3 346 461 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841258.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/069133 28.06.2016
(87) WO 2017/038226 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174463
(54) • *BASSTROMMELDÄMPFER UND BASSTROMMEL*
• *BASS DRUM DAMPER AND BASS DRUM*
• *AMORTISSEUR DE GROSSE CAISSE ET GROSSE CAISSE*
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) YOSHINO, Kiyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G10H 1/053*** ***G10D 13/00*** ***G10H 1/055*** ***G10H 3/14*** (11) **3 447 759 B1** ***G10H 1/32*** ***G10H 1/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17785773.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/013934 03.04.2017
(87) WO 2017/183431 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085055
(54) • *MUSIKINSTRUMENT*
• *MUSICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TAKEHISA, Hideaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 1/055 → (51) ***G10H 1/053***

G10H 1/32 → (51) ***G10H 1/053***

G10H 1/44 → (51) ***G10H 1/053***

G10H 3/14 → (51) ***G10H 1/053***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/02 → (51) ***H04R 1/28***

G10K 11/175 → (51) ***H04R 1/02***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 15/28*** ***H04R 3/00*** (11) **3 496 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189290.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833045
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
(73) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) YANG, Xiukuan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XIAO, Chao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAI, Tao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21168434.5

(51) ***G10L 17/18*** (11) **3 607 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 18815918.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) US 2018/062330 21.11.2018
(87) WO 2019/104229 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590190 P
(54) • *AUDIOVISUELLE SPRACHTRENNUNG*
• *AUDIO-VISUAL SPEECH SEPARATION*
• *SÉPARATION PAROLE-AUDIOVISUEL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOSSERI, Inbar, Mountain View CA 94043, US
RUBINSTEIN, Michael, Mountain View CA 94043, US
EPHRAT, Ariel, Mountain View CA 94043, US
FREEMAN, William, Mountain View CA 94043, US
LANG, Oran, Mountain View CA 94043, US
WILSON, Kevin William, Mountain View CA 94043, US
DEKEL, Tali, Mountain View CA 94043, US
HASSIDIM, Avinatan, Mountain View CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 389 046 B1**
G10L 15/00 ***G10L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872990.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086280 06.12.2016
(87) WO 2017/099092 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239751
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 400 599 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808645.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/080216 08.12.2016
(87) WO 2017/118519 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 FR 1650062
(54) • *VERBESSERTER AMBISONIC-CODIERER FÜR EINE TONQUELLE MIT MEHREREN REFLEXIONEN*
• *IMPROVED AMBISONIC ENCODER FOR A SOUND SOURCE HAVING A PLURALITY OF REFLECTIONS*
• *ENCODEUR AMBISONIQUE AMELIORE D'UNE SOURCE SONORE A PLURALITE DE REFLEXIONS*
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) BERTHET, Pierre, 35890 Laille, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G10L 21/00 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 25/51 → (51) ***G01V 1/00***

---

(51) ***G11B 5/39*** (11) **3 002 755 B1**
H01L 43/08 ***G01R 33/09***
(25) En (26) En
(21) 15187046.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 28.09.2014 US 201414499218
(54) • *TUNNEL-MAGNETORESISTIVE (TMR) -VORRICHTUNG MIT MGO-TUNNEL-SPERRSCHICHT UND STICKSTOFFHALTIGER SCHICHT ZUR MINIMIERUNG VON BOR-DIFFUSION*
• *TUNNELING MAGNETORESISTIVE (TMR) DEVICE WITH MGO TUNNELING BARRIER LAYER AND NITROGEN-CONTAINING LAYER FOR MINIMIZATION OF BORON DIFFUSION*
• *DISPOSITIF MAGNÉTORÉSISTIF À EFFET TUNNEL (TMR) AVEC COUCHE DE PROTECTION TUNNEL MGO ET COUCHE CONTENANT DE L'AZOTE POUR LA MINIMISATION DE LA DIFFUSION DU BORE*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) Freitag, James Mac, San Jose, CA 95135, US
Gao, Zheng, San Jose, CA 95135, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G11B 5/48 → (51) ***F16D 1/08***

G11C 7/04 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 8/08 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 8/16 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 11/16 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 11/24 → (51) ***G11C 11/401***

---

(51) ***G11C 11/401*** (11) **2 534 679 B1**
H01L 27/12 ***G11C 11/24***
G11C 11/403 ***H01L 29/792***
H01L 29/788 ***H01L 27/115***
H01L 27/108 ***H01L 27/105***
H01L 27/10 ***G11C 11/405***
H01L 21/8242
(25) En (26) En
(21) 11742135.4 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/051845 25.01.2011
(87) WO 2011/099389 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 JP 2010028820
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND DRIVING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) INOUE, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
KATO, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
MATSUZAKI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
NAGATSUKA, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 11/403 → (51) ***G11C 11/401***

G11C 11/405 → (51) ***G11C 11/401***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 16/34***

---

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 483 889 B1**
H01L 45/00 ***H01L 27/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202683.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760543
(54) • *NICHT-FLÜCHTIGER EINGEBAUTER SPEICHERCHIP AUS EINEM MATERIAL MIT PHASENÄNDERUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY CHIP BUILT INTO PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *PUCE À MÉMOIRE NON VOLATILE EMBARQUÉE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ARNAUD, Franck, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
GALPIN, David, 38570 LE CHEYLAS, FR
ZOLL, Stéphane, 38190 FROGES, FR
HINSINGER, Olivier, 38530 BARRAUX, FR
FAVENNEC, Laurent, 38190 VILLARD BONNOT, FR
ODDOU, Jean-Pierre, 38330 SAINT ISMIER, FR
BROUSSOUS, Lucile, 38570 GONCELIN, FR
BOIVIN, Philippe, 13770 VENELLES, FR
WEBER, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
BRUN, Philippe, 38240 MEYLAN, FR
MORIN, Pierre, 3010 KESSEL-LO, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 13/00 → (51) ***G11C 14/00***

---

(51) ***G11C 14/00*** (11) **3 107 105 B1**
G11C 11/16 ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16181451.2 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.05.2012 JP 2012114988
(54) • *SPEICHERSCHALTUNG*
• *MEMORY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MÉMOIRE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8502, JP
SHUTO, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8502, JP
SUGAHARA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8502, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13791432.1 / 2 840 575

---

(51) ***G11C 16/02*** ***G11C 7/04*** (11) **2 984 652 B1** ***H01L 23/367***
(25) En (26) En
(21) 14782613.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033699 10.04.2014
(87) WO 2014/169152 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811577 P
29.05.2013 US 201313904992
(54) • *WÄRMEMANAGEMENT FÜR SSD*
• *THERMAL MANAGEMENT FOR SOLID-STATE DRIVE*
• *GESTION THERMIQUE POUR DISPOSITIF DE CONTRÔLE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) MATAYA, Richard A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
CAMPBELL, Tegan, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G11C 16/08 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/34***

---

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 16/08*** ***G11C 11/56*** ***G11C 8/10*** ***G11C 8/16*** G11C 11/16 G11C 13/00 (11) **3 651 155 B1** ***G11C 16/10*** ***G11C 8/08*** ***G11C 8/12*** G11C 5/02 G11C 11/22 G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 19195249.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 KR 20180135621
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EINE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE, STORAGE DEVICE INCLUDING NONVOLATILE MEMORY DEVICE, AND METHOD OF ACCESSING NONVOLATILE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, DISPOSITIF DE MÉMORISATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dae-Jin, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-Ryong, Gyeonggi-do 16677, KR
Baek, Jong-Nam, Gyeonggi-do, KR
Jang, Sejeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G11C 19/28*** ***G09G 3/36*** (11) **3 407 342 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861195.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/104393 29.09.2017
(87) WO 2018/171162 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710181053
(54) • *RÜCKSETZSCHALTUNG, SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG, GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *RESET CIRCUIT, SHIFT REGISTER CIRCUIT, GATE DRIVER CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND DRIVE METHOD*
• *CIRCUIT DE RÉINITIALISATION, CIRCUIT DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100176, CN
CAO, Chengying, Beijing 100176, CN
LI, Peng, Beijing 100176, CN
WU, Peng, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G16B 25/00 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 403 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702204.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013057 11.01.2017
(87) WO 2017/123664 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277445 P
(54) • *GENOMISCHE INFRASTRUKTUR FÜR VOR-ORT- ODER CLOUD-BASIERTE DNA- UND RNA-VERARBEITUNG UND -ANALYSE*
• *GENOMIC INFRASTRUCTURE FOR ON-SITE OR CLOUD-BASED DNA AND RNA PROCESSING AND ANALYSIS*
• *INFRASTRUCTURE GÉNOMIQUE POUR TRAITEMENT ET ANALYSE D'ADN OU D'ARN SUR SITE OU EN NUAGE*
(73) Edico Genome Corporation, Plaza Level 3344 North Torrey Pines Court, La Jolla, CA 92037, US
(72) VAN ROOYEN, Pieter, La Jolla CA 92037, US
MCMILLEN, Robert, J., La Jolla CA 92037, US
RUEHLE, Michael, La Jolla CA 92037, US
MEHIO, Rami, La Jolla CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 40/00 → (51) ***C12N 15/10***

G16B 45/00 → (51) ***G16C 20/80***

G16B 99/00 → (51) ***C12N 15/10***

G16C 20/64 → (51) ***G16C 20/70***

---

(51) ***G16C 20/70*** ***G16C 20/64*** G16B 35/20 G16C 20/50 (11) **3 433 780 B1** G16B 15/30 G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 18776308.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2018/024474 27.03.2018
(87) WO 2018/183263 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473980
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUM VIRTUELLEN SCREENING UND KLASSIFIZIEREN VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN ZUR ZIELPOLYMERBINDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL SCREENING AND CLASSIFYING CHEMICAL COMPOUNDS FOR TARGET POLYMER BINDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE VIRTUEL ET DE CLASSIFICATION DE COMPOSÉS CHIMIQUES POUR LA LIAISON DE POLYMÈRE CIBLE*
(73) Atomwise Inc., 717 Market Street, Suite 800, San Francisco, CA 94103, US
(72) HEIFETS, Abraham, Samuel, San Francisco, CA 94103, US
WALLACH, Izhar, San Francisco, CA 94103, US
NGUYEN, Kong, San Francisco, CA 94103, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***G16C 20/80*** ***G16B 45/00*** (11) **2 994 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728028.3 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/035685 28.04.2014
(87) WO 2014/182492 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201313890133
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG FEEDBACK-HINWEISEN FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-SCHNITTSTELLENINTERAKTION MIT CHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN STRUKTURZEICHNUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FEEDBACK CUES FOR TOUCH SCREEN INTERFACE INTERACTION WITH CHEMICAL AND BIOLOGICAL STRUCTURE DRAWING APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT DE FOURNIR DES INDICATIONS DE RÉTROACTION POUR L'INTERACTION D'INTERFACE D'ÉCRAN TACTILE AVEC DES APPLICATIONS DE TRACÉ DE STRUCTURES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES*
(73) Perkinelmer Informatics, Inc., 940 Winter Street, Waltham, Masachusetts 02451, US
(72) SMITH, Robin Y., Boston, Massachusetts 02114, US
KEIL, Hans, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G16H 10/20*** ***G16H 50/30*** (11) **3 340 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205197.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER BELASTUNGSVALENZ EINES INDIVIDUUMS AUS SENSORDATEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR ESTIMATING THE STRESS VALENCE OF AN INDIVIDUAL FROM SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ESTIMER LA VALENCE DE TENSION D'UN INDIVIDU À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BAILEY, Marc James Ashton, Cambridge, CB4 3DD, GB
RAHMAN, MD Mahbubur, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/67*** (11) **3 598 460 B1** A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 19195745.5 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2020
(30) 13.02.2006 US 773286 P
(54) • *DRAHTLOSE BETTKONNEKTIVITÄT*
• *WIRELESS BED CONNECTIVITY*
• *CONNECTIVITÉ SANS FIL POUR LIT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HOWELL, Benjamin E., Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
VANDERPOHL, Irvin J. III, Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
HUSTER, Keith A., Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
COLLINS, Williams F. Jr., Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
GLIDEWELL, Patricia Anne, Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
SCHUMAN, Richard Joseph, Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
ALLEN, James Maurice, Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
RILEY, Carl William, Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
WILDMAN, Timothy D., Bakesville, IN Indiana IN 470606, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 07250564.7 / 1 818 843

G16H 40/40 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 20/17*** (11) **2 877 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739434.2 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065371 22.07.2013
(87) WO 2014/016230 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556434
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INSULINDOSIERUNGSDATEN*
• *SYSTEM FOR MANAGING INSULIN DOSAGE DATA*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DE DOSES D'INSULINE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MCDANIEL, Angela, S., Greensburg, IN 47240, US
MCKINNEY, Ryan, Scott, Brownsburg, IN 46112, US
YOUNG, Morris, J., Noblesville, IN 46060, US
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 175 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 15781901.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/073532 12.10.2015
(87) WO 2016/058976 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014220808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOGIN BEI MEDIZINISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOGGING INTO MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION À DES APPAREILS MÉDICINAUX*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ROMMEL, Michael, 91052 Erlangen, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 270 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179164.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON MESSDATEN DURCH EINE KOMBINIERTE MAGNETRESONANZ- UND RÖNTGENSTRAHLEN-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE ACQUISITION AND PROCESSING OF MEASUREMENT DATA BY A COMBINED MAGNETIC RESONANCE AND X-RAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACQUISITION ET LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF À RAYONS X*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ERTEL, Dirk, 91301 Forchheim, DE
KYRIAKOU, Yiannis, 91080 Spardorf, DE

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 80/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 603 492 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19188168.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713178 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND BESTÄTIGUNG DES DREHENS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR PATIENT TURN DETECTION AND CONFIRMATION*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE CONFIRMATION DE TOUR DE PATIENT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/63 → (51) ***A61M 16/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 20/17*** ***G06F 1/16*** (11) **3 207 951 B1** ***A61M 5/172*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17154236.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201615045881
(54) • *AUTOMATISCHE ANÄSTHESIOLOGIE-PUMPE MIT ERMÖGLICHUNG VON VERBESSERTER ANÄSTHESIOLOGENMOBILITÄT*
• *AUTOMATIC ANESTHESIOLOGY PUMP ALLOWING IMPROVED ANESTHESIOLOGIST MOBILITY*
• *POMPE AUTOMATIQUE D'ANESTHÉSIOLOGIE AMÉLIORANT LA MOBILITÉ DE L'ANESTHÉSISTE*
(73) ZYNO MEDICAL, LLC, 177 Pine Street, Natick, MA 01760, US
(72) Lee, Chao Young, Weston, MA 02493, US
Zhang, Mei, Sharon, MA 02067, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16H 40/67 → (51) ***A61N 1/372***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 10/60*** (11) **3 245 601 B1** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 16738030.2 (22) 16.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013754 16.01.2016
(87) WO 2016/115551 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104532 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON GESUNDHEITSDATEN*
• *HEALTHCARE DATA INTERCHANGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ*
(73) PricewaterhouseCoopers LLP, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
(72) MYNHIER, Mark, Anaheim, CA 92807, US
PATHAK, Dhiraj, Great Neck, NY 11021, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G16H 50/30 → (51) ***G01N 29/44***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G21C 17/017*** (11) **3 550 572 B1**
G21C 19/20 ***F16L 55/16***
F16L 55/162 ***F16L 55/163***
G21C 15/18
(25) En (26) En
(21) 19166926.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944430
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM KERNKRAFTWERK*
• *MECHANICAL SEAL ASSEMBLY AND METHOD FOR SEALING AN OPENING IN A NUCLEAR POWER PLANT*
• *ENSEMBLE JOINT MECANIQUE ET PROCEDE DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DANS UNE CENTRALE NUCLEAIRE*
(73) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US
(72) NORCUTT, Lynn, LYNCHBURG, 24501, US
HOLLEY, Wesley, LYNCHBURG, 24501, US
MELCHER, Ryan, LYNCHBURG, 24501, US
WIGER, Timothy, LYNCHBURG, 24501, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G21C 19/20 → (51) ***G21C 17/017***

G21F 1/02 → (51) ***A61N 5/10***

G21F 3/00 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 420 561 B1**
B08B 3/12 ***G21F 9/28***
(25) En (26) En
(21) 17729199.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/053067 24.05.2017
(87) WO 2017/203451 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341452 P
(54) • *STRAHLUNGSGEHÄRTETES ULTRSCHALL-REINIGUNSSYSTEM*
• *RADIATION HARDENED ULTRASONIC CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS PAR DURCISSEMENT PAR IRRADIATION*
(73) Dominion Engineering, Inc., 12100 Sunrise Valley Drive, Suite 220, Reston, VA 20191, US
(72) ARGUELLES, David, Herndon, VA 20171, US
PELLMAN, Abby Margaret, Aldie, VA 20105, US
WEBER, Florian, 75239 Eisingen / BW, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G21F 9/02 → (51) ***B01J 41/14***

G21F 9/12 → (51) ***B01J 41/14***

(51) ***G21F 9/16*** (11) **3 394 858 B1**
B09B 1/00 ***E21B 43/00***
G21F 9/30 ***G21F 9/34***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16829349.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/066539 14.12.2016
(87) WO 2017/112479 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201514998232
(54) • *LAGERUNG VON SONDERMÜLL IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *STORING HAZARDOUS MATERIAL IN A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *ENTREPOSAGE DES DECHETS DANGEREUX DANS DES FORMATIONS SOUSTERRANES*
(73) DEEP ISOLATION, INC., 2831 Garber Street, Berkeley, CA 94705, US
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, CA 94705, US
MULLER, Elizabeth, Berkeley, CA 94705, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G21F 9/16 → (51) ***C08G 59/50***

G21F 9/28 → (51) ***G21F 9/00***

G21F 9/30 → (51) ***C08G 59/50***

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/16***

G21F 9/34 → (51) ***G21F 9/16***

H01B 1/00 → (51) ***C08J 5/22***

H01B 1/02 → (51) ***H01Q 1/06***

(51) ***H01B 3/02*** (11) **3 398 194 B1**
H01B 3/44 ***H01B 7/295***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829295.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) FR 2016/053679 29.12.2016
(87) WO 2017/115052 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 FR 1563436
(54) • *KABEL MIT EINER FEUERBESTÄNDIGEN ISOLIERSCHICHT*
• *CABLE HAVING A FIRE-RESISTANT INSULATING LAYER*
• *CÂBLE AYANT UNE COUCHE ISOLANTE RÉSISTANTE AU FEU*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GYPPAZ, Franck, 69003 Lyon, FR
HOAREAU, Stéphanie, 69700 Givors, FR
BLANC, Vincent, 69210 Saint Pierre La Palud, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/08 → (51) ***G01F 1/69***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/02***

H01B 7/00 → (51) ***B23K 9/095***

H01B 7/295 → (51) ***H01B 3/02***

H01B 7/32 → (51) ***H02H 1/00***

H01B 11/18 → (51) ***H01Q 1/06***

H01B 13/02 → (51) ***H01R 43/20***

(51) ***H01B 17/14*** (11) **3 350 815 B1**
E04H 17/10 ***A01K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16846940.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) NZ 2016/050148 14.09.2016
(87) WO 2017/048136 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 NZ 15712281
(54) • *ELEKTROZAUNISOLATOR*
• *AN ELECTRIC FENCE INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE*
(73) Gallagher Group Limited, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexander Street, Hamilton 3204, NZ
(72) STONER, Daniel, Hamilton 3204, NZ
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

H01C 1/028 → (51) ***G01F 1/69***

H01C 10/16 → (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H01F 1/153*** (11) **3 588 518 B1**
C21D 6/00 ***C22C 1/00***
C22C 38/00 ***C22C 45/02***
H01F 27/24 ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18757370.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006308 21.02.2018
(87) WO 2018/155514 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017031112
(54) • *MAGNETKERNEINHEIT, STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC CORE UNIT, CURRENT TRANSFORMER, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *UNITÉ DE NOYAU MAGNÉTIQUE, TRANSFORMATEUR DE COURANT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) HAGIWARA, Kazuhiro, Tokyo 108-8224, JP
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

H01F 1/18 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***H01F 6/04*** (11) **3 655 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 18742474.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069343 17.07.2018
(87) WO 2019/016180 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533191 P
(54) • *SUPRALEITENDER MAGNET MIT DURCH WÄRMETAUSCHER GEKÜHLTER KALTKOPFWÄRMEABLEITUNG*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET WITH COLD HEAD THERMAL PATH COOLED BY HEAT EXCHANGER*
• *AIMANT SUPRACONDUCTEUR À TRAJET THERMIQUE DE TÊTE FROIDE REFROIDI PAR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
HILDERBRAND, Joshua, Kent, 5656 AE Eindhoven, NL
PFLEIDERER, Glen, George, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01F 27/24 → (51) ***H01F 1/153***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/32***

(51) ***H01F 27/32*** (11) **3 327 738 B1**
H01F 27/28
(25) En (26) En
(21) 17202127.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226945
(54) • *TRANSFORMATOR*
• *TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) OGUCHI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MATSUOKA, Yoshiharu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MUTO, Jun, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/153***

(51) ***H01G 2/10*** (11) **3 699 938 B1**
H01G 9/08 ***H01G 9/28***
H01G 11/74 ***H01G 11/82***
H01L 23/08 ***H01L 23/15***
H01G 9/008 H01L 23/22
(25) En (26) En
(21) 19219390.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003018
08.05.2019 JP 2019088105
(54) • *KERAMISCHE VERPACKUNG*
• *CERAMIC PACKAGE*
• *BOÎTIER EN CÉRAMIQUE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MIYAJI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/18 → (51) ***B29D 7/01***

H01G 9/00 → (51) ***B22F 9/02***

H01G 9/042 → (51) ***B22F 9/02***

(51) ***H01G 9/052*** (11) **3 350 820 B1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 16771066.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052093 16.09.2016
(87) WO 2017/049061 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219273 P
(54) • *GESINTERTE ELEKTRODEN FÜR KONDENSATORANODEN, KATHODEN, ANODENSYSTEME UND KATHODENSYSTEME*
• *SINTERED ELECTRODES FOR CAPACITOR ANODES, CATHODES, ANODE SYSTEMS, AND CATHODE SYSTEMS*
• *ÉLECTRODES FRITTÉES POUR ANODES, CATHODES, SYSTÈMES D'ANODE ET SYSTÈMES DE CATHODE DE CONDENSATEUR*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127, US
KUHN, Peter Jay, St. Paul, Minnesota 55106, US
OLSON, Jaymes, Roseville, Minnesota 55113, US
ANDERSON, Matthew, Coon Rapids, Minnesota 55448, US
WAYTASHEK, Brian V., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
FLOETER, Aaron, Waconia, Minnesota 55387, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01G 9/052 → (51) ***B22F 9/02***

H01G 9/08 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/42***

H01G 9/28 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 11/04 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 2/10***

(51) ***H01H 1/025*** (11) **3 424 064 B1**
H01H 1/38 ***H01H 33/91***
(25) En (26) En
(21) 17707834.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054520 27.02.2017
(87) WO 2017/148868 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058857
(54) • *INTERNE TULPENHÜLSE DES BUCHSEN-LICHTBOGENKONTAKTS EINES HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTERS*
• *INTERNAL TULIP SLEEVE OF THE FEMALE ARCING CONTACT OF AN HIGH VOLTAGE ELECTRIC CIRCUIT BREAKER*
• *MANCHON DE TULIPE INTERNE DE CONTACT D'ARC FEMELLE D'UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HERMOSILLO, Victor, Charleroi, Pennsylvania 15002, US
TOMETICH, Thomas, Charleroi, Pennsylvania 15022, US
LAKSHMINARAYANA, Ramaprasad, Charleroi, Pennsylvania 15022, US
GRÉGOIRE, Cyril, 69100 Villeurbanne, FR
ALAMEDDINE, Alaa, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01H 1/06*** (11) **3 213 335 B1**
H01H 1/38 ***H01H 33/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787189.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074976 28.10.2015
(87) WO 2016/066682 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 FR 1460427
(54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGS-SCHALTER ODER -ISOLATOR MIT VERBESSERTEN FESTKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER OR ISOLATOR, PROVIDED WITH IMPROVED FIXED CONTACTS, AND METHOD OF USE*
• *INTERRUPTEUR OU DISJONCTEUR À MOYENNE OU HAUTE TENSION, POURVU DE CONTACTS FIXES AMELIORÉS, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) ALSTOM Technology Ltd., Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUES, Didier, F-38200 Serpaize, FR
FRIGIERE, Denis, F-69150 Decines, FR
WILLIEME, Jean Marc, F-69350 La Mulatiere, FR
JACQUIER, Frank, F-69780 Mions, FR
ROYOT, Vincent, F-69003 Lyon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 1/38 → (51) ***H01H 1/025***

H01H 1/38 → (51) ***H01H 1/06***

H01H 1/58 → (51) ***H01R 24/76***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 699 942 B1**
H01H 33/666
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215176.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901870
(54) • *EINSCHALTSYSTEM EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE*
• *OPERATING SYSTEM FOR A VACUUM BULB*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UNE AMPOULE À VIDE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BONO, Mathieu, 38450 Miribel-Lanchâtre, FR
BONJEAN, Eloïse, 38260 Le Mottier, FR
(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

H01H 9/54 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 13/52*** (11) **3 301 696 B1**
G01L 1/20
(25) De (26) De
(21) 17191748.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118430
(54) • *SCHALTEREINHEIT UND GEHÄUSE*
• *SWITCH UNIT AND HOUSING*
• *UNITÉ DE COMMUTATION ET BOITIER*
(73) Schaefer GmbH, Winterlinger Strasse 4, 72488 Sigmaringen, DE
(72) SOMMER, Lutz, 72458 Albstadt, DE
GEISER, Florian, 72458 Albstadt, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(60) 21171622.0

(51) ***H01H 23/04*** (11) **3 172 750 B1**
H02G 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753116.1 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051965 17.07.2015
(87) WO 2016/012699 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 FR 1457039
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER MIT SOLCH EINER VERKLEIDUNG*
• *TRIM FOR ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH WITH SUCH TRIM*
• *ENSEMBLE DE FINITION POUR INTERRUPTEUR ELECTRIQUE ET INTERRUPTEUR ELECTRIQUE AVEC UN TEL ENSEMBLE DE FINITION*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) MINGOUT, Corinne, 87700 Aixe sur Vienne, FR
GUIBERT, Jean-Sébastien, 87510 Nieul, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01H 23/14 → (51) ***H01R 24/76***

H01H 33/12 → (51) ***H01H 1/06***

(51) ***H01H 33/38*** ***H01H 33/666*** (11) **3 242 308 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15875716.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014490 30.12.2015
(87) WO 2016/108622 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195573
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ABSTOSSUNGSAKTUATOR FÜR SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTROMAGNETIC REPULSION ACTUATOR FOR CIRCUIT BREAKER*
• *ACTIONNEUR À RÉPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DISJONCTEUR*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KIM, Nam Kyung, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51468, KR
CHUNG, Young Hwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51531, KR
HWANG, Hui Dong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51525, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01H 33/59 → (51) ***H01H 47/00***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/38***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 1/025***

H01H 37/76 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 47/00*** ***H01H 9/54*** ***H01H 85/38*** ***H02H 3/087*** ***H01H 37/76*** ***H01H 85/46*** ***H01H 33/59*** (11) **3 582 245 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17896152.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/044947 14.12.2017
(87) WO 2018/146942 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024113
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNG*
• *ARC-SUPPRESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ARC*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01H 85/38 → (51) ***H01H 47/00***

H01H 85/46 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01J 37/32*** ***H05H 1/24*** (11) **3 168 858 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197904.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015119369
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GEGENSTANDES MIT PLASMA*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TREATING AN OBJECT WITH PLASMA*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET AU PLASMA*
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) Ehlbeck, Dr. Jörg, 17498 Hinrichshagen, DE
Stieber, Dr. Manfred, 17489 Greifswald, DE
Stachowiak, Jörg, 17489 Greifswald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***H01J 49/00*** ***G06T 7/00*** ***G06K 9/52*** ***G06K 9/00*** (11) **3 195 345 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759917.6 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052254 24.08.2015
(87) WO 2016/030621 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 FR 1457993
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIEBILDGEBUNG*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A SAMPLE BY MASS SPECTROMETRY IMAGING*
• *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Imabiotech, 152, rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
(72) STAUBER, Jonathan, F-59320 Haubourdin, FR
BONNEL, David, F-62840 Laventie, FR
PAMELARD, Fabien, F-59280 Armentieres, FR
PICARD DE MULLER, Gaël, F-59000 Lille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/04*** ***G01N 21/11*** ***G01N 30/72*** ***G01N 21/3504*** ***G01N 30/84*** (11) **3 066 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796495.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074205 10.11.2014
(87) WO 2015/067812 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 GB 201319766
(54) • *GASZULEITUNGSSYSTEM FÜR ISOTOPENRATIOSPEKTROMETER*
• *GAS INLET SYSTEM FOR ISOTOPE RATIO SPECTROMETER*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE GAZ POUR SPECTROMÈTRE À RAPPORT ISOTOPIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) SCHLUTER, Hans-Jurgen, 28199 Bremen, DE
SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE
WAPELHORST, Eric, 28199 Bremen, DE
KRUMMEN, Michael, 28199 Bremen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/16*** ***A61B 17/00*** ***G01N 9/00*** ***A61B 18/00*** ***G01N 33/92*** ***H01J 49/06*** ***A61B 18/20*** ***A61B 10/02*** ***G01N 33/68*** ***G01N 3/00*** ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62*** ***A61B 10/00*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32*** (11) **3 265 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710789.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050615 07.03.2016
(87) WO 2016/142686 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503878
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503879
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
(54) • *FLÜSSIGKEITSFALLE ODER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE ANWENDUNGEN*
• *LIQUID TRAP OR SEPARATOR FOR ELECTROSURGICAL APPLICATIONS*
• *SÉPARATEUR OU PIÈGE À LIQUIDE POUR APPLICATIONS ÉLECTROCHIRURGICALES*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, GB
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
SIMON, Dániel, 9131 Mórichida, HU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/40***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/40*** ***G01N 27/62*** (11) **2 615 623 B1** ***H01J 49/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11823569.6 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070270 06.09.2011
(87) WO 2012/033094 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010201261
(54) • *FLUGZEITPUNKT-MASSENSPEKTROMETER*
• *TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) NISHIGUCHI, Masaru, KYOTO-SHI, KYOTO 604-8511, JP
MIYAUCHI, Shinji, KYOTO-SHI, KYOTO 604-8511, JP
UENO, Yoshihiro, KYOTO-SHI, KYOTO 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** ***C23C 14/58*** ***H01L 21/687*** ***H01L 21/67*** ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** ***F25B 9/14*** (11) **3 073 512 B1** ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/683*** ***H01L 43/02*** ***H01L 43/10*** ***H05B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14862121.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/005339 21.10.2014
(87) WO 2015/072086 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237543
(54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SUBSTRATE TREATMENT DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(72) KAJIHARA, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***H01L 21/027*** ***G03F 1/64*** ***G03F 1/62*** (11) **2 423 747 B1** ***G03F 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 10766760.2 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/000605 02.02.2010
(87) WO 2010/122697 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 JP 2009103628
(54) • *MEMBRAN FÜR LITHOGRAPHIEDRUCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PELLICLE FOR LITHOGRAPHY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PELLICULE POUR LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/32***

H01L 21/027 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***H01L 21/268*** ***B23K 26/073*** ***G02B 17/06*** B23K 103/00 (11) **2 691 978 B1** ***B23K 26/00*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12710752.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055501 28.03.2012
(87) WO 2012/130875 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 EP 11290155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER PROJEKTION MIT GERADEN LINIEN AUF EINEM HALBLEITERSUBSTRAT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A STRAIGHT LINE PROJECTION ON A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UNE PROJECTION EN LIGNE DROITE SUR UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Laser Systems & Solutions of Europe, Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs, 92230 Gennevilliers, FR
(72) GODARD, Bruno, F-91940 Les Ulis, FR
MIGOZZI, Jean-Blaise, F-92310 Sevres, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01L 21/288 → (51) ***C22C 19/03***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***H01L 21/306*** ***H01L 21/02*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/265*** (11) **3 101 683 B1** ***H01L 21/304*** ***H01L 21/762***
(25) Ja (26) En
(21) 15740594.5 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000102 13.01.2015
(87) WO 2015/111383 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012267
(54) • *HALBLEITER-WAFER-REINIGUNGSTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN WAFERS*
• *SEMICONDUCTOR-WAFER CLEANING TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED WAFER*
• *CUVE DE NETTOYAGE DE TRANCHES SEMI-CONDUCTRICES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE LIÉE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGAOKA, Yasuo, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 23/06*** ***B23K 1/20*** ***H03H 3/02*** ***B23K 101/40*** H03H 9/10 B23K 35/30 (11) **3 240 022 B1** ***B23K 1/00*** ***B23K 20/04*** ***H03H 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15873144.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085964 24.12.2015
(87) WO 2016/104576 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264538
(54) • *DECKEL FÜR HERMETISCHE VERSIEGELUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DECKELS FÜR HERMETISCHE VERSIEGELUNG UND HERMETISCHES ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT DECKEL*
• *LID FOR HERMETIC SEALING, METHOD FOR PRODUCING LID FOR HERMETIC SEALING, AND HERMETIC ELECTRONIC PACKAGE WITH LID*
• *COUVERTURE POUR SCELLAGE HERMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERTURE POUR SCELLAGE HERMÉTIQUE, ET BOÎTIER ÉLECTRONIQUE HERMÉTIQUE AVEC COUVERTURE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) YOKOTA, Masayuki, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
YAMAMOTO, Masaharu, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/48 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 21/48 → (51) ***H05K 3/00***

H01L 21/50 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 216 049 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795815.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2014/073828 05.11.2014
(87) WO 2016/070915 2016/19 12.05.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES PRODUKTSUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COATING A PRODUCT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT DE PRODUIT*
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian, AT
(72) THANNER, Christine, 84378 Dietersburg, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 365 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790781.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/056547 12.10.2016
(87) WO 2017/069977 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886783
(54) • *VERBUNDVORRICHTUNG MIT ZYLINDRISCHER ANISOTROPER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *COMPOSITE DEVICE WITH CYLINDRICAL ANISOTROPIC THERMAL CONDUCTIVITY*
• *DISPOSITIF COMPOSITE AVEC CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ANISOTROPE CYLINDRIQUE*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
PTASIENSKI, Kevin, O'fallon, MO 63368, US
SMITH, Kevin, R., Columbia, MO 65203, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 159 920 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15809185.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/062939 30.04.2015
(87) WO 2015/194265 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126014
(54) • *TRÄGERPUFFERUNGSVORRICHTUNG UND PUFFERUNGSVERFAHREN*
• *CARRIER BUFFERING DEVICE AND BUFFERING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TAKAI Kaname, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 159 921 B1**
H01L 21/67
(25) Ja (26) En
(21) 15809300.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/062940 30.04.2015
(87) WO 2015/194266 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126016
(54) • *TRÄGERPUFFERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVERFAHREN*
• *CARRIER BUFFERING DEVICE AND STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF TAMPON DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TAKAI Kaname, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 159 923 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15810356.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/062938 30.04.2015
(87) WO 2015/194264 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126012
(54) • *TRÄGERPUFFERUNGSVORRICHTUNG UND PUFFERUNGSVERFAHREN*
• *CARRIER BUFFERING DEVICE AND BUFFERING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MISE EN RÉSERVE DE CHARIOT ET PROCÉDÉ DE MISE EN RÉSERVE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TAKAI Kaname, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/00***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 196 926 B1**
H01L 21/67 ***G03F 7/20***
H01L 21/687
(25) Ja (26) En
(21) 15825375.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/070862 22.07.2015
(87) WO 2016/013589 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148850
(54) • *MONTAGEELEMENT*
• *MOUNTING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HORIUCHI, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) ***C09J 175/16***

H01L 21/683 → (51) ***G03B 27/60***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 21/78 → (51) ***G01N 27/62***

H01L 21/8242 → (51) ***G11C 11/401***

---

(51) ***H01L 21/84*** (11) **2 750 179 B1**
H01L 27/12 ***H01L 27/118***
H03K 19/17736 H01L 29/786
(25) Fr (26) Fr
(21) 13198069.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 26.12.2012 FR 1262811
(54) • *Integrierter Schaltkreis, der eine Taktbaumzelle umfasst*
• *Integrated circuit including a clock tree cell*
• *Circuit intégré comprenant une cellule d'arbre d'horloge*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
STmicroelectronics SA, 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) Giraud, Bastien, 38000 Grenoble, FR
Abouzeid, Fady, 38000 Grenoble, FR
Clerc, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
Noel, Jean-Philippe, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
Thonnart, Yvain, 38100 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 23/00 → (51) ***C22C 19/03***

---

(51) ***H01L 23/02*** (11) **3 447 794 B1**
H01L 23/10 ***H01L 21/50***
H01L 21/683
(25) Ja (26) En
(21) 17785816.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/014413 06.04.2017
(87) WO 2017/183474 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084893
(54) • *DURCHGANGSLOCHDICHTUNGSANORDNUNG UND -DICHTUNGSVERFAHREN UND TRANSFERSUBSTRAT ZUR ABDICHTUNG EINES DURCHGANGSLOCHS*
• *THROUGH-HOLE SEALING STRUCTURE AND SEALING METHOD, AND TRANSFER SUBSTRATE FOR SEALING THROUGH-HOLE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION DE TROU TRAVERSANT, ET SUBSTRAT DE TRANSFERT POUR ÉTANCHÉIFICATION DE TROU TRAVERSANT*

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
SASAKI, Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
MIYAIRI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/06 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/08 → (51) ***H01G 2/10***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/13***

(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/12*** ***H01L 23/498*** (11) **3 136 430 B1** ***H05K 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 15782552.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062208 22.04.2015
(87) WO 2015/163354 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088284
(54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL*
• *WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE*
• *TABLEAU DE CONNEXIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UEKI,Nobuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
UMINO,Hidehisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORIYAMA,Yousuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/15*** (11) **3 352 212 B1** ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 17152916.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER ELECTRONICS PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GOWDA, Arun Virupaksha, Niskayuna, OR Oregon 12309, US
MCCONNELEE, Paul Alan, Niskayuna, NY New York 12309, US
STOFFEL, Nancy Cecelia, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
TUOMINEN, Risto Ilkka, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01L 23/15 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/15 → (51) ***H01G 2/10***

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/15 → (51) ***H05K 3/38***

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 21/56*** ***H01L 21/683*** (11) **2 572 380 B1** ***H01L 23/538*** ***H01L 25/065***
(25) De (26) De
(21) 10737473.8 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2010/003119 20.05.2010
(87) WO 2011/144226 2011/47 24.11.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIPSTAPELN SOWIE EIN TRÄGER FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING CHIP STACKS AND A CARRIER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMPILEMENTS DE PUCES AINSI QUE SUPPORT POUR LA MISE EN OUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WIMPLINGER, Markus, AT- 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 23/34 → (51) ***G01K 7/06***

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/373*** ***H01L 23/473*** (11) **3 496 139 B1** ***H01L 23/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17837035.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028133 02.08.2017
(87) WO 2018/025933 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152205
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR ELECTRIC CIRCUIT DEVICE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YAMAGATA,Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
INOUE,Saori, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
HIROTSURU,Hideki, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
YOSHIMATU,Ryoh, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
KOGA,Ryuji, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/36 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 23/367 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/367 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 471 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199062.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 KR 20170132188
19.12.2017 KR 20170174778
(54) • *WÄRMESENKEPLATTE*
• *HEAT SINK PLATE*
• *PLAQUE DE DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) The Goodsystem Corp., 125 Mongnae-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15602, KR
(72) KIM, Il-ho, 16989 Yongin-si, KR
CHO, Meoung-whan, 16990 Yongin-si, KR
KIM, Young-suk, 16422 Suwon-si, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/373 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 23/373 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/38*** (11) **3 367 434 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18159014.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710113267
(54) • *CHIP-VERPACKUNGSSYSTEM*
• *CHIP PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE PUCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) FU, HuiLi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/467 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***H01L 23/473*** ***H01L 23/367*** (11) **3 316 293 B1** ***H03K 17/72***
(25) Zh (26) En
(21) 16829756.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/089942 13.07.2016
(87) WO 2017/016390 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510452042
(54) • *KÜHLER MIT THYRISTORANORDNUNG FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *THYRISTOR ASSEMBLY RADIATOR FOR DC CONVERTER VALVE*

- *RADIATEUR D'ENSEMBLES DE THYRISTORS POUR VANNE À CONVERTISSEUR DE CC*

(73) NR Electric Co., Ltd., 69 Suyuan Avenue Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Electric Power Electronics Co., Ltd., No. 328/398 Wuyi Road Wujin, Changzhou, Jiangsu 213025, CN
(72) ZHANG, Xiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
FANG, Taixun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CHEN, Chihan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
ZHANG, Guangtai, Changzhou Jiangsu 213025, CN
LIU, Haibin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/498*** ***H05K 1/16*** (11) **3 430 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712068.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056130 15.03.2017
(87) WO 2017/158028 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160494
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT INTEGRIERTER DEHNUNGSMESSUNG*
• *COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED STRAIN GAUGE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À EXTENSOMÈTRE INTÉGRÉ*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) KASPER, Alexander, 8055 Graz, AT
KRIVEC, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 3/00***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 3/38***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/50 → (51) ***H05K 3/38***

(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 23/50*** (11) **3 341 964 B1** ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 16842663.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048857 26.08.2016
(87) WO 2017/040239 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838778
(54) • *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR AVEC GROUPEMENT DE CONDENSATEURS DE DÉCOUPLAGE PROGRAMMABLE*
• *HALBLEITERPAKET MIT PROGRAMMIERBARER ENTKOPPLUNGSKONDENSATORANORDNUNG*
• *GROUPEMENT DE CONDENSATEURS DE DÉCOUPLAGE PROGRAMMABLE EN BOÎTIER*
(73) Ampere Computing LLC, 4555 Great America Pkwy No 601, Santa Clara, California 95054, US
(72) THAIK, Rich, San Jose, California 95128, US
YEUNG, Alfred, Fremont, California 94536, US
LAMBERT, April, Scotts Valley, California 95066, US
PLUNKETT, Jeremy, San Jose, California 95112, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 21/768*** (11) **3 629 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197400.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTERCONNECT STRUCTURE AND RELATED METHODS*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ZAHEDMANESH, Houman, 3001 Leuven, BE
WITT, Christian, 3001 Leuven, BE
CALERO DIAZ DEL CASTILLO, Victoria L., 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 414 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706067.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016864 07.02.2017
(87) WO 2017/139285 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040881
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM VERBINDER ZWISCHEN GEHÄUSEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN (IC)*
• *INTEGRATED DEVICE COMPRISING FLEXIBLE CONNECTOR BETWEEN INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGES*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPRENANT UN CONNECTEUR SOUPLE ENTRE DES CONDITIONNEMENTS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jae Sik, San Diego, Colorado 92121-1714, US
KIM, Dong Wook, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/522***

(51) ***H01L 23/58*** ***H01L 25/065*** (11) **3 316 295 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164858.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1660568
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM STAPEL ELEKTRONISCHER CHIPS*
• *DEVICE COMPRISING A STACK OF ELECTRONIC CHIPS*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN EMPILEMENT DE PUCES ÉLECTRONIQUES*
(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CHAMPEIX, Clément, 42160 SAINT-CYPRIEN, FR
BORREL, Nicolas, 13500 MARTIGUES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/52*** (11) **2 980 473 B1** ***F21V 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13879893.9 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/072448 22.08.2013
(87) WO 2014/155765 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070197
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 201-1 Funakoshi-cho 1-chome, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) SHIRAISHI, Hiromitsu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/10 → (51) ***G09F 9/302***

H01L 27/10 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 27/105 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 27/108 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 27/115 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 21/84***

H01L 27/12 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/84***

H01L 27/148 → (51) ***H04N 5/372***

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/50*** (11) **3 563 420 B1** ***H01L 33/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832297.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053826 22.12.2017
(87) WO 2018/122520 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663410
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

MIT FOTOLUMINESZENTEN PADS AUS FOTOLACK
- *PROCESS FOR FABRICATING AN OPTOELECTRONIC DEVICE INCLUDING PHOTOLUMINESCENT PADS OF PHOTORESIST*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE COMPORTANT DES PLOTS PHOTOLUMINESCENTS DE PHOTORESINE*

(73) Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 7 Parvis Louis Néel B.P. 50, 38040 Grenoble, FR
(72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
YING-LAN, Chang, Cupertino, California CA 95014, US
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 27/24 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 646 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 18740340.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) NL 2018/050411 26.06.2018
(87) WO 2019/004823 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177873
(54)
- *PHOTODETEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DER PHOTODETEKTORANORDNUNG*
- *PHOTODETECTOR ARRAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AS WELL AS AN IMAGING DEVICE INCLUDING THE PHOTODETECTOR ARRAY*
- *ENSEMBLE DE PHOTODÉTECTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE PHOTODÉTECTEURS*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KRONEMEIJER, Auke Jisk, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G09F 9/302***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 43/00***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/40*** ***H01L 29/778*** ***H01L 29/417*** H01L 29/20 (11) **2 538 446 B1** ***H01L 29/812*** ***H01L 29/06*** H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 12180744.0 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2012
(30) 11.05.2004 US 570518 P
29.10.2004 US 976422
(54)
- *Transistoren mit großer Bandlücke mit mehreren Feldplatten*
- *Wide bandgap transistors with multiple field plates*
- *Transistors à large bande interdite avec de multiples plaques de champ*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Wu, Yifeng, Goleta, CA 93117, US
Parikh, Primit, Goleta, CA 93117, US
Mishra, Umesh, Montecito, CA 93108, US
Moore, Marcia, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 05735109.0 / 1 751 804

(51) ***H01L 29/417*** (11) **3 688 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 18812322.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) NL 2018/050630 24.09.2018
(87) WO 2019/066647 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193216
(54)
- *HOCHSPANNUNGSDÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *HIGH VOLTAGE THIN-FILM TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *TRANSISTOR HAUTE TENSION À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GELINK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/76 → (51) ***H01L 43/00***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/40***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/423*** (11) **2 763 181 B1** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12836645.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/072178 31.08.2012
(87) WO 2013/047085 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208438
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
WADA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
HIYOSHI, Toru, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/788 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 29/792 → (51) ***G11C 11/401***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 416 374 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09842733.9 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) KR 2009/003749 09.07.2009
(87) WO 2010/114196 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 KR 20090028771
(54)
- *SOLARZELLENMODUL MIT SCHICHTEN MIT ENTWURF FÜR INTEGRATION IN GEBÄUDE*
- *SOLAR CELL MODULE WITH LAYERS OF DESIGN FOR INTEGRATION INTO BUILDINGS*
- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE COMPORTANT DES COUCHES CONÇUES POUR UNE INTÉGRATION DANS DES BÂTIMENTS*

(73) LG Hausys, Ltd., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YU, Je-Min, Daejeon 305-752, KR
NO, Dong-Hun, 305-301361-302, KR
JANG, Dong-Sik, Busan 619-734, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/02*** (11) **3 522 237 B1** ***H01L 31/049***
(25) Ja (26) En
(21) 17855326.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/024040 29.06.2017
(87) WO 2018/061367 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188850
(54)
- *SOLARZELLENMODUL*
- *SOLAR CELL MODULE*
- *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KOIZUMI, Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/02*** (11) **3 657 553 B1**
(25) En (26) En

(21) 20151394.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 24.08.2015 US 201514833755
(54) • *SOLARZELLENMODUL MIT VERBINDUNG VON BENACHBARTEN SOLARZELLEN AUF EINER GEMEINSAMEN RÜCKWAND*
• *SOLAR CELL MODULE WITH INTERCONNECTION OF NEIGHBORING SOLAR CELLS ON A COMMON BACK PLANE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES AVEC INTERCONNEXION DE CELLULES SOLAIRES ADJACENTES SUR UN PLAN ARRIÈRE COMMUN*
(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) AIKEN, Daniel, Cedar Crestl, NM 87008, US
YANG, Lei, Albuquerque, NM 87113, US
DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111, US
FLYNN, Greg, Albuquerque, NM 87111, US
RICHARDS, Benjamin, Albuquerque, NM 87111, US
CLEVENGER, Marvin B., Albuquerque, NM 87111, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(60) 21160327.9
(62) 16180678.1 / 3 136 449

---

(51) ***H01L 31/052*** (11) **3 324 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199811.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *EMPFAENGERVORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION PHOTOVOLTAISCHER SYSTEME*
• *RECEIVER DEVICE FOR CONCENTRATING PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE CONCENTRATION DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAIQUES*
(73) Solergy Italia S.r.l., Via degli Olmetti 4, 00060 Formello (RM), IT
(72) Lanzara, Giovanni, 00060 Formello, IT
(74) de Simone, Domenico, Via Vincenzo Bellini 20, 00198 Rome (RM), IT

H01L 31/107 → (51) ***G01T 1/20***

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 543 060 B1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 11751075.0 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/025794 23.02.2011
(87) WO 2011/109192 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 717048
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG OPTISCHER MATERIALIEN AUF OPTISCHE ELEMENTE*
• *METHODS FOR APPLICATION OF OPTICAL MATERIALS TO OPTICAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DES SUBSTANCES OPTIQUES À DES ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
(72) DONOFRIO, Matthew, Raleigh NC 27613, US
CANNON, Nathaniel O., Durham NC 27703, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/38***

---

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 043 393 B1**
H01L 33/14 H01L 33/02
(25) En (26) En
(21) 16154884.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.10.2010 KR 20100097281
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Jae Wook, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 11183904.9 / 2 439 794

---

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 392 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171860.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 09.12.2013 JP 2013254243
21.11.2014 JP 2014236462
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) SATO,, Kosuke, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
EMURA,, Keiji, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14196433.8 / 2 881 999

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 996 164 B1**
H01L 33/62 ***H01L 33/64***
H01L 25/075
(25) Ko (26) En
(21) 14795411.9 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/003781 29.04.2014
(87) WO 2014/181996 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 KR 20130051766
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Ki Hoon, Seoul 100-714, KR
PARK, Chong Hwan, Seoul 100-714, KR
CHO, Hyun Seok, Seoul 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 341 653 B1**
H01L 25/075 ***F21K 9/232***
F21Y 115/10 F21Y 103/33
F21Y 107/00
(25) En (26) En
(21) 16836651.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/095701 17.08.2016
(87) WO 2017/028787 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510502630
19.12.2015 CN 201510966906
22.01.2016 CN 201610041667
27.04.2016 CN 201610272153
29.04.2016 CN 201610281600
03.06.2016 CN 201610394610
22.07.2016 CN 201610586388
(54) • *LED-GLÜHBIRNE UND LED-FILAMENT DAVON*
• *LED LIGHT BULB AND LED FILAMENT THEREOF*
• *AMPOULE ÉLECTRIQUE À DEL ET FILAMENT À DEL ASSOCIÉ*
(73) Zhejiang Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd, Jinyun Industrial Area, Jinyun, Zhejiang 321403, CN
(72) JIANG, Tao, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
LI, Liqin, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
YAO, Wentao, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
ZHOU, Lvhui, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/52 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 37/02*** (11) **3 671 871 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216374.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873250
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG, DIE EIN MATERIAL UMFASST, DAS NACH EINER ELEKTRISCHEN POLARISIERUNG ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN ERWIRBT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING A MATERIAL ACQUIRING ELECTRICAL PROPERTIES AFTER BEING SUBJECTED TO ELECTRICAL POLARISATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN MATERIAU ACQUERANT UNE PROPRIETE ELECTRIQUE APRES AVOIR ETE SOUMIS A UNE POLARISATION ELECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
REVAUX, Amélie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 39/14 → (51) ***H01L 39/24***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 133 612 B1**
H01L 39/14
(25) Ja (26) En
(21) 15789213.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/063184 07.05.2015
(87) WO 2015/170699 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014096582
12.12.2014 JP 2014251933
(54) • *SUPRALEITENDES OXIDDRAHTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDES OXIDDRAHTMATERIAL*
• *OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL AND OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KURIHARA Chihaya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 214 627 B1**
H01L 39/14 ***B32B 15/01***
(25) Ja (26) En
(21) 15856116.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079999 23.10.2015
(87) WO 2016/068046 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218436
(54) • *SUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL*
• *SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL*
• *SUBSTRAT DE MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR*
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8260, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KUROKAWA, Teppei, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
HASHIMOTO, Yusuke, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
OKAYAMA, Hironao, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
NAGAISHI, Tatsuoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
OHKI, Kotaro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HONDA, Genki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 695 444 B1**
H01L 41/193
(25) En (26) En
(21) 18756465.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/073099 28.08.2018
(87) WO 2019/042977 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 EP 17188169
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACTUATOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOVENKAMP, Ronald, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/09 → (51) ***F03G 7/06***

H01L 41/113 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H01L 41/18*** (11) **3 688 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 18772815.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076039 26.09.2018
(87) WO 2019/063577 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193985
(54) • *AKTUATORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTUATOR MEMBER AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *MEMBRE D'ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

(51) ***H01L 43/00*** (11) **3 646 393 B1**
B82Y 10/00 ***G06N 10/00***
H01L 29/10 ***H01L 29/76***
H01L 29/423
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749017.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051569 27.06.2018
(87) WO 2019/002761 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755967
31.01.2018 FR 1850832
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPIN-QUBIT-QUANTENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SPIN QUBIT QUANTUM DEVICE*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN DISPOSITIF QUANTIQUE A QUBIT DE SPIN*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOURDET, Léo, 38000 Grenoble, FR
HUTIN, Louis, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
NIQUET, Yann-Michel, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
VINET, Maud, 38640 Claix, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 43/02 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 43/04 → (51) ***G05G 5/03***

H01L 43/06 → (51) ***G05G 5/03***

H01L 43/08 → (51) ***G11B 5/39***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 43/10 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 621 126 B1**
H01L 27/24
(25) En (26) En
(21) 18306168.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG MIT EINER KOMPONENTE AUF BASIS DER MIGRATION UND REDUZIERUNG VON METALLIONEN*
• *MANUFACTURING OF AN INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT WHICH INCLUDES A COMPONENT BASED ON METAL ION MIGRATION AND REDUCTION*
• *FABRICATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ COMPRENANT UN COMPOSANT BASÉ SUR LA MIGRATION ET LA RÉDUCTION D'IONS MÉTALLIQUES*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GOUX, Ludovic, 3001 LEUVEN, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 45/00 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 9/53***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 491 680 B1**
H01L 51/44 ***H01G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17703239.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) SE 2017/050016 10.01.2017

(87) WO 2018/021952 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 SE 1651090
21.11.2016 SE 1651521
(54) • *LICHTABSORBIERENDE SCHICHT UND FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LICHTABSORBIERENDEN SCHICHT*
• *A LIGHT ABSORBING LAYER AND A PHOTOVOLTAIC DEVICE INCLUDING A LIGHT ABSORBING LAYER*
• *COUCHE ABSORBANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UNE COUCHE ABSORBANT LA LUMIÈRE*
(73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, SE-184 63 Åkersberga, SE
FILI, Giovanni, SE-182 56 Danderyd, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 041 060 B1**
C09B 57/00
(25) En (26) En
(21) 15200739.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184627
15.12.2015 KR 20150179513
(54) • *BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
SAKURAI, Rie, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
YAGI, Tadao, 445-724 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR
HEO, Chul-Joon, Busan, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 659 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16207219.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN MIT OBERER EMISSION*
• *TOP EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Sookang, 413-835 Gyeonggi-do, KR
Jo, Soyoung, 02856 Seoul, KR
Koo, Wonhoe, 411-734 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jihyang, 10382 Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyunsoo, 10366 Gyeonggi-do, KR
Choi, Mingeun, 31571 Chungcheongnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***C09J 7/22***

H01L 51/52 → (51) ***C09J 123/22***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 576 175 B1**
C09D 11/30 ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18744168.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001941 23.01.2018
(87) WO 2018/139442 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012846
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *COMPOSITION, FILM USING SAID COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSITION, FILM UTILISANT LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TANAKA, Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
NODA, Motoo, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/54 → (51) ***C07D 401/08***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 175 496 B1**
H01L 21/027 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15828065.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043168 31.07.2015
(87) WO 2016/019273 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462031888 P
(54) • *PHOTOLITHOGRAPHISCHE STRUKTURIERUNG VON ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *PHOTOLITHOGRAPHIC PATTERNING OF ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *MISE EN MOTIFS PHOTOLITHOGRAPHIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Orthogonal Inc., 1999 Lake Ave., Rochester, NY 14650, US
(72) DEFRANCO, John Andrew, Redwood City CA 94070, US
O'TOOLE, Terrence Robert, Webster, New York 14580, US
BYRNE, Frank Xavier, Webster, New York 14580, US
FREEMAN, Diane Carol, Pittsford, New York 14534, US
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 573 131 B1**
H01M 2/20 ***H01M 2/26***
(25) Ko (26) En
(21) 18843547.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/008088 17.07.2018
(87) WO 2019/031723 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101854
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODULHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Seok-Ho, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 4/48*** (11) **3 447 829 B1**
C01B 33/113 ***C01B 33/32***
H01M 4/36 ***H01M 4/485***
H01M 4/587 ***H01M 4/60***
H01M 4/131 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 17785631.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/006680 22.02.2017
(87) WO 2017/183286 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082590
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAMO Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***H01M 4/505*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 425 705 B1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17759970.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007698 28.02.2017
(87) WO 2017/150504 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038060
(54) • *LITHIUM-MANGAN-HALTIGES MISCHOXID VOM SPINELLTYP*
• *SPINEL-TYPE LITHIUM-MANGANESE-CONTAINING COMPLEX OXIDE*
• *OXYDE COMPLEXE CONTENANT DU LITHIUM-MANGANÈSE DU TYPE SPINELLE*
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) YAMAGUCHI, Kyohei, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
MATSUSHIMA, Hideaki, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
KAGEI, Shinya, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***H01M 4/86*** ***C04B 35/01*** ***H01M 4/90*** H01M 8/1246 (11) **3 425 709 B1** ***H01M 8/1213*** ***C04B 35/26*** H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 18182300.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 12.04.2013 JP 2013084154
(54) • *LUFTELEKTRODENMATERIAL UND BRENNSTOFFZELLE*
• *AIR ELECTRODE MATERIAL AND FUEL BATTERY CELL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE À AIR ET PILE DE BATTERIE À COMBUSTIBLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) OHMORI, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Ayano, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14782655.6 / 2 985 825

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/96*** (11) **3 425 710 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182220.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756443
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NANOPARTIKELN OHNE EDELMETALLE, UND IHRE VERWENDUNG ZUR SAUERSTOFFREDUZIERUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF NANOPARTICLES FREE OF NOBLE METALS AND THEIR USE IN OXYGEN REDUCTION*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE NANOPARTICULES EXEMPTES DE METAUX NOBLES ET LEUR UTILISATION DANS DE LA REDUCTION DE L'OXYGENE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PEREZ, Henri, 91080 COURCOURONNES, FR
LECONTE, Yann, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/02 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04701***

H01M 8/04029 → (51) ***H01M 8/04119***

(51) ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04007*** ***B01D 53/26*** (11) **3 657 584 B1** ***H01M 8/04291*** ***H01M 16/00*** ***B01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19204761.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018128715
(54) • *KÜHL- UND GASENTFEUCHTUNGSSYSTEM, TRANSPORTMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHL- UND GASENTFEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *COOLING AND GAS DEHUMIDIFYING SYSTEM, TRANSPORT MEANS AND METHOD FOR OPERATING A COOLING AND GAS DEHUMIDIFYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DE DÉSHUMIDIFICATION DE GAZ, MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DE DÉSHUMIDIFICATION DE GAZ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Piesker, Markus, 21129 Hamburg, DE

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/04701***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04701***

(51) ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04858*** (11) **3 573 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167247.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100375
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES SYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANI, Yukimune, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04701***

(51) ***H01M 8/04701*** ***H01M 8/04225*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04746*** H01M 8/124 (11) **3 664 208 B1** ***H01M 8/04302*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/0612***
(25) Ja (26) En
(21) 17919947.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2017/027757 31.07.2017
(87) WO 2019/026146 2019/06 07.02.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM SOWIE BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04701***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04701***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0583*** (11) **3 649 694 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733291.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067455 28.06.2018
(87) WO 2019/007812 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 FR 1756283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN BÜNDELS EINER METALL-IONENBATTERIE MITTELS EI-*

NER GELPOLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND ZUGEHÖRIGE BATTERIEN
- *METHODS FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL BUNDLE OF A METAL-ION BATTERY BY MEANS OF A GEL POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, AND ASSOCIATED BATTERIES*
- *PROCEDES DE REALISATION D'UN FAISCEAU ELECTROCHIMIQUE D'UN ACCUMULATEUR METAL-ION AU MOYEN D'UNE MEMBRANE A ELECTROLYTE POLYMERE GELIFIE, ACCUMULATEURS ASSOCIES*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
Solvay Specialty Polymers France, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CLAUDE, Guillaume, 38140 Saint-Martin-d'Uriage, FR
REYNIER, Yvan, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***C03C 29/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 467 927 B1**
C08L 71/00 ***C08G 65/00***
C08G 65/48 ***C08J 3/075***
C08G 65/333 ***C08F 222/10***
C08F 299/02 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18739273.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2018/000647 12.01.2018
(87) WO 2018/131953 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005599
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEL-POLYMER-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DESTINÉE À UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 054 521 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 14850357.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076213 30.09.2014
(87) WO 2015/050142 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013209015
04.10.2013 JP 2013209009
(54)
- *ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
- *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HAMASAKI, Shinya, Tokyo 101-8101, JP
OZAKI, Fumiaki, Tokyo 101-8101, JP
SHIGEMORI, Yusuke, Tokyo 101-8101, JP
MURAKAMI, Masato, Tokyo 101-8101, JP
OHASHI, Asami, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 235 046 B1**
H01G 11/04 ***H01M 10/0569***
H01M 10/0525 ***H01G 11/64***
H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 15810674.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080198 17.12.2015
(87) WO 2016/097129 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093768 P
24.02.2015 EP 15156244
(54)
- *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIERTEM CARBONAT UND BATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE COMPOSITION COMPRISING FLUORINATED CARBONATE, AND BATTERY COMPRISING THE SAME*
- *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE COMPRENANT UN CARBONATE FLUORÉ ET BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI*

(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) KIM, Hag-Soo, Seoul 03759, KR
LEE, Ji-Hun, Seoul, KR
CHOI, Ji-Ae, Seoul 201-1002, KR
CHOI, Moon-Hyung, Seoul 03997, KR
MOON, Eun-Ji, Seoul 543-3, KR
(74) Valentino, Cédric, SOLVAY SA Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 656 014 B1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 18748871.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069535 18.07.2018
(87) WO 2019/016281 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 EP 17182249
(54)
- *HETEROCYCLISCHE ADDITIVE MIT SULFONYLFLUORID-GRUPPEN FÜR ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN VON LITHIUMBATTERIEN*
- *HETEROCYCLIC ADDITIVES BEARING SULFONYL FLUORIDE GROUPS FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS OF LITHIUM BATTERIES*
- *ADDITIFS HÉTÉROCYCLIQUES PORTANT DES GROUPEMENTS FLUORURE DE SULFONYLE POUR COMPOSITIONS ÉLECTROLYTIQUES DE BATTERIES AU LITHIUM*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAN, Zhenji, Amagasaki 660-0083, JP
FUKUZUMI, Takeo, Amagasaki 660-0083, JP
SAWADA, Eri, Amagasaki 660-0083, JP
SCHULZ-DOBRICK, Martin, 69123 Heidelberg, DE
KIM, Jinbum, Amagasaki 660-0083, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 621 142 B1**
H01M 10/48 ***A62C 3/16***
G01R 31/396
(25) Zh (26) En
(21) 18892154.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/114168 06.11.2018
(87) WO 2019/119997 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711366401
(54)
- *LEISTUNGSBATTERIEPACKSCHUTZ- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *POWER BATTERY PACK SAFETY PREVENTION AND CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE PRÉVENTION ET DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) FENG, Xuning, Beijing 100084, CN
HE, Xiangming, Beijing 100084, CN
WANG, Li, Beijing 100084, CN
OUYANG, Minggao, Beijing 100084, CN
LU, Languang, Beijing 100084, CN
ZHENG, Siqi, Beijing 100084, CN
ZHANG, Gan, Beijing 100084, CN
PAN, Yue, Beijing 100084, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 168 923 B1**
H02J 7/00 ***H01M 10/42***
H01M 10/48
(25) Zh (26) En
(21) 16794912.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2016/077076 23.03.2016
(87) WO 2017/054423 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510646435

(54) • *BATTERIEMODULLADE- UND -ENTLADE-STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BATTERY MODULE CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE MODULES DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Chan, Ka Yin Victor, School of Business Macao Polytechnic Institute Rua de Luis Gonzaga Gomes, Macau, CN
Leong, Sok Lei, School of Business, Macao polytechnic Institute, Rua de Luis Gonzaga Gomes, Macao, CN
(72) Chan, Ka Yin Victor, Macau, CN
Leong, Sok Lei, Macao, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6556 → (51) ***F28F 3/12***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 50/172 → (51) ***C03C 29/00***

H01M 50/186 → (51) ***C03C 29/00***

H01M 50/191 → (51) ***C03C 29/00***

(51) ***H01M 50/20*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/42*** ***C08K 5/49*** (11) **3 419 082 B1** ***H01M 10/658*** ***C08K 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17775933.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/003612 03.04.2017
(87) WO 2017/171509 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040363
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR
OH, Kyung Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gil, Daejeon 34122, KR
BAE, Gyu Jong, Daejeon 34122, KR
IM, Kyoung Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/20*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6562*** (11) **3 657 568 B1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 19207113.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 JP 2018219038
(54) • *BATTERIEKÜHLER UND FAHRZEUG*
• *BATTERY COOLER AND VEHICLE*
• *REFROIDISSEUR DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TANAKA, Yuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SAKAGAMI, Sho, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HAZAMA, Taisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA, Katsumasa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 723 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188819.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201920498614 U
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
TANG, Yu, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
LI, Ziyuan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
MA, Jun, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H01M 50/543 → (51) ***C03C 29/00***

H01P 1/12 → (51) ***H01P 3/08***

(51) ***H01P 3/08*** ***H01P 1/12*** (11) **3 341 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751390.2 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/042706 18.07.2016
(87) WO 2017/039851 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839402
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE HF-SYSTEME MIT UMGEKEHRTEN MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RF MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING INVERTED MICROSTRIP TRANSMISSION LINES AND METHOD OF MAKING*
• *SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES À RF COMPORTANT DES LIGNES DE TRANSMISSION À MICRORUBAN INVERSÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Yongjae, Nishayuna, NY 12309-1027, US
IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna, NY 12309, US
KEIMEL, Christopher, Fred, Niskayuna, NY 12309, US
KAPUSTA, Christopher, James, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***H01P 3/08*** ***H05K 1/02*** (11) **3 344 019 B1** ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16838785.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003753 17.08.2016
(87) WO 2017/033434 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166912
(54) • *SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT*
(73) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nisshincho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(72) AMANO, Osamu, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01Q 1/06*** ***H01Q 13/20*** ***F21V 21/008*** ***H01B 1/02*** (11) **2 871 708 B1** ***H01B 11/18*** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 13191853.4 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Kommunikationskabel mit Beleuchtung*
• *Communication cable with illumination*
• *Câble de communication avec éclairage*
(73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen / Ittigen, 3050 Bern, CH
(72) Wenger, Daniel, 3628 Uttigen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***H01Q 1/06*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 563 449 B1** ***H01Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16819943.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082764 28.12.2016
(87) WO 2018/121855 2018/27 05.07.2018
(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*

• *RADÔME POUR VÉHICULES*
(73) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
SANAHUJA CLOT, José, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 21/10***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/06***

H01Q 1/38 → (51) ***H05K 3/46***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/52*** (11) **2 916 387 B1** ***H01Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14195238.2 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196415
(54) • *Gegen Blitzeinschlag geschütztes Radom-System*
• *Lightning protected radome system*
• *Système de radôme protégé contre la foudre*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LoRe, Michael M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/06***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 9/18*** ***H01Q 9/20*** ***H01Q 13/12*** ***H01Q 21/10*** (11) **3 646 409 B1** ***H01Q 11/16*** ***H01Q 13/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749010.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051559 26.06.2018
(87) WO 2019/002752 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 FR 1755843
(54) • *KOLLINEARE ANTENNENSTRUKTUR MIT UNABHÄNGIGEN ZUGÄNGEN*
• *COLLINEAR ANTENNA STRUCTURE WITH INDEPENDENT ACCESSES*
• *STRUCTURE ANTENNAIRE COLINÉAIRE À ACCÈS INDÉPENDANTS*
(73) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
(72) PALUD, Sébastien, 35000 Rennes, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

H01Q 9/20 → (51) ***H01Q 9/18***

H01Q 11/16 → (51) ***H01Q 9/18***

H01Q 13/12 → (51) ***H01Q 9/18***

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 1/06***

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 9/18***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 21/10***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/10***

(51) ***H01Q 21/10*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/12*** (11) **2 780 978 B1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 12849115.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065425 16.11.2012
(87) WO 2013/074870 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201113297304
15.11.2012 US 201213677859
(54) • *ANTENNENADAPTER*
• *ANTENNA ADAPTER*
• *ADAPTATEUR D'ANTENNE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HILLS, Christopher, Glenrothes Fife KY6 3PA, GB
THOMSON, Alexander, Livingston Lothian EH54 9HA, GB
BIANCOTTO, Claudio, Edinburgh Lothian EH11 3PT, GB
GARDNER, Donald, Livingston Lothian EH54 8QF, GB
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01Q 21/10 → (51) ***H01Q 9/18***

H01R 4/02 → (51) ***C03C 29/00***

(51) ***H01R 4/16*** ***H01R 4/48*** H01R 43/16 (11) **3 588 678 B1** ***H01R 11/11***
(25) En (26) En
(21) 19182533.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120602
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR AUS KABEL UND KLEMME*
• *CONNECTION STRUCTURE OF CABLE AND TERMINAL*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE ET TERMINAL*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Shinohara, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/629*** (11) **3 595 090 B1** ***H01R 12/51***
(25) De (26) De
(21) 19180424.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018116665
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *CABLE CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION CONDUCTRICE*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) OBER-WÖRDER, Philipp, 32278 Kirchlengern, DE
TÜRKEKÖLE, Muhammet Ali, 32427 Minden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(60) 21162295.6

H01R 4/48 → (51) ***H01R 4/16***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 9/05*** (11) **3 711 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 18822347.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/085795 19.12.2018
(87) WO 2019/134828 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 BE 201805006
(54) • *KABELSCHIRM-KONTAKTIERUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *CABLE SHIELD CONTACTING DEVICE AND ELECTRIC PLUG CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MISE EN CONTACT DE BLINDAGE DE CÂBLE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BRODE, Manfred, 71126 Öschelbronn, DE
DELKER, Michael, 71083 Herrenberg, DE
ZENKNER, Jörg, 74670 Forchtenberg, DE
HARREN, Morten, 71083 Herrenberg, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 474 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193459.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204718
(54) • *DIN-SCHIENEN-INSTALLATIONS-ABSCHNITTSTRUKTUR VON ELEKTRISCHEM GERÄT UND STECKDOSE*
• *DIN RAIL INSTALLING PORTION STRUCTURE OF ELECTRICAL APPLIANCE AND SOCKET*
• *STRUCTURE DE PARTIE D'INSTALLATION DE RAIL DIN D'APPAREIL ÉLECTRIQUE ET DOUILLE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) AZUMA, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUNAGA, Kiyokazu, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
HASHIMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YANO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01R 11/11 → (51) ***H01R 4/16***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/60***

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 525 290 B1**
H01R 12/77 ***H01R 13/627***
H01R 12/79
(25) En (26) En
(21) 19159264.1 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 18.04.2013 SG 2013029582
(54) • *LEITERPLATTENVERBINDER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT À PROFIL BAS*
(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04, KA Place, Singapore 368328, SG
(72) SASAME, Naotaka, Saitama, Saitama 336-0024, JP
ISHISHITA, Takahisa, Saitama-ken, Saitama 333-0815, JP
KAJIURA, Motomu, Tokyo, Tokyo 146-008, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 14785490.5 / 2 987 209

H01R 12/77 →(51) ***H01R 12/72***

H01R 13/03 →(51) ***C03C 29/00***

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 453 077 B1**
H01R 13/187 ***H01R 43/16***
(25) De (26) De
(21) 17725866.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060274 28.04.2017
(87) WO 2017/191064 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 DE 102016108254
(54) • *RADIALKONTAKTBUCHSE*
• *RADIAL JACK*
• *DOUILLE DE CONTACT RADIAL*
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
Fritz Stepper GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 5, 75180 Pforzheim, DE
(72) KERNER, Wolfgang, 74235 Erlenbach, DE
STOLZ, Joachim, 87754 Kammlach, DE
UNGERER, Christian, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, DE
SCHRECK, Alexander, 74081 Heilbronn, DE
KATZ, Wolfgang, 74211 Leingarten, DE
WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE
OCHS, Raimund, 75180 Pforzheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/11 →(51) ***H01R 13/187***

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 403 297 B1**
H01R 13/11 ***H01R 43/16***
(25) De (26) De
(21) 16822390.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/080853 13.12.2016
(87) WO 2017/121564 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 202016100095 U
(54) • *RADIALKONTAKTBUCHSE*
• *RADIAL CONTACT SOCKET*
• *DOUILLE DE CONTACT RADIAL*
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) SZYMURA, Dawid, 74360 Ilsfeld, DE
UNGERER, Christian, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/187 →(51) ***H01R 13/11***

H01R 13/52 →(51) ***F21S 43/13***

H01R 13/52 →(51) ***G01D 11/24***

(51) ***H01R 13/60*** (11) **2 522 055 B1**
H01R 24/00 ***H01R 31/06***
H01R 24/64 ***H01R 13/703***
H01R 12/71 ***H01R 13/66***
(25) En (26) En
(21) 11731738.8 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) IL 2011/000014 06.01.2011
(87) WO 2011/083470 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 US 292912 P
(54) • *MODULARER STECKVERBINDER FÜR EINE KABELLOSE KORREKTURVORRICHTUNG*
• *A MODULAR CONNECTOR FOR A CABLELESS PATCHING DEVICE*
• *CONNECTEUR MODULAIRE POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT SANS CÂBLE*
(73) RIT TECH (INTELLIGENCE SOLUTIONS) LTD., 20 Atir Yeda St., Kfar Saba 4464305, IL
(72) SHIFRIS, Pinchas, 69974 Tel Aviv, IL
SHAR, Alex, 75548 Rishon Letzion, IL
PRIAV, Tzion, 52376 Ramat Gan, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 550 675 B1**
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 19164037.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946343
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VERBINDERVERRIEGELUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH CONNECTOR LOCK*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN VERROUILLAGE DE CONNECTEUR*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GARVER, Erika, M, Southington, OHIO 44470, US
CALDWELL, Bart, N, West Farmington, OHIO 44491, US
MARGRAVE, Christopher, A, Ashtabula, OHIO 44004, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/627 →(51) ***H01R 12/72***

H01R 13/629 →(51) ***H01R 4/48***

H01R 13/66 →(51) ***H01R 13/60***

H01R 13/703 →(51) ***H01R 13/60***

H01R 24/00 →(51) ***H01R 13/60***

H01R 24/64 →(51) ***H01R 13/60***

(51) ***H01R 24/76*** (11) **3 687 007 B1**
H01H 23/14 ***H01H 1/58***
H02G 3/14 H01R 4/48
H01R 103/00 H02G 3/12
(25) De (26) De
(21) 19153208.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *ELEKTROINSTALLATIONSGERÄT MIT LÖSEHEBEL*
• *ELECTRICAL INSTALLATION APPARATUS WITH RELEASE LEVER*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE À LEVIER DE LIBÉRATION*
(73) Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) KALINKE, Jens, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H01R 31/06 →(51) ***H01R 13/60***

H01R 33/965 →(51) ***F21S 43/13***

(51) ***H01R 39/46*** (11) **3 729 616 B1**
H02K 19/26 ***H02K 13/14***
H02K 11/028
(25) De (26) De
(21) 18793650.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/079387 26.10.2018
(87) WO 2019/120707 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131050
(54) • *ANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERREGUNG DES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ASSEMBLY FOR ELECTRICALLY EXCITING THE ROTOR OF AN ELECTRICAL MACHINE, AND METHOD FOR OPERATION*
• *DISPOSITIF POUR L'EXCITATION ÉLECTRIQUE DU ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HILDINGER, Thomas, 06543-150 Santana, BR
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 488 504 B1**
H01R 4/18 ***H01R 4/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737623.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068062 17.07.2017
(87) WO 2018/015356 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 FR 1656885
(54) • *CRIMPWERKZEUG, CRIMPVORGANG UND DURCH VERWENDUNG DES WERKZEUGS HERGESTELLTER KONTAKT*
• *CRIMPING TOOL, CRIMPING PROCESS AND CONTACT OBTAINED WITH THE TOOL*

- *OUTIL DE SERTISSAGE, PROCEDE DE SERTISSAGE ET CONTACT OBTENU AVEC L'OUTIL*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MILED, Houssem Eddine, 94200 Ivry-Sur-Seine, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/187***

(51) ***H01R 43/20*** ***H01B 13/02*** (11) **3 301 768 B1** H02G 1/12
(25) De (26) De
(21) 16192006.1 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROTATIONSLAGERICHTIGEN AUSRICHTEN VON KONFEKTIONIERTEN KABELENDEN EINES KABELSTRANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROTATIONAL ALIGNMENT OF PRECONFIGURED CABLE ENDS OF A WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ALIGNEMENT D'EXTRÉMITÉS DE CÂBLE PRÉPARÉES D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Estermann, Beat, 6036 Dierikon, CH
Hugener, Simon, 6373 Ennetbürgen, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/06*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/16*** ***H01S 3/0941*** (11) **3 676 919 B1** ***H01S 3/23*** ***H01S 3/067*** ***H01S 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18773007.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/047357 21.08.2018
(87) WO 2019/046049 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692653
(54) • *LEISTUNGSSTARKER SUB-400 FEMTOSEKUNDEN-MOPA MIT FESTKÖRPER-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *HIGH POWER SUB-400 FEMTOSECOND MOPA WITH SOLID-STATE POWER AMPLIFIER*
• *MOPA À PUISSANCE ÉLEVÉE SOUS-400 FEMTOSECONDES AVEC AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STARODOUMOV, Andrei, Santa Clara, California 95054, US
HODGSON, Norman, Santa Clara, California 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/06 → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/00*** (11) **2 647 090 B1** H01S 3/23
(25) De (26) De
(21) 11802270.6 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/005935 25.11.2011
(87) WO 2012/072217 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 DE 102010052907
(54) • *FASERVERSTÄRKERSYSTEM*
• *FIBER AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION À FIBRES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) NODOP, Dirk, 07749 Jena, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***H01S 3/067*** ***G01C 19/66*** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/30*** (11) **3 425 751 B1** ***G01C 19/72*** ***H01S 3/13*** ***H01S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18165567.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 09.06.2017 US 201715618833
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN RESONATOR MIT INTEGRIERTEM BRAGG-GITTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN OPTICAL RESONATOR WITH AN INTEGRATED BRAGG GRATING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉSONATEUR OPTIQUE AVEC UN RÉSEAU DE BRAGG INTÉGRÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/102 → (51) ***B28B 1/26***

H01S 3/106 → (51) ***B28B 1/26***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***B28B 1/26***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/022 → (51) ***G02B 6/42***

H01S 5/06 → (51) ***B60Q 1/08***

H01S 5/0625 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/34***

(51) ***H01S 5/34*** ***H01S 5/10*** ***H01S 5/0625*** (11) **3 526 864 B1** ***H01S 5/065*** ***H01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17743076.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/000763 05.05.2017
(87) WO 2018/073634 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409051 P
(54) • *LASERQUELLE UND METHODE ZU DERER HERSTELLUNG*
• *LASER SOURCE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH*
• *SOURCE LASER ET PROCEDE DE FABRICATION DE LA MEME*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris, FR
(72) DHILLON, Sukhdeep, 92340 Bourg la Reine, FR
NONG, Hanond, 91000 Evry, FR
WANG, Feihu, 91140 Villebon sur Yvette, FR
FOBBE, Tobias, 58638 Iserlohn, DE
JUKAM, Nathan, 44787 Bochum, DE
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214235.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION OU DE COMMANDE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
Volponi, Silvia, 20128 Milan, IT
Hamidi, Amina, 5300 Turgi, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/20*** (11) **3 613 116 B1**

(25) De (26) De
(21) 17719529.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2017/059173 18.04.2017
(87) WO 2018/192638 2018/43 25.10.2018
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM DÜBEL UND EINER DARIN EINDREHBAREN HALTERUNG FÜR DEN EINBAU VON UNTERPUTZGERÄTEN*
• *INSTALLATION DEVICE WITH A WALL PLUG AND A HOLDER WHICH CAN BE SCREWED INTO IT FOR THE INSTALLATION OF FLUSH-MOUNTED DEVICES*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION AVEC UNE CHEVILLE ET UN SUPPORT POUVANT ÊTRE VISSÉ LA DEDANS POUR L'INSTALLATION DES APPAREILS À MONTAGE ENCASTRÉ*
(73) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000 Chur, CH
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
KNUPFER, Daniel, 7203 Trimmis, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H02G 3/14 → (51) ***H01H 23/04***

H02G 3/14 → (51) ***H01R 24/76***

(51) ***H02G 3/18*** (11) **3 624 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194408.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *SOCKELUNTERTEIL FÜR ELEKTROINSTALLATIONSGERÄTE*
• *BASE LOWER PART FOR ELECTROINSTALLATION DEVICES*
• *PARTIE INFÉRIEUR DU SOCLE POUR APPAREILS D'INSTALLATION ÉLECTRIQUES*
(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstr.12, 42477 Radevormwald, DE
(72) STREHLE, Ronny, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H02G 3/20 → (51) ***H02G 3/12***

H02G 3/32 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***H02G 5/00*** (11) **3 336 990 B1**
H05K 1/02 ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16205020.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *LAMINIERTE MEHRPHASIGE SAMMELSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED MULTI-PHASE BUSBAR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BARRE OMNIBUS MULTIPHASE LAMINÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Velthuis, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
Meier, Guido, 5303 Würenlingen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02G 7/05 → (51) ***B60L 53/31***

(51) ***H02G 9/04*** (11) **3 261 206 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16752432.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054293 15.02.2016
(87) WO 2016/133046 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028128
(54) • *KABELKANAL FÜR ECKEN*
• *CABLE TROUGH FOR CORNERS*
• *CHEMIN DE CÂBLES POUR COINS*
(73) East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KARASAWA, Tsubasa, Tokyo 151-8578, JP
KANESAWA, Hiroyuki, Tokyo 151-8578, JP
EGASHIRA, Yuki, Tokyo 151-8578, JP
KOZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
KIMURA, Yasuki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 11/00*** (11) **3 195 434 B1**
F16G 13/16
(25) De (26) De
(21) 15763941.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071449 18.09.2015
(87) WO 2016/042134 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 202014104458 U
02.04.2015 DE 202015101688 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SCHALENTEILE UND STÜTZGERIPPE HIERFÜR*
• *LINE-GUIDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, SHELL PARTS AND SUPPORTING SKELETON THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES, DESTINÉ EN PARTICULIER À DES APPLICATIONS EN SALLE BLANCHE, ÉLÉMENTS DE COQUE, ET CARCASSE DE SUPPORT AFFÉRENTE*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(60) 20203219.9 / 3 813 213

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 483 999 B1**
H01B 7/32 ***H02H 5/10***
H02H 7/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200007.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 FR 1760650
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG EINER HOCHSPANNUNG ÜBER WECHSELSTROM AN EIN BENUTZERGERÄT*
• *ELECTRICAL CONNECTION FOR TRANSMITTING A HIGH AC VOLTAGE TO A USER DEVICE*
• *LIAISON ELECTRIQUE POUR LA TRANSMISSION D'UNE HAUTE TENSION A COURANT ALTERNATIF A UN EQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) OMS, Patrick, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H02H 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 3/087 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H02H 3/10*** (11) **2 473 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 09849054.3 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) SE 2009/050996 04.09.2009
(87) WO 2011/028160 2011/10 10.03.2011
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRZEUGBATTERIE*
• *A VEHICLE BATTERY SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR BATTERIE DE VÉHICULE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) CHAUSSERON, Frédéric, F-95000 Cergy, FR
KNIGHT-NEWBURY, Heath, Bangalore 560 038, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02H 5/10 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/08 → (51) ***B66B 1/30***

H02H 7/085 → (51) ***G01D 5/14***

H02H 7/09 → (51) ***B66B 1/30***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 460 935 B1**
H02H 7/28 ***H02H 3/05***
(25) En (26) En
(21) 17192520.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPEISERSCHUTZ IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FEEDER PROTECTION IN ELECTRICAL POWER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'ALIMENTATION DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Valtari, Jani, 33720 Tampere, FI
Kulathu, Ganesh, 390017 Vadodara, Gujarat State, IN
Holm, Sixten, 65320 Vaasa, FI
SIPOWICZ, Jakub, 30-348 Krakow, PL
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02H 7/26 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 7/28 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 9/00 → (51) ***A47L 15/00***

H02H 9/00 → (51) ***H02H 9/04***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 523 865 B1**
H05B 33/08 ***H05B 41/285***
H05B 41/292 ***H05B 41/298***
H02H 9/00 ***H02H 9/06***
F21V 23/00 ***F21K 9/238***
H02H 9/02 ***F21V 23/04***
(25) De (26) De
(21) 17784550.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/025301 05.10.2017
(87) WO 2018/065120 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016011815
(54) • *BETRIEBSGERÄT MIT GESTAFFELTEM UBERSPANNUNGS- UND ÜBERSTROMSCHUTZ UND ANTENNE FÜR DIE ANSTEUERUNG VON INTELLIGENTEN LEUCHTMITTELN UND GERÄTEN*
• *OPERATING DEVICE WITH STAGGERED PROTECTION CIRCUITS AGAINST OVERVOLTAGE AND OVERCURRENT AND ANTENNA FOR DRIVING INTELLIGENT LAMPS AND LIGHTING APPLIANCES*
• *APPAREIL DE COMMANDE MUNI D'UNE PROTECTION ÉCHELONNÉE CONTRE LES SURTENSIONS ET LES SURINTENSITÉS POUR LA COMMANDE DE MOYENS D'ÉCLAIRAGE ET D'APPAREILS INTELLIGENTS*
(73) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10, 90613 Grosshabersdorf, DE
(72) HAMPEL, Hermann, 90613 Grosshabersdorf, DE
BEROLD, Ulrich, 90427 Nürnberg, DE
PIEGER, Markus, 91301 Forchheim, DE
HAMPEL, Johannes, 90613 Grosshabersdorf, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 595 117 B1**
G01R 31/12 H02H 7/122
(25) En (26) En
(21) 19185792.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697697 P
05.07.2019 US 201916503781
(54) • *ROBUSTE WECHSELRICHTERTOPOLOGIE*
• *ROBUST INVERTER TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE D'ONDULEUR ROBUSTE*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
LARSON, Adam M., Mequon, WI 53092, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02H 9/06 → (51) ***H02H 9/04***

H02J 1/10 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 039 762 B1**
H02J 9/00
(25) En (26) En
(21) 14761544.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053088 28.08.2014
(87) WO 2015/031577 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201314012468
(54) • *STROMSCHLEIFEN-EINGANGSSCHUTZ*
• *CURRENT LOOP INPUT PROTECTION*
• *PROTECTION D'ENTRÉE DE BOUCLE DE COURANT*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) EISENBEIS, Clyde, T., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 552 291 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17808001.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) DK 2017/050390 24.11.2017
(87) WO 2018/103800 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DK PA201670976
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BLINDLEISTUNGSUNTERSTÜTZUNG IN WINDKRAFTANLAGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO REACTIVE POWER SUPPORT IN WIND POWER PLANTS*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT AU SUPPORT DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS DES CENTRALES ÉOLIENNES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
GUPTA, Manoj, Jaipur 302020 Rajasthan, IN
MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 609653, SG
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
BJØRN, Hans Kristian, 8960 Randers SØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 091 634 B1**
H02M 5/458
(25) Ko (26) En
(21) 14876661.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012863 24.12.2014
(87) WO 2015/102308 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167885
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HVDC-STEUERUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR HVDC CONTROLLER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR RÉGULATEUR CCHT*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) PARK, Jung Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-751, KR
JUNG, Hong Ju, Seoul 120-795, KR
KIM, June Sung, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-836, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 472 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194665.3 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 US 981093
(54) • *Verfahren und Systeme zur Steuerung eines Leistungsumwandlungssystems*
• *Methods and systems for controlling a power conversion system*
• *Procédés et systèmes de contrôle d'un système de conversion d'énergie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Teichmann, Ralph, Schenectady, NY 12345, US
O'Brien, Kathleen Ann, Niskayuna, NY 12309, US
Freer, John, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 3/38 → (51) ***G05F 1/67***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 378 621 B1**
H02J 9/00
(25) En (26) En
(21) 10186451.0 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 KR 20100034895
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Leistungseinsparung in einem Bidet*
• *Apparatus and system for controlling power saving in a bidet*
• *Appareil et système pour contrôler l'économie d'énergie dans un bidet*
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yougu-ri Yougu-eup Gongjoo, Choongcheongnam-do 314-895, KR
(72) Seo, In Seok, 151-851 Seoul, KR
Kim, Ki Chul, 151-851 Seoul, KR
Son, Joung Ho, 151-851 Seoul, KR
Baek, Ju Hyun, 151-851 Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 197 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152415.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007743
28.12.2016 KR 20160180915
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES BATTERIEPACKS*
• *APPARATUS AND METHOD OF CHARGING BATTERY PACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BLOC DE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Dae Ryong, Seoul, KR

Kim, Young Jae, Seoul, KR
SONG, Tae Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Tae Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** H01M 50/572 (11) **3 370 323 B1** ***H02H 7/18*** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15907313.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/080724 30.10.2015
(87) WO 2017/072949 2017/18 04.05.2017
(54) • *VERDRAHTUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM UND STROMSYSTEM*
• *WIRING DIAGNOSTIC APPARATUS, BATTERY SYSTEM, AND POWER SYSTEM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE CÂBLAGE, SYSTÈME DE BATTERIE, ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) OKABE Ryo, Tokyo 105-8001, JP
KOSUGI Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
KANEKO Norihiro, Tokyo 105-8001, JP
KIKUCHI Yusuke, Tokyo 105-8001, JP
KURODA Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
NOGUCHI Makoto, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/22*** (11) **3 605 778 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186368.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *DRAHTLOSE BATTERIEZELLENAUSGLEICHSEINHEIT UND-SYSTEM*
• *WIRELESS BALANCING UNIT AND SYSTEM FOR A BATTERY CELL*
• *UNITÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE SANS FIL POUR CELLULE DE BATTERIE*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Fasano, Mariano, 2952 Cornol, CH
Toth, Antoine, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 50/50*** (11) **3 659 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 18743517.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069818 20.07.2018
(87) WO 2019/020531 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017212794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON LADEZUSTÄNDEN EINZELNER BATTERIEN EINES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EQUALISING CHARGING STATES OF INDIVIDUAL BATTERIES OF A BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMPENSATION D'ÉTATS DE CHARGE DE BATTERIES INDIVIDUELLES DANS UN SYSTÈME DE BATTERIES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SALZIGER, Jan, 71679 Asperg, DE
GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE

H02J 7/00 → (51) ***F02N 11/08***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H03F 3/343***

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/34 → (51) ***F02N 11/08***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 9/02*** ***H02J 9/06*** ***H05B 45/38*** (11) **3 597 010 B1** ***H05B 45/10***
(25) En (26) En
(21) 18719908.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/060987 27.04.2018
(87) WO 2018/215171 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708460
(54) • *NOTBELEUCHTUNGSWANDLER*
• *EMERGENCY LIGHTING CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE4 8UB, GB
SHUKLA, Jagjitpati, Spennymoor Durham DL16 6DR, GB
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 607 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 18719462.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058790 05.04.2018
(87) WO 2018/185249 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165555
(54) • *VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUF EINEM SCHIFF*
• *DISTRIBUTION OF ELECTRIC ENERGY ON A VESSEL*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SUR UN NAVIRE*
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) HAUGAN, Espen, 7052 Trondheim, NO
KJESBU, Harald, 7517 Hell, NO
VALEN, Alf Olav, 7058 Jakobsli, NO
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 9/06 → (51) ***G01R 11/25***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 9/02***

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02H 7/26*** ***H02J 3/00*** H02H 3/04 (11) **3 457 522 B1** ***H02H 1/00*** G01R 31/08 H02H 3/07
(25) De (26) De
(21) 18000793.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER URSACHE EINES FEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND SCHUTZGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF AN ERROR IN AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY SYSTEM AND PROTECTION DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIGINE D'UNE PANNE SUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Erkens, Ingo, 90518 Altdorf-Röthenbach, DE
Kereit, Matthias, 12159 Berlin, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE
(62) 16188456.4 / 3 293 854

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H04B 5/00*** (11) **3 327 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200810.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Simons, Sven, 22529 Hamburg, DE
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02J 50/10 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 50/40 → (51) ***A61N 1/378***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 676 939 B1**
(25) De (26) De
(21) 18811729.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/081412 15.11.2018

(87) WO 2019/105751 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204255
(54) • *HALTERUNG VON STATOR IM GEHÄUSE DURCH FEDERELEMENTE*
• *HOLDER FOR STATOR IN THE HOUSING BY MEANS OF SPRING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN STATOR DANS UN BOÎTIER AU MOYEN D'ÉLÉMENTS DE RESSORT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 5/20*** (11) **3 130 058 B1** ***H02K 9/19***
(25) De (26) De
(21) 15709189.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055122 12.03.2015
(87) WO 2015/154936 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206845
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GEIDEL, Klaus, 97488 Stadtlauringen, DE
WEIDNER, Matthias, 97535 Wasserlosen, DE
SCHÄFLEIN, Alexander, 97199 Ochsenfurt, DE
CUDOK, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 15/02*** (11) **3 337 012 B1** H02K 3/52
(25) En (26) En
(21) 17176577.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 KR 20160169725
(54) • *ROTORSTRUKTUR EINES WICKLUNGS-ROTOR-SYNCHRONMOTORS*
• *ROTOR STRUCTURE OF A WOUND ROTOR SYNCHRONOUS MOTOR*
• *STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR SYNCHRONE À ROTOR BOBINÉ*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Do, SangHwa, 18280 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae Bum, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hee Ra, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoungbum, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 831 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706469.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/053299 20.02.2013
(87) WO 2013/143785 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012205191
(54) • *VIBRATIONSVERHINDERUNG BEI SYNCHRONMASCHINEN*
• *VIBRATION PREVENTION IN SYNCHRONOUS MACHINES*
• *ÉLIMINATION DES VIBRATIONS DANS DES MACHINES SYNCHRONES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BLUM, Julian, 33739 Bielefeld, DE
DÖRFER, Reinhard, 80995 Muenchen, DE
MERWERTH, Joerg, 85221 Dachau, DE
SCHWARZER, Michael, 80331 München, DE
ZHENG, Zhiwei, 97616 Bad Neustadt, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 903 138 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13841609.4 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005829 30.09.2013
(87) WO 2014/050154 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218294
(54) • *ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTOR AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KIFUJI, Nobuyuki, Osaka 530-8323, JP
YASUDA, Yoshiki, Osaka 530-8323, JP
ASANO, Yoshinari, Osaka 530-8323, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 9/20*** (11) **2 805 403 B1** ***H02K 9/22***
(25) De (26) De
(21) 13709819.0 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/054195 01.03.2013
(87) WO 2013/131825 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 DE 102012203691
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *COOLING DEVICE FOR A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WÖHNER, Norbert, 97618 Heustreu, DE

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 203 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152939.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610078268
(54) • *MOTOR UND STATOR DAFÜR*
• *MOTOR AND STATOR THEREOF*
• *MOTEUR ET ROTOR ASSOCIÉ*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Wang, Zhen Kuan, Shatin, N.T., HK
Reddy, Moola Mallikarjuna, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H02K 3/52*** H02K 7/14 (11) **3 550 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167402.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074089
(54) • *STATOR, MOTOR UND VERDICHTER*
• *STATOR, MOTOR AND COMPRESSOR*
• *STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 5/10 → (51) ***H02K 5/16***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 5/128 → (51) ***H02K 7/08***

---

(51) ***H02K 5/16*** ***H02K 5/10*** (11) **3 249 785 B1** ***H02K 5/173***
(25) Ko (26) En
(21) 15879092.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2015/014079 22.12.2015
(87) WO 2016/117838 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009434
(54) • *MOTORGEHÄUSE UND MOTOR DAMIT*
• *MOTOR HOUSING AND MOTOR INCLUDING SAME*
• *CARTER DE MOTEUR ET MOTEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoul station Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) HAN, Cheong Un, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/16 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 5/16***

---

(51) ***H02K 5/18*** ***H02K 5/10*** (11) **3 243 261 B1** ***H02K 1/27***
(25) De (26) De
(21) 16785171.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017

(86) EP 2016/075532 24.10.2016
(87) WO 2017/076677 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015118695
(54) • *GEKAPSELTER ELEKTROMOTOR MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *ENCAPSULATED ELECTRIC MOTOR HAVING IMPROVED COOLING*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE BLINDÉ À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) STURM, Michael, 97980 Bad Mergentheim-Rot, DE
MÜLLER, Werner, 74673 Mulfingen-Seidelklingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 7/02*** ***H02K 16/02*** H02K 21/12 (11) **3 280 035 B1** ***H02K 21/48*** H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 17182918.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224753
(54) • *MOTORGENERATOR MIT DOPPELSEITIGEM RADIALFLUSSSTATOR*
• *MOTOR-GENERATOR WITH RADIAL-FLUX DOUBLE-SIDED STATOR*
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR DOTÉ D'UN STATOR À DOUBLE FACE À FLUX RADIAL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 7/02*** ***G05G 1/00*** H02K 7/00 H02K 7/09 (11) **3 314 731 B1** ***H02K 15/14*** H02K 7/08
(25) En (26) En
(21) 16815335.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039093 23.06.2016
(87) WO 2016/210176 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185441 P
(54) • *SICHERE MONTAGE UND INSTALLATION EINES SCHWUNGRADS*
• *SAFE ASSEMBLY AND INSTALLATION OF A FLYWHEEL*
• *ASSEMBLAGE ET INSTALLATION D'UN VOLANT D'INERTIE EN TOUTE SÉCURITÉ*
(73) Amber Kinetics, Inc., 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250, Union City, CA 94587, US
(72) SUN, Eric, Union City, CA 94587, US
BAKHOLDIN, Daniel, Union City, CA 94587, US
CHIAO, Edward, Young, Union City, CA 94587, US
GARTEN, Matthew, Brandon, Union City, CA 94587, US
HE, Mike, Union City, CA 94587, US
HOLLOWAY, Mark, J., Union City, CA 94587, US
SANDERS, Seth, R., Union City, CA 94587, US
SENESKY, Matthew K., Union City, CA 94587, US
SLEDD, Alan, Michael, Union City, CA 94587, US
TENNESSEN, Peter Thomas, Union City, CA 94587, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02K 7/08*** ***H02K 5/16*** ***H02K 1/18*** H02K 1/27 (11) **3 465 885 B1** ***H02K 5/128*** ***H02K 5/167*** H02K 5/24
(25) En (26) En
(21) 17725271.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062591 24.05.2017
(87) WO 2017/202941 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171386
(54) • *ELEKTROMASCHINE UND ROTOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE AND ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
(72) LOOSER, Andreas, 8051 Zürich, CH
BLASER, Manuel, 5442 Fislibach, CH
HERTIG, Konrad, 5200 Brugg, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(60) 21160710.6

H02K 7/11 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 7/14 → (51) ***B25F 5/00***

H02K 7/18 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***H02K 9/18*** (11) **2 681 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 12712235.6 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/054391 13.03.2012
(87) WO 2012/136453 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 DE 102011006844
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NOACK, Felix, 90427 Nürnberg, DE
WEISS, Sebastian, 90522 Oberasbach, DE
WILLEMS, Patric, 92353 Postbauer-Heng, DE
ZWACK, Josef, 94060 Pocking, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 11/00 → (51) ***F02M 37/22***

H02K 11/01 → (51) ***G01D 11/24***

H02K 11/028 → (51) ***H01R 39/46***

H02K 11/20 → (51) ***B62D 5/04***

H02K 11/215 → (51) ***G01D 5/244***

H02K 11/215 → (51) ***G01D 11/24***

H02K 11/25 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 9/22*** (11) **3 657 647 B1** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17917933.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2017/025960 18.07.2017
(87) WO 2019/016865 2019/04 24.01.2019
(54) • *ELEKTROMOTOR UND LÜFTUNGSGEBLÄSE*
• *ELECTRIC MOTOR AND VENTILATION FAN*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SOUFFLERIE DE VENTILATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Junji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 13/14 → (51) ***H01R 39/46***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 743 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 19706866.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) DE 2019/100085 28.01.2019
(87) WO 2019/161832 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103927
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG ZUM VERBIEGEN VON AUS EINEM RINGFÖRMIGEN GEHÄUSE VORSTEHENDEN DRAHTENDEN UND DEMONTAGEVERFAHREN HIERFÜR*
• *BENDING DEVICE FOR BENDING WIRE ENDS PROJECTING FROM AN ANNULAR HOUSING AND DISASSEMBLING METHOD FOR THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR PLIER DES EXTRÉMITÉS DE FILS SAILLANTS D'UN LOGEMENT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE POUR LE DISPOSITIF*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) HAGGENMÜLLER, Tobias, 87647 Unterthingau, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 15/085*** (11) **2 899 860 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13838822.8 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/072768 26.08.2013
(87) WO 2014/045808 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012206684

(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN*
• *WINDING DEVICE AND WINDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*
(73) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP
(72) KONDO, Koji, Fukushima-shi Fukushima 960-1393, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/14 → (51) ***H02K 7/02***

(51) ***H02K 16/02*** ***H02K 51/00*** ***F04D 13/08*** (11) **3 261 232 B1** ***H02K 49/10*** ***H02K 7/11***
(25) En (26) En
(21) 17177912.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192275
(54) • *LANGSTRECKENLEISTUNGSÜBERTRAGUNG MIT MAGNETISCHEM GETRIEBE*
• *LONG DISTANCE POWER TRANSMISSION WITH MAGNETIC GEARING*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE À LONGUE DISTANCE AVEC ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) HADLER-JACOBSON, Aage, N-5254 SANDSLI, NO
ASKELAND, Audun Magne, N-5254 SANDSLI, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H02K 16/02 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 19/26 → (51) ***H01R 39/46***

(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 1/14*** ***H02K 1/27*** H02K 3/52 H02K 15/12 (11) **2 238 670 B1** ***H02K 1/18*** H02K 1/20 H02K 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 09706622.9 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) FR 2009/050122 28.01.2009
(87) WO 2009/095612 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 FR 0850568
(54) • *ELEKTRISCHE AXIALFLUSS- UND PERMANENTMAGNETMASCHINE*
• *AXIAL FLUX AND PERMANENT MAGNET ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ELECTRIQUE A FLUX AXIAL ET A AIMANTS PERMANENTS*
(73) DDIS, Parc d'activités Aérodrome Est 11 avenue Marc Lefrancq, 59121 Prouvy, FR
(72) CANINI, Jean Marc, 59149 Aibes, FR
LHENRY, Bernard Claude, 71200 Le Creusot, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H02K 21/48 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 29/08 → (51) ***G01D 5/244***

H02K 35/02 → (51) ***B60C 23/04***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 51/00 → (51) ***H02K 16/02***

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/335*** (11) **3 151 400 B1** ***H02M 3/337***
(25) En (26) En
(21) 15187684.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *RESONANZWANDLERSCHALTUNG*
• *RESONANT CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR RÉSONANT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Halberstadt,, Hans, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/00 → (51) ***G01R 11/25***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 1/00 → (51) ***H03F 1/00***

H02M 1/00 → (51) ***H05B 45/395***

(51) ***H02M 1/088*** (11) **3 172 821 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763527.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/070269 04.09.2015
(87) WO 2016/037944 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014217882
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER LAST UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON LEISTUNGSMODULEN*
• *POWER ELECTRONIC SYSTEM FOR OPERATING A LOAD, AND METHOD FOR SYNCHRONIZING LOAD MODULES*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHARGE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MODULES DE PUISSANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GALEK, Marek, 82398 Polling, DE

H02M 1/088 → (51) ***H03K 17/10***

H02M 1/12 → (51) ***H05B 45/395***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/34 → (51) ***H05B 45/395***

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/156*** ***G05F 3/18*** H02M 1/00 (11) **3 518 403 B1** ***G05F 1/46*** ***H03K 5/24***
(25) En (26) En
(21) 19153826.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011091
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG DER STEILHEIT IN DER AUSGANGSSPANNUNG EINES GESCHALTETEN STROMWANDLERS IN EINEM PLC-MODUL*
• *DEVICE FOR ELIMINATING SLOPE IN OUTPUT VOLTAGE OF SWITCHER POWER CONVERTER IN PLC MODULE*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER LA PENTE DE TENSION DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATEUR DANS UN MODULE PLC*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Jung-Wook, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 1/42 → (51) ***H05B 45/395***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 198 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 15845439.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051644 23.09.2015
(87) WO 2016/049135 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496570
(54) • *AUSGEGLICHENE BIDIREKTIONALE TIEFHOCHSETZWANDLER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BALANCED BIDIRECTIONAL BUCK-BOOST CONVERTERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CONVERTISSEURS ABAISSEURS-ÉLÉVATEURS BIDIRECTIONNELS ÉQUILIBRÉS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
(72) VOVOS, Robert, J., Vestal, NY 13850, US
CARRUTHERS, Peter, A., Ithaca, NY 14850, US
LYONS, Arthur, P., Maine, NY 13802, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H02M 3/158*** ***H02J 1/10*** ***H02M 1/00*** (11) **3 360 241 B1** ***H02M 3/335***
(25) De (26) De
(21) 16788014.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) DE 2016/200447 26.09.2016
(87) WO 2017/059855 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219338
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *DC-TO-DC CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A DC-TO-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KOLB, Johannes, 75236 Kämpfelbach, DE
REMMLINGER, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE
GOMMERINGER, Mario, 78333 Stockach, DE
SCHMITT, Alexander, 76137 Karlsruhe, DE

H02M 3/158 → (51) ***G05F 1/575***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 5/00 → (51) ***H03F 1/00***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 672 054 B1**
H02M 3/158 H02J 9/06
H02M 1/00 H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18215209.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *ENERGIEUMWANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ENERGIEUMWANDLUNG*
• *POWER CONVERTER AND METHOD OF CONTROLLING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) BÄCKMAN, Nils, SE-117 27 Stockholm, SE
ROJAS, Roberto, 169 67 Solna, SE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H02M 5/458 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 7/00 → (51) ***H03F 1/00***

H02M 7/06 → (51) ***H05B 45/395***

H02M 7/217 → (51) ***H05B 45/395***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 369 166 B1**
H02M 1/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784150.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074357 11.10.2016
(87) WO 2017/071947 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560351
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN WECHSELSTROM MIT EINEM ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL*
• *SYSTEM FOR CONVERTING A DC ELECTRIC POWER INTO AN AC ELECTRIC POWER WITH AN ENERGY RECOVERY MODULE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE ALTERNATIVE AVEC MODULE RÉCUPERATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT
(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone TO, IT
CHIONO, Denny, 11010 Saint Nicolas (AO), IT
(74) Leoncini, Alberto, et al, A.Bre.Mar. s.r.l. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais, 27, 10146 Torino, IT

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 338 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753328.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069062 10.08.2016
(87) WO 2017/029171 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514745
(54) • *SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MORENO MUÑOZ, Francisco, Jose, 31780 Bera (Navarra), ES
BRIFF, Pablo, Stafford ST16 3AB, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 382 881 B1**
H02M 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 16877741.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/111373 21.12.2016
(87) WO 2017/107931 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510981520
(54) • *EQUIVALENTER TRANSISTOR UND DREISTUFIGER UMRICHTER*
• *EQUIVALENT TRANSISTOR AND THREE-LEVEL INVERTER*
• *TRANSISTOR ÉQUIVALENT ET ONDULEUR À TROIS NIVEAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chuntao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02N 2/00*** (11) **3 659 250 B1**
H02N 2/02
(25) En (26) En
(21) 18742807.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070096 25.07.2018
(87) WO 2019/020658 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 EP 17183131
(54) • *VERFAHREN ZUR GEREGELTEN BEWEGUNGSKONTROLLE EINES ULTRASCHALLMOTORS*
• *METHOD FOR CLOSED-LOOP MOTION CONTROL OF AN ULTRASONIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONTRÔLE DE MOUVEMENT D'UN MOTEUR À ULTRASONS*
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
DELIBAS, Bülent, 76356 Weingarten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02N 2/02 → (51) ***H02N 2/00***

H02N 2/18 → (51) ***A61N 1/36***

H02P 3/18 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***H02P 3/22*** (11) **3 525 337 B1**
H02P 27/06 ***H02P 6/20***
H02P 6/24 ***H02P 21/18***
D06F 25/00 H02M 3/156
D06F 39/00 D06F 37/20
D06F 37/30
(25) En (26) En
(21) 19164874.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 19.08.2015 KR 20150116914
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hansu, 08592 Seoul, KR
JANG, Hoyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seokhee, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16184510.2 / 3 139 486

H02P 6/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H02P 6/06*** (11) **3 217 530 B1**
A61M 1/00 ***H02P 23/03***
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17159290.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047013
(54) • *MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHLAUCHPUMPE*
• *MOTOR DRIVE CONTROLLING APPARATUS, MOTOR DRIVE CONTROLLING METHOD, AND TUBE PUMP*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET POMPE À TUBE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) KITANO, Takamichi, Nagano 389-0293, JP
NAGAI, Masaaki, Nagano 389-0293, JP
MUTO, Akira, Nagano 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02P 6/18*** (11) **2 951 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 13870912.6 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2013/050198 09.01.2013
(87) WO 2014/108746 2014/29 17.07.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES ROTORS EINES MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTORS*
• *DEVICE FOR DETERMINING A POSITION OF A ROTOR OF A POLYPHASE ELECTRIC MOTOR*

- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LOVAS, Ivan, 97101 Prievidza, CZ
GRASBLUM, Pavel, 74401 Frenstat pod Radhostem, CZ
PROKOP, Libor, 61300 Brno, CZ
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02P 6/20	→ (51) ***H02P 3/22***
H02P 6/24	→ (51) ***B25F 5/00***
H02P 6/24	→ (51) ***H02P 3/22***
H02P 9/48	→ (51) ***F02N 11/04***
H02P 21/00	→ (51) ***F02N 11/04***
H02P 21/18	→ (51) ***H02P 3/22***
H02P 23/03	→ (51) ***H02P 6/06***
H02P 27/04	→ (51) ***G05B 19/19***
H02P 27/06	→ (51) ***H02P 3/22***
H02P 27/08	→ (51) ***B25F 5/00***
H02P 29/00	→ (51) ***G01D 5/244***
H02P 29/024	→ (51) ***B25F 5/00***
H02S 10/40	→ (51) ***B64G 1/42***
H02S 20/30	→ (51) ***B64G 1/42***

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 158 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701524.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/051573 27.01.2015
(87) WO 2016/119823 2016/31 04.08.2016
(54) • *RESONATORSCHALTUNG*
• *A RESONATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT RÉSONANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAHMOHAMMADI, Mina, NL-2641 DJ Pijnacker, NL
BABAIE, Masoud, NL-2641 DJ Pijnacker, NL
STASZEWSKI, Robert, NL-2628 CD Delft, NL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03B 17/00*** (11) **3 176 944 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 16201017.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 SI 201500287
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTOELEKTRONISCHE OSZILLATOR-SEITENMODEN-UNTERDRÜCKUNG*
• *DEVICE FOR OPTOELECTRONIC OSCILLATOR SIDE-MODE SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE MODE LATÉRAL D'OSCILLATEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) Univerza v Ljubljani, Trzaska 25, 1000 Ljubljana, Sl
(72) BOGATAJ, Luka, 4228 Zelezniki, Sl
BATAGELJ, Bostjan, 1000 Ljubljana, Sl
VIDMAR, Matjaz, 5000 Nova Gorica, Sl
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, Sl

(51) ***H03F 1/00*** ***H03F 3/00*** ***H02M 7/00*** ***H03F 3/217*** (11) **3 319 232 B1** ***H02M 5/00*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17199814.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216548
(54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE D'ALIMENTATION*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) WAKABAYASHI, Naoyuki, Osaka, Osaka 574-0013, JP
NISHIKAWA, Takafumi, Osaka, Osaka 574-0013, JP
OHIRA, Koji, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H03F 1/02	→ (51) ***H03K 5/1536***
H03F 1/32	→ (51) ***H04L 27/36***
H03F 3/00	→ (51) ***H03F 1/00***
H03F 3/183	→ (51) ***H03K 5/1536***
H03F 3/217	→ (51) ***H03F 1/00***
H03F 3/217	→ (51) ***H03K 5/1536***
H03F 3/24	→ (51) ***H04L 27/36***
H03F 3/30	→ (51) ***H03K 5/1536***

(51) ***H03F 3/343*** ***G01R 19/165*** ***G05F 3/26*** ***H02J 7/00*** ***G01R 19/00*** (11) **3 754 843 B1** ***G01R 31/36*** ***G05F 1/56*** ***G01R 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20180905.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115049
(54) • *SCHALTUNG ZUR SPANNUNG/STROM-UMSETZUNG UND VORRICHTUNG ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG*
• *VOLTAGE-CURRENT CONVERSION CIRCUIT AND CHARGE-DISCHARGE CONTROL DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION TENSION-COURANT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE-DÉCHARGE*
(73) ABLIC Inc., 3-9-6 Mita Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KANAZAWA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, JP
SUTO, Yoichi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H03G 1/00*** ***H03H 7/24*** ***H01C 10/16*** (11) **2 599 219 B1** ***H03H 7/25***
(25) En (26) En
(21) 11812753.9 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005507 26.07.2011
(87) WO 2012/015224 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 KR 20100071867
(54) • *VARIABLER WIDERSTAND, DER SICH NACH EINEM GEOMETRISCHEN VERHÄLTNIS VERÄNDERT UND DESSEN STEUERUNG*
• *VARIABLE RESISTER HAVING RESISTANCE VARYING ACCORDING TO A GEOMETRIC RATIO AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RESISTANCE VARIABLE AYANT UNE RESISTANCE VARIABLE SUIVANT UN RATIO GEOMETRIQUE ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Jongwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-722Geonggi-do, 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03G 3/20	→ (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H03G 3/32*** ***H03G 5/02*** (11) **3 327 931 B1** ***H03G 5/16***
(25) De (26) De
(21) 18151721.0 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.05.2011 DE 102011076484
(54) • *TONWIEDERGABEVORRICHTUNG MIT HÖRSZENARIOSIMULATION*
• *SOUND REPRODUCTION DEVICE WITH SCENARIO SIMULATION*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DU SON À SIMULATION DE SCÉNARIO D'ÉCOUTE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) APPELL, Jens Ekkehart, 26121 Oldenburg, DE
RENNIES-HOCHMUTH, Jan, 26121 Oldenburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 12720896.5 / 2 715 935

H03G 5/02	→ (51) ***H03G 3/32***
H03G 5/16	→ (51) ***H03G 3/32***
H03H 3/02	→ (51) ***H01L 21/48***
H03H 7/24	→ (51) ***H03G 1/00***
H03H 7/25	→ (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H03H 7/40*** ***H04B 7/04*** H01Q 1/52 H03F 3/24 (11) **3 311 485 B1** H04B 1/04 H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 15800952.2 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2015/057131 16.09.2015
(87) WO 2016/207705 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 FR 1501290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABSTIMMEN EINER IMPEDANZMATRIX UND FUNKSENDER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC TUNING OF AN IMPEDANCE MATRIX, AND RADIO TRANSMITTER USING THIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCORD AUTOMATIQUE D'UNE MATRICE IMPÉDANCE, ET ÉMETTEUR RADIO UTILISANT CET APPAREIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BROYDE, Frederic, 78580 Maule, FR
CLAVELIER, Evelyne, 78580 Maule, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H03H 7/46*** (11) **2 862 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732342.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046216 18.06.2013
(87) WO 2013/192123 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261660949 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON STROM- ODER STEUERSIGNALEN IN EINE DIPLEXERSCHALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSERTING ELECTRICAL POWER OR CONTROL SIGNALS INTO A DIPLEXER CIRCUIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INJECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE OU DES SIGNAUX DE COMMANDE DANS UN CIRCUIT DIPLEXEUR*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MUTERSPAUGH, Max, Westfield, IN 46074, US
HUTCHINSON, Daniel, Carmel, IN 46032, US
VARGHESE, Rejimon, Carmel, IN 46033, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H03H 9/02 → (51) ***H01L 21/48***

---

(51) ***H03K 5/15*** ***H03K 5/151*** ***H03K 5/159*** H03K 5/00 (11) **3 337 038 B1** ***G06F 1/10*** H03K 3/03
(25) En (26) En
(21) 17197178.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662433860 P
08.08.2017 US 201715671974
(54) • *SCHALTUNGEN ZUR VERZÖGERUNGS-FEHLANPASSUNGSKOMPENSATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CIRCUITS FOR DELAY MISMATCH COMPENSATION AND RELATED METHODS*
• *CIRCUITS DE COMPENSATION DE DÉSADAPTATION DE RETARD ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) Park, Henry Arnold, Irvine, CA California 92602, US
Ali, Tamer Mohammed, Irvine, CA California 92620, US
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H03K 5/151 → (51) ***H03K 5/15***

---

(51) ***H03K 5/1536*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/217*** (11) **3 128 671 B1** ***H03F 3/183*** ***H03F 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16181867.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201347 P
27.07.2016 US 201615220705
(54) • *SCHALTLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT LADUNGSISOLIERUNG*
• *SWITCHING MODE POWER AMPLIFIER WITH LOAD ISOLATION*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À MODE DE COMMUTATION AVEC L'ISOLATION DE LA CHARGE*
(73) Sparton DeLeon Springs, LLC, 5612 Johnson Lake Road, De Leon Springs, FL 32130, US
(72) Laturell, Don, Oak Hill, FL 32759, US
Pleterski, James, New Smyrna, FL 32168, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H03K 5/159 → (51) ***H03K 5/15***

H03K 5/24 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H03K 17/10*** ***H03K 17/284*** (11) **3 391 543 B1** ***H02M 1/088***
(25) En (26) En
(21) 16805131.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079538 02.12.2016
(87) WO 2017/102373 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522170
(54) • *SPANNUNGSAUSGLEICH VON SPANNUNGSQUELLENWANDLERN*
• *VOLTAGE BALANCING OF VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
• *ÉQUILIBRAGE DE TENSION DE CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CHIVITE-ZABALZA, Javier F., Stafford ST17 4LX, GB
TRAINER, Daivd Reginald, Alvaston Derbyshire DE24 0AQ, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H03K 17/284 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/72 → (51) ***H01L 23/473***

H03K 17/955 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***H03K 17/96*** ***F21S 2/00*** ***H01L 51/50*** ***F21V 23/00*** (11) **3 514 452 B1** ***G06F 3/041*** ***H05B 47/10*** ***H05B 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17850614.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/029360 15.08.2017
(87) WO 2018/051708 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178542
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YONEYAMA, Masatoshi, Tokyo 100-7015, JP
OMATA, Kazuyoshi, Tokyo 100-7015, JP
YAGI, Tsukasa, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H03K 17/96 → (51) ***F25D 23/02***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 1/16***

H03K 19/0175 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H03K 19/02*** ***H03K 19/20*** (11) **3 387 750 B1** ***H03K 19/21***
(25) En (26) En
(21) 16822275.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057437 08.12.2016
(87) WO 2017/098432 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264618 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *REPROGRAMMABLE LOGIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A LOGIC DEVICE*
• *DISPOSITIF LOGIQUE REPROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) AL HAFIZ, Md Adbdullah, Thuwal 23955-6900, SA
KOSURU, Lakshmoji, Thuwal 23955-6900, SA
YOUNIS, Mohammad Ibrahim, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H03K 19/17736 → (51) ***H01L 21/84***

H03K 19/20 → (51) ***H03K 19/02***

H03K 19/21 → (51) ***H03K 19/02***

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 182 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203106.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269085 P
30.11.2016 US 201615365867
(54) • *FILTER ZUR ADAPTIVEN UNTERDRÜCKUNG VON DIGITALEM QUANTISIERUNGSRAUSCHEN FÜR MASH-ADCS*
• *ADAPTIVE DIGITAL QUANTIZATION NOISE CANCELLATION FILTERS FOR MASH ADCS*
• *FILTRES DE SUPPRESSION DU BRUIT DE QUANTIFICATION NUMÉRIQUE ADAPTATIF POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Meng, Qingdong, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
Shibata, Hajime, Toronto, Ontario M4G 2S1, CA
Schreier, Richard E., Toronto, Ontario M4G 2S4, CA
McCormick, Martin Steven, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Dong, Yunzhi, Weehawken, NJ New Jersey 07086, US
Silva, Jose Barreiro, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Zhao, Jialin, Santa Clara, CA California 95056, US
Paterson, Donald W., Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Yang, Wenhua W., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 5/14 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***H03M 5/18*** (11) **3 539 217 B1**
H04L 27/02 H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 18763337.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CA 2018/050218 26.02.2018
(87) WO 2018/161153 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451071
(54) • *MODULATION FÜR EINEN DATENBITSTROM*
• *MODULATION FOR A DATA BIT STREAM*
• *MODULATION POUR UN TRAIN DE BITS DE DONNÉES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) QU, Shouxing, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03M 7/30 → (51) ***F02G 5/02***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 656 059 B1**
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18758724.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055351 18.07.2018
(87) WO 2019/016734 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534562 P
(54) • *VERBESSERTE INFORMATIONSSEQUENZEN FÜR POLARE CODES*
• *ENHANCED INFORMATION SEQUENCES FOR POLAR CODES*
• *SÉQUENCES D'INFORMATIONS AMÉLIORÉES POUR CODES POLAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/29 → (51) ***G06F 11/10***

H03M 13/31 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***H04B 1/707*** (11) **3 633 863 B1**
H04J 13/00 ***H04J 14/00***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19178481.8 (22) 28.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2020
(30) 09.05.2003 JP 2003132133
(54) • *CDMA-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND CDMA-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *CDMA TRANSMITTING APPARATUS AND CDMA TRANSMITTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AMRC*
(73) INVT SPE LLC c/o Fortress Investment Group, One Market Plaza Spear Tower, 42nd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) SUDO, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 04730067.8 / 1 630 993

H04B 1/707 → (51) ***H04B 1/711***

(51) ***H04B 1/711*** (11) **3 462 628 B1**
H04B 1/707 ***H04L 25/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197354.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759091
(54) • *MODUL ZUR KORREKTUR DER TRANSFERFUNKTION EINES ÜBERTRAGUNGSKANALS EINES CDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CORRECTION MODULE OF A TRANSFER FUNCTION OF A TRANSMISSION CHANNEL IN A CDMA COMMUNICATION SYSTEM, ASSOCIATED RECEIVER AND METHOD*
• *MODULE DE CORRECTION D'UNE FONCTION DE TRANSFERT D'UN CANAL DE TRANSMISSION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CDMA, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ORION, Jacques, 38200 VIENNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04B 3/466*** (11) **3 116 135 B1**
H04B 3/54 ***H04L 27/26***
H04L 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156148.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 FR 1556487
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES AUS EINEM ÜBERTRAGUNGSKANAL STAMMENDEN SIGNALS, DAS ONLINE DURCH TRÄGERSTROM ÜBERTRAGEN WIRD, UND INSBESONDERE DIE SCHÄTZUNG DES KANALS SOWIE ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL FROM A TRANSMISSION CHANNEL, IN PARTICULAR A SIGNAL CARRIED OVER POWER LINE, AND IN PARTICULAR THE CHANNEL ESTIMATION, AND CORRESPONDING RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ISSU D'UN CANAL DE TRANSMISSION, EN PARTICULIER UN SIGNAL VÉHICULÉ PAR COURANT PORTEUR EN LIGNE, ET NOTAMMENT L'ESTIMATION DU CANAL, ET RÉCEPTEUR CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, FR
BOUVET, Yoann, 06650 Opio, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/466***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 769 478 B1**
H02J 7/02 H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 12794572.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060626 17.10.2012
(87) WO 2013/059330 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550173 P
26.01.2012 US 201261591201 P
18.09.2012 US 201213622204
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSBEGRENZUNG IN DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING VOLTAGE IN WIRELESS POWER RECEIVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION DE TENSIONS DANS DES RÉCEPTEURS D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, California 92121-1714, US
ARCHAMBAULT, Joseph L., San Diego, California 92121-1714, US
WOOD, Adam Jason, San Diego, California 92121-1714, US
KALLAL, Edward, San Diego, California 92121-1714, US
TSENG, Ryan, San Diego, California 92121-1714, US
MAYO, Gabriel Issac, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 667 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 18306698.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG KOMMUNIZIERT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A COMMUNICATIONS DEVICE THAT COMMUNICATES VIA INDUCTIVE COUPLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS COMMUNIQUANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE INDUCTIF*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHARPENTIER, Steve, 06250 Mougins, FR
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 5/06***

(51) ***H04B 5/06*** ***H04B 7/08*** (11) **2 683 090 B1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13174632.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 KR 20120072017
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Betreiben von Antennen*
• *Apparatus and method for operating antennas*
• *Appareil et procédé pour faire fonctionner des antennes*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ji, Junhak, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yongyi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 582 404 B1** ***H04W 24/10*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19189786.7 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 26.11.2010 US 41728410 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALINFORMATIONEN AUF BASIS VON VERBINDUNGSADAPTIONEN IN EINEM WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL INFORMATION BASED ON LINK ADAPTION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AND THE APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE CANAL BASÉ SUR L'ADAPTATION DE LIAISON DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SOHN, Ill Soo, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEOK, Yong Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR
SONG, Kyoung Young, Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
KANG, Byeong Woo, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11822859.2 / 2 643 935

H04B 7/04 → (51) ***H03H 7/40***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 043 587 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14843031.7 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073070 02.09.2014
(87) WO 2015/033930 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013184655
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** H04W 56/00 (11) **3 513 514 B1** ***H04L 27/26*** H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17860392.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/105681 11.10.2017
(87) WO 2018/068723 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406538 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS IN DER MOBILKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 300, TW
CHEN, Tao, Beijing 100015, CN
LIN, Yu-Chuan, New Taipei City, TW
YANG, Weidong, San Diego California 92130, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** (11) **3 526 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797617.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/078610 08.11.2017
(87) WO 2019/091552 2019/20 16.05.2019
(54) • *RELATIVE UPLINK-KANALSCHÄTZUNG*
• *RELATIVE UPLINK CHANNEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE RELATIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 609 090 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18850573.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/004233 11.04.2018
(87) WO 2019/045213 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553138 P
06.09.2017 US 201762554587 P
28.09.2017 US 201762564267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STRAHLFORMEN IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING BEAMFORMING IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 639 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 17916835.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/092224 07.07.2017
(87) WO 2019/006745 2019/02 10.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EMPFANGSSTRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE MISE EN FORME DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 747 135 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19797848.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) SE 2019/051067 28.10.2019
(87) WO 2020/091665 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755127 P
(54) • *UNABHÄNGIGE SUBBAND-GRÖSSE FÜR VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATOR UND KANALQUALITÄTSINDIKATOR*
• *INDEPENDENT SUB-BAND SIZE FOR PRECODING MATRIX INDICATOR AND CHANNEL QUALITY INDICATOR*
• *TAILLE DE SOUS-BANDE INDÉPENDANTE POUR INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE ET INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 338 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751290.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069205 12.08.2016
(87) WO 2017/029207 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206060 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSANTENNEN BEI EINEM EMPFÄNGER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF SELECTING OPERATION ANTENNAS IN A RECEIVER, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTENNES OPÉRATIONNELLES DANS UN RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALENIUS, Torgny, SE-246 57 Barsebäck, SE
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
CHEN, Maomao, SE-232 36 Arlöv, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 5/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 676 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 18773685.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/047689 23.08.2018
(87) WO 2019/046090 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552359 P
06.12.2017 US 201715832981
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERNETZTEN ZEITPLANUNG FÜR VERBESSERTE SPEKTRALE EFFIZIENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORKED SCHEDULING FOR IMPROVED SPECTRAL EFFICIENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RÉSEAU POUR UNE EFFICACITÉ SPECTRALE AMÉLIORÉE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, US
HUANG, Xiaoling, Germantown, Maryland 20876, US
BENAMMAR, Nassir, Germantown, Maryland 20876, US
GOPAL, Rajeev, Germantown, Maryland 20876, US
CORRIGAN, John, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 772 187 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19188950.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) ROLLE, Alain, 9000 Gent, BE
DELBEKE, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
(60) 21169391.6

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 313 995 B1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 09806872.9 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) KR 2009/004537 13.08.2009
(87) WO 2010/019010 2010/07 18.02.2010
(30) 13.08.2008 KR 20080079418
25.02.2009 KR 20090016051
05.03.2009 KR 20090019029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN FAST-FEEDBACK-KANAL IN EINEM DRAHTLOSEN BREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION THROUGH FAST FEEDBACK CHANNEL IN BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS PAR LE BIAIS D UN CANAL DE RETOUR RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À LARGE BANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YOU, Hwa-Sun c/o Samsung Electronics Co. Ltd., Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Won c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-Hee c/o Samsung Electronics Co. Ltd., Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang-Heon c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 826 168 B1**
H04J 3/00
(25) En (26) En
(21) 13761524.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/002095 15.03.2013
(87) WO 2013/137677 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 IN 973CH2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTEVERHALTENS BEI EINER BRANDBREITEN-ÜBERGREIFENDEN TRÄGERAGGREGATION MIT ZELLSPEZIFISCHER TDD-KONFIGURATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING UE BEHAVIOR IN INTER-BAND CARRIER AGGREGATION WITH CELL SPECIFIC TDD CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DU COMPORTEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES INTERBANDE DOTÉE D'UNE CONFIGURATION DE CELLULE SPÉCIFIQUE TDD*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, Bangalore 560037, IN
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalor 560093, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 10/07 → (51) ***H04L 12/24***

H04B 10/071 → (51) ***H04L 12/24***

H04B 10/11 → (51) ***H04L 25/49***

---

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 679 660 B1**
H04B 10/116
(25) En (26) En
(21) 18769013.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/048417 29.08.2018
(87) WO 2019/050718 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715697575
(54) • *DECODIERUNG VON AUF LICHT BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN, DIE MIT EINER ROLLING-SHUTTER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG AUFGENOMMEN WURDEN*
• *DECODING LIGHT-BASED COMMUNICATION SIGNALS CAPTURED WITH A ROLLING SHUTTER IMAGE CAPTURE DEVICE*

- *DÉCODAGE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION LUMINEUX CAPTURÉS AVEC UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À OBTURATEUR ROULANT*

(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
STOUT, Barry, Beverly, Massachusetts 01915, US
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 656 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 18735599.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068610 10.07.2018
(87) WO 2019/016024 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 EP 17182125
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN*
- *ILLUMINATION SYSTEM FOR COMMUNICATING DATA*
- *SYSTÈME D'ILLUMINATION POUR COMMUNICATION DE DONNÉES*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
COURTOIS, Fernand, 5656 AE Eindhoven, NL
CHATEL, Xavier, 5656 AE Eindhoven, NL
JAUDARD, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/116 → (51) ***H04N 5/232***

H04B 10/2581 → (51) ***G02B 6/00***

H04B 10/524 → (51) ***H04L 25/49***

H04B 10/60 → (51) ***H04N 5/232***

H04B 10/69 → (51) ***H04L 25/49***

H04B 11/00 → (51) ***H04L 25/49***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 25/02***

H04H 20/10 → (51) ***H04N 7/025***

---

(51) ***H04H 20/30*** ***H04H 60/12*** (11) **3 387 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826219.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065754 09.12.2016
(87) WO 2017/100528 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966716
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUDIOAUSRICHTUNG IN EINEM HYBRIDEN FUNKSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC AUDIO ALIGNMENT IN A HYBRID RADIO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ALIGNEMENT AUDIO AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME RADIO HYBRIDE*

(73) Ibiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72) OLOCHWOSZCZ, Gabriel S., Hillsborough, New Jersey 08844, US
PAHUJA, Ashwini, Roslyn Heights, New York 11577, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 20/82 → (51) ***H04N 7/025***

H04H 60/12 → (51) ***H04H 20/30***

H04H 60/31 → (51) ***H04N 7/025***

H04H 60/45 → (51) ***H04N 7/025***

H04J 3/00 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 595 199 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18785078.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/004347 13.04.2018
(87) WO 2018/190678 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485865 P
07.06.2017 US 201762516120 P
18.09.2017 US 201762560167 P
27.09.2017 US 201762564209 P
15.10.2017 US 201762572534 P
14.02.2018 US 201862630243 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANFÄNGLICHEN VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INITIAL CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CONNEXION INITIALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21161712.1

H04J 13/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/715***

H04K 1/00 → (51) ***H04W 12/106***

H04K 3/00 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 4/06*** (11) **2 774 304 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 12799366.5 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063537 05.11.2012
(87) WO 2013/067488 2013/19 10.05.2013
(30) 05.11.2011 US 201161556204 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN MEHRERE KNOTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT TRANSMISSION OF INFORMATION TO MULTIPLE NODES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION EFFICACE D'INFORMATIONS À PLUSIEURS N UDS*

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZEGER, Linda, M., Lexington, Massachusetts 02420, US
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
PETERS, Amanda, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 506 538 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17852260.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/098315 21.08.2017
(87) WO 2018/054191 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610850117
(54)
- *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR AUTORISIERUNGSFREIE ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, NETWORK APPARATUS AND TERMINAL APPARATUS FOR GRANT-FREE TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL DE RÉSEAU ET APPAREIL TERMINAL POUR TRANSMISSION SANS ATTRIBUTION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/08*** (11) **3 531 597 B1** ***H04L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 19167582.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 02.05.2014 US 201461987869 P
(54)
- *VERBINDUNGSFEHLERTOLERANZ IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
- *LINK-FAULT TOLERANCE IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *TOLÉRANCE DE DÉFAUTS DE LIAISON DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
SCHMALISCH, Mathias A., Lynchburg, VA 24502, US
HANSON, Van E., Forest Place, Virginia 24551, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15786599.9 / 3 138 222

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 451 568 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18191307.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201762550775 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON A-MSDU IN A-MPDU*
• *SUPPORT OF A-MSDU IN A-MPDU*
• *SUPPORT D'A-MSDU DANS A-MPDU*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, CA 95134, US
YEE, Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 12/807***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 491 671 B1**
H04L 1/02 ***H04L 1/06***
H04L 1/16 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10825179.4 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) KR 2010/007166 19.10.2010
(87) WO 2011/049354 2011/17 28.04.2011
(30) 19.10.2009 US 252854 P
17.06.2010 US 355871 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT UND MULTIPLEXING FÜR HARQ-ACK-SIGNALE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSMISSION DIVERSITY AND MULTIPLEXING FOR HARQ-ACK SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DIVERSITÉ D'ÉMISSIONS ET MULTIPLEXAGE POUR SIGNAUX HARQ-ACK DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19152656.5 / 3 499 772

H04L 1/18 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 107 229 B1**
H04W 4/70
(25) Ko (26) En
(21) 15748723.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001496 13.02.2015
(87) WO 2015/122723 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939283 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KLANGREFERENZSIGNALS IN DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENARTIGER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 149 877 B1**
H04B 7/04 ***H04B 7/0452***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 14802852.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/075134 20.11.2014
(87) WO 2015/180802 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414288475
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM ZELLULAREN MIMO-SYSTEM, BASISSTATION UND ZELLULARES MIMO-SYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A SIGNAL TRANSMISSION IN A CELLULAR MIMO SYSTEM, BASE STATION, AND CELLULAR MIMO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE MIMO, STATION DE BASE ET SYSTÈME CELLULAIRE MIMO*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, S-24135 Eslöv, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 257 183 B1**
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 15707012.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/015654 12.02.2015
(87) WO 2016/130130 2016/33 18.08.2016
(54) • *ZELLULARE UND WLAN-AGGREGATION*
• *CELLULAR AND WLAN AGGREGATION*
• *AGRÉGATION CELLULAIRE ET WLAN*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Jarkko, Tuomo, 02610 Espoo, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 02610 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 295 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727873.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031555 10.05.2016
(87) WO 2016/186886 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162610 P
09.05.2016 US 201615149565
(54) • *KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN (MTC)*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) CONFIGURATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (MTC)*
• *CONFIGURATION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE (PUCCH) POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE (MTC)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
WANG, Michael, Mao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 440 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712324.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/020958 06.03.2017
(87) WO 2017/176406 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318190 P
21.04.2016 US 201662325948 P
16.05.2016 US 201662337329 P
16.06.2016 US 201662351285 P
22.06.2016 US 201662353493 P
21.11.2016 US 201615357812
(54) • *DYNAMISCHE KLANGREFERENZSIGNALPLANUNG*
• *DYNAMIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL SCHEDULING*
• *ORDONNANCEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DYNAMIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 944 B1**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17874448.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/013616 27.11.2017
(87) WO 2018/097680 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 US 201662426326 P
14.12.2016 US 201662434388 P
31.01.2017 US 201762452392 P
03.02.2017 US 201762454616 P
19.03.2017 US 201762473451 P
24.03.2017 US 201762476620 P
28.09.2017 US 201762565068 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DESIGN EINES RUNDFUNKKANALS FÜR NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING BROADCAST CHANNEL FOR NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION D'UN CANAL DE DIFFUSION POUR UN NR DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 584 981 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18748304.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/001508 05.02.2018
(87) WO 2018/143746 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455375 P
14.02.2017 US 201762458953 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Gyoungil, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 661 110 B1**
H04L 5/14 ***H04W 72/04***
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04W 72/12***
H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 20153120.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 15.03.2015 US 201562133390 P
17.11.2015 US 201514943796
(54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR AUTONOMEN ZEITDUPLEX (TDD) FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE AUTONOME DE SOUS-TRAME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18195740.8 / 3 435 583
16720203.5 / 3 272 058

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/24***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 272 059 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 16765365.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/013416 14.01.2016
(87) WO 2016/148766 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201514660500
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZERTIFIKATSDATEN ZUM ROUTEN VON DATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USING CERTIFICATE DATA TO ROUTE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DONNÉES DE CERTIFICAT POUR ACHEMINER DES DONNÉES*
(73) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) KUMAR, Prashant, Andover, MA 01810, US
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/06*** (11) **2 375 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011885.0 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(30) 03.09.2004 JP 2004256465
(54) • *Über Feistelchiffren mit Abbildungen zur optimalen Streuung über mehrere Runden*
• *On Feistel ciphers using optimal diffusion mappings across multiple rounds*
• *Sur les systèmes de chiffrement de type Feistel utilisant une correspondance optimale de diffusion à travers plusieurs itérations*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Shirai, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
Preneel, Bart, Leuven B-3000, BE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 05781289.3 / 1 788 542

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/14*** (11) **3 130 103 B1**
G06Q 20/32 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 15718113.2 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024899 08.04.2015
(87) WO 2015/157403 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976584 P
29.09.2014 US 201414499796
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN AUTORISIERUNG VON TRANSAKTIONEN MIT MOBILEN BEZAHLVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS AUTHORIZATION OF TRANS-*

ACTIONS WITH MOBILE PAYMENT DEVICES
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE AUTORISATION SANS FIL DE TRANSACTIONS AVEC DES DISPOSITIFS DE PAIEMENT MOBILES*

(73) USA Technologies, Inc, 100 Deerfield Lane Suite 140, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(72) SAGADY, Cary M., Ocean City, New Jersey 08226, US
SIMPKINS, Joseph A., West Chester, PA 19382, US
KOUZNETSOV, Denis, Pottstown, PA 19464, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/33*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/30*** (11) **3 182 318 B1** ***G06F 21/35*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 16203681.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225373
(54)
- *SIGNATURGENERIERUNG DURCH EIN SICHERHEITSTOKEN*
- *SIGNATURE GENERATION BY MEANS OF A SECURITY TOKEN*
- *GÉNÉRATION DE SIGNATURE AU MOYEN D'UN JETON DE SÉCURITÉ*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
CV Cryptovision GmbH, Munscheidstrasse 14, 45886 Gelsenkirchen, DE
(72) Mai, Thomas, 46236 Bottrop, DE
Lohoff, Ansgar, 45879 Gelsenkirchen, DE
Müller, Frank, 10407 Berlin, DE
Scholze, Steffen, 13469 Berlin, DE
Dr. Schwan, Matthias, 10437 Berlin, DE
Hesse, Danny, 10785 Berlin, DE
Dr. Filzhuth, Elke, 12359 Berlin, DE
Dr. Wirth, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **3 590 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 19725885.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2019/076476 28.02.2019
(87) WO 2019/101226 2019/22 31.05.2019
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER MARKIERUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DIGITAL MARKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES MARQUES NUMÉRIQUES*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 21167056.7

H04L 9/32 → (51) ***A61N 1/372***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/40***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 177 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201002.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510868437
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN EINER ROUTINGVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ROUTING DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE ROUTAGE ET DE TERMINAL MOBILE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAN, Zhuang, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Yong, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Yidong, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 468 101 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17882160.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/093886 21.07.2017
(87) WO 2018/107757 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611170354
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER NETZWERKÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING NETWORK TRANSMISSION AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHUAI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04J 14/02*** ***H04B 10/07*** ***H04B 10/071*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 479 526 B1** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 17740552.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040582 03.07.2017
(87) WO 2018/006084 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200862
(54)
- *BREITBANDZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT EINER FUNKVERBINDUNG*
- *BROADBAND ACCESS DEVICES HAVING A RADIO LINK*
- *DISPOSITIFS D'ACCÈS À LARGE BANDE AYANT UNE LIAISON RADIO*

(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) CRESS, Jared, Huntsville, AL 35806, US
KELLY, Ronan A., Dublin, Lucan County, IE
SCHNEIDER, Kevin W., Huntsville, AL 35806, US
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 16/00*** (11) **3 545 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170879.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.09.2015 GB 201517094
(54)
- *MERKMALS SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DAMPFSYSTEME*
- *FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS*
- *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OLDBURY, Ross, LONDON, WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, LONDON, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16770303.2 / 3 355 733

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 595 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382524.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54)
- *NETZWERK ALS DIENST UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER KNOTEN*
- *NETWORK AS A SERVICE USING VIRTUAL NODES*
- *RÉSEAU SOUS LA FORME D'UN SERVICE UTILISANT DES NOEUDS VIRTUELS*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Singarayan, Babu, San Jose, California 95112, US
Kumar, Nitin, Fremont, California 94539, US
Antich, Javier, 46023 Valencia, ES
Subramanian, Srikanth, Fremont, California 94538, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 627 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 19197031.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122873
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES SPEZIFIKATIONSGERECHTEN VERHALTENS VON BUSTEILNEHMERN AN EINEM CAN-FD-BUS*
• *METHOD FOR CHECKING THE BEHAVIOR OF BUS UNITS ON A CAN FD-BUS IN LINE WITH SPECIFICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU COMPORTEMENT CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DES ABONNÉS DU BUS SUR UN BUS CAN FD*
(73) Göpel electronic GmbH, Göschwitzer Strasse 58/60, 07745 Jena, DE
(72) RAUH, Steffen, 07747 Jena, DE
MANTHEY, Christopher, 07745 Jena, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 908 469 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 15154385.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201414179821
(54) • *System und Verfahren zur Inbetriebnahme drahtloser Gebäudesystemvorrichtungen*
• *System and method for commissioning wireless building system devices*
• *Système et procédé de mise en service de dispositifs de système sans fil d'un bâtiment*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Averitt, Scott, Roseville, MI 48066, US

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 332 513 B1**
H04L 12/54 ***H04L 12/46***
H04L 12/725
(25) En (26) En
(21) 16751431.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045220 03.08.2016
(87) WO 2017/023957 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200681 P
(54) • *DIENSTELEMENT-HOSTAUSWAHL*
• *SERVICE ELEMENT HOST SELECTION*
• *SÉLECTION D'HÔTE D'ÉLÉMENT DE SERVICE*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J9B6, CA
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 47/19***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 618 361 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17906894.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/016859 27.04.2017
(87) WO 2018/198297 2018/44 01.11.2018
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND SCHLÜSSEL-VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE SYSTEM AND KEY DISTRIBUTION METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) USUI, Kenta, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ABE, Yasuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/403***

(51) ***H04L 12/403*** (11) **2 850 784 B1**
H04L 29/08 ***G06F 13/38***
H04L 12/40 ***G05B 19/042***
(25) Sv (26) En
(21) 13791063.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) SE 2013/050476 30.04.2013
(87) WO 2013/172766 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 SE 1250497
(54) • *STEUERUNG VON FUNKTIONEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *CONTROL OF FUNCTIONS IN MOTOR VEHICLES*
• *COMMANDE DE FONCTIONS DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROOS, Per, S-153 36 Järna, SE
BERGQVIST, Ola, S-131 40 Nacka, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 487 128 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826971.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/092485 11.07.2017
(87) WO 2018/010635 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201610554620
14.07.2016 CN 201610556147
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ZUFÄLLIGEN INTERAKTIVEN DATEN, NETZWERKSERVER UND INTELLIGENTES KONVERSATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF GENERATING RANDOM INTERACTIVE DATA, NETWORK SERVER, AND SMART CONVERSATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES INTERACTIVES ALÉATOIRES, SERVEUR DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE CONVERSATION INTELLIGENTE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Qiuge, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Yanxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 337 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155311.6 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 21.02.2011 US 201161444796 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-LABEL-SWITCHING-PFADEN IN MEHREREN DOMÄNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FINDING POINT-TO-MULTIPOINT LABEL SWITCHED PATH CROSSING MULTIPLE DOMAINS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TROUVER UN TRAJET À COMMUTATION D'ÉTIQUETTE POINT À MULTIPOINT DE MULTIPLES DOMAINES DE CROISEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 12706177.8 / 2 666 268

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 461 078 B1**
H04L 12/723 ***H04J 14/02***
H04L 12/751 ***H04L 12/717***
(25) Zh (26) En
(21) 17812496.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/084376 15.05.2017
(87) WO 2017/215385 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610430019
(54) • *PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PATH DETERMINATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TRAJET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 427 450 B1**
H04L 12/761
(25) En (26) En
(21) 16900251.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/107976 30.11.2016
(87) WO 2017/185746 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 IN 201641014323
(54) • *MULTICAST (P2MP)-TRÄGER FÜR ZENTRALES PFADBERECHNUNGSELEMENT-STEUERGERÄT (PCECC)*
• *MULTICAST (P2MP) SUPPORT FOR PATH COMPUTATION ELEMENT CENTRAL CONTROLLER (PCECC)*
• *SUPPORT DE MULTI-DIFFUSION (P2MP) DESTINÉ À UNE UNITÉ DE COMMANDE CENTRALE D'ÉLÉMENT DE CALCUL DE CHEMIN (PCECC)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PALLE, Udayasree, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DHODY, Dhruv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21161645.3

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 379 780 B1**
H04L 12/841 ***H04L 12/861***
H04L 12/931 ***H04L 12/835***
H04L 12/715
(25) Ko (26) En
(21) 17738688.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2017/000493 13.01.2017
(87) WO 2017/123059 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 KR 20160004009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSNACHRICHTEN IN SOFTWAREDEFINIERTEM NETZWERKBASIERTEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING CONTROL MESSAGE IN SOFTWARE DEFINED NETWORK-BASED MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION DE MESSAGE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE EN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Gyuil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/807*** (11) **3 754 919 B1**
H04L 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179881.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906502
(54) • *FRAMEBESTÄTIGUNGSVERFAHREN*
• *FRAME ACKNOWLEDGE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE TRAMES*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
HARNAY, Franck, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 924 936 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13856230.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2013/087547 21.11.2013
(87) WO 2014/079370 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 CN 201210477611
(54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Xiaojiao, Beijing 100191, CN
LI, Ruifeng, Beijing 100191, CN
ZHANG, Wenshuo, Beijing 100191, CN
SHI, Rui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 113 430 B1**
H03K 19/0175 ***G06F 13/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15755962.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055556 26.02.2015
(87) WO 2015/129795 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036889
27.02.2014 JP 2014036888
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ANSCHLUSSWIDERSTÄNDE*
• *ELECTRONIC DEVICE, WORK MACHINE, AND MANAGEMENT SYSTEM FOR TERMINATION RESISTANCES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, MACHINE DE TRAVAIL, ET SYSTÈME DE GESTION POUR DES RÉSISTANCES DE TERMINAISON*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NAKAGAWA Takao, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
UMEMOTO Susumu, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
MIURA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
MATSUZAKI Yushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 485 619 B1**
H04L 1/00 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 5/00 ***H04W 28/02***
H04B 17/309 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17728030.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/034740 26.05.2017
(87) WO 2018/013238 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361802 P
15.07.2016 US 201662363165 P
17.03.2017 US 201715462440
(54) • *STRAHLFORMUNG IN TDD-MIMO-SYSTEMEN MIT ASYMMETRISCHER ANTENNENKONFIGURATION*
• *BEAMFORMING IN TDD MIMO SYSTEMS WITH ASYMMETRIC ANTENNA CONFIGURATION*
• *FORMATION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES TDD MIMO À CONFIGURATION D'ANTENNE ASYMÉTRIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANAG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Wie, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21170724.5

H04L 25/02 → (51) ***H04B 3/466***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/711***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/36***

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 190 538 B1**
H04B 10/69 ***H04B 10/11***
H04B 10/524 ***G06K 7/00***
H04B 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 15838412.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/086847 13.08.2015
(87) WO 2016/034036 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410453403

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *SIGNAL ENCODING AND DECODING METHODS, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL*
(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Linyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/02 → (51) ***H03M 5/18***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **1 720 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 06009140.2 (22) 03.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(30) 03.05.2005 KR 20050037294
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Multiplexen von Daten und Kontrollinformation in drahtlosen Kommunikationssystemen mit Frequenzvielfachzugriff*
• *Method and apparatus for multiplexing data and control information in wireless communication systems based on frequency division multiple access*
• *Procédé et dispositif pour le multiplexage de données et d'information de contrôle dans un système de communication sans fil avec accès multiple a répartition fréquentielle*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Cho, Joon-Young, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Yun-Ok, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18191168.6 / 3 454 516

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 225 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813954.3 (22) 21.11.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062032 21.11.2015
(87) WO 2016/085828 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084218 P
20.11.2015 US 201514946979
(54) • *RAHMENFORMAT FÜR BINDUNG VON KANÄLEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *FRAME FORMAT FOR LOW LATENCY CHANNEL BONDING*
• *FORMAT DE TRAME POUR COMBINAISON DE CANAUX À FAIBLE LATENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/466***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04L 27/36*** ***H04L 25/03*** ***H03F 3/24*** (11) **3 314 837 B1** ***H03F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16717007.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/025027 30.03.2016
(87) WO 2017/003533 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791096
(54) • *ANPASSBARE DIGITALE WELLENFORM-VORVERZERRUNG*
• *WAVEFORM ADAPTABLE DIGITAL PREDISTORTION*
• *PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE POUVANT S'ADAPTER À LA FORME D'ONDE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, US
PAREKH, Hemang, M., San Jose, CA 95124, US
ZHAO, Hongzhi, San Jose, CA 95124, US
BARNES, Vincent, C., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** (11) **2 338 244 B1** ***G06F 21/85***
(25) En (26) En
(21) 09813574.2 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/056447 10.09.2009
(87) WO 2010/030731 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 US 96689 P
(54) • *VERWENDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS ZUM SCHREIBEN UND LESEN MASCHINENLESBARER BERECHTIGUNGEN*
• *USE OF A SECURE ELEMENT FOR WRITING TO AND READING FROM MACHINE READABLE CREDENTIALS*
• *UTILISATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR ÉCRIRE ET LIRE DES JUSTIFICATIFS POUVANT ÊTRE LUS PAR ORDINATEUR*
(73) ASSA ABLOY AB, Box 70340 Klarabergsviadukten 90, 107 23 Stockholm, SE
(72) GUTHERY, Scott, B., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/14*** (11) **3 050 279 B1** ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 14795657.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052906 24.09.2014
(87) WO 2015/044664 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 EP 13185705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDEREINSETZUNG EINER P-CSCF BEI AUSFALL EINER P-CSCF*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FACILITATING P-CSCF RESTORATION WHEN A P-CSCF FAILURE HAS OCCURED*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACILITER LA RESTAURATION D'UNE P-CSCF LORSQU'UNE DÉFAILLANCE DE P-CSCF S'EST PRODUITE*
(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
PUNZ, Gottfried, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21166458.6

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 88/04*** (11) **3 146 737 B1** ***H04W 12/10*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15723619.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029192 05.05.2015
(87) WO 2015/179123 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002662 P
19.08.2014 US 201462039235 P
13.03.2015 US 201514657664
(54) • *PEER-TO-PEER WEITERLEITUNG VON ENTDECKUNGSINFORMATIONEN*
• *SECURE RELAY OF DISCOVERY INFORMATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *RELAIS POSTE-À-POSTE D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
WALTON, Jay Rodney, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 202 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777603.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/070942 30.09.2014
(87) WO 2016/050285 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN IN EINEM DATENNETZ*
• *TECHNIQUE FOR HANDLING DATA IN A DATA NETWORK*
• *TECHNIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, SE-24751 Dalby, SE
NAESLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 247 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171132.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615158153
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CLOUD-BASIERTEN VIRTUELLEN PRIVATEN ZUGRIFF*
• *CLOUD-BASED VIRTUAL PRIVATE ACCESS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS PRIVÉ VIRTUEL EN NUAGE*
(73) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) Foxhoven, Patrick, San Jose, CA California 95126, US
Chanak, John A., Saratoga, CA California 95070, US
Fehring, William, Sunnyvale, CA California 94086, US
Wessels, Denzil, San Jose, CA California 95134, US
Desai, Purvi, Cupertino, CA California 95014, US
Apte, Manoj, San Jose, CA California 95130, US
Herle, Sudhindra P., San Jose, California 95134, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 337 123 B1**
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 16834601.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/093186 04.08.2016
(87) WO 2017/024977 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 CN 201510497226
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON NETZWERKANGRIFFEN*
• *NETWORK ATTACK PREVENTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉVENTION D'ATTAQUE DE RÉSEAU*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIAO, Hongliang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Dacheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 410 670 B1**
G06Q 50/30 ***H04L 9/08***
H04L 9/12 H04L 9/32
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 18171429.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067356
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES EINMAL-PASSWORTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN DEVICES USING A ONE-TIME PASSWORD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS À L'AIDE D'UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, KR
CHOI, Kyu-Young, 05510 Seoul, KR
MOON, Duk-Jae, 05510 Seoul, KR
KIM, Ki-Young, 05510 Seoul, KR
AHN, Jang-Hyuk, 05510 Seoul, KR
CHO, Ji-Hoon, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 411 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703509.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/052323 04.02.2016
(87) WO 2017/133769 2017/32 10.08.2017
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATION DES STRASSENVERKEHRSZUSTANDS*
• *VEHICULAR COMMUNICATION OF ROAD TRAFFIC STATUS*
• *COMMUNICATION VÉHICULAIRE D'ÉTAT DE TRAFIC ROUTIER*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 526 949 B1**
H04L 29/08 H04W 12/08
H04W 12/04
(25) De (26) De
(21) 17791951.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075587 09.10.2017
(87) WO 2018/099639 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223633
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN VON MINDESTENS EINEM DIENST, INSBESONDERE IM AUTOMOTIVE-UMFELD*
• *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING AT LEAST ONE SERVICE, IN PARTICULAR IN THE AUTOMOTIVE FIELD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AU MOINS UN SERVICE, EN PARTICULIER DANS UN ENVIRONNEMENT AUTOMOBILE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 531 649 B1**
G06K 9/20 ***G06Q 20/06***
G06T 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 17881652.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/114457 04.12.2017
(87) WO 2018/107994 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CN 201611146660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING AUGMENTED REALITY-BASED VIRTUAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'OBJETS VIRTUELS BASÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) DUAN, Qinglong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Guanhua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JI, Jing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHENG, Jiahui, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YUAN, Lu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 366 B1**
H04W 8/20 ***H04W 12/80***
H04W 48/18 ***H04W 60/04***
H04W 76/11 ***H04W 28/26***
H04W 88/06 ***H04W 8/26***
H04W 12/02 H04W 48/20
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18174859.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND FAKE-BASISSTATION ZUR DETEKTION EINER TEILNEHMERIDENTITÄT*
• *METHOD AND FAKE BASE STATION FOR DETECTING SUBSCRIBER IDENTITY*
• *PROCÉDÉ ET FAUSSE STATION DE BASE POUR DÉTECTION DE NUMÉRO D'IDENTITÉ D'ABONNÉS*
(73) EXFO Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Kemppainen, Jukka, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 659 314 B1**
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
H04W 12/02 ***H04W 12/00***
H04W 12/10 ***H04L 9/08***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18743755.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069432 17.07.2018
(87) WO 2019/020439 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536632 P
(54) • *TEILNAHMERVERDECKTE KENNUNG*
• *SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIER*
• *IDENTIFIANT CACHÉ D'ABONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, SE

BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE
SAARINEN, Pasi, 16350 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/06*** (11) **3 697 058 B1** ***G06K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 20168532.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 28.10.2015 CN 201510714082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ZWEIDIMENSIONALER CODES*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Chenghai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16858941.4 / 3 370 384

H04L 29/06 → (51) ***A61N 1/372***

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***B60R 21/013*** (11) **2 732 603 B1** B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 12733066.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/062682 29.06.2012
(87) WO 2013/007536 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 DE 102011107111
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM EMPFANG VON DATEN BEI DER DRAHTLOSEN FAHRZEUG-ZU-UMGEBUNG-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR DATA RECEPTION IN WIRELESS VEHICLE-TO-SURROUNDINGS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA RÉCEPTION DE DONNÉES LORS D'UNE COMMUNICATION SANS FIL VÉHICULE À ENVIRONNEMENT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE
SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 936 784 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13824613.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053233 20.12.2013
(87) WO 2014/096742 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1262440
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *MECHANISM FOR MANAGING A COMMUNICATION SESSION*
• *MÉCANISME DE GESTION D'UNE SESSION DE COMMUNICATION*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FONTAINE, Fabrice, F-35850 Geveze, FR
BARANSKI, Fabrice, F-35135 Chantepie, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** (11) **3 261 291 B1** ***H04W 24/02*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 16175823.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG UND/ODER ANWENDUNG VON NETZWERKKNOTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, KOMMUNIKATIONSNETZWERK, EINE VIELZAHL VON PHYSISCHEN UND/ODER VIRTUELLEN MASCHINEN, ORCHESTRIERUNGSENTITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ENHANCED MANAGEMENT AND/OR DEPLOYMENT OF NETWORK NODES OF A COMMUNICATIONS NETWORK, COMMUNICATIONS NETWORK, A PLURALITY OF PHYSICAL AND/OR VIRTUAL MACHINES, ORCHESTRATION ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION AMÉLIORÉ ET/OU DE DÉPLOIEMENT DE NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS, RÉSEAU DE COMMUNICATIONS, PLURALITÉ DE MACHINES PHYSIQUES ET/OU VIRTUELLES, ENTITÉ D'ORCHESTRATION, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SOBANIA, Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 1/32*** G06F 1/3212 (11) **3 262 819 B1** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 15709806.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/017672 26.02.2015
(87) WO 2016/137463 2016/35 01.09.2016
(54) • *KOORDINIERTE TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER ANWENDUNGS-, NETZWERK- UND VORRICHTUNGSRESSOURCENNUTZUNG EINES DATENSTROMS*
• *COORDINATED TECHNIQUES TO IMPROVE APPLICATION, NETWORK AND DEVICE RESOURCE UTILIZATION OF A DATA STREAM*
• *TECHNIQUES COORDONNÉES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DE RESSOURCES EN TERMES D'APPLICATIONS, DE RÉSEAUX ET DE DISPOSITIFS POUR UN FLUX DE DONNÉES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NARAYANAN, Ram, Lakshmi, Pleasanton, CA 94566, US
ARUNACHALAM, Swaminathan, Plano, TX 75025, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 393 104 B1** ***G06F 16/95***
(25) Zh (26) En
(21) 17801316.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2017/079671 07.04.2017
(87) WO 2018/014594 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CN 201610575852
(54) • *ABFRAGEN- UND ANTWORTEVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, SERVER UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *REQUESTS AND RESPONSES PROCESSING METHODS, TERMINAL, SERVER AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, SERVEUR, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR, POUR TRAITEMENT DE REQUÊTES ET DE RÉPONSES*
(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIANG, Yangjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 8/61*** H04L 12/40 (11) **3 544 264 B1** ***H04L 12/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19164374.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852481
(54) • *FUNKTIONSAABLAUFSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT DAFÜR*
• *AN OPERATING METHOD FOR AN ELECTRICAL APPARATUS AND AN ELECTRICAL APPARATUS IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SHEN, Jiyue, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
BOHRER, Roland, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 557 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168547.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815954893
(54) • *VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN VON DRAHTGEBUNDENEN UND DRAHTLOSEN TANKMESSSYSTEMEN AUF EINER FLEXIBLEN GEMEINSAMEN GATEWAY-HARDWARE*
• *A METHOD OF INTEGRATING WIRED AND WIRELESS TANK GAUGING SYSTEMS ON FLEXIBLE COMMON GATEWAY HARDWARE*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE JAUGEAGE DE RÉSERVOIR SANS FIL ET CÂBLÉS SUR UN MATÉRIEL DE PASSERELLE COMMUNE FLEXIBLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RUDRARAJU, Sandeep, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KUMAR, Krishna Praveen Ranjith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAMUDRALA, Prasad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
INGLE, Vilas Ramdas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MADAPPA, Satish Chandra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 595 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195767.9 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 21.08.2009 KR 20090077871
19.08.2010 KR 20100080064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ODER VERWENDUNG VON INTERAKTIONSAKTIVITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING OR USING INTERACTION ACTIVITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION OU D'UTILISATION D'INFORMATIONS SUR L'ACTIVITÉ D'INTERACTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Woo-yong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Se-jun, Gyeonggi-do, KR
MOON, Min-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10173734.4 / 2 288 115

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 12/04*** (11) **3 609 163 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18794037.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/085608 04.05.2018
(87) WO 2018/202131 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710323433
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 739 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 20174014.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 FI 20195408
(54) • *WEB-BASIERTER FERNZUGRIFF AUF AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *WEB-BASED AUTOMATION SYSTEM REMOTE ACCESS*
• *ACCÈS WEB À DISTANCE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) HAVERINEN, Henry, 33960 Pirkkala, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 29/08 → (51) ***A61N 1/372***

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/32*** ***G06K 9/00*** ***G07F 19/00*** ***G06F 21/30*** ***G06Q 20/38*** ***H04W 12/069*** ***H04L 9/32*** (11) **3 090 525 B1** ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06*** ***G06K 9/46*** ***G06F 21/35*** ***G09C 5/00*** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 14887454.8 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072985 31.12.2014
(87) WO 2015/147945 2015/39 01.10.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922438 P
07.03.2014 US 201414201438
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHE PROTOKOLLSTANDARDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIOMETRIC PROTOCOL STANDARDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STANDARDS DE PROTOCOLES BIOMÉTRIQUES*
(73) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) HOYOS, Hector, New York, NY 10019, US
STREIT, Scott, New York, NY 10019, US
BRAVERMAN, Jason, New York, NY 10019, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/67*** (11) **3 328 039 B1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17202959.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158471
26.04.2017 KR 20170053800
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE WITH A FINGERPRINT SENSOR*
• *AFFICHEUR AYANT UN CAPTEUR TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Choo, Kyoseop, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Buyeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jonghee, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Guensik, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***F16M 11/04***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/23 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/60 → (51) ***B60K 37/06***

H04M 1/60 → (51) ***G06F 21/32***

H04M 1/656 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/72442 → (51) ***G06F 21/32***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 21/32***

H04M 3/22 → (51) ***H04M 3/51***

(51) ***H04M 3/51*** (11) **3 189 653 B1**
H04M 3/22
(25) En (26) En
(21) 15838058.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048160 02.09.2015
(87) WO 2016/036865 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045449 P
25.06.2015 US 201514750997
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER KONTAKTZENTRALE ZUM SCHUTZ VOR BETRUG, LÖSUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BETRUG*
• *CONTACT CENTER ANTI-FRAUD MONITORING, DETECTION AND PREVENTION SOLUTION*
• *SOLUTION DE SURVEILLANCE, DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION ANTI-FRAUDE DE CENTRE D'APPELS*
(73) Teleperformance SE, 21/25 rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) DAVIS, Evan, Santaquin, UT 84655, US
FELLING, Mitch, Holladay, UT 84117, US
HARDY, Lyle, Holladay, UT 84117, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H04M 11/02*** (11) **3 641 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 19203559.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018196184
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGITANI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMINAGA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04M 11/06*** (11) **3 596 913 B1**
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 18709598.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055950 09.03.2018
(87) WO 2018/166922 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 EP 17160971
(54) • *SENDER-EMFPÄNGER EINER DIGITALEN TEILNEHMER-LEITUNG*
• *DIGITAL SUBSCRIBER LINE TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE LIGNE DE SOUSCRIPTEUR NUMÉRIQUE*
(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) COOPER, Ian, London EC4V 5BT, GB
HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 645 812 B1**
H04W 76/10 ***H04W 4/80***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13159613.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082817
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication device*
• *Dispositif de communication*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Suzuki, Takanobu, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Asakura, Hirotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Matsuda, Munehisa, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Tanaka, Satoshi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 204 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 15900541.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/043248 31.07.2015
(87) WO 2017/023273 2017/06 09.02.2017
(54) • *BILDGEBUNGSZUBEHÖR*
• *IMAGING SUPPLIES*
• *SOURCES DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17171538.6 / 3 226 529

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 206 120 B1**
G06F 3/12 ***H04N 1/32***
H04N 1/44
(25) En (26) En
(21) 17155373.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016024005
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION MANAGING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TETSUHIKO, Omori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 644 595 B1**
G03G 21/04
(25) En (26) En
(21) 19203364.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816172494
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MORO, Akihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04N 1/00 → (51) ***B41F 33/00***

H04N 1/00 → (51) ***G01B 11/02***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/31***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/21***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 1/028*** (11) **3 073 326 B1**
G03G 15/00 ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16161028.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064225
(54) • *LESEGERÄT , BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *READING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE LECTURE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Isokawa, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H04N 1/21*** (11) **3 552 379 B1**
H04N 1/411 ***H04N 1/00***
H04N 19/423
(25) En (26) En
(21) 17878962.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065002 07.12.2017
(87) WO 2018/106856 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IN 201641042223
24.01.2017 US 201715414466

(54) • *GLEICHZEITIGE BILDKOMPRIMIERUNG UND ERZEUGUNG VON MINIATURBILDERN*
• *CONCURRENT IMAGE COMPRESSION AND THUMBNAIL GENERATION*
• *COMPRESSION D'IMAGE SIMULTANÉE ET GÉNÉRATION DE VIGNETTES*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THIKKIREDDY, Mahalakshmi, Santa Clara, CA 95054, US
SATEESH, Lagudu, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04N 1/23 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/405*** ***H04N 1/60*** (11) **3 225 407 B1** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 17163300.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065209
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DROPLET DISCHARGING CONTROL DEVICE, LIQUID DROPLET DISCHARGING CONTROL METHOD, AND LIQUID DROPLET DISCHARGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉVACUATION DE GOUTTELETTES LIQUIDES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVACUATION DE GOUTTELETTES LIQUIDES ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE GOUTTELETTES LIQUIDES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Akito, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUDO, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/411 → (51) ***H04N 1/21***

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 370 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162300.0 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
BORRELL BAYONA, Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
MARTINEZ BARAMBIO, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12716426.7 / 2 842 306

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/405***

(51) ***H04N 5/225*** ***F21V 33/00*** ***G08B 13/196*** ***H05B 47/10*** (11) **3 332 545 B1** ***G03B 15/03*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16757393.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/044673 29.07.2016
(87) WO 2017/023738 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816351
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG BEI EINER LEUCHTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING IN A LUMINAIRE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE DANS UN LUMINAIRE*
(73) Ubicquia IQ LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) NGUYEN, Vinh-loc, Lachine, Quebec H8T 3M6, CA
GEGUINE, Gleb, Lachine, Quebec H8T 3M6, CA
TIAN, Tai-peng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 945 365 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13870437.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/080605 12.11.2013
(87) WO 2014/109124 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 JP 2013001799
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/232*** H04N 9/64 (11) **3 481 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203989.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170145999
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF DER PRIORITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE BASED ON PRIORITY AND METHOD FOR OPERATING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉE SUR LA PRIORITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Yongju, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Gon, 16677 Gyeonggi-do, KR
IM, Na-Ri, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji-Yoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 547 098 B1** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 19162451.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060528
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOYAMA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04B 10/116*** ***G01C 21/20*** ***H04B 10/60*** (11) **3 747 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 19700756.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051479 22.01.2019
(87) WO 2019/145286 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 EP 18153838
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE DIENSTE*
• *A DEVICE FOR IMAGE BASED SERVICES*
• *DISPOSITIF POUR SERVICES BASÉS SUR DES IMAGES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSSEN, Stephanus, Joseph, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/232 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***G08G 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/91***

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/225*** ***H04N 1/00*** (11) **3 043 547 B1** ***G08B 13/196*** ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16150138.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 JP 2015000799
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VIDEODATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VIDEODATENÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING APPARATUS, VIDEO DATA TRANSMITTING APPARATUS, VIDEO DATA TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIDÉO, SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUWATA, Koji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04N 5/235*** ***G06T 1/00*** (11) **3 459 040 B1** ***G09G 5/377***
(25) En (26) En
(21) 17800189.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033387 18.05.2017
(87) WO 2017/201319 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615157568
(54) • *BILDDATENVERARBEITUNG FÜR BILDDATEN MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH UND MEHRFACHBELICHTUNG*
• *IMAGE DATA PROCESSING FOR MULTI-EXPOSURE WIDE DYNAMIC RANGE IMAGE DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE POUR DONNÉES D'IMAGE À LARGE PLAGE DYNAMIQUE À EXPOSITIONS MULTIPLES*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DABRAL, Shashank, Allen TX 75013, US
ALLU, Rajasekhar, Reddy, Plano TX 75093, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H04N 5/235*** ***B60R 1/00*** ***H04N 5/355*** (11) **3 484 144 B1** ***G06K 9/00*** B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 18203438.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218295
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR ERFASSTE BILDER, ELEKTRONISCHES SPIEGELSYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR ERFASSTE BILDER*
• *CAPTURED IMAGE DISPLAY SYSTEM, ELECTRONIC MIRROR SYSTEM, AND CAPTURED IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES CAPTURÉES, SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES CAPTURÉES*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo, JP
(72) Katsuyama, Yoshihiro, Iwaki-city, Fukushima, JP
Sakamoto, Hideki, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04N 5/235*** ***G03B 7/091*** ***H04N 5/232*** (11) **3 515 059 B1** ***G03B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17850521.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/024754 06.07.2017
(87) WO 2018/051615 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179441
(54) • *BILDERFASSUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURE CONTROL APPARATUS AND IMAGE CAPTURE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONDA, Yutaro, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 9/04*** (11) **2 866 445 B1** ***B60R 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14754831.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2014/052848 07.02.2014
(87) WO 2014/129319 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032202
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAKAHASHI, Teruki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KOJIMA, Takahide, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
OBATA, Kouji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/372*** ***H01L 27/148*** (11) **3 622 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 18726360.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062095 09.05.2018
(87) WO 2018/206694 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017208041
(54) • *TDI-ZEILENDETEKTOR*
• *TDI LINE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE LIGNES TDI*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) ECKARDT, Andreas, 12524 Berlin, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04N 5/3745 → (51) ***G01N 21/45***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/025***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/91***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/91***

(51) ***H04N 5/91*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77*** (11) **3 598 742 B1** ***H04N 5/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18767371.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/007908 01.03.2018
(87) WO 2018/168508 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048188
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANASHI, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/92 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***H04N 7/025*** ***H04N 21/81*** ***H04H 20/10*** ***H04H 60/31*** (11) **3 035 671 B1** ***H04N 5/445*** ***H04H 20/82*** ***H04H 60/45***
(25) En (26) En
(21) 16153509.1 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.10.2006 US 550249
(54) • *GEZIELTE VIDEOWERBUNG*
• *TARGETED VIDEO ADVERTISING*
• *PUBLICITÉ VIDÉO CIBLÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DMITRIEV, Mikhail, Campbell CA 95008, US
LEE, Nicholas, Seattle WA 98115, US
MOONKA, Rajas, San Ramon CA 94583, US
GUPTA, Manish, Santa Clara CA 95051, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Laapersveld 75, 1213 VB Hilversum, NL
(62) 07844355.3 / 2 090 101

H04N 7/14 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 318 057 B1**
(25) De (26) De
(21) 16714440.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/057495 06.04.2016
(87) WO 2017/001069 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212218
(54) • *DEZENTRAL SYNCHRONISIERTES MULTISENSORSYSTEM*
• *DECENTRALLY SYNCHRONIZED MULTI-SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME À CAPTEURS MULTIPLES SYNCHRONISÉ DÉCENTRALISÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTL, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
UISCHNER, Danny, 71277 Rutesheim, DE
DURAN, Ibrahim, 71069 Sindelfingen, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***B60K 35/00*** ***G01C 21/34*** ***G09G 5/00*** (11) **3 416 377 B1** ***B60R 11/02*** ***G01C 21/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17750022.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/000997 13.01.2017
(87) WO 2017/138297 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021737
(54) • *DISPLAYEINRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 7/18 → (51) ***G08G 5/00***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/33***

(51) ***H04N 9/083*** ***G01J 3/36*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/12*** (11) **3 350 986 B1** ***G01C 23/00*** ***G08G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16866799.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051845 15.09.2016
(87) WO 2017/087060 2017/21 26.05.2017
(30) 17.09.2015 US 201514857240
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHTQUELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES SOURCES DE LUMIÈRE*
(73) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) LABUDOVIC, Marko, Fort Worth, TX 76179, US
JACKSON, Jeremie, Fort Worth, TX 76179, US
CIELINSKI, Martin, Fort Worth, TX 76179, US
TILLEMAN, Michael M., Fort Worth, TX 76179, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 13/00*** (11) **2 769 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 12841745.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) IB 2012/055749 19.10.2012
(87) WO 2013/057714 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549580 P
(54) • *UNSICHTBARE ODER SCHWER ERKENNBARE BILDAUSRICHTUNG IN DOPPELPROJEKTIONSSYSTEMEN*
• *INVISIBILITY OR LOW PERCEPTIBILITY OF IMAGE ALIGNMENT IN DUAL PROJECTION SYSTEMS*
• *INVISIBILITÉ OU FAIBLE PERCEPTIBILITÉ D'UN ALIGNEMENT D'IMAGES DANS DES SYSTÈMES DE PROJECTION DOUBLE*
(73) IMAX CORPORATION, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
(72) IVERSEN, Steen, Svendstorp, 1172 Copenhagen, DK
TAN, Weining, Mississauga, Ontario L5L 4P7, CA
O'DOR, Matthew, Toronto, Ontario M6R 1M1, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H04N 13/20*** (11) **2 841 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719150.8 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) GB 2013/051047 25.04.2013
(87) WO 2013/160682 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 GB 201207299
(54) • *STEREOSKOPISCHE KAMERA*
• *3D CAMERA SYSTEM*
• *CAMERA STEREOSCOPIQUE*
(73) Vision RT Limited, Dove House, Arcadia Avenue, London, Greater London N3 2JU, GB
(72) HANSON, Peter, London Greater London N3 2JU, GB
HALE, Gideon, London Greater London N3 2JU, GB
(74) Hauge, Christian, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04N 13/30 → (51) ***G01N 15/14***

H04N 13/305 → (51) ***F21S 43/145***

(51) ***H04N 19/00*** ***H04N 19/42*** ***H04N 19/645*** (11) **2 985 995 B1** ***G06T 1/20*** ***H04N 19/436***
(25) Ja (26) En
(21) 13882024.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2013/002501 12.04.2013
(87) WO 2014/167609 2014/42 16.10.2014
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Square Enix Holdings Co., Ltd., 6-27-30 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP
(72) IWASAKI, Tetsuji, Montreal, Quebec H3A 1L4, CA
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/55*** (11) **3 402 192 B1** ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 18175751.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 06.04.2012 JP 2012087869
(54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *DECODING DEVICE AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI, Ohji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SAKURAI, Hironari, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Yoshitomo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21167463.5
(62) 13772509.9 / 2 835 970

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/96*** (11) **2 556 671 B1** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 11766128.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(86) KR 2011/002377 05.04.2011
(87) WO 2011/126277 2011/41 13.10.2011
(30) 20.10.2010 KR 20100102506
05.04.2010 US 320826 P
(54) • *CABAC ENTROPIECODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY CABAC ENTROPY-ENCODING/DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'ENTROPIE CABAC DE FAIBLE COMPLEXITÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Woong-Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-826, KR
HAN, Woo-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-822, KR
LEE, Tammy, Seoul 137-923, KR
LEE, Sun-Il, Yongin-si Gyeonggi-do 448-766, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 21168185.3

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/167*** (11) **2 965 510 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/30***
H04N 19/174 ***H04N 19/187***
H04N 19/33 ***H04N 19/36***
(25) En (26) En
(21) 14783353.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/033375 08.04.2014
(87) WO 2014/168972 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809747 P
15.07.2013 US 201361846558 P
(54) • *SKALIERBARKEIT FÜR INTERESSEBEREICHE MIT SHVC*
• *REGION OF INTEREST SCALABILITY WITH SHVC*
• *CODAGE MODULABLE D'UNE RÉGION VOULUE UTILISANT SHVC*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AUYEUNG, Cheung, Sunnyvale, California 94087, US
XU, Jun, Sunnyvale, California 94086, US
NAKAGAMI, Ohji, San Diego CA 92127, US
TABATABAI, Ali, Cupertino, California 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 1/21***

(51) ***H04N 19/436*** (11) **3 152 906 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/513***
H04N 19/11 ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 15819016.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/083443 07.07.2015
(87) WO 2016/004850 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021291 P
16.07.2014 US 201462025122 P
04.09.2014 US 201462045620 P
19.12.2014 US 201462094140 P
(54) • *VERFAHREN FÜR INTRABLOCKKOPIESUCHE UND KOMPENSATIONSBEREICH*
• *METHOD OF INTRA BLOCK COPY SEARCH AND COMPENSATION RANGE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE COPIE INTRABLOC ET DE PLAGE DE COMPENSATION*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
LAI, Wang-Lin, San Jose, CA 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
HSU, Chih-Wei, Taipei City 100, TW
XU, Xiaozhong, Fremont, CA 94536, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/91***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 541 073 B1**
H04N 19/139 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/44
(25) Ko (26) En
(21) 16923451.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2016/014167 05.12.2016
(87) WO 2018/105757 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR DECODIERUNG VON BILDERN IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR DECODING AN IMAGE IN AN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE DE DÉCODAGE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(60) 21163358.1

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/55 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **2 974 311 B1**
H04N 19/132 ***H04N 19/192***
H04N 19/147 ***H04N 19/172***
H04N 19/85 ***H04N 19/59***
H04N 19/117
(25) En (26) En
(21) 13878431.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032303 15.03.2013
(87) WO 2014/143008 2014/38 18.09.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN VIDEO-CODEC-RATENVERZERRUNGSLEISTUNG MITTELS VOR- UND NACHBEARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED VIDEO CODEC RATE-DISTORTION PERFORMANCE BY PRE AND POST-PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE DISTORSION DE DÉBIT DE CODEC VIDÉO AMÉLIORÉE PAR PRÉ-TRAITEMENT ET POST-TRAITEMENT*
(73) Icelero Inc., 1190 Saratoga Ave. Suite 240, San Jose, CA 95129, US
(72) HORI, Bjorn, Steven, Albany, CA 94706, US
THANGARAJ, Karthik, Raja, Fremont, CA 94536, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 509 305 B1**
H04N 19/436 ***H04N 19/11***
H04N 19/159 ***H04N 19/174***
(25) Zh (26) En
(21) 17845170.4 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/096632 09.08.2017
(87) WO 2018/040868 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610799819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOINTRAPRÄDIKTIONSCODIERUNG*
• *INTRA-PREDICTION VIDEO CODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO PRÉDICTIF INTRA-IMAGES*
(73) Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd, 10/F&11/F, No. 2 Haidian North 1st Street Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) ZHU, Hongbo, Beijing 100080, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/91***

(51) ***H04N 19/60*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/13*** (11) **2 775 713 B1** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/91***
(25) Ja (26) En
(21) 12846191.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078086 31.10.2012
(87) WO 2013/065702 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 JP 2011242840
01.12.2011 JP 2011264156
19.01.2012 JP 2012009447
(54) • *ARITHMETISCHE DECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, ARITHMETISCHE CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARITHMETISCHEN DECODIERUNG*
• *ARITHMETIC DECODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, ARITHMETIC CODING DEVICE, IMAGE CODING DEVICE, AND ARITHMETIC DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) IKAI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TSUKUBA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/625*** ***H04N 19/42*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/93*** (11) **2 984 828 B1** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 14716391.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/051064 04.04.2014
(87) WO 2014/167297 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 GB 201306335
19.04.2013 GB 201307121
09.07.2013 GB 201312330
25.11.2013 GB 201320775
(54) • *AUSWAHL DES MAXIMALEN DYNAMIKBEREICHS TRANSFORMIERTER DATEN UND DER DATENGENAUIGKEIT VON TRANSFORMATIONSMATRIZEN ENTSPRECHEND DER BITTIEFE VON EINGABEDATEN*
• *SELECTION OF THE MAXIMUM DYNAMIC RANGE OF TRANSFORMED DATA AND THE DATA PRECISION OF TRANSFORM MATRICES ACCORDING TO THE BIT DEPTH OF INPUT DATA*
• *SÉLECTION DE LA PLAGE DYNAMIQUE MAXIMALE DE DONNÉES TRANSFORMÉES ET DE LA PRÉCISION DES DONNÉ DES MATRICES DE TRANSFORMATION EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DE BIT DES DONNÉES D'ENTRÉE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERRY, David, Farnham Surrey GU9 8RH, GB
GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 6RB, GB
SAUNDERS, Nicholas Ian, Basingstoke Hampshire RG24 8RL, GB
SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/645 → (51) ***H04N 19/00***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/85*** (11) **3 167 612 B1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/182***
(25) En (26) En
(21) 15818735.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2015/083442 07.07.2015
(87) WO 2016/004849 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021289 P
22.07.2014 US 201462027334 P
30.07.2014 US 201462030714 P
11.08.2014 US 201462035625 P
21.08.2014 US 201462040022 P
21.08.2014 US 201462040020 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ESCAPE-PIXELS ALS PRÄDIKTOR IN DER INDEXKARTENKODIERUNG*
• *METHODS OF HANDLING ESCAPE PIXEL AS A PREDICTOR IN INDEX MAP CODING*
• *PROCÉDÉS CONSISTANT À TRAITER UN PIXEL D'ÉCHAPPEMENT EN TANT QUE PRÉDICTEUR DANS UN CODAGE DE CARTE D'INDICES*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
KIM, Jungsun, San Jose, CA 95134, US
LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
LAI, Wang-Lin, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Yi-Wen, Taichung City 420, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/463*** (11) **3 262 839 B1** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 16776149.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2016/078859 08.04.2016
(87) WO 2016/161974 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144529 P
10.04.2015 US 201562145578 P
05.05.2015 PCT/CN2015/078269
29.05.2015 US 201562168151 P
09.06.2015 US 201562173030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PALETTENMODUS-KONTEXTCODIERUNG UND -BINÄRISIERUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS FOR PALETTE MODE CONTEXT CODING AND BINARIZATION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS POUR LE CODAGE PAR CONTEXTE EN MODE PALETTE ET BINARISATION DANS LE CODAGE VIDÉO*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YE, Jing, San Jose, CA 95134, US
KIM, Jungsun, San Jose, CA 95134, US
LIU,Shan, San Jose, CA 95125, US
ZHANG, Kai, Beijing, CN
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
ZHU, Weijia, Beijing, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/93 → (51) ***H04N 19/625***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/84*** (11) **3 562 165 B1** ***H04N 21/2383*** ***H04N 21/438***
(25) En (26) En
(21) 18213988.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 29.03.2013 US 201313853919
(54) • *ANGEPASSTE DATEN ZUR ANZEIGE VON NENNBEREICHEN VON MEDIENINHALTSPROBEN*
• *CUSTOM DATA INDICATING NOMINAL RANGE OF SAMPLES OF MEDIA CONTENT*
• *DONNÉES PERSONNALISÉES INDIQUANT LA PLAGE NOMINALE D'ÉCHANTILLONS D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) WU, Yongjun, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
THUMPUDI, Naveen, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SADHWANI, Shyam, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13765868.8 / 2 979 457

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2365*** (11) **3 541 079 B1**
H04N 5/76 ***H04N 5/92***
H04N 19/30 ***H04N 19/70***
H04N 21/854 ***H04N 21/2343***
H04N 21/262 ***H04N 21/81***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 19167354.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 30.06.2014 JP 2014135147
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo, JP
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15814032.7 / 3 163 882

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 228 086 B1**
H04N 21/475 ***H04N 21/81***
H04N 21/485 ***H04N 5/445***
(25) En (26) En
(21) 15794731.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/058242 30.10.2015
(87) WO 2016/089512 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087368 P
(54) • *ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER MIT ANZEIGE EINES RELEVANTEN FELDES AUF GRUNDLAGE DER TAGESZEIT*
• *ELECTRONIC PROGRAM GUIDE DISPLAYING RELEVANT FIELD BASED ON TIME OF DAY*
• *GUIDE DES PROGRAMMES ÉLECTRONIQUE AFFICHANT DES CHAMPS PERTINENTS SELON L'HEURE DE LA JOURNÉE*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) COBURN, Matthew Joseph, Redondon Beach, California 90278, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/025***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/2365***

H04Q 1/02 → (51) ***G01D 11/24***

H04Q 9/00 → (51) ***G01D 11/24***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 351 011 B1**
G10K 11/175 ***H04K 3/00***
H04R 1/06
(25) En (26) En
(21) 15826010.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2015/068283 31.12.2015
(87) WO 2017/048312 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219536 P
(54) • *DRAHTLOSE KLANGAUSGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINER DRAHTLOSEN KLANGAUSGABEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS SOUND-EMITTING DEVICE AND SYSTEM FOR REMOTELY CONTROLLING A WIRELESS SOUND-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SON SANS FIL POUR COMMANDER À DISTANCE UN DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SON SANS FIL*
(73) Cambridge Sound Management, Inc., 404 Wyman Street, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
(72) CALISI, Christopher, Middleton, MA 01949, US
COOK, Gordon, V., Acton, MA 01720, US
DRISCOLL, Edward, Waltham, MA 02451, US
HORRALL, Thomas, R., Harvard, MA 01451, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 675 511 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219618.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 FR 1874253
(54) • *VERSCHALUNG EINER LAUTSPRECHERBOX, DIE EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZU EINER ANDEREN LAUTSPRECHERBOX UMFASST, UND LAUTSPRECHERBOX, DIE EINE SOLCHE VERSCHALUNG UMFASST*
• *FRAME FOR SPEAKER SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR CONNECTING TO ANOTHER SPEAKER SYSTEM AND SPEAKER SYSTEM COMPRISING SUCH A FRAME*
• *ARMATURE D'ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION A UNE AUTRE ENCEINTE ACOUSTIQUE ET ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPORTANT UNE TELLE ARMATURE*
(73) Nexo, Parc du Pré de la Dame Jeanne, 60128 PLAILLY, FR
(72) ECOSSE, Eric, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 501 182 B1**
H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 17771907.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046684 14.08.2017
(87) WO 2018/035008 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238259
(54) • *KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG VON LUFTFAHRT-KOPFHÖRERN*
• *COMMUNICATIONS USING AVIATION HEADSETS*
• *DES COMMUNICATIONS UTILISANT DE CASQUES D'ECOUTE POUR AVIATION*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) YAMKOVOY, Paul G., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
GARRETT, George Sean, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
PATIL, Nanganagouda B., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
RUWE, Matthew Neil, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 1/10 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04R 1/26*** (11) **3 445 066 B1**
H04R 1/02 H04R 29/00
H04R 1/10 H04S 7/00
H04R 7/12
(25) En (26) En
(21) 18189104.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680836
09.08.2018 PCT/US2018/046046
(54) • *KNORPELLEITERAUDIOSYSTEM FÜR BRILLENVORRICHTUNGEN*
• *CARTILAGE CONDUCTION AUDIO SYSTEM FOR EYEWEAR DEVICES*
• *SYSTÈME AUDIO DE CONDUCTION DU CARTILAGE POUR DISPOSITIFS DE LUNETTERIE*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MILLER, Antonio John, Menlo Park, CA California 94025, US
MEHRA, Ravish, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 468 223 B1**
G10K 11/02
(25) Zh (26) En
(21) 16902832.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/090258 18.07.2016
(87) WO 2017/201845 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610353435
(54) • *NEUARTIGER ULTRADÜNNER AKUSTIKIMPEDANZTRANSFORMATOR*

- *NOVEL ULTRA-SLIM ACOUSTIC IMPEDANCE TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE ULTRAMINCE INNOVANT*

(73) Dalian University of Technology, Faculty of Management and Economics University of Technology No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) MEI, Yulin, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Xiaoming, Dalian Liaoning 116024, CN
MEI, Yixuan, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Yuanxiu, Dalian Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04R 3/00 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 29/00*** ***G01S 17/66*** G01S 17/36 (11) **3 300 389 B1** ***G01S 17/48*** H04S 7/00 G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 16190647.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SPEAKER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE HAUT-PARLEUR*
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) ALEXANDROPOULOS, Alexios, Edinburgh, EH7 5GW, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04R 5/02 → (51) ***H04S 3/00***

H04R 5/04 → (51) ***G06F 21/32***

H04R 17/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 19/02***

H04R 17/02 → (51) ***H04R 19/02***

(51) ***H04R 19/02*** ***H04R 17/00*** ***H04R 19/04*** (11) **3 143 778 B1** ***H04R 17/02***
(25) De (26) De
(21) 15723691.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060658 13.05.2015
(87) WO 2015/173333 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014106753
(54) • *MEMS-SCHALLWANDLER SOWIE SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT STOPPER-MECHANISMUS*
• *MEMS ACOUSTIC TRANSDUCER, AND ACOUSTIC TRANSDUCER ASSEMBLY HAVING A STOPPER MECHANISM*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE MEMS AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME D'ARRÊT*
(73) USound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/02***

(51) ***H04R 25/00*** ***H03G 3/20*** (11) **1 932 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 05787325.9 (22) 01.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) EP 2005/054311 01.09.2005
(87) WO 2007/025569 2007/10 08.03.2007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BANDAUFTEILUNGS-KOMPRESSOREN IN EINEM HÖRGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BAND SPLIT COMPRESSORS IN A HEARING AID*
• *PROCEDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPRESSEURS DE BANDES PARTAGEES POUR PROTHESE AUDITIVE*
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) PALUDAN-MUELLER, Carsten, DK-3650 Olstykke, DK
LUDVIGSEN, Carl, DK-2500 Valby, DK
VIKAR DAMSGAARD, Anne, DK-3660 Stenlose, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 145 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189838.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 EP 15185992
(54) • *HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
SPIDSBJERG, Brian, DK-2750 Ballerup, DK
MONROY, Lars, DK-2800 Kongens Lyngby, DK
TIPSMARK, Claus, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Michael Frank, DK-2765 Smørum, DK
PERSSON, Lars, DK-2765 Smørum, DK
LUNDBERG, Per, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 419 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169403.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631726
(54) • *HÖRGERÄT MIT UNTERDRÜCKUNG DES KAMMFILTEREFFEKTS*
• *HEARING DEVICE WITH SUPPRESSION OF COMB FILTERING EFFECT*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC SUPPRESSION DE L'EFFET DE FILTRAGE EN PEIGNE*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) TIEFENAU, Andreas, 2750 Ballerup, DK
BOLEY, Jonathan, 2750 Ballerup, DK
MA, Changxue, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 606 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 19185327.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212704
(54) • *HALTESCHIRM*
• *EAR DOME*
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KUHN, Johannes, 90768 Fürth, DE
BEYFUß, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
CLAD, Lars, 90408 Nürnberg, DE
BAYER, Tobias, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 27/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04S 3/00*** ***H04R 5/02*** (11) **3 338 466 B1** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16758040.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047862 19.08.2016
(87) WO 2017/035013 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208418 P
(54) • *VERFAHREN MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN UND VORRICHTUNG ZUR LECKAGEUNTERDRÜCKUNG*
• *A MULTI-SPEAKER METHOD AND APPARATUS FOR LEAKAGE CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À HAUT-PARLEURS MULTIPLES POUR UNE ANNULATION DE FUITE*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) KAMDAR, Suketu, Mountain View, CA 94041, US
ZHUANG, Zesen, Shanghai 200021, CN
WALSH, Martin, Scotts Valley, CA 95066, US
STEIN, Edward, Aptos, CA 95003, US
GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, CA 95066, US
JOT, Jean-Marc, Aptos, CA 95003, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 485 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17746240.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042126 14.07.2017
(87) WO 2018/013916 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362266 P
(54) • *ABONNEMENT UND BENACHRICHTIGUNGSDIENST*
• *SUBSCRIPTION AND NOTIFICATION SERVICE*
• *SERVICE D'ABONNEMENT ET DE NOTIFICATION*

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, US
STERNBERG, Gregory S., Mount Laurel NJ 08054, US
RAHMAN, Shamin, Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Xu, Wilmington DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/00 → (51) ***B60K 37/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/50***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 108 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751462.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016866 20.02.2015
(87) WO 2015/127240 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943105 P
(54) • *SUCHE UND ZUGRIFF AUF EINE SOFTWAREANWENDUNGSFUNKTION*
• *SEARCHING AND ACCESSING SOFTWARE APPLICATION FUNCTIONALITY*
• *RECHERCHE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'APPLICATION LOGICIELLE ET ACCÈS À CELLE-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAPIRA, Liron, Mountain View, California 94041, US
GLOVER, Eric, J., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 205 125 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 15848209.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054317 06.10.2015
(87) WO 2016/057573 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414509026
(54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWENDUNG VON BLUETOOTH-BAKEN-INFORMATIONEN ZUR GEWINNUNG UND VERÖFFENTLICHUNG FEINKÖRNIGER BENUTZERSTANDORTINFORMATIONEN*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR USING BLUETOOTH BEACON INFORMATION TO OBTAIN AND PUBLISH FINE GRAINED USER LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR UTILISANT DES INFORMATIONS DE BALISE BLUETOOTH POUR OBTENIR ET TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UTILISATEUR PRÉCISES*
(73) BroadSoft, Inc., 9737 Washingtonian Boulevard Suite 350, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) POUNDS, Gregory Eugene, San Jose, CA 95138, US
MUTZEV, Viktor Yordanov, 1404 Sofia, BG
TALEKAR, Parag, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/02 → (51) ***B64D 11/00***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 16/9537***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/40*** H04W 72/00 H04W 72/04 (11) **2 328 365 B1** H04W 36/18 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 10012818.0 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.09.2004 KR 20040078108
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur teilweisen Kombination von Daten eines Multimedia-Broadcast-/Multicast-Dienstes*
• *Methods and apparatuses for partial combining of multimedia broadcast/multicast service data*
• *Procédés et dispositifs de combinaison partielle des données d'un service multidiffusion de diffusion multimedia*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwak, No-Jun, Suwon-si Gyeonggi-Do, KR
Lee, Kook-Heui, Suwon-si Gyeonggi-Do, KR
Choi, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-Do, KR
Jeong, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-Do, KR
Van Lieshout, Gert, Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05021442.8 / 1 643 786

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/00*** H04W 76/34 (11) **3 466 127 B1** H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 17727980.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032420 12.05.2017
(87) WO 2017/213795 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346507 P
11.05.2017 US 201715593004
(54) • *MULTICAST UND/ODER BROADCAST FÜR VERBESSERTE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION UND/ODER SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE*
• *MULTICAST AND/OR BROADCAST FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS AND/OR NARROWBAND INTERNET-OF-THINGS*
• *MULTIDIFFUSION ET/OU DIFFUSION POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES ET/OU L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 4/10*** ***H04L 12/18*** (11) **3 220 580 B1** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 17162157.6 (22) 17.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2017
(30) 19.05.2004 FI 20045180
(54) • *GRUPPEN-SPRACHKOMMUNIKATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *GROUP VOICE COMMUNICATION IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *COMMUNICATION VOCALE DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Callahan Cellular L.L.C., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) KAUPPINEN, Risto, 00320 Helsinki, FI
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05741865.9 / 1 751 917

H04W 4/10 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 1/656*** (11) **2 819 439 B1** ***H04W 76/38***
(25) En (26) En
(21) 13173369.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Handhabung einer vorgeleerten Kommunikation*
• *Handling a pre-empted communication*
• *Gestion d'une communication prioritaire*
(73) Airbus Defence and Space Oy, Hiomotie 32, 00380 Helsinki, FI
(72) Väisänen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Lahtinen, Olli-Pekka, 00380 Helsinki, FI
Pichna, Roman, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 52/02*** (11) **2 785 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161323.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Endgerätvorrichtung*
• *Method for operating a terminal device*
• *Procédé de fonctionnement d'un terminal*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 4/20*** ***A61N 1/372*** ***H04W 8/00*** (11) **2 944 104 B1** ***G06F 21/44*** ***H04W 12/00***

H04W 12/04 ***H04W 12/06***
H04L 29/12 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***A61N 1/378***
A61N 1/36 H04W 84/20
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 13803322.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/069546 12.11.2013
(87) WO 2014/075034 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725190 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN PAARUNG UND KOMMUNIKATION ZUR ELEKTROSTIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS PAIRING AND COMMUNICATION FOR ELECTROSTIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT ET DE COMMUNICATION SANS FIL POUR ÉLECTROSTIMULATION*
(73) EMPI, Inc., 1430 Decision Street, Vista, CA 92081-8553, US
(72) BAUMGARTNER, Flavien, CH-1800 Vevey, CH
PERROUD, Stephane, CH-1115 Vullierens, CH
FONTAINE, Nicolas, CH-1041 Bottens, CH
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 606 112 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19199479.7 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 26.07.2013 US 201361858633 P
06.08.2013 US 201361862526 P
08.08.2013 US 201361863450 P
30.09.2013 US 201361884979 P
23.10.2013 US 201361894904 P
29.10.2013 US 201361897200 P
13.11.2013 US 201361903413 P
20.11.2013 US 201361906424 P
03.12.2013 US 201361910970 P
23.12.2013 US 201361919825 P
29.12.2013 US 201361921520 P
10.01.2014 US 201461925664 P
16.01.2014 US 201461928003 P
19.01.2014 US 201461929107 P
13.02.2014 US 201461939291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN FÜR MTC UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL FOR MTC AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL POUR MTC ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Yang, Suckchel, 137-893 Seoul, KR
Ahn, Joonkui, 137-893 Seoul, KR
Yi, Yunjung, 137-893 Seoul, KR
You, Hyangsun, 137-893 Seoul, KR
Kim, Bonghoe, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14829470.5 / 3 026 831

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 4/80 → (51) ***A61N 1/372***

H04W 4/80 → (51) ***H04N 1/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 430 859 B1**
H04W 48/18 H04W 8/24
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 10721889.3 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034799 13.05.2010
(87) WO 2010/132710 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 US 177982 P
20.10.2009 US 253436 P
12.05.2010 US 778934
(54) • *BEREITSTELLUNG VON EINMODUS- UND MULTIMODUS-SYSTEMAUSWAHLPARAMETERN UND DIENSTVERWALTUNG*
• *PROVISIONING SINGLE-MODE AND MULTIMODE SYSTEM SELECTION PARAMETERS AND SERVICE MANAGEMENT*
• *FOURNITURE DE PARAMETRES DE SÉLECTION DE SYSTÈME MONOMODE ET MULTIMODE ET DE GESTION DE SERVICES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YOON, Young Cheul, San Diego California 92121, US
QU, Carl, San Diego California 92121, US
WANG, Jun, San Diego California 92121, US
SWAMINATHAN, Arvind, San Diego California 92121, US
RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 422 751 B1**
H04W 8/18
(25) Ko (26) En
(21) 17770471.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/000459 13.01.2017
(87) WO 2017/164500 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 KR 20160033670
(54) • *HERUNTERLADEN EINES ANDEREN SIM-PROFILS IN EINEM GERÄT*
• *DOWNLOADING ANOTHER SIM PROFILE IN A DEVICE*
• *TÉLÉCHARGEMENT D'UN AUTRE PROFIL SIM DANS UN APPAREIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jung-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Woo-Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
HWANG, Sun-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 383 082 B1**
H04W 4/70 ***H04W 4/20***
H04W 12/02 ***H04W 40/06***
H04W 40/12 ***H04W 40/20***
H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 18164010.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705222
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN*
• *PROVIDING CONNECTIVITY INFORMATION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CONNECTIVITÉ*
(73) Eseye Limited, 8 Frederick Sanger Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YD, GB
(72) MARSDEN, Ian, Chertsey, Surrey KT16 0BH, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/30 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 342 123 B1**
H04L 29/06 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 16760432.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070212 26.08.2016
(87) WO 2017/032884 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210051 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEGALES ABFANGEN FÜR NÄHERUNGSDIENSTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR LAWFUL INTERCEPTION FOR PROXIMITY SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE INTERCEPTION LÉGALE POUR SERVICES DE PROXIMITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, SE
RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE
SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W 2N3, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/30*** ***H04W 12/106*** ***H04L 9/32*** (11) **2 974 219 B1** ***G06F 16/955*** ***H04W 12/47*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 14730187.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000812 21.02.2014
(87) WO 2014/140807 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794447 P
15.03.2013 US 201361794371 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG, VERWENDUNG UND VALIDIERUNG VON NFC-TAGS UND DATEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR GENERATING, STORING, USING, AND VALIDATING NFC TAGS AND DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, DE STOCKAGE, D'UTILISATION ET DE VALIDATION D'ÉTIQUETTES ET DE DONNÉES NFC*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
LOVELOCK, Julian, Eric, Pleasanton, CA 94566, US
ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***G06F 21/31*** (11) **3 477 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 18202457.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017219265
(54) • *VERHALTENSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UMWELTPARAMETERN*
• *BEHAVIOUR-BASED AUTHENTICATION TAKING INTO ACCOUNT ENVIRONMENTAL PARAMETERS*
• *AUTHENTIFICATION À BASE DU COMPORTEMENT EN FONCTION DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz, DE
SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 8/30*** (11) **3 539 311 B1** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 16781741.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/074312 11.10.2016
(87) WO 2018/068831 2018/16 19.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DES ANSCHLUSSES EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND NODE FOR HANDLING ATTACHMENT OF A UE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE GÉRER L'ANNEXION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE
ZHANG, Hanbing, Shanghai 200233, CN
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
TRANBERG, Håkan, Shanghai 200336, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***A61N 1/372***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 12/069 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 12/08 → (51) ***A61N 1/372***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/106*** ***H04K 1/00*** H04W 4/00 H04B 5/00 (11) **3 435 570 B1** H04L 9/32 G06K 7/10 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18196053.5 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 09.07.2008 IN 1668CH2008
19.05.2009 KR 20090043472
(54) • *NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SICHERUNG VON AUFZEICHNUNGEN BEI EINER NACHRICHT MIT NFC-DATENAUSTAUSCHFORMAT*
• *A NFC DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVELY SECURING RECORDS IN A NEAR FIELD COMMUNICATION DATA EXCHANGE FORMAT MESSAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ NFC POUR SÉCURISER DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES ENREGISTREMENTS DANS UN MESSAGE DE FORMAT D'ÉCHANGE DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ARUNAN, Thenmozhi, 560093 Byrasandra, Bangalore, IN
WON, Eun-Tae, 157-015 Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 09794634.7 / 2 301 177

H04W 12/106 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 12/128 → (51) ***G06F 21/56***

H04W 12/30 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/47 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/80 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 28/16*** H04W 72/04 (11) **3 399 785 B1** H04W 84/12 H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 16880710.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/100680 28.09.2016
(87) WO 2017/113918 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511022339
(54) • *UNLIZENZIERTES FREQUENZBANDBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UNLICENSED FREQUENCY BAND-BASED COMMUNICATION METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zijing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xuanhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** (11) **3 522 583 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854565.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/095291 31.07.2017
(87) WO 2018/059112 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877296
(54) • *ANTENNENSTRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA BEAM MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU D'ANTENNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 24/08*** (11) **3 595 347 B1** ***H04W 88/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17904827.7 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/090290 27.06.2017
(87) WO 2018/184304 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 CN 201710218331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GESUNDHEITS-ZUSTANDES EINES NETZWERKELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING HEALTH STATE OF NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Zhiman, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21171420.9

---

(51) ***H04W 24/00*** ***G01S 13/76*** (11) **3 639 549 B1** ***G01S 13/46***
(25) De (26) De
(21) 18782304.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/000436 17.09.2018
(87) WO 2019/052687 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017008647
15.09.2017 US 201762559116 P
(54) • *VERFAHREN FÜR FUNKMESSANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR RADIO MEASURING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE MESURE RADIO*
(73) Metirionic GmbH, Strehlener Strasse 12-14, 01069 Dresden, DE
(72) EGGERT, Dietmar, 01219 Dresden, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** ***G01S 13/76*** (11) **3 643 104 B1** ***G01S 13/46***
(25) De (26) De
(21) 18782303.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/000435 17.09.2018
(87) WO 2019/052686 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017008647
15.09.2017 US 201762559116 P
(54) • *VERFAHREN FÜR FUNKMESSANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR RADIO MEASURING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE MESURE RADIO*
(73) Metirionic GmbH, Strehlener Strasse 12-14, 01069 Dresden, DE
(72) EGGERT, Dietmar, 01219 Dresden, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 48/20*** (11) **3 536 038 B1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 17868183.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060454 07.11.2017
(87) WO 2018/085857 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418520 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE MESH-VERNETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED MESH NETWORKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MISE EN RÉSEAU MAILLÉ AMÉLIORÉ*
(73) A9.com, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
(72) STRONG, Jasmine, San Francisco, CA 94105, US
RODOPER, Mete, San Francisco, CA 94105, US
THOMPSON, Ryan, San Francisco, CA 94105, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 52/02*** (11) **3 119 126 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14885232.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/057002 14.03.2014
(87) WO 2015/136713 2015/37 17.09.2015
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMODUL, NETZWERKSYSTEM UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSPROGRAMM*
• *TRANSMISSION MODULE, NETWORK SYSTEM AND INFORMATION TRANSMISSION PROGRAM*
• *MODULE DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROGRAMME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMADA Ryota, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMAJI Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
INOUE Yuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UMEKI Hajime, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 536 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764722.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/048706 25.08.2017
(87) WO 2018/084918 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417233 P
24.08.2017 US 201715685836
(54) • *STEUERUNG VON MELDEVORGÄNGEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CONTROLLING REPORTING OPERATIONS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMANDE D'OPÉRATIONS DE RENDU DE COMPTES POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 585 086 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18768056.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/074909 01.02.2018
(87) WO 2018/166304 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710161461
(54) • *STRAHLINFORMATIONERFASSUNGS-VERFAHREN UND -MELDEVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE AUSRÜSTUNG UND ENDGERÄT*
• *BEAM INFORMATION ACQUISITION METHOD AND REPORTING METHOD, NETWORK SIDE EQUIPMENT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RAPPORT, ÉQUIPEMENT CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/23***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 567 909 B1** ***H04W 28/26***
(25) Ko (26) En
(21) 18741899.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000965 23.01.2018
(87) WO 2018/135920 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449561 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN DURCH EIN ENDGERÄT FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL BY TERMINAL FOR V2X COMMUNI-*

CATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING SAME METHOD
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL PAR UN TERMINAL POUR UNE COMMUNICATION VÉHICULE VERS TOUT (V2X) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 576 472 B1**
H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 17926965.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2017/103761 27.09.2017
(87) WO 2019/061105 2019/14 04.04.2019
(54)
- *RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 585 095 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18767115.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/078018 05.03.2018
(87) WO 2018/166371 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710160639
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON QOS, SMF, UPF, UE, PCF, UND AN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING QOS, SMF, UPF, UE, PCF AND AN*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QOS, SMF, UPF, UE, PCF, ET AN*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GUO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 28/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/26 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 044 792 B1**
H04L 29/06 H04W 80/10
H04W 88/06 H04W 36/08
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 07799105.7 (22) 27.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/072278 27.06.2007
(87) WO 2008/002997 2008/01 03.01.2008
(30) 27.06.2006 US 817216 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG VON ANRUFKONTINUITÄT BEI DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING CALL CONTINUITY IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR LA CONTINUITÉ D'UN APPEL DANS UNE COMMUNICATION SANS-FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Kirti, San Diego, California 92121-1714, US
MAHENDRAN, Arungundram C., San Diego, California 92121-1714, US
FLORE, Oronzo c/o Qualcomm Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 198 936 B1**
H04W 36/14 ***H04W 76/16***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15777803.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052181 25.09.2015
(87) WO 2016/049431 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055452 P
24.09.2015 US 201514863747
(54)
- *DIENSTSPEZIFISCHE LUFTSCHNITTSTELLENAUSWAHL*
- *SERVICE-SPECIFIC AIR-INTERFACE SELECTION*
- *SÉLECTION D'INTERFACE HERTZIENNE SPÉCIFIQUE À UN SERVICE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 337 237 B1**
H04W 56/00 H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 15912020.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2015/100319 31.12.2015
(87) WO 2017/113396 2017/27 06.07.2017
(54)
- *SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM ULTRADICHTEN NETZWERK*
- *SWITCHING METHOD AND DEVICE IN ULTRA-DENSE NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DANS UN RÉSEAU ULTRA DENSE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 420 752 B1**
H04W 76/19 ***H04W 36/30***
H04W 76/20
(25) En (26) En
(21) 17779371.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/003777 06.04.2017
(87) WO 2017/176071 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610216804
12.04.2016 CN 201610225078
(54)
- *LEITUNGSVERMITTELTES FALLBACK-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *CIRCUIT SWITCHED FALLBACK METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPLI PAR COMMUTATION DE CIRCUITS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN
WANG,Hong, Beijing 100125, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 524 010 B1**
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 17858819.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) SE 2017/050983 09.10.2017
(87) WO 2018/067063 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405684 P
(54)
- *STEUERUNG DER GÜLTIGKEITSZEIT EINER UPLINK-BERECHTIGUNG IN EINER ZIELZELLE WÄHREND EINES RACH-LOSEN HANDOVERS*
- *CONTROLLING VALIDITY TIME OF UPLINK GRANT IN TARGET CELL DURING RACH-LESS HANDOVER*
- *COMMANDE DE TEMPS DE VALIDITÉ D'OCTROI DE LIAISON MONTANTE DANS UNE CELLULE CIBLE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS RACH*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNELL, Kai-Erik, 06600 Antibes, FR
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 908 573 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 15161860.0 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2015
(30) 03.12.2004 US 320504
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MIT EINEM BESTEHENDEN ABSCHNITT VERBUNDENEN ÜBERGABEABSCHNITTS IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A HANDOFF LEG ASSOCIATED WITH A PREEXISTING LEG IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN TRONÇON DE TRANSFERT ASSOCIÉ À UN TRONÇON EXISTANT AU PRÉALABLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Jagadeesan, Ramanathan T, San Jose, CA 95148-3849, US
Nguyen, Bich T., Los Altos, CA 94024-4637, US
Chung, Andrew C., Fremont, CA 94538, US
Pearce, Christopher E., Dallas, TX 75220, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 05825870.8 / 1 817 923

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/06 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 84/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 412 114 B1** ***H04W 92/02*** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 17705256.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016137 02.02.2017
(87) WO 2017/136503 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615015814
(54) • *AUSWAHL EINES DRAHTLOSEN RELAIS-BACKHAUL IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS RELAY BACKHAUL SELECTION IN A DATA COMMUNICATION NETWORK*
• *SÉLECTION DE RACCORDEMENT DE RELAIS SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) FANG, Zheng, McLean, Virginia 22102, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 48/06*** (11) **2 772 096 B1**
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 12787588.8 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062471 29.10.2012
(87) WO 2013/063597 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552995 P
04.11.2011 US 201161556044 P
13.01.2012 US 201261586600 P
10.04.2012 US 201261622324 P
30.04.2012 US 201261640545 P
26.10.2012 US 201213662409
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTEINRICHTUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAST INITIAL NETWORK LINK SETUP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION RAPIDE D'UNE LIAISON INITIALE DE RÉSEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 48/16*** (11) **3 440 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714488.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058071 05.04.2017
(87) WO 2017/174635 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164477
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSGERÄTS IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS DEVICE IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
DENZIN, Florian, 10965 BERLIN, DE
DUMMANN, Uwe, 16341 PANKETAL, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16*** (11) **3 251 412 B1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 16704324.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015761 29.01.2016
(87) WO 2016/123544 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109504 P
28.01.2016 US 201615009730
(54) • *ZEITINFORMATIONEN ZUR ENTDECKUNG IN EINEM UNLIZENSIERTEN SPEKTRUM*
• *TIMING INFORMATION FOR DISCOVERY IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DE DÉCOUVERTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 516 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 17863397.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/011794 24.10.2017
(87) WO 2018/080145 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139469
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AUSWAHL EINES ZUGANGSNETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND TERMINAL FOR SELECTING ACCESS NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Okseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Sinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Youngsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 656 157 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18749947.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042086 13.07.2018
(87) WO 2019/018230 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535362 P
24.10.2017 US 201715792602
(54) • *VERKEHRSLENKUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *TRAFFIC STEERING IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *ORIENTATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GANDHI, Indermeet Singh, Doddanekundi, Bangalore 560037, IN
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 346 742 B1**
H04W 16/32 H04W 48/10
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 16885499.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/071206 18.01.2016
(87) WO 2017/124226 2017/30 27.07.2017
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 595 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 19194981.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 29.09.2016 EP 16191524
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London, EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London, EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
(62) 17758547.8 / 3 520 495

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/50***

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 369 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709329.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/054810 07.03.2016
(87) WO 2017/071828 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 PCT/EP2015/075296
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER LEISTUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY VARYING REFERENCE SIGNALS' POWER IN A MOBILE RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE VARIER DE MANIÈRE DYNAMIQUE LA PUISSANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU RADIO MOBILE*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) GORIA, Paolo, 10148 Torino, IT
BARBERIS, Sergio, 10148 Torino, IT
ZARBA, Giovanna, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
(60) 21172668.2

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 52/50*** (11) **3 413 642 B1**
H04W 52/22 ***H04W 4/00***
H04W 52/36 ***H04W 52/24***
H04W 4/70 H04L 1/08
H04W 52/14 H04W 52/28
(25) Zh (26) En
(21) 18160501.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM ABDECKUNGSERWEITERUNGSSZENARIO UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMIT POWER IN COVERAGE ENHANCEMENT SCENARIO AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN SCÉNARIO D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14880981.7 / 3 091 794

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 266 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717674.4 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) SE 2015/050256 06.03.2015
(87) WO 2016/144214 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ZELLSYNCHRONISATION*
• *METHODS AND DEVICE FOR IMPROVED CELL SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF PERMETTANT L'AMÉLIORATION DE SYNCHRONISATION DE CELLULES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02320 Espoo, FI
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 183 927 B1**
H04W 68/12 H04W 84/04
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15757049.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044770 12.08.2015
(87) WO 2016/028560 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040954 P
19.01.2015 US 201514599934
(54) • *SENDEN VON MOBILFUNKBEZOGENEN FUNKRUFNACHRICHTEN ÜBER EIN NICHT-MOBILFUNK-RAT*
• *SENDING CELLULAR-RELATED PAGING MESSAGES OVER A NON-CELLULAR RAT*
• *ENVOI DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE À ASSOCIATION CELLULAIRE SUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) NON CELLULAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Osok, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis, Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 60/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 550 902 B1**
H04W 4/70 H04W 48/12
H04W 52/02 H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17894545.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/072704 25.01.2017
(87) WO 2018/137220 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 493 617 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19152169.9 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2019
(30) 08.02.2008 US 2727908 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN FUNKRUFVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFORM PAGING DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE RADIOMESSAGERIE UNIFORME*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WILLEY, William Daniel, Gilroy, California 95020, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14174095.1 / 2 840 846
09709291.0 / 2 250 847

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 582 561 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18751784.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/075449 06.02.2018
(87) WO 2018/145625 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 CN 201710067695
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *PAGING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET STATION DE BASE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Qiang, Beijing 100083, CN
REN, Zhiyong, Beijing 100083, CN
WANG, Juanjuan, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H04W 68/12 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 424 132 B1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 10767333.7 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) KR 2010/002576 23.04.2010
(87) WO 2010/123319 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 KR 20090035375
03.08.2009 KR 20090071323
(54) • *MBMS-DIENST UNTERSTÜTZENDES GERÄT*
• *APPARATUS SUPPORTING AN MBMS SERVICE*
• *APPAREIL PRENANT EN CHARGE UN SERVICE MBMS*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
(72) KIM, Jae Heung, Daejeon 305-700, KR
LEE, Kyoung Seok, Daejeon 305-700, KR
LEE, Kook Jin, Daejeon 305-700, KR
AHN, Jae Young, Daejeon 305-700, KR
KIM, Yeong Jin, Daejeon 305-700, KR
(74) Esslinger, Alexander, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 457 800 B1**
H04W 72/04 H04W 74/02
(25) Ja (26) En
(21) 17796124.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017490 09.05.2017
(87) WO 2017/195763 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096522
(54) • *SENDER UND EMPFÄNGER*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 629 644 B1**
H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 19199995.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738301 P
04.03.2019 US 201962813398 P
31.07.2019 KR 20190093306
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN ANBETRACHT DES RESSOURCENBELEGUNGSZUSTANDS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SIDELINK COMMUNICATION IN CONSIDERATION OF RESOURCE OCCUPANCY STATE IN COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE TENANT COMPTE DE L'ÉTAT D'OCCUPATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HAHN, Gene Beck, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20213263.5 / 3 809 793

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 281 471 B1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 16732348.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001877 31.03.2016
(87) WO 2016/163106 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015080356
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 397 014 B1**
H04W 72/14 H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 17744616.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/001009 31.01.2017
(87) WO 2017/131495 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288404 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT SEMI-PERSISTENTER PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING TERMINAL IN ACCORDANCE WITH SEMI-PERSISTENT SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE USING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE TERMINAL EN FONCTION D'UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 432 666 B1**
H04L 5/00 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 18187006.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 22.12.2011 US 201161579645 P
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG IN DER LTE-TRÄGERAGGREGATION*
• *CONTROL SIGNALING IN LTE CARRIER AGGREGATION*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE LORS DE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES LTE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) FREDA, Martino, Laval, Québec H7A 0A8, CA
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US
DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
DAI, Yuying, Lachine, Québec H8T 3R5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 12814102.5 / 2 795 981

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 515 138 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920675.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2016/104750 04.11.2016
(87) WO 2018/082053 2018/19 11.05.2018
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 545 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 17875017.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/112827 24.11.2017
(87) WO 2018/095402 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 PCT/CN2016/107211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/00*** (11) **3 681 229 B1** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20151118.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791463 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PLANUNGS-MODUS-SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING SCHEDULING MODE SIDELINK COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE EN MODE DE PROGRAMMATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 52/36*** H04W 88/02 (11) **2 765 731 B1** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 13198554.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 24.12.2012 US 201261745736 P
14.01.2013 US 201361752150 P
25.02.2013 US 201361768761 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung von kleinzelliger Verbesserung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Methods and apparatus of small cell enhancement in a wireless communication system*
• *Procédés et appareil pour prioriser des petites cellules dans un système de communication sans fil*
(73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
(72) Guo, Yu-Hsuan, Neihu District, Taipei City 11491, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 439 390 B1** H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 17773015.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/075922 08.03.2017
(87) WO 2017/166984 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203320
(54) • *INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 72/04 (11) **3 500 027 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916059.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/099332 19.09.2016
(87) WO 2018/049679 2018/12 22.03.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/02*** H04W 74/08 (11) **3 619 991 B1** H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 18795096.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) SE 2018/050253 15.03.2018
(87) WO 2018/203786 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501138 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT ALS ANTWORT AUF EINE DIREKTZUGRIFFSANTWORT MIT MEHREREN BERECHTIGUNGEN*
• *A COMMUNICATIONS DEVICE, METHOD AND COPMPUTER PROGRAM FOR TRANSMISSION OF A MESSAGE IN RESPONSE TO A RANDOM ACCESS RESPONSE COMPRISING MULTIPLE GRANTS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ASSOCIÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA TRANSMISSION D'UN MESSAGE EN RÉPONSE À UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE COMPRENANT DE MULTIPLES AUTORISATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/15*** ***H04W 56/00*** (11) **3 039 799 B1** ***H04W 76/18***
(25) En (26) En
(21) 14839021.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

(86) KR 2014/007972 27.08.2014
(87) WO 2015/030483 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 IN 3812CH2013
21.08.2014 IN CH38122013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND FUNKVERBINDUNGSFEHLER IN DER INTER-ENB-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE AND RADIO LINK FAILURE IN INTER-ENB CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-ENB*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore Karnatake 560037, IN
SHARMA, Neha, Bangalore Karnatake 560037, IN
KIM, Seong-Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21172024.8

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 284 305 B1**
H04W 52/02 ***H04W 72/12***
H04W 76/14 ***H04W 76/28***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15767382.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/048682 04.09.2015
(87) WO 2016/167828 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147985 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS IN CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 554 179 B1**
H04W 72/08 H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 18852789.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/076863 14.02.2018
(87) WO 2019/157724 2019/34 22.08.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21172979.3

H04W 74/08 →(51) ***H04W 4/70***

H04W 76/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 76/10 →(51) ***H04N 1/00***

H04W 76/11 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 76/12 →(51) ***H04W 88/16***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 4/20***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 12/00***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 065 449 B1**
H04W 28/02
(25) Ko (26) En
(21) 14857431.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010243 29.10.2014
(87) WO 2015/065039 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 KR 20130129230
01.11.2013 KR 20130132103
01.04.2014 KR 20140038857
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE MEHRERER TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA USING A PLURALITY OF CARRIERS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, NL-7314 CG Apeldoorn, NL
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
JEONG, Kyeongin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-707, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 76/16 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 76/18 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 76/19 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 393 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176951.4 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 09.07.2012 US 201261669618 P
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGEN WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION ON DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SUR UNE OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sunyoung, 137-130 Seoul, KR
PARK, Sungjun, 137-130 Seoul, KR
YI, Seungjune, 137-130 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 137-130 Seoul, KR
JUNG, Sunghoon, 137-130 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13816583.2 / 2 870 711

H04W 76/22 →(51) ***H04W 88/16***

---

(51) ***H04W 76/23*** (11) **3 512 294 B1**
H04W 28/02 H04W 72/04
H04W 4/40 H04L 29/08
H04W 84/00
(25) Ko (26) En
(21) 17858699.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/010887 28.09.2017
(87) WO 2018/066905 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405807 P
04.11.2016 US 201662418013 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING V2X COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION V2X*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 753 374 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19707141.8 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) SE 2019/050108 08.02.2019
(87) WO 2019/160473 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631316 P
(54) • *BANDBREITENTEILOPERATIONEN FÜR LEERLAUF- UND INAKTIVE ZUSTÄNDE*
• *BANDWIDTH PART OPERATIONS FOR IDLE AND INACTIVE STATES*
• *OPÉRATIONS DE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR ÉTATS INACTIFS ET INACTIFS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
ERICSON, Mårten, 974 44 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21172012.3

H04W 76/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 822 185 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 13174572.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Verteiltes Funksystem*
• *A distributed radio system*
• *Système de radiocommunication distribué*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Filippi, Alessio, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Burchard, Artur Tadeusz, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Li, Hong, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 88/10 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 88/16*** ***H04W 76/12*** ***H04W 76/22*** (11) **3 322 256 B1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 15902513.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/088435 28.08.2015
(87) WO 2017/035706 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERDATEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING USER DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/18 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **2 953 419 B1**
H04W 24/08 H04W 36/00
H04W 84/00 H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 13873445.4 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/091259 31.12.2013
(87) WO 2014/117630 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 CN 201310037580
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR X2-PROXY-IMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING X2 PROXY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DE PROXY X2*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H05B 1/02*** ***B60H 1/22*** (11) **3 672 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 18215432.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN HEIZER*
• *OPERATING METHOD FOR AN ELECTRIC HEATER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BELKAID, Najim, 68200 Mulhouse, FR
DAUDON, Guillaume, 68600 Algolsheim, FR
WALTER, Jean-Francois, 68230 Turckheim, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) ***A47L 15/00***

H05B 1/02 → (51) ***H01L 21/02***

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/56***

(51) ***H05B 3/30*** (11) **3 490 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203815.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *KALTLEITERHEIZER*
• *POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT (PTC) HEATER*
• *RÉCHAUFFEUR À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF (PTC)*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KOHL, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MARLIER, Eric, 67120 Kolbsheim, FR
PÄTZOLD, Stefan, 70347 Stuttgart, DE
ROLLET, David, 68130 Carspach, FR
WIEDMANN, Denis, 74559 Wallhausen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 3/36 → (51) ***H05B 3/56***

(51) ***H05B 3/56*** ***H05B 3/18*** ***F28D 9/04*** (11) **3 731 596 B1** ***H05B 3/36*** ***F24H 1/10***
(25) De (26) De
(21) 20169807.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 AT 601042019
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER*
• *SPIRAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SPIRALE*
(73) ATT advanced thermal technologies GmbH, Gewerbeparkstrasse 77, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) Gruber, Manfred, 8510 Stainz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***H05B 3/68*** ***A47F 3/00*** (11) **3 723 449 B1**
(25) De (26) De
(21) 20154356.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 AT 503352019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BACKWAREN*
• *DEVICE FOR OUTPUTTING BAKERY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE*
(73) Umdasch Store Makers Leibnitz GmbH, Ottokar-Kernstock-Gasse 16, Ottokar-Kernsto, Leibnitz, AT
(72) Marko, Stefan, 8430 Leibnitz, AT
Gruber, Manfred, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 544 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162752.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180034067
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER INDIKATORSTRUKTUR*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED INDICATOR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POSSÉDANT UNE STRUCTURE D'INDICATEUR AMÉLIORÉE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Hyo Jin, Seoul 08592, KR
KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
YANG, Jeakyung, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 1/00***

H05B 33/08 → (51) ***H02H 9/04***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/54***

H05B 41/285 → (51) ***H02H 9/04***

H05B 41/292 → (51) ***H02H 9/04***

H05B 41/298 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H05B 45/00*** ***H05B 45/10*** ***H05B 47/175*** (11) **3 398 410 B1** ***H05B 45/40*** ***F21S 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829297.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) FR 2016/053682 29.12.2016
(87) WO 2017/115055 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 FR 1563488
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING LIGHT EMITTING DIODES*
• *CIRCUIT OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 Saint Nicolas De Macherin, FR
HUGON, Xavier, 38470 Teche, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H05B 45/00 → (51) ***H03K 17/96***

H05B 45/10 → (51) ***G06F 3/01***

H05B 45/10 → (51) ***H02J 9/02***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 45/00***

H05B 45/345 → (51) ***H05B 45/395***

H05B 45/347 → (51) ***H05B 45/395***

H05B 45/355 → (51) ***H05B 45/395***

H05B 45/3725 → (51) ***H05B 45/395***

H05B 45/38 → (51) ***H02J 9/02***

(51) ***H05B 45/395*** ***H05B 45/3725*** ***H05B 45/345*** ***H02M 7/217*** ***H02M 1/42*** ***H02M 1/34*** (11) **3 123 822 B1** ***H05B 45/355*** ***H05B 45/347*** ***H02M 1/00*** ***H02M 7/06*** ***H02M 1/12***
(25) De (26) De
(21) 15709446.7 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/054280 02.03.2015
(87) WO 2015/144394 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014205469
15.09.2014 DE 102014218422
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON HALBLEITERLICHTQUELLEN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCES*
• *CIRCUITERIE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES SOURCES LUMINEUSES À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) SCHMITT, Harald, 80689 München, DE
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

H05B 45/40 → (51) ***H05B 45/00***

(51) ***H05B 45/48*** (11) **3 589 080 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19183185.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810692845
(54) • *LED-LINEARREGLER*
• *LED LINEAR DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL LINÉAIRE*
(73) Ningbo Violet Lighting Electric Co., Ltd., No.885 Jinhai Road Cidong Industrial Park, Cixi, Zhejiang 315300, CN
(72) SUN, Jiguo, Cixi, Zhejiang 315300, CN
JU, Li, Cixi, Zhejiang 315300, CN
HUANG, Hanjun, Cixi, Zhejiang 315300, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H05B 47/10 → (51) ***G06F 3/01***

H05B 47/10 → (51) ***H03K 17/96***

H05B 47/10 → (51) ***H04N 5/225***

H05B 47/10 → (51) ***H05B 47/20***

H05B 47/11 → (51) ***G06F 3/01***

H05B 47/155 → (51) ***H05B 47/19***

H05B 47/175 → (51) ***H05B 45/00***

H05B 47/175 → (51) ***H05B 47/20***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 47/19***

H05B 47/185 → (51) ***H05B 47/19***

(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 47/185*** ***H05B 47/155*** ***G05B 15/02*** (11) **3 525 555 B1** ***H05B 47/18*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 19155666.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895000
(54) • *INBETRIEBNAHME VON INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN*
• *COMMISSIONING SMART LIGHTING SYSTEMS*
• *MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENTS*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Jonsson, Karl, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 47/20*** ***H05B 47/175*** ***G05B 15/00*** (11) **2 842 398 B1** ***H05B 47/10***
(25) De (26) De
(21) 13723683.2 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058505 24.04.2013
(87) WO 2013/160355 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012207023
(54) • *VERFAHREN ZUR UMKONFIGURATION VON KOMPONENTEN UND KOMPONENTE*
• *METHOD FOR RECONFIGURING COMPONENTS, AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DE COMPOSANTS ET COMPOSANT*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BÖHNEL, Michael, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05G 2/00*** ***G03F 7/20*** ***B05B 1/02*** (11) **3 490 720 B1** ***B05B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17835197.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043918 26.07.2017
(87) WO 2018/022738 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366847 P
15.09.2016 US 201662394828 P
(54) • *KAPILLARE ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRÖPFCHENGENERATOR*
• *CAPILLARY FOR USE IN A DROPLET GENERATOR*
• *CAPILLAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GÉNÉRATEUR DE GOUTTELETTES*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) ACUNA, Robert, Lisle, IL 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H05H 1/24 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 838 325 B1**
H05K 1/03
(25) En (26) En
(21) 14160452.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 16.08.2013 JP 2013169260
(54) • *Keramikleiterplatte und elektronische Vorrichtung*
• *Ceramic circuit board and electronic device*
• *Carte de circuit câblé et dispositif électronique*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Tani, Makoto, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Tanaka, Yoshihiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Ebigase, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 1/02 → (51) ***H01P 3/08***

H05K 1/02 → (51) ***H02G 5/00***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***H05K 1/09*** (11) **3 430 867 B1**
A61J 1/03 ***A61J 7/04***
H05K 1/02 ***H05K 1/03***
H05K 1/16 ***H05K 3/28***
G01R 27/26 ***G01R 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16750635.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/067204 19.07.2016
(87) WO 2018/014942 2018/04 25.01.2018
(54) • *KONTROLLSCHALTKREIS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING CIRCUITRY AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) AMIR, Gideon, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21169014.4

H05K 1/11 → (51) ***H01L 23/13***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/16 → (51) ***H01L 23/498***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 565 391 B1**
H01L 21/48 ***H01L 23/498***
H05K 1/03 H05K 3/38
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 17885790.0 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046357 25.12.2017
(87) WO 2018/123932 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256418
(54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRATVEREINZELUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSSUBSTRAT*
• *METHOD OF DICING A WIRING SUBSTRATE AND PACKAGING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT DE SUBSTRATS DE CÂBLAGE ET SUBSTRAT POUR BOÎTIER*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAYOSHI Koji, Tokyo 110-0016, JP
NITTA Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***H05K 3/38*** (11) **3 554 200 B1**
H01L 23/15 ***H05K 3/42***
H01L 23/498 ***H01L 23/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17878749.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043677 05.12.2017
(87) WO 2018/105618 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237659
(54) • *KERNSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERNSUBSTRATS*
• *CORE SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING CORE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT CENTRAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT CENTRAL*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TSUCHIDA, Tetsuyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 3/38 → (51) ***C04B 37/02***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 3/38***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 211 977 B1**
H01Q 1/38 H01Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 17158161.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157837
(54) • *LEITERPLATTE MIT ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH ANTENNA STRUCTURE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DEPRODUCTION*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 3/46 → (51) ***H01P 3/08***

H05K 3/46 → (51) ***H02G 5/00***

H05K 5/00 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***H05K 5/03*** (11) **3 498 061 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17840350.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046540 11.08.2017
(87) WO 2018/031905 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373704 P
(54) • *ISOLIERENDER FLÜSSIGKEITSKÜHLSCHOCKSCHUTZ*
• *ISOLATING LIQUID COOL SHOCK PROTECTION*
• *ISOLATION DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS PAR REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*
(73) Sharfi, Benjamin K., 8358 Maple Place PO 3689, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(72) Sharfi, Benjamin K., Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

H05K 7/00 → (51) ***G08B 31/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 445 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158791.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 TW 106128337
(54) • *KABELMANAGEMENTVORRICHTUNG UND KOPPLUNGSANORDNUNG FÜR REGALSYSTEM*
• *CABLE MANAGEMENT DEVICE AND COUPLING ASSEMBLY FOR RACK SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES ET ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Wong, Zong-Sian, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(60) 19177811.7 / 3 567 995

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 531 810 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/14***
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19158527.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020433

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM ELEMENT ZUR FORMUNG EINER KAPAZITIVEN KOPPLUNG MIT KLAMMER UND ELEKTRISCHER VERBINDUNG ZU ERDUNGEN EINER VIELZAHL VON IN DER KLAMMER ANGEORDNETEN LEITERPLATTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER FORMING CAPACITIVE COUPLING WITH BRACKET AND ELECTRICALLY CONNECTED TO GROUNDS OF PLURALITY OF CIRCUIT BOARDS DISPOSED IN THE BRACKET*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ELEMENT CONDUCTEUR FORMANT UN COUPLAGE CAPACITIF À SUPPORT ET CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT AUX MASSES DE PLUSIEURS CARTES DE CIRCUITS DISPOSÉES DANS LE SUPPORT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SON, Wangik, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Minho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunghyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Eungwon, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Chanbeom, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/20 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H02K 11/33***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/03***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 13/00 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 512 323 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16915671.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076283 07.09.2016
(87) WO 2018/047252 2018/11 15.03.2018
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAGAISHI, Takuya, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01G 7/00 → (51) ***C05B 21/00***

(51) ***A47L 13/16*** ***D06M 11/11*** ***D06M 13/144*** ***D06M 15/03*** ***D06M 15/356*** ***D06M 15/267*** ***D06M 16/00*** (11) **3 040 007 B2** ***D06M 11/56*** ***D06M 13/148*** ***D06M 15/09*** ***D06M 15/263*** ***D06M 15/507***
(25) De (26) De
(21) 15197964.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(45) 22.08.2018 B1
(30) 23.12.2014 DE 102014019540
(54) • *BIOCID-FREIES, VORBEFEUCHTETES SCHWAMMTUCH*
• *BIOCIDE-FREE, PREWETTED SPONGE CLOTH*
• *TISSU EPONGE PRÉ-HUMIDIFIÉ SANS BIOCIDE*
(73) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Mans, Leo, 65203 Wiesbaden, DE
Tüschen, Norbert, 65203 Wiesbaden, DE
Sklorz, Marian Peter, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 685 929 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12714740.3 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(45) 01.04.2015 B1
(86) FR 2012/000093 15.03.2012
(87) WO 2012/123654 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 FR 1100769
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) BIOTECH DENTAL, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
(72) BREYSSE, Pascal, F-69210 St Germain su l'Arbresle, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, et al, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/428***

(51) ***A61K 31/428*** ***A61K 31/135*** (11) **2 303 330 B2** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 09758025.2 (22) 07.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(45) 15.11.2017 B1
(86) IL 2009/000567 07.06.2009
(87) WO 2009/147681 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 59326 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON-KRANKHEIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) Pharma Two B Ltd., 3 Pekeris Street Park Tamar, 76702 Rehovot, IL
(72) LAMENSDORF, Itschak, 71700 Modiin, IL
SELA, Yoram, 43204 Raanana, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 054 112 B2**
(25) De (26) De
(21) 07785091.5 (22) 14.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(45) 30.03.2011 B1
(86) CH 2007/000396 14.08.2007
(87) WO 2008/019517 2008/08 21.02.2008
(30) 14.08.2006 DE 102006038101
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT KLAUENSICHERUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH CLAW-TYPE SECURING MEANS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UNE FIXATION À GRIFFES*
(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
TSCHIRREN, Markus, 3422 Kirchberg, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/428***

(51) ***B02C 4/08*** ***B02C 4/32*** (11) **1 809 422 B2** ***B02C 4/28***
(25) En (26) En
(21) 05784742.8 (22) 26.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(45) 05.12.2012 B1
(86) GB 2005/003689 26.09.2005
(87) WO 2006/035209 2006/14 06.04.2006
(30) 27.09.2004 GB 0421384
(54) • *MINERALBRECHER*
• *MINERAL BREAKER*
• *CONCASSEUR DE MINERAUX*
(73) MMD DESIGN & CONSULTANCY LIMITED, Cotes Park Lane, Cotes Park Industrial Estate, Somercotes, Derbyshire DE55 4NJ, GB
(72) POTTS, Alan, MMD Design & Consultancy Limited, Somercotes, Derbyshire DE55 4NJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B02C 4/28 → (51) ***B02C 4/08***

B02C 4/32 → (51) ***B02C 4/08***

B23Q 3/02 → (51) ***B25B 5/12***

(51) ***B25B 5/12*** ***B23Q 3/02*** (11) **2 844 431 B2**
(25) De (26) De
(21) 13727035.1 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(45) 06.09.2017 B1
(86) DE 2013/100145 18.04.2013
(87) WO 2013/163989 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 102012103921
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) DE-STA-CO Europe GmbH, Hiroshimastrasse 2, 61440 Oberursel, DE

(72) KAISER, Richard, 61350 Bad Homburg vor der Hoehe, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) ***B29C 49/12*** (11) **1 660 301 B2**
B29C 49/58 B29C 33/26
B29K 67/00 B29C 49/06
B29C 49/36 B29C 49/64
(25) De (26) De
(21) 04762730.2 (22) 30.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(45) 02.11.2016 B1
(86) DE 2004/001917 30.08.2004
(87) WO 2005/023517 2005/11 17.03.2005
(30) 05.09.2003 DE 10340915
08.04.2004 DE 102004018146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOW-FORMING CONTAINERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RECIPIENTS*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) JAKSZTAT, Wolf, 22547 Hamburg, DE
LINKE, Michael, 22926 Ahrensburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, D-22926 Ahrensburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21502 Geesthacht, DE
VOGEL, Klaus, 22885 Barsbüttel, DE
GODAU, Günther, 22145 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/12***

(51) ***B60T 7/04*** (11) **2 744 691 B2**
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 12743463.7 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(45) 01.07.2015 B1
(86) EP 2012/065404 07.08.2012
(87) WO 2013/023953 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 DE 102011080957
26.08.2011 DE 102011081656
27.07.2012 DE 102012213216
(54) • *BREMSBETÄTIGUNGSEINHEIT*
• *BRAKE ACTUATING UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT DE FREIN*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FEIGEL, Hans-Jörg, 61191 Rosbach, DE
TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Schlosser, Martin, et al, Patentanwalt Hofleitenstraße 34, 86356 Neusäß, DE

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

C04B 7/345 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 106 445 B2**
C04B 28/18 ***C04B 7/345***
(25) De (26) De
(21) 15001774.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 21.12.2016
(45) 05.09.2018 B1
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH-REAKTIVEN ZEMENTEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF HIGHLY REACTIVE CEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIMENTS HAUTEMENT RÉACTIFS*
(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
Link, Tim, 44532 Lünen, DE
Ludwig, Horst-Michael, 99423 Weimar, DE
Bellmann, Frank, 99425 Weimar, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/18 → (51) ***C04B 28/02***

C05B 7/00 → (51) ***C05B 21/00***

C05B 17/00 → (51) ***C05B 21/00***

(51) ***C05B 21/00*** (11) **2 435 385 B2**
C05B 17/00 ***C05B 7/00***
C05G 5/00 ***A01G 7/00***
C05G 3/00
(25) En (26) En
(21) 10779957.9 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(45) 15.08.2018 B1
(86) CA 2010/000765 25.05.2010
(87) WO 2010/135814 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 US 180966 P
(54) • *PHOSPHOR VON HOHER BIOVERFÜGBARKEIT*
• *HIGH BIOAVAILABILITY PHOSPHORUS*
• *PHOSPHORE HAUTEMENT BIODISPONIBLE*
(73) Compass Minerals Manitoba Inc., 800 One Research Road, Winnipeg, MB R3T 6E3, CA
(72) Goodwin, Mark, Winnipeg,Manitoba R3T 6E3, CA
(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C05G 3/00 → (51) ***C05B 21/00***

C05G 5/00 → (51) ***C05B 21/00***

C07C 5/03 → (51) ***C07C 9/22***

C07C 5/27 → (51) ***C07C 9/22***

(51) ***C07C 9/22*** (11) **2 253 608 B2**
C07C 5/27 ***C07C 5/03***
C10G 45/64
(25) En (26) En
(21) 09160616.0 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(45) 23.03.2016 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung verzweigter gesättigter Kohlenwasserstoffe*
• *Method for the manufacture of branched saturated hydrocarbons*
• *Procédé de fabrication d'hydrocarbures saturés ramifiés*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Kettunen, Mika, 00560, Helsinki, FI
Sippola, Väinö, 02600, Espoo, FI
Tiitta, Marja, 06150, Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C07C 201/08*** (11) **2 877 441 B2**
(25) De (26) De
(21) 13739715.4 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 14.09.2016 B1
(86) EP 2013/065504 23.07.2013
(87) WO 2014/016290 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 EP 12178159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROBENZOL DURCH ADIABATE NITRIERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NITROBENZOL THROUGH ADIABATIC NITRATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NITROBENZOLE PAR NITRIFICATION ADIABATE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
MAIRATA, Antoni, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C09D 11/08*** (11) **2 356 184 B2**
C09D 11/10 ***C09D 11/14***
C09D 103/02 ***C09D 103/04***
C09D 103/06
(25) En (26) En
(21) 09760665.1 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(45) 10.01.2018 B1
(86) US 2009/064571 16.11.2009
(87) WO 2010/059562 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 115659 P
(54) • *DRUCKFRABEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DERIVATE VON STÄRKE UND MODIFIZIERTER STÄRKE*
• *PRINTING INK AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING DERIVATIVES OF STARCH AND MODIFIED STARCH*
• *COMPOSITIONS D ENCRE D'IMPRESSION ET DE REVÊTEMENT CONTENANT DES DÉRIVÉS D AMIDON ET D AMIDON MODIFIÉ*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) TROUTMAN, Malisa, Carlstadt NJ 07072, US
BIENKOWSKI, Irena, Carlstadt NJ 07072, US
HARRIS, Nicole, Carlstadt NJ 07072, US
TRUNCELLITO-SIMONI, Jeannette, Carlstadt NJ 07072, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17171353.0 / 3 239 253
19195180.5 / 3 611 232

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 11/14 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 103/02 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 103/04 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 103/06 → (51) ***C09D 11/08***

C10G 45/64 → (51) ***C07C 9/22***

D06M 11/11 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 11/56 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 13/144 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 13/148 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 15/03 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 15/09 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 15/263 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 15/267 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 15/356 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 15/507 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 16/00 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***F03D 80/70*** (11) **2 511 521 B2**
(25) En (26) En
(21) 11162405.2 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(45) 11.07.2018 B1
(54) • *Blattlager*
• *Pitch bearing*
• *Articulation de pas*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Thomsen, Jens, 7330 Brande, DK
Thomsen, Kim, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F04B 43/00*** (11) **1 787 024 B2**
(25) En (26) En
(21) 05758995.4 (22) 06.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(45) 18.11.2009 B1
(86) IB 2005/001919 06.07.2005
(87) WO 2006/027647 2006/11 16.03.2006
(30) 06.09.2004 IT MO20040223
(54) • *SCHLAUCH FÜR SCHLAUCHPUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP TUBE*
• *TUBE DE POMPE PERISTALTIQUE*
(73) Gambro Lundia AB, no. 16, Magistratsvagen, 22010 Lund, SE
(72) GALAVOTTI, Francesca, I-41036 Medolla, IT
GIANNELLA, Carlo, I-41037 Mirandola, IT
(74) Bergstrand, Mikael Gudmundsson, et al, Gambro Lundia AB Legal & IP Department PO Box 10101, 22010 Lund, SE

(51) ***F16D 21/06*** ***F16D 25/0638*** (11) **2 182 234 B2**
(25) De (26) De
(21) 09174110.8 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(45) 05.09.2012 B1
(30) 28.10.2008 DE 102008055681
(54) • *Doppelkupplungsanordnung für ein Doppelkupplungsgetriebe*
• *Double gear assembly for a double gear transmission*
• *Dispositif à double embrayage pour un engrenage à double embrayage*
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Gremplini, Hansi, 74379, Ingersheim, DE
Fronius, Kuno, 74348, Lauffen, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(60) 12177934.2 / 2 532 912

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

F21S 4/28 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***F21S 8/00*** ***H01R 25/14*** ***F21V 21/35*** ***F21Y 115/10*** ***F21Y 101/00*** (11) **3 006 819 B2** ***F21S 4/28*** ***F21V 21/02*** ***F21Y 103/10***
(25) De (26) De
(21) 15188707.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 07.06.2017 B1
(30) 07.10.2014 DE 202014104800 U
(54) • *LED-LEUCHTE MIT VERSTELLBAREM HALTEELEMENT SOWIE ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE MIT EINER SOLCHEN LED-LEUCHTE*
• *LED LAMP WITH ADJUSTABLE RETAINING ELEMENT AND ASSEMBLY FOR EMITTING LIGHT WITH SUCH A LED LAMP*
• *LAMPE A DEL PRESENTANT UN ELEMENT DE RETENUE REGLABLE ET AGENCEMENT DESTINE A L'EMISSION DE LUMIERE A L'AIDE D'UNE TELLE LAMPE A DEL*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Rüf, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
Frick, Joachim, 6833 Klaus, AT
Kilga, Patrick, 6840 Götzis, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/02 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 21/35 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/625*** (11) **2 777 096 B2** ***H01R 13/56***
(25) De (26) De
(21) 12787422.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(45) 04.04.2018 B1
(86) EP 2012/072200 08.11.2012
(87) WO 2013/068509 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 DE 102011086045
05.03.2012 DE 102012203459
(54) • *MEHRPOLIGE STECKVERBINDUNGSEINHEIT FÜR DREIPHASEN-WECHSELSTROMSYSTEME*
• *MULTI-POLE PLUG CONNECTION UNIT FOR THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT SYSTEMS*
• *UNITÉ DE CONNEXION À FICHES MULTIPOLAIRE POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES TRIPHASÉS*
(73) LQ Mechatronik-Systeme GmbH, Gemmingenstrasse 12, 71691 Freiberg am Neckar, DE
(72) QUERO PACHECO, José, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MOSCICKI, Marcin, 74354 Besigheim, DE
LENTMAIER,Steffen, 71723 Großbottwar, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01R 13/56 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 25/14 → (51) ***F21S 8/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 720 310** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 725 333** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2005/079989

(11) **1 734 884** (51) ***A61C 5/42***
(87) WO 2005/089370

(11) **1 760 632** (51) ***G06K 9/00***

(11) **1 866 619** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2006/106177

(11) **1 910 860** (51) ***G01S 1/08***
(87) WO 2007/013071

(11) **1 932 389** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2007/025569

(11) **1 941 942** (51) ***B01J 23/44***

(11) **1 951 478** (51) ***B25C 1/00***
(87) WO 2007/056438

(11) **1 990 165** (51) ***B28B 3/00***

(11) **2 044 792** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2008/002997

(11) **2 044 994** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2008/007601

(11) **2 120 648** (51) ***A47C 7/14***
(87) WO 2008/094865

(11) **2 178 681** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2009/027907

(11) **2 192 390** (51) ***G01F 1/58***

(11) **2 194 430** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 194 431** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 217 962** (51) ***G02C 7/08***
(87) WO 2009/080940

(11) **2 222 290** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2009/080470

(11) **2 225 110** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2009/083151

(11) **2 238 580** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2009/088349

(11) **2 238 670** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2009/095612

(11) **2 267 324** (51) ***F16C 33/41***
(87) WO 2009/116295

(11) **2 284 751** (51) ***G06F 21/16***

(11) **2 287 399** (51) ***D21H 21/42***

(11) **2 289 595** (51) ***A61N 1/04***

(11) **2 301 663** (51) ***B01J 27/232***
(87) WO 2009/157260

(11) **2 313 995** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2010/019010

(11) **2 328 365** (51) ***H04W 4/06***

(11) **2 331 257** (51) ***B01J 23/26***
(87) WO 2010/026383

(11) **2 338 244** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/030731

(11) **2 346 548** (51) ***A61M 60/00***
(87) WO 2010/042019

(11) **2 369 436** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 371 039** (51) ***G01R 15/14***
(87) WO 2010/070587

(11) **2 375 625** (51) ***H04L 9/06***

(11) **2 378 621** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 382 082** (51) ***B29C 70/24***
(87) WO 2010/078157

(11) **2 393 951** (51) ***C22F 1/10***
(87) WO 2010/089516

(11) **2 397 114** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2010/092735

(11) **2 416 374** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2010/114196

(11) **2 419 569** (51) ***E02D 7/02***
(87) WO 2010/119166

(11) **2 423 747** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2010/122697

(11) **2 424 132** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2010/123319

(11) **2 424 427** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2010/129288

(11) **2 430 859** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2010/132710

(11) **2 434 106** (51) ***F01D 25/14***

(11) **2 447 046** (51) ***B29C 64/40***

(11) **2 456 925** (51) ***E02F 5/30***
(87) WO 2011/011732

(11) **2 460 601** (51) ***B21J 15/32***

(11) **2 467 200** (51) ***B01D 61/04***
(87) WO 2011/022380

(11) **2 467 768** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2011/020944

(11) **2 472 694** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 473 368** (51) ***H02H 3/10***
(87) WO 2011/028160

(11) **2 478 350** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2011/034917

(11) **2 491 671** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2011/049354

(11) **2 494 524** (51) ***G06T 7/571***
(87) WO 2011/084279

(11) **2 511 768** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 521 747** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2011/083329

(11) **2 522 055** (51) ***H01R 13/60***
(87) WO 2011/083470

(11) **2 533 684** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/100697

(11) **2 534 679** (51) ***G11C 11/401***
(87) WO 2011/099389

(11) **2 538 446** (51) ***H01L 29/40***

(11) **2 543 060** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2011/109192

(11) **2 547 546** (51) ***B60L 50/61***
(87) WO 2011/114208

(11) **2 548 605** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2011/115048

(11) **2 549 216** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 550 910** (51) ***A61B 5/103***

(11) **2 556 081** (51) ***C07H 19/073***
(87) WO 2011/115513

(11) **2 556 671** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2011/126277

(11) **2 559 500** (51) ***B21D 39/00***
(87) WO 2011/129033

(11) **2 562 272** (51) ***C21D 8/10***

(11) **2 570 993** (51) ***G06T 7/20***

(11) **2 572 380** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2011/144226

(11) **2 572 976** (51) ***B63B 77/10***
(87) WO 2011/145655

(11) **2 594 611** (51) ***C09C 3/12***
(87) WO 2012/162937

(11) **2 599 219** (51) ***H03G 1/00***
(87) WO 2012/015224

(11) **2 600 122** (51) ***G01F 1/84***

(11) **2 601 343** (51) ***B32B 5/12***
(87) WO 2012/018959

(11) **2 605 953** (51) ***B62K 25/28***
(87) WO 2012/024697

(11) **2 614 886** (51) ***B01J 23/28***
(87) WO 2012/033039

(11) **2 615 623** (51) ***H01J 49/40***
(87) WO 2012/033094

(11) **2 618 230** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 619 362** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2012/039757

(11) **2 631 715** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 645 812** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 646 669** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2012/072864

(11) **2 647 090** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2012/072217

(11) **2 647 999** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2012/073825

(11) **2 649 191** (51) ***A61B 5/1473***
(87) WO 2012/078908

(11) **2 649 476** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2012/078764

(11) **2 658 508** (51) ***A61K 8/22***
(87) WO 2012/089674

(11) **2 658 939** (51) ***C09J 103/04***
(87) WO 2012/092332

(11) **2 670 703** (51) ***G01Q 10/06***
(87) WO 2012/104625

(11) **2 675 766** (51) ***C03C 29/00***
(87) WO 2012/110246

(11) **2 681 830** (51) ***H02K 9/18***
(87) WO 2012/136453

(11) **2 683 090** (51) ***H04B 5/06***

(11) **2 683 843** (51) ***C10M 111/00***
(87) WO 2012/120081

(11) **2 688 481** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/129589

(11) **2 691 978** (51) ***H01L 21/268***
(87) WO 2012/130875

(11) **2 692 355** (51) ***A61K 38/40***

(11) **2 694 135** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2012/136528

(11) **2 697 033** (51) ***B29C 48/154***
(87) WO 2012/139757

(11) **2 697 694** (51) ***G04G 11/00***
(87) WO 2012/140549

(11) **2 700 447** (51) ***B01J 23/28***
(87) WO 2012/144369

(11) **2 701 578** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/103470

(11) **2 703 556** (51) ***B01J 41/14***
(87) WO 2012/147937

(11) **2 703 979** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 704 862** (51) ***B22D 41/08***
(87) WO 2012/152383

(11) **2 708 880** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2012/153535

(11) **2 711 147** (51) ***B26D 5/32***

(11) **2 726 630** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/004612

(11) **2 728 444** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 732 603** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/007536

(11) **2 739 665** (51) ***C08G 63/12***
(87) WO 2013/017606

(11) **2 745 806** (51) ***A61F 2/07***

(11) **2 750 020** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 750 179** (51) ***H01L 21/84***

(11) **2 750 650** (51) ***A61F 13/62***
(87) WO 2013/033150

(11) **2 758 650** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2013/041293

(11) **2 759 389** (51) ***B29C 44/34***

(11) **2 760 009** (51) ***G09F 13/04***

(11) **2 763 181** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2013/047085

(11) **2 764 303** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2013/050035

(11) **2 765 731** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 769 011** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2013/103415

(11) **2 769 265** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2013/057714

(11) **2 769 478** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2013/059330

(11) **2 771 510** (51) ***D21H 23/24***
(87) WO 2013/061147

(11) **2 772 096** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2013/063597

(11) **2 774 304** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/067488

(11) **2 774 850** (51) ***B64D 11/00***

(11) **2 775 713** (51) ***H04N 19/60***
(87) WO 2013/065702

(11) **2 778 736** (51) ***G02B 15/173***

(11) **2 780 804** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/072038

(11) **2 780 978** (51) ***H01Q 21/10***
(87) WO 2013/074870

(11) **2 781 825** (51) ***F21S 43/30***

(11) **2 783 077** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2013/075825

(11) **2 784 592** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 784 622** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 785 082** (51) ***H04W 4/20***

(11) **2 789 434** (51) ***B27D 5/00***

(11) **2 790 577** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2013/090577

(11) **2 796 080** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 797 030** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 798 212** (51) ***F04B 7/00***
(87) WO 2013/098087

(11) **2 798 235** (51) ***F16D 48/08***
(87) WO 2013/100843

(11) **2 799 139** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 800 900** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2013/087490

(11) **2 801 073** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2013/103831

(11) **2 802 767** (51) ***F02P 5/15***
(87) WO 2013/104842

(11) **2 803 616** (51) ***F24H 3/02***

(11) **2 804 676** (51) ***A62C 5/00***
(87) WO 2013/108042

(11) **2 805 403** (51) ***H02K 1/32***
(87) WO 2013/131825

(11) **2 809 254** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2013/169815

(11) **2 809 496** (51) ***B29C 55/06***
(87) WO 2013/064422

(11) **2 812 542** (51) ***F01K 3/12***
(87) WO 2013/135718

(11) **2 815 026** (51) ***D21H 11/20***
(87) WO 2013/121086

(11) **2 817 204** (51) ***B62J 1/12***
(87) WO 2013/124829

(11) **2 819 439** (51) ***H04W 4/16***

(11) **2 821 733** (51) ***F25B 21/00***

(11) **2 822 185** (51) ***H04W 88/08***

(11) **2 822 865** (51) ***B65F 1/06***
(87) WO 2013/132331

(11) **2 826 168** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2013/137677

(11) **2 826 561** (51) ***B01J 23/85***
(87) WO 2013/137286

(11) **2 828 629** (51) ***G02B 1/115***
(87) WO 2013/139403

(11) **2 831 553** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2013/143794

(11) **2 831 978** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2013/143785

(11) **2 832 868** (51) ***C21D 9/00***

(11) **2 838 325** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 838 643** (51) ***C07D 267/00***
(87) WO 2013/156600

(11) **2 841 158** (51) ***H04N 13/20***
(87) WO 2013/160682

(11) **2 841 974** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2013/160802

(11) **2 842 398** (51) ***H05B 47/20***
(87) WO 2013/160355

(11) **2 842 720** (51) ***B29C 49/00***

(11) **2 842 805** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 847 496** (51) ***F16H 48/20***
(87) WO 2014/011230

(11) **2 850 784** (51) ***H04L 12/403***
(87) WO 2013/172766

(11) **2 855 383** (51) ***C03C 3/095***
(87) WO 2013/181122

(11) **2 857 125** (51) ***B22F 10/28***

(11) **2 862 275** (51) ***H03H 7/46***
(87) WO 2013/192123

(11) **2 863 982** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2013/191766

(11) **2 866 445** (51) ***H04N 5/33***
(87) WO 2014/129319

(11) **2 866 880** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2014/006378

(11) **2 868 768** (51) ***C23C 14/22***

(11) **2 871 373** (51) ***F16B 12/04***

(11) **2 871 708** (51) ***H01Q 1/06***

(11) **2 872 057** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2014/008599

(11) **2 872 970** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2014/011009

(11) **2 876 518** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 877 945** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2014/016230

(11) **2 884 286** (51) ***G01N 35/02***

(11) **2 884 894** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2014/031409

(11) **2 886 500** (51) ***B66B 5/12***

(11) **2 888 651** (51) ***A63F 13/70***
(87) WO 2014/052205

(11) **2 890 501** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2014/036493

(11) **2 894 460** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2014/038234

(11) **2 899 860** (51) ***H02K 15/085***
(87) WO 2014/045808

(11) **2 903 138** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2014/050154

(11) **2 903 590** (51) ***A61K 36/889***
(87) WO 2014/053038

(11) **2 906 341** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2014/060246

(11) **2 906 806** (51) ***F02K 3/00***
(87) WO 2014/058466

(11) **2 908 266** (51) ***G06K 7/14***

(11) **2 908 469** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 908 573** (51) ***H04W 36/14***

(11) **2 909 725** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2014/060683

(11) **2 910 856** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 912 257** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2014/066522

(11) **2 913 385** (51) ***C10M 169/00***
(87) WO 2014/065399

(11) **2 916 387** (51) ***H01Q 1/42***

(11) **2 917 141** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2014/072588

(11) **2 920 574** (51) ***G01N 21/05***
(87) WO 2014/078785

(11) **2 921 702** (51) ***F04B 17/03***

(11) **2 921 884** (51) ***G01V 3/02***

(11) **2 923 201** (51) ***G01N 33/14***
(87) WO 2014/081936

(11) **2 924 260** (51) ***F01P 11/10***
(87) WO 2014/080914

(11) **2 924 936** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2014/079370

(11) **2 932 280** (51) ***G01R 23/09***
(87) WO 2014/093173

(11) **2 932 981** (51) ***A61K 47/54***

(11) **2 935 499** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2014/095385

(11) **2 935 687** (51) ***D06F 58/30***
(87) WO 2014/102144

(11) **2 936 784** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/096742

(11) **2 936 987** (51) ***A22C 17/00***

(11) **2 937 453** (51) ***D04B 21/18***

(11) **2 937 665** (51) ***G01C 15/00***

(11) **2 937 752** (51) ***G05B 19/4061***

(11) **2 938 459** (51) ***C04B 35/628***
(87) WO 2014/106173

(11) **2 938 896** (51) ***F16D 1/08***
(87) WO 2014/102119

(11) **2 939 780** (51) ***B23F 21/14***
(87) WO 2014/104245

(11) **2 940 065** (51) ***C08J 5/06***
(87) WO 2014/103658

(11) **2 941 435** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2014/106856

(11) **2 943 090** (51) ***A47B 47/04***
(87) WO 2014/108114

(11) **2 944 104** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2014/075034

(11) **2 945 365** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/109124

(11) **2 946 232** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2014/111389

(11) **2 946 236** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2014/113506

(11) **2 947 025** (51) ***B65D 47/08***

(11) **2 949 347** (51) ***A61L 27/56***
(87) WO 2014/115732

(11) **2 950 079** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/115409

(11) **2 950 739** (51) ***A61B 42/00***
(87) WO 2014/120972

(11) **2 951 918** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2014/108746

(11) **2 953 419** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2014/117630

(11) **2 956 751** (51) ***G01M 5/00***
(87) WO 2014/148933

(11) **2 957 426** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 962 725** (51) ***A61N 1/00***

(11) **2 964 522** (51) ***B64C 11/14***
(87) WO 2014/137688

(11) **2 965 510** (51) ***H04N 19/167***
(87) WO 2014/168972

(11) **2 965 835** (51) ***B21J 15/02***

(11) **2 965 880** (51) ***B26B 19/14***

(11) **2 966 213** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 967 384** (51) ***A61B 5/24***
(87) WO 2014/158840

(11) **2 967 488** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2014/159819

(11) **2 968 191** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2014/151853

(11) **2 968 272** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2014/143125

(11) **2 971 721** (51) ***F02G 5/02***
(87) WO 2014/145363

(11) **2 972 877** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2014/144857

(11) **2 973 889** (51) ***F21S 43/13***
(87) WO 2014/151701

(11) **2 974 219** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/140807

(11) **2 974 311** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2014/143008

(11) **2 976 236** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2014/147414

(11) **2 976 670** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2014/147590

(11) **2 976 991** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/147263

(11) **2 978 911** (51) ***E04G 5/04***
(87) WO 2014/154207

(11) **2 979 046** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2014/156479

(11) **2 979 868** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2014/157042

(11) **2 979 965** (51) ***B62K 21/08***

(11) **2 980 473** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2014/155765

(11) **2 984 652** (51) ***G11C 16/02***
(87) WO 2014/169152

(11) **2 984 828** (51) ***H04N 19/625***
(87) WO 2014/167297

(11) **2 985 995** (51) ***H04N 19/00***
(87) WO 2014/167609

(11) **2 988 105** (51) ***G01V 1/00***

(11) **2 988 882** (51) ***B05D 5/08***
(87) WO 2014/174215

(11) **2 990 164** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 990 324** (51) ***F17C 3/08***
(87) WO 2014/174819

(11) **2 991 854** (51) ***B60L 53/63***
(87) WO 2014/177608

(11) **2 992 918** (51) ***A61M 16/00***

(11) **2 994 844** (51) ***G16C 20/80***
(87) WO 2014/182492

(11) **2 996 164** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2014/181996

(11) **2 996 607** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/151651

(11) **2 999 778** (51) ***B01F 3/08***
(87) WO 2014/089579

(11) **3 000 992** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 001 262** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 002 648** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 002 755** (51) ***G11B 5/39***

(11) **3 003 411** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2014/191738

(11) **3 009 162** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/016517

(11) **3 009 468** (51) ***C08J 5/04***

(11) **3 009 960** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 010 495** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2014/202723

(11) **3 010 871** (51) ***C05B 17/00***
(87) WO 2014/202986

(11) **3 012 546** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2014/203311

(11) **3 014 086** (51) ***F02C 3/04***
(87) WO 2014/210409

(11) **3 014 840** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2014/209875

(11) **3 015 920** (51) ***G03G 15/06***

(11) **3 017 774** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2015/002225

(11) **3 017 845** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2015/141921

(11) **3 020 715** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2015/005499

(11) **3 021 176** (51) ***G04F 10/00***

(11) **3 021 940** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/008188

(11) **3 025 286** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2015/013269

(11) **3 025 653** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 029 033** (51) ***C07D 401/08***
(87) WO 2015/016200

(11) **3 029 493** (51) ***G01V 8/12***

(11) **3 030 614** (51) ***C08L 33/00***
(87) WO 2015/051526

(11) **3 033 082** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2015/022418

(11) **3 033 178** (51) ***B03C 5/00***
(87) WO 2015/022481

(11) **3 034 749** (51) ***E05D 15/524***

(11) **3 034 965** (51) ***F25B 39/00***

(11) **3 035 090** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2015/156278

(11) **3 035 671** (51) ***H04N 7/025***

(11) **3 036 331** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2015/024957

(11) **3 036 360** (51) ***D01F 2/28***
(87) WO 2015/027052

(11) **3 036 835** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2015/024062

(11) **3 037 758** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 038 793** (51) ***B24B 3/36***
(87) WO 2015/030655

(11) **3 039 165** (51) ***C22C 18/00***
(87) WO 2015/031509

(11) **3 039 593** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/027980

(11) **3 039 762** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/031577

(11) **3 039 799** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/030483

(11) **3 040 147** (51) ***B23D 1/08***
(87) WO 2015/030229

(11) **3 041 060** (51) ***H01L 51/46***

(11) **3 043 393** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 043 547** (51) ***H04N 5/235***

(11) **3 043 587** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/033930

(11) **3 044 230** (51) ***C07K 7/56***
(87) WO 2015/036354

(11) **3 045 480** (51) ***C08F 8/12***
(87) WO 2015/037683

(11) **3 048 424** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 050 279** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/044664

(11) **3 052 194** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2015/044504

(11) **3 052 217** (51) ***B01D 53/047***
(87) WO 2015/049462

(11) **3 052 585** (51) ***C10L 1/32***
(87) WO 2015/048843

(11) **3 052 895** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2015/049175

(11) **3 054 521** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2015/050142

(11) **3 054 823** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/054074

(11) **3 054 875** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2015/054070

(11) **3 058 135** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2015/055848

(11) **3 058 371** (51) ***A61P 25/00***
(87) WO 2015/057736

(11) **3 062 880** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/077881

(11) **3 063 093** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2015/063501

(11) **3 065 449** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2015/065039

(11) **3 065 685** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2015/069413

(11) **3 065 707** (51) ***A61P 7/02***
(87) WO 2015/067682

(11) **3 066 449** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2015/067812

(11) **3 069 792** (51) ***B04C 5/28***

(11) **3 071 020** (51) ***A01H 4/00***
(87) WO 2015/077365

(11) **3 071 032** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2015/075443

(11) **3 072 112** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2015/074845

(11) **3 073 326** (51) ***H04N 1/028***

(11) **3 073 512** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2015/072086

(11) **3 074 253** (51) ***B60J 3/02***
(87) WO 2015/074797

(11) **3 075 592** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 077 262** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2015/082810

(11) **3 078 943** (51) ***G01F 25/00***

(11) **3 080 050** (51) ***C02F 1/463***
(87) WO 2015/086948

(11) **3 080 642** (51) ***G01V 1/16***
(87) WO 2016/139503

(11) **3 081 962** (51) ***G01S 19/22***

(11) **3 084 738** (51) ***G08B 17/12***
(87) WO 2015/092691

(11) **3 085 268** (51) ***A46D 3/04***

(11) **3 085 762** (51) ***C11D 11/00***
(87) WO 2015/092939

(11) **3 087 194** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2015/100028

(11) **3 087 855** (51) ***A41D 13/015***

(11) **3 089 919** (51) ***B65D 5/70***
(87) WO 2015/101540

(11) **3 090 233** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2015/099831

(11) **3 090 525** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2015/147945

(11) **3 091 634** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2015/102308

(11) **3 096 666** (51) ***A47L 13/12***
(87) WO 2015/112464

(11) **3 097 875** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 097 987** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 098 782** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2015/111261

(11) **3 099 269** (51) ***A61C 13/01***
(87) WO 2015/113999

(11) **3 099 369** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2015/134766

(11) **3 100 797** (51) ***B21D 22/26***
(87) WO 2015/115348

(11) **3 101 683** (51) ***H01L 21/306***
(87) WO 2015/111383

(11) **3 102 215** (51) ***C07H 19/213***
(87) WO 2015/120237

(11) **3 102 545** (51) ***C03B 23/035***
(87) WO 2015/119785

(11) **3 104 904** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2015/123276

(11) **3 105 048** (51) ***B32B 7/00***
(87) WO 2015/123582

(11) **3 105 519** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2015/137725

(11) **3 107 105** (51) ***G11C 14/00***

(11) **3 107 229** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/122723

(11) **3 108 384** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/127240

(11) **3 109 556** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 109 570** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2015/120803

(11) **3 110 002** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2015/125235

(11) **3 113 430** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2015/129795

(11) **3 113 753** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/180739

(11) **3 114 929** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2015/133318

(11) **3 116 135** (51) ***H04B 3/466***

(11) **3 116 457** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2015/138707

(11) **3 117 198** (51) ***G01M 7/02***
(87) WO 2015/135755

(11) **3 117 204** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2015/138329

(11) **3 117 227** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2015/135170

(11) **3 117 695** (51) ***A01D 34/78***

(11) **3 118 077** (51) ***B60T 15/18***

(11) **3 118 777** (51) ***G06K 19/06***

(11) **3 119 126** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2015/136713

(11) **3 120 119** (51) ***G01F 1/69***
(87) WO 2015/140182

(11) **3 121 622** (51) ***G01V 1/30***

(11) **3 122 423** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2015/145272

(11) **3 123 822** (51) ***H05B 45/395***
(87) WO 2015/144394

(11) **3 124 317** (51) ***B60L 5/36***
(87) WO 2015/146388

(11) **3 124 797** (51) ***F15B 1/033***

(11) **3 125 924** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2015/151091

(11) **3 127 722** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 127 868** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2015/152283

(11) **3 128 165** (51) ***F02K 9/62***

(11) **3 128 272** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 128 671** (51) ***H03K 5/1536***

(11) **3 129 440** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2015/157612

(11) **3 129 636** (51) ***F02M 35/00***
(87) WO 2015/155700

(11) **3 130 058** (51) ***H02K 1/20***
(87) WO 2015/154936

(11) **3 130 103** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2015/157403

(11) **3 130 587** (51) ***C07D 317/18***
(87) WO 2015/152182

(11) **3 131 600** (51) ***A61M 60/00***
(87) WO 2015/160993

(11) **3 133 612** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2015/170699

(11) **3 136 430** (51) ***H01L 23/13***
(87) WO 2015/163354

(11) **3 136 996** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/167925

(11) **3 138 732** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **3 139 371** (51) ***G09G 3/00***

(11) **3 140 104** (51) ***B29C 70/20***
(87) WO 2015/170017

(11) **3 140 441** (51) ***D01H 5/62***
(87) WO 2015/170154

(11) **3 141 415** (51) ***B60L 7/10***

(11) **3 142 895** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2015/155433

(11) **3 143 778** (51) ***H04R 19/02***
(87) WO 2015/173333

(11) **3 145 219** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 145 685** (51) ***B26F 1/38***
(87) WO 2015/176089

(11) **3 146 737** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/179123

(11) **3 147 338** (51) ***C09J 123/22***
(87) WO 2016/126128

(11) **3 147 677** (51) ***G01R 19/06***

(11) **3 149 877** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/180802

(11) **3 150 489** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 150 688** (51) ***C10M 115/08***
(87) WO 2015/182242

(11) **3 150 798** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 150 807** (51) ***F01D 25/26***

(11) **3 151 400** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 152 906** (51) ***H04N 19/436***
(87) WO 2016/004850

(11) **3 153 351** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 153 365** (51) ***B60W 10/06***

(11) **3 157 326** (51) ***A01K 5/01***
(87) WO 2015/198222

(11) **3 158 076** (51) ***C12P 19/14***
(87) WO 2015/193588

(11) **3 158 641** (51) ***H03B 5/12***
(87) WO 2016/119823

(11) **3 159 920** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2015/194265

(11) **3 159 921** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2015/194266

(11) **3 159 923** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2015/194264

(11) **3 160 789** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/200126

(11) **3 160 808** (51) ***B60T 8/40***
(87) WO 2016/001809

(11) **3 161 055** (51) ***C08K 3/00***
(87) WO 2015/198283

(11) **3 162 203** (51) ***A01M 1/14***

(11) **3 162 817** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2016/153275

(11) **3 163 416** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/198936

(11) **3 165 549** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2016/002833

(11) **3 166 614** (51) ***A61K 31/568***
(87) WO 2015/158321

(11) **3 167 612** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2016/004849

(11) **3 167 941** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2016/006123

(11) **3 168 457** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 168 858** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 168 923** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2017/054423

(11) **3 169 884** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/008832

(11) **3 170 394** (51) ***A01N 25/28***

(11) **3 170 928** (51) ***C30B 29/42***
(87) WO 2016/009660

(11) **3 171 781** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/014410

(11) **3 172 006** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/012204

(11) **3 172 264** (51) ***C08J 5/22***
(87) WO 2016/012670

(11) **3 172 559** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2016/013176

(11) **3 172 750** (51) ***H01H 23/04***
(87) WO 2016/012699

(11) **3 172 821** (51) ***H02M 1/088***
(87) WO 2016/037944

(11) **3 175 384** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2016/058976

(11) **3 175 496** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2016/019273

(11) **3 176 944** (51) ***H03B 17/00***

(11) **3 177 043** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 177 888** (51) ***G01B 5/24***
(87) WO 2016/020947

(11) **3 179 337** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/021113

(11) **3 179 965** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2016/025807

(11) **3 180 729** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2016/023739

(11) **3 182 318** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 182 599** (51) ***H03M 3/00***

(11) **3 183 073** (51) ***B29C 51/10***
(87) WO 2016/116266

(11) **3 183 345** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/028995

(11) **3 183 927** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2016/028560

(11) **3 184 048** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 185 045** (51) ***G01T 1/20***

(11) **3 187 509** (51) ***C08B 11/12***
(87) WO 2016/031449

(11) **3 187 728** (51) ***F04B 7/06***

(11) **3 189 153** (51) ***C12P 21/08***
(87) WO 2016/036918

(11) **3 189 653** (51) ***H04M 3/51***
(87) WO 2016/036865

(11) **3 190 161** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 190 538** (51) ***H04L 25/49***
(87) WO 2016/034036

(11) **3 191 256** (51) ***B24B 9/20***
(87) WO 2016/038369

(11) **3 191 773** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2016/040408

(11) **3 191 876** (51) ***G02B 1/02***
(87) WO 2016/037292

(11) **3 192 751** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2016/039023

(11) **3 193 502** (51) ***G03B 21/00***

(11) **3 193 604** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/040504

(11) **3 193 980** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/041883

(11) **3 194 783** (51) ***F04C 28/24***
(87) WO 2016/108444

(11) **3 194 896** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2016/042251

(11) **3 195 345** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2016/030621

(11) **3 195 434** (51) ***H02G 11/00***
(87) WO 2016/042134

(11) **3 196 926** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2016/013589

(11) **3 197 006** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 198 709** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2016/049135

(11) **3 198 936** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/049431

(11) **3 199 155** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2016/047647

(11) **3 202 103** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/050285

(11) **3 202 713** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2016/052723

(11) **3 203 077** (51) ***F04B 43/04***

(11) **3 203 081** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 203 217** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2016/051841

(11) **3 203 611** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 204 268** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/057968

(11) **3 204 845** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2017/023273

(11) **3 205 125** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/057573

(11) **3 206 098** (51) ***G05B 19/19***

(11) **3 206 120** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 206 940** (51) ***B62D 61/10***
(87) WO 2016/058675

(11) **3 207 005** (51) ***C07C 7/00***
(87) WO 2016/081738

(11) **3 207 068** (51) ***C08F 220/34***
(87) WO 2016/059168

(11) **3 207 186** (51) ***E02D 27/52***
(87) WO 2016/059007

(11) **3 207 951** (51) ***G16H 40/67***

(11) **3 209 867** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2016/064411

(11) **3 210 933** (51) ***B67D 1/08***

(11) **3 211 409** (51) ***G01N 27/22***

(11) **3 211 977** (51) ***H05K 3/46***

(11) **3 212 017** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/069876

(11) **3 212 723** (51) ***C09J 175/04***
(87) WO 2016/066441

(11) **3 212 805** (51) ***C12Q 1/6881***
(87) WO 2016/066770

(11) **3 213 200** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2016/069773

(11) **3 213 335** (51) ***H01H 1/06***
(87) WO 2016/066682

(11) **3 213 845** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2016/067985

(11) **3 214 627** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2016/068046

(11) **3 215 332** (51) ***B29B 7/84***
(87) WO 2016/070950

(11) **3 215 517** (51) ***C07G 1/00***
(87) WO 2016/072915

(11) **3 215 546** (51) ***C08F 283/01***
(87) WO 2016/073260

(11) **3 215 596** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/070738

(11) **3 216 049** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2016/070915

(11) **3 216 586** (51) ***B29C 65/42***

(11) **3 216 594** (51) ***B31F 1/00***

(11) **3 217 019** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2016/072135

(11) **3 217 530** (51) ***H02P 6/06***

(11) **3 217 935** (51) ***A61G 1/013***
(87) WO 2016/074860

(11) **3 218 171** (51) ***B29C 70/34***
(87) WO 2016/074884

(11) **3 218 358** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2016/075130

(11) **3 218 487** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/077349

(11) **3 218 585** (51) ***F01P 3/02***
(87) WO 2016/075521

(11) **3 218 685** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2016/074034

(11) **3 220 580** (51) ***H04W 4/08***

(11) **3 220 845** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2016/080896

(11) **3 222 947** (51) ***F25D 23/04***

(11) **3 225 002** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/085828

(11) **3 225 407** (51) ***H04N 1/405***

(11) **3 226 036** (51) ***G01T 1/17***

(11) **3 226 072** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **3 226 173** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 228 086** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2016/089512

(11) **3 228 964** (51) ***F25D 17/04***

(11) **3 229 646** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2016/092249

(11) **3 230 143** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2016/091485

(11) **3 230 367** (51) ***B29D 7/01***
(87) WO 2016/094210

(11) **3 231 308** (51) ***A42C 2/00***

(11) **3 232 369** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 232 410** (51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 232 892** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2016/099040

(11) **3 233 068** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2016/097914

(11) **3 233 283** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/098011

(11) **3 233 493** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2016/100856

(11) **3 234 697** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2016/098290

(11) **3 235 046** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/097129

(11) **3 236 281** (51) ***G01S 7/41***

(11) **3 236 304** (51) ***B81B 3/00***

(11) **3 236 454** (51) ***G09F 9/302***

(11) **3 237 494** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2016/106352

(11) **3 237 785** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2016/102886

(11) **3 237 982** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/102130

(11) **3 239 176** (51) ***C07K 16/26***
(87) WO 2016/104439

(11) **3 240 022** (51) ***H01L 21/48***
(87) WO 2016/104576

(11) **3 240 890** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2016/108240

(11) **3 241 045** (51) ***G02B 6/04***
(87) WO 2016/108161

(11) **3 242 308** (51) ***H01H 33/38***
(87) WO 2016/108622

(11) **3 243 100** (51) ***G02B 27/42***
(87) WO 2016/110667

(11) **3 243 261** (51) ***H02K 5/18***
(87) WO 2017/076677

(11) **3 243 891** (51) ***C10G 69/04***
(87) WO 2016/111463

(11) **3 244 941** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2016/113069

(11) **3 245 029** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2016/113202

(11) **3 245 601** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2016/115551

(11) **3 246 398** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2016/114354

(11) **3 246 637** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/113899

(11) **3 247 082** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 247 312** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/118522

(11) **3 248 095** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2016/118272

(11) **3 249 075** (51) ***C23C 22/00***
(87) WO 2016/104405

(11) **3 249 105** (51) ***E02D 5/24***
(87) WO 2016/116653

(11) **3 249 785** (51) ***H02K 5/16***
(87) WO 2016/117838

(11) **3 250 095** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2016/123111

(11) **3 250 656** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2016/120645

(11) **3 250 977** (51) ***G05F 1/575***
(87) WO 2016/122819

(11) **3 251 412** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/123544

(11) **3 251 491** (51) ***A01F 12/26***

(11) **3 252 582** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 252 610** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 253 291** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/126437

(11) **3 254 835** (51) ***B29C 64/112***
(87) WO 2016/125816

(11) **3 255 061** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 256 993** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2016/165923

(11) **3 257 035** (51) ***G09F 3/03***
(87) WO 2016/128364

(11) **3 257 183** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/130130

(11) **3 258 338** (51) ***G05F 1/67***
(87) WO 2016/129464

(11) **3 258 414** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 259 503** (51) ***F16H 45/02***
(87) WO 2016/133849

(11) **3 260 679** (51) ***F01P 11/14***

(11) **3 261 206** (51) ***H02G 9/04***
(87) WO 2016/133046

(11) **3 261 232** (51) ***H02K 16/02***

(11) **3 261 291** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 261 596** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2016/137560

(11) **3 261 952** (51) ***B65B 9/02***
(87) WO 2016/157132

(11) **3 262 098** (51) ***C08G 64/20***
(87) WO 2016/135672

(11) **3 262 372** (51) ***F42B 5/02***
(87) WO 2016/134393

(11) **3 262 389** (51) ***G01K 11/165***
(87) WO 2016/137534

(11) **3 262 819** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/137463

(11) **3 262 839** (51) ***H04N 19/91***
(87) WO 2016/161974

(11) **3 263 375** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2016/136157

(11) **3 263 886** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2016/135352

(11) **3 264 205** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 264 935** (51) ***A45D 1/00***
(87) WO 2016/144623

(11) **3 265 793** (51) ***G01N 27/18***
(87) WO 2017/051430

(11) **3 265 821** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2016/142686

(11) **3 266 015** (51) ***G09B 9/14***
(87) WO 2016/142268

(11) **3 266 255** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/144214

(11) **3 267 941** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2016/144475

(11) **3 268 184** (51) ***B27B 5/29***
(87) WO 2016/145322

(11) **3 268 521** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2016/142845

(11) **3 268 753** (51) ***G01R 11/25***
(87) WO 2017/014720

(11) **3 269 306** (51) ***A61B 5/1459***
(87) WO 2016/143234

(11) **3 270 058** (51) ***F23G 7/06***
(87) WO 2016/143193

(11) **3 270 306** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 271 198** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/147022

(11) **3 271 807** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2017/011009

(11) **3 272 059** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2016/148766

(11) **3 272 223** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2016/147754

(11) **3 272 236** (51) ***A24F 40/44***

(11) **3 272 844** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2016/152679

(11) **3 273 009** (51) ***F01D 25/12***

(11) **3 273 065** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2016/147310

(11) **3 273 942** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/155891

(11) **3 274 425** (51) ***C10G 65/12***
(87) WO 2016/153803

(11) **3 274 959** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/151428

(11) **3 275 396** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 275 727** (51) ***B60N 3/02***

(11) **3 275 896** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 276 263** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 277 236** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/159999

(11) **3 277 407** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2016/156771

(11) **3 277 587** (51) ***B64G 1/50***
(87) WO 2016/160924

(11) **3 280 035** (51) ***H02K 7/02***

(11) **3 280 841** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2016/163931

(11) **3 281 471** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/163106

(11) **3 281 614** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 281 886** (51) ***B65D 88/12***

(11) **3 281 996** (51) ***C09J 7/25***

(11) **3 282 997** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2016/168671

(11) **3 283 927** (51) ***G04G 21/02***
(87) WO 2016/168097

(11) **3 284 305** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/167828

(11) **3 284 458** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 285 611** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2016/169907

(11) **3 285 802** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2016/170302

(11) **3 286 489** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2016/170254

(11) **3 286 556** (51) ***G01N 25/18***
(87) WO 2016/169690

(11) **3 287 360** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 287 544** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2016/171273

(11) **3 289 313** (51) ***B64G 1/00***
(87) WO 2016/176302

(11) **3 290 141** (51) ***B23H 7/10***

(11) **3 290 301** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 291 709** (51) ***A47D 13/08***
(87) WO 2016/178014

(11) **3 291 936** (51) ***B22F 9/20***
(87) WO 2016/177935

(11) **3 292 959** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 293 208** (51) ***C08F 2/00***

(11) **3 293 455** (51) ***F23N 5/12***

(11) **3 294 205** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2016/179495

(11) **3 295 597** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/186886

(11) **3 295 808** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2016/186338

(11) **3 296 283** (51) ***C07C 43/115***

(11) **3 297 626** (51) ***A61K 31/385***
(87) WO 2016/185000

(11) **3 297 963** (51) ***C03B 33/023***
(87) WO 2016/187190

(11) **3 299 981** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 300 005** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 300 203** (51) ***B66B 1/30***

(11) **3 300 389** (51) ***H04R 3/12***

(11) **3 300 827** (51) ***B23K 9/32***

(11) **3 300 976** (51) ***B60T 13/66***

(11) **3 301 383** (51) ***F25D 17/06***

(11) **3 301 547** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 301 696** (51) ***H01H 13/52***

(11) **3 301 768** (51) ***H01R 43/20***

(11) **3 302 606** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2016/188951

(11) **3 302 878** (51) ***B24D 11/04***
(87) WO 2016/193534

(11) **3 303 760** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2016/189020

(11) **3 306 277** (51) ***G01F 1/84***

(11) **3 310 518** (51) ***B23K 26/02***
(87) WO 2016/205805

(11) **3 310 795** (51) ***C07F 9/54***
(87) WO 2016/209920

(11) **3 310 811** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/204966

(11) **3 311 020** (51) ***F02M 37/08***
(87) WO 2016/205794

(11) **3 311 021** (51) ***F02M 37/22***
(87) WO 2016/205819

(11) **3 311 485** (51) ***H03H 7/40***
(87) WO 2016/207705

(11) **3 313 578** (51) ***B02C 13/18***
(87) WO 2016/206753

(11) **3 314 257** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/209753

(11) **3 314 731** (51) ***H02K 7/02***
(87) WO 2016/210176

(11) **3 314 837** (51) ***H04L 27/36***
(87) WO 2017/003533

(11) **3 315 116** (51) ***A61K 8/27***

(11) **3 315 683** (51) ***E04C 2/292***

(11) **3 316 293** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2017/016390

(11) **3 316 295** (51) ***H01L 23/58***

(11) **3 317 130** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2017/045886

(11) **3 317 183** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/005259

(11) **3 318 057** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/001069

(11) **3 318 406** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 318 600** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/002890

(11) **3 319 232** (51) ***H03F 1/00***

(11) **3 319 618** (51) ***A61K 35/57***
(87) WO 2017/009004

(11) **3 319 919** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2017/006027

(11) **3 320 089** (51) ***C12N 9/20***
(87) WO 2017/005816

(11) **3 320 146** (51) ***E01C 19/10***
(87) WO 2017/155769

(11) **3 321 797** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 322 256** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2017/035706

(11) **3 323 622** (51) ***B41J 17/32***
(87) WO 2017/010508

(11) **3 324 002** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 324 020** (51) ***F02C 7/18***
(87) WO 2017/010627

(11) **3 324 024** (51) ***F02D 41/24***
(87) WO 2017/009961

(11) **3 324 097** (51) ***F17C 5/00***

(11) **3 324 103** (51) ***F21S 43/145***

(11) **3 324 449** (51) ***H01L 31/052***

(11) **3 325 347** (51) ***B64G 1/42***
(87) WO 2017/015508

(11) **3 325 534** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2017/013374

(11) **3 327 016** (51) ***C07D 405/12***

(11) **3 327 421** (51) ***G01N 1/28***

(11) **3 327 473** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2017/014195

(11) **3 327 580** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 327 738** (51) ***H01F 27/32***

(11) **3 327 897** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 327 931** (51) ***H03G 3/32***

(11) **3 328 039** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 330 256** (51) ***C07D 231/38***
(87) WO 2017/006953

(11) **3 331 870** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/025419

(11) **3 332 049** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2017/023603

(11) **3 332 513** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/023957

(11) **3 332 545** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/023738

(11) **3 332 685** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2017/086623

(11) **3 334 364** (51) ***A61B 50/30***
(87) WO 2017/027033

(11) **3 334 441** (51) ***A61K 35/16***
(87) WO 2017/025965

(11) **3 334 899** (51) ***G01V 3/28***
(87) WO 2017/065721

(11) **3 336 016** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2017/029873

(11) **3 336 631** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 336 990** (51) ***H02G 5/00***

(11) **3 337 012** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 337 038** (51) ***H03K 5/15***

(11) **3 337 107** (51) ***H04L 12/70***

(11) **3 337 123** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/024977

(11) **3 337 237** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/113396

(11) **3 338 217** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/048845

(11) **3 338 354** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2017/029171

(11) **3 338 377** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2017/029207

(11) **3 338 466** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2017/035013

(11) **3 338 619** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2017/030056

(11) **3 338 823** (51) ***A61M 1/02***

(11) **3 338 831** (51) ***A61M 5/145***

(11) **3 338 919** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 338 929** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 339 993** (51) ***G05B 19/414***

(11) **3 340 089** (51) ***G16H 10/20***

(11) **3 340 111** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 341 625** (51) ***F16D 13/64***
(87) WO 2017/012618

(11) **3 341 653** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2017/028787

(11) **3 341 964** (51) ***H01L 23/522***
(87) WO 2017/040239

(11) **3 341 996** (51) ***H01P 3/08***
(87) WO 2017/039851

(11) **3 342 123** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2017/032884

(11) **3 342 599** (51) ***B41M 5/333***
(87) WO 2017/047572

(11) **3 342 831** (51) ***C09D 11/102***

(11) **3 343 101** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 343 659** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 344 019** (51) ***H01P 3/08***
(87) WO 2017/033434

(11) **3 344 480** (51) ***B60J 5/06***
(87) WO 2017/036463

(11) **3 344 776** (51) ***C12P 7/64***
(87) WO 2017/041048

(11) **3 345 088** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2017/048652

(11) **3 345 963** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2017/038623

(11) **3 346 381** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 346 461** (51) ***G10D 13/14***
(87) WO 2017/038226

(11) **3 346 742** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2017/124226

(11) **3 347 329** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2017/041189

(11) **3 349 056** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 349 089** (51) ***G05F 1/573***

(11) **3 350 573** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2017/039690

(11) **3 350 815** (51) ***H01B 17/14***
(87) WO 2017/048136

(11) **3 350 820** (51) ***H01G 9/052***
(87) WO 2017/049061

(11) **3 350 986** (51) ***H04N 9/083***
(87) WO 2017/087060

(11) **3 351 011** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2017/048312

(11) **3 351 359** (51) ***B26B 21/48***

(11) **3 352 020** (51) ***C07D 231/22***
(87) WO 2017/047482

(11) **3 352 212** (51) ***H01L 23/13***

(11) **3 353 311** (51) ***C12P 19/44***
(87) WO 2017/050920

(11) **3 353 349** (51) ***E01C 19/48***
(87) WO 2017/050423

(11) **3 356 051** (51) ***B04B 13/00***
(87) WO 2017/054934

(11) **3 356 306** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2017/058887

(11) **3 357 972** (51) ***C08L 75/08***
(87) WO 2017/054176

(11) **3 358 171** (51) ***F02D 41/14***

(11) **3 358 351** (51) ***G01N 33/573***

(11) **3 358 938** (51) ***A01G 13/02***
(87) WO 2017/062749

(11) **3 359 069** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/069930

(11) **3 359 688** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/060242

(11) **3 360 241** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2017/059855

(11) **3 360 447** (51) ***A47G 19/02***

(11) **3 360 477** (51) ***A61B 5/097***

(11) **3 360 517** (51) ***A61F 2/966***

(11) **3 362 449** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/064217

(11) **3 362 618** (51) ***E04H 1/12***
(87) WO 2017/065612

(11) **3 363 426** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2017/065505

(11) **3 363 760** (51) ***B66B 5/16***

(11) **3 364 842** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2017/070398

(11) **3 364 906** (51) ***A61B 46/00***
(87) WO 2017/070332

(11) **3 364 924** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2017/070473

(11) **3 365 736** (51) ***G05B 19/04***
(87) WO 2017/068417

(11) **3 365 772** (51) ***G06F 8/33***
(87) WO 2017/070040

(11) **3 365 854** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2017/080752

(11) **3 365 913** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2017/069977

(11) **3 366 931** (51) ***F16B 13/12***

(11) **3 367 434** (51) ***H01L 23/38***

(11) **3 367 947** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2017/074901

(11) **3 369 166** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/071947

(11) **3 369 274** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2017/071828

(11) **3 369 956** (51) ***F16D 3/224***
(87) WO 2017/073269

(11) **3 369 978** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2017/073777

(11) **3 370 090** (51) ***G01V 1/20***
(87) WO 2017/071440

(11) **3 370 323** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/072949

(11) **3 370 407** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 370 630** (51) ***A61B 17/322***
(87) WO 2017/079439

(11) **3 371 669** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/076593

(11) **3 371 693** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2017/135797

(11) **3 372 382** (51) ***B29D 7/01***
(87) WO 2017/077752

(11) **3 372 631** (51) ***C08J 9/00***

(11) **3 372 659** (51) ***C10M 169/00***

(11) **3 372 846** (51) ***F16B 7/04***

(11) **3 372 907** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 373 821** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/081247

(11) **3 374 081** (51) ***B01J 23/22***
(87) WO 2017/081638

(11) **3 375 309** (51) ***A41D 19/00***

(11) **3 375 586** (51) ***B29C 41/40***
(87) WO 2017/088667

(11) **3 376 125** (51) ***F24F 1/38***

(11) **3 376 170** (51) ***G01D 5/353***

(11) **3 376 874** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2017/084909

(11) **3 377 161** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2017/087686

(11) **3 377 519** (51) ***C07K 14/36***
(87) WO 2017/085257

(11) **3 377 712** (51) ***E04D 3/362***
(87) WO 2017/085357

(11) **3 378 435** (51) ***A61C 13/15***

(11) **3 378 516** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 378 912** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2017/086383

(11) **3 379 512** (51) ***G08G 1/017***
(87) WO 2017/085991

(11) **3 379 780** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/123059

(11) **3 380 027** (51) ***A61B 17/84***
(87) WO 2017/089381

(11) **3 380 081** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2017/089842

(11) **3 380 112** (51) ***A61K 38/06***
(87) WO 2017/087034

(11) **3 380 778** (51) ***F17C 1/06***
(87) WO 2017/091225

(11) **3 382 881** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2017/107931

(11) **3 383 082** (51) ***H04W 8/22***

(11) **3 383 947** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2017/095783

(11) **3 384 266** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2017/138815

(11) **3 384 316** (51) ***G01S 3/786***
(87) WO 2017/093017

(11) **3 384 804** (51) ***A45F 5/02***

(11) **3 384 869** (51) ***A61C 3/025***

(11) **3 384 929** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/092663

(11) **3 385 234** (51) ***C03C 4/08***
(87) WO 2017/094869

(11) **3 385 327** (51) ***C08L 35/04***
(87) WO 2018/084557

(11) **3 385 375** (51) ***C12N 9/02***

(11) **3 385 823** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 386 463** (51) ***A61K 8/04***
(87) WO 2017/100150

(11) **3 386 713** (51) ***B29C 49/00***
(87) WO 2017/097442

(11) **3 386 930** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2017/100646

(11) **3 387 279** (51) ***F16D 1/094***
(87) WO 2017/099647

(11) **3 387 750** (51) ***H03K 19/02***
(87) WO 2017/098432

(11) **3 387 765** (51) ***H04H 20/30***
(87) WO 2017/100528

(11) **3 388 485** (51) ***C08L 23/28***

(11) **3 389 046** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2017/099092

(11) **3 390 065** (51) ***B42D 25/382***
(87) WO 2017/102722

(11) **3 390 067** (51) ***B42D 25/382***
(87) WO 2017/103119

(11) **3 391 543** (51) ***H03K 17/10***
(87) WO 2017/102373

(11) **3 391 869** (51) ***A61H 3/04***

(11) **3 392 474** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 392 919** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 393 104** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/014594

(11) **3 393 198** (51) ***H04W 76/20***

(11) **3 394 286** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/108598

(11) **3 394 765** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2017/112572

(11) **3 394 858** (51) ***G21F 9/16***
(87) WO 2017/112479

(11) **3 395 167** (51) ***A01K 39/012***

(11) **3 395 612** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 395 661** (51) ***B62K 25/28***

(11) **3 395 737** (51) ***B65H 23/08***

(11) **3 395 773** (51) ***C03C 3/06***

(11) **3 396 116** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 396 197** (51) ***F16F 9/34***

(11) **3 397 014** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/131495

(11) **3 397 233** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2017/116552

(11) **3 398 194** (51) ***H01B 3/02***
(87) WO 2017/115052

(11) **3 398 410** (51) ***H05B 45/00***
(87) WO 2017/115055

(11) **3 398 915** (51) ***C03C 25/10***
(87) WO 2017/115556

(11) **3 399 785** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2017/113918

(11) **3 400 121** (51) ***B28B 13/02***
(87) WO 2017/118901

(11) **3 400 599** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/118519

(11) **3 400 982** (51) ***A61M 5/24***

(11) **3 401 285** (51) ***C03C 3/062***
(87) WO 2017/119131

(11) **3 402 150** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2017/119563

(11) **3 402 192** (51) ***H04N 19/117***

(11) **3 403 056** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2017/121525

(11) **3 403 208** (51) ***G16B 30/10***
(87) WO 2017/123664

(11) **3 403 297** (51) ***H01R 13/187***
(87) WO 2017/121564

(11) **3 403 642** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2017/122615

(11) **3 403 839** (51) ***B41J 29/377***

(11) **3 404 019** (51) ***C07D 211/46***

(11) **3 404 640** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/121110

(11) **3 405 936** (51) ***G08B 21/12***
(87) WO 2017/147360

(11) **3 407 342** (51) ***G11C 19/28***
(87) WO 2018/171162

(11) **3 407 756** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2017/132349

(11) **3 407 769** (51) ***A47J 43/044***
(87) WO 2017/131880

(11) **3 407 933** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2017/129770

(11) **3 408 003** (51) ***B01D 25/12***
(87) WO 2017/127866

(11) **3 408 277** (51) ***C07J 75/00***
(87) WO 2017/130127

(11) **3 408 527** (51) ***F02M 35/02***
(87) WO 2017/130665

(11) **3 408 551** (51) ***F16D 25/08***
(87) WO 2017/129217

(11) **3 409 592** (51) ***B64D 47/08***
(87) WO 2017/128061

(11) **3 409 673** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/129116

(11) **3 409 838** (51) ***E01D 15/14***

(11) **3 409 920** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2017/168629

(11) **3 410 049** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 410 670** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 411 151** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/133741

(11) **3 411 840** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2018/142259

(11) **3 411 865** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/133769

(11) **3 412 114** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2017/136503

(11) **3 412 273** (51) ***A61K 6/54***
(87) WO 2017/135186

(11) **3 412 807** (51) ***D01H 4/24***

(11) **3 413 642** (51) ***H04W 52/50***

(11) **3 413 755** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2017/139165

(11) **3 413 827** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2017/139716

(11) **3 414 149** (51) ***B60J 7/16***
(87) WO 2018/189357

(11) **3 414 229** (51) ***C07D 215/233***
(87) WO 2017/139274

(11) **3 414 468** (51) ***F16F 1/44***
(87) WO 2017/137425

(11) **3 414 776** (51) ***H01L 23/538***
(87) WO 2017/139285

(11) **3 416 132** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2017/138245

(11) **3 416 377** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/138297

(11) **3 417 842** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2017/141336

(11) **3 418 543** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2018/096751

(11) **3 418 547** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2017/164320

(11) **3 418 781** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2017/141795

(11) **3 418 993** (51) ***G08B 25/00***

(11) **3 419 082** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2017/171509

(11) **3 419 310** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 419 948** (51) ***C04B 26/04***
(87) WO 2017/182630

(11) **3 420 561** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2017/203451

(11) **3 420 752** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/176071

(11) **3 420 795** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 420 976** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 421 331** (51) ***B62D 25/02***

(11) **3 421 679** (51) ***E04B 7/04***
(87) WO 2017/146460

(11) **3 421 766** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2018/096746

(11) **3 422 751** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2017/164500

(11) **3 422 940** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2017/151949

(11) **3 423 575** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2017/148861

(11) **3 423 619** (51) ***D03D 25/00***
(87) WO 2017/152031

(11) **3 423 795** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2017/148688

(11) **3 424 064** (51) ***H01H 1/025***
(87) WO 2017/148868

(11) **3 425 705** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2017/150504

(11) **3 425 709** (51) ***H01M 4/86***

(11) **3 425 710** (51) ***H01M 4/90***

(11) **3 425 751** (51) ***H01S 3/067***

(11) **3 426 122** (51) ***A47L 11/292***
(87) WO 2017/152973

(11) **3 426 459** (51) ***B29C 45/37***
(87) WO 2017/153319

(11) **3 426 768** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/153802

(11) **3 426 879** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2017/140410

(11) **3 426 953** (51) ***F16K 1/00***
(87) WO 2017/153003

(11) **3 427 051** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/155570

(11) **3 427 450** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2017/185746

(11) **3 427 854** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2017/154792

(11) **3 427 986** (51) ***B60K 1/04***

(11) **3 428 623** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2017/154270

(11) **3 429 994** (51) ***C07D 209/44***
(87) WO 2017/158388

(11) **3 430 012** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/158381

(11) **3 430 038** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2017/161353

(11) **3 430 643** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2017/158028

(11) **3 430 867** (51) ***H05K 1/09***
(87) WO 2018/014942

(11) **3 431 714** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 431 951** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2017/158976

(11) **3 432 133** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2017/158962

(11) **3 432 666** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 432 797** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/164893

(11) **3 433 141** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2017/162318

(11) **3 433 209** (51) ***C01D 5/16***
(87) WO 2017/162547

(11) **3 433 238** (51) ***C07D 257/02***
(87) WO 2017/165473

(11) **3 433 331** (51) ***C09J 143/04***
(87) WO 2017/162690

(11) **3 433 780** (51) ***G16C 20/70***
(87) WO 2018/183263

(11) **3 433 796** (51) ***G06K 19/00***
(87) WO 2017/162776

(11) **3 434 132** (51) ***A43B 13/18***

(11) **3 434 504** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2017/163480

(11) **3 434 580** (51) ***B63H 20/00***
(87) WO 2017/164392

(11) **3 434 685** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2017/162169

(11) **3 434 743** (51) ***C09D 129/04***

(11) **3 434 751** (51) ***C09K 19/34***

(11) **3 434 882** (51) ***F02C 7/277***

(11) **3 435 050** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2017/195566

(11) **3 435 127** (51) ***G02B 6/32***
(87) WO 2017/163762

(11) **3 435 174** (51) ***G04B 21/06***

(11) **3 435 570** (51) ***H04W 12/106***

(11) **3 435 833** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/168142

(11) **3 436 308** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2017/168060

(11) **3 436 429** (51) ***C07C 267/00***
(87) WO 2017/172313

(11) **3 436 491** (51) ***C08G 8/04***
(87) WO 2017/168109

(11) **3 437 940** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 438 033** (51) ***B66B 1/36***
(87) WO 2017/168619

(11) **3 438 095** (51) ***C07D 237/16***
(87) WO 2017/170759

(11) **3 438 253** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2017/166562

(11) **3 438 430** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2017/169517

(11) **3 438 821** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/167105

(11) **3 439 390** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/166984

(11) **3 439 646** (51) ***A61K 31/14***
(87) WO 2017/176108

(11) **3 439 830** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2017/174415

(11) **3 439 888** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/174763

(11) **3 439 996** (51) ***B65H 35/00***
(87) WO 2017/176119

(11) **3 440 349** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2017/174084

(11) **3 440 795** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/176406

(11) **3 440 872** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2017/174635

(11) **3 440 995** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2017/179699

(11) **3 441 303** (51) ***B64C 3/26***

(11) **3 441 618** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 441 661** (51) ***F16L 41/08***

(11) **3 442 445** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2017/180622

(11) **3 442 514** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2017/178499

(11) **3 443 315** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2017/180670

(11) **3 443 415** (51) ***G03B 27/60***
(87) WO 2017/178005

(11) **3 443 519** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2017/177260

(11) **3 443 955** (51) ***A61K 31/135***

(11) **3 444 039** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 444 235** (51) ***C07C 51/12***

(11) **3 444 742** (51) ***G06F 21/64***

(11) **3 445 066** (51) ***H04R 1/26***

(11) **3 445 140** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 445 642** (51) ***B62D 29/00***
(87) WO 2017/182606

(11) **3 445 799** (51) ***C08G 63/06***
(87) WO 2017/184660

(11) **3 446 007** (51) ***F16K 5/06***
(87) WO 2017/184296

(11) **3 446 096** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2017/182964

(11) **3 447 274** (51) ***F02K 9/48***
(87) WO 2018/051566

(11) **3 447 365** (51) ***F21Y 115/10***
(87) WO 2017/183674

(11) **3 447 381** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 447 418** (51) ***F25D 23/00***

(11) **3 447 749** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 447 759** (51) ***G10H 1/053***
(87) WO 2017/183431

(11) **3 447 794** (51) ***H01L 23/02***
(87) WO 2017/183474

(11) **3 447 829** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2017/183286

(11) **3 448 509** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/189664

(11) **3 448 535** (51) ***A63C 17/01***
(87) WO 2017/186656

(11) **3 448 755** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2017/213767

(11) **3 449 144** (51) ***F16D 11/10***
(87) WO 2017/188879

(11) **3 449 979** (51) ***A62C 2/22***

(11) **3 450 142** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2017/169493

(11) **3 450 266** (51) ***B60S 1/08***

(11) **3 450 747** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 451 311** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/187592

(11) **3 451 568** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 452 292** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/190934

(11) **3 453 077** (51) ***H01R 13/11***
(87) WO 2017/191064

(11) **3 453 704** (51) ***C07D 319/06***
(87) WO 2017/190714

(11) **3 453 730** (51) ***C08G 59/22***

(11) **3 453 792** (51) ***D04B 9/26***
(87) WO 2017/191881

(11) **3 453 886** (51) ***F04D 25/08***

(11) **3 453 891** (51) ***F15B 1/10***

(11) **3 455 074** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2018/080430

(11) **3 455 495** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2017/194591

(11) **3 455 651** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2017/194788

(11) **3 456 402** (51) ***B01D 53/22***

(11) **3 456 765** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2017/195567

(11) **3 457 034** (51) ***F24D 19/00***

(11) **3 457 522** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 457 800** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2017/195763

(11) **3 458 455** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/198744

(11) **3 458 528** (51) ***C09D 11/102***
(87) WO 2018/075065

(11) **3 458 682** (51) ***F01B 11/02***
(87) WO 2017/198579

(11) **3 458 717** (51) ***F04B 43/12***
(87) WO 2017/201434

(11) **3 458 736** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2017/198330

(11) **3 459 040** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2017/201319

(11) **3 459 046** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/198790

(11) **3 460 239** (51) ***F03D 80/80***

(11) **3 460 301** (51) ***F16K 35/02***

(11) **3 460 935** (51) ***H02H 7/26***

(11) **3 461 078** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2017/215385

(11) **3 461 479** (51) ***A61K 31/12***

(11) **3 461 707** (51) ***B60T 13/14***

(11) **3 462 628** (51) ***H04B 1/711***

(11) **3 464 278** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/202798

(11) **3 464 835** (51) ***F01K 21/04***
(87) WO 2017/207615

(11) **3 465 103** (51) ***G01F 15/14***
(87) WO 2017/204888

(11) **3 465 298** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/205131

(11) **3 465 885** (51) ***H02K 7/08***
(87) WO 2017/202941

(11) **3 466 127** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2017/213795

(11) **3 466 489** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 466 694** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/204072

(11) **3 466 699** (51) ***B41J 3/36***

(11) **3 466 891** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2018/124663

(11) **3 467 455** (51) ***G01G 3/14***

(11) **3 467 927** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2018/131953

(11) **3 468 101** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/107757

(11) **3 468 223** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2017/201845

(11) **3 468 765** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2017/215801

(11) **3 469 306** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2017/213769

(11) **3 469 871** (51) ***A01D 34/33***

(11) **3 470 214** (51) ***B29C 70/24***

(11) **3 470 258** (51) ***B60L 53/31***

(11) **3 471 138** (51) ***H01L 23/373***

(11) **3 471 656** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2017/222497

(11) **3 471 883** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2017/218050

(11) **3 472 504** (51) ***F16L 37/088***
(87) WO 2017/219022

(11) **3 473 347** (51) ***B21C 37/08***
(87) WO 2018/003248

(11) **3 473 396** (51) ***B29B 7/42***

(11) **3 473 504** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 474 383** (51) ***H01R 9/26***

(11) **3 474 923** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2017/223318

(11) **3 475 265** (51) ***C07D 239/70***
(87) WO 2018/002614

(11) **3 476 805** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2017/221372

(11) **3 477 069** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 477 203** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 477 322** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 477 418** (51) ***G05G 5/03***
(87) WO 2018/003177

(11) **3 477 981** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 478 147** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2018/001496

(11) **3 478 453** (51) ***B25B 31/00***
(87) WO 2018/002118

(11) **3 479 286** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2018/005403

(11) **3 479 526** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/006084

(11) **3 480 228** (51) ***C09J 175/16***
(87) WO 2018/003981

(11) **3 480 804** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 481 052** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 481 452** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2018/007685

(11) **3 481 621** (51) ***B29C 64/00***
(87) WO 2018/007579

(11) **3 482 811** (51) ***B01D 37/03***

(11) **3 483 019** (51) ***B60W 10/12***

(11) **3 483 196** (51) ***C08G 63/83***
(87) WO 2018/008386

(11) **3 483 835** (51) ***G06T 7/215***

(11) **3 483 889** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 483 999** (51) ***H02H 1/00***

(11) **3 484 144** (51) ***H04N 5/235***

(11) **3 484 323** (51) ***A47B 88/463***
(87) WO 2018/011354

(11) **3 484 699** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2018/013880

(11) **3 484 702** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2018/011516

(11) **3 484 909** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2018/015379

(11) **3 485 619** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2018/013238

(11) **3 485 656** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/013916

(11) **3 485 861** (51) ***A61G 13/06***

(11) **3 486 238** (51) ***C07D 305/06***
(87) WO 2018/010604

(11) **3 486 334** (51) ***C14C 13/02***

(11) **3 486 554** (51) ***F21S 41/29***

(11) **3 486 742** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 487 128** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/010635

(11) **3 488 180** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2018/017032

(11) **3 488 504** (51) ***H01R 43/048***
(87) WO 2018/015356

(11) **3 488 757** (51) ***A47L 15/16***
(87) WO 2018/043898

(11) **3 488 993** (51) ***B29C 43/22***
(87) WO 2018/016562

(11) **3 489 052** (51) ***B60H 1/24***

(11) **3 489 117** (51) ***B62D 55/26***
(87) WO 2018/051808

(11) **3 489 179** (51) ***B65H 23/02***

(11) **3 489 255** (51) ***A61P 35/00***

(11) **3 489 402** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2019/044386

(11) **3 489 496** (51) ***F02K 1/60***

(11) **3 489 603** (51) ***F28D 7/00***

(11) **3 489 616** (51) ***F41H 13/00***
(87) WO 2018/087939

(11) **3 489 630** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2018/016868

(11) **3 489 763** (51) ***G04B 15/14***

(11) **3 490 335** (51) ***H05B 3/30***

(11) **3 490 587** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2018/022774

(11) **3 490 642** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/018166

(11) **3 490 720** (51) ***H05G 2/00***
(87) WO 2018/022738

(11) **3 490 728** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2018/019974

(11) **3 491 096** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2018/022288

(11) **3 491 231** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2018/020172

(11) **3 491 356** (51) ***G01L 5/16***
(87) WO 2018/024518

(11) **3 491 380** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/026725

(11) **3 491 680** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2018/021952

(11) **3 492 321** (51) ***B60R 19/48***

(11) **3 492 798** (51) ***F21K 9/69***
(87) WO 2018/054184

(11) **3 493 617** (51) ***H04W 68/02***

(11) **3 493 991** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2018/136073

(11) **3 494 245** (51) ***C23C 16/02***
(87) WO 2018/024747

(11) **3 494 900** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 495 123** (51) ***B29C 70/44***

(11) **3 495 447** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 495 701** (51) ***F16K 1/12***

(11) **3 495 891** (51) ***G03F 7/40***

(11) **3 496 093** (51) ***G10L 15/28***

(11) **3 496 139** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2018/025933

(11) **3 496 644** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/029194

(11) **3 496 884** (51) ***B22F 9/02***
(87) WO 2018/031943

(11) **3 496 955** (51) ***B60B 33/08***
(87) WO 2018/031648

(11) **3 498 061** (51) ***H05K 5/03***
(87) WO 2018/031905

(11) **3 498 199** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 498 221** (51) ***A61D 19/04***

(11) **3 498 416** (51) ***B23K 26/324***
(87) WO 2018/062828

(11) **3 498 916** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 498 953** (51) ***E05B 81/34***

(11) **3 500 027** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/049679

(11) **3 500 121** (51) ***A41D 13/12***
(87) WO 2018/033443

(11) **3 500 559** (51) ***C07D 239/26***
(87) WO 2018/033642

(11) **3 500 919** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2018/035004

(11) **3 501 182** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2018/035008

(11) **3 501 588** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2018/034072

(11) **3 501 852** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 501 898** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 501 905** (51) ***B60R 9/06***

(11) **3 502 906** (51) ***G06F 12/1027***

(11) **3 503 753** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2018/037057

(11) **3 504 441** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2019/048176

(11) **3 505 381** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 505 462** (51) ***B65D 23/10***

(11) **3 505 738** (51) ***F02B 37/16***
(87) WO 2018/069972

(11) **3 505 815** (51) ***F21S 41/29***

(11) **3 505 916** (51) ***G01N 21/87***
(87) WO 2018/038628

(11) **3 506 034** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 506 538** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/054191

(11) **3 507 516** (51) ***F16C 33/76***
(87) WO 2018/041700

(11) **3 507 644** (51) ***G02B 26/00***
(87) WO 2018/041866

(11) **3 507 697** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/042149

(11) **3 508 097** (51) ***A47C 19/12***
(87) WO 2018/040721

(11) **3 508 194** (51) ***A61K 8/87***
(87) WO 2018/043374

(11) **3 508 382** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2018/043083

(11) **3 508 487** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/043461

(11) **3 508 692** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 509 305** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2018/040868

(11) **3 509 428** (51) ***A23G 1/34***
(87) WO 2018/049236

(11) **3 509 689** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/048369

(11) **3 510 005** (51) ***C04B 26/26***
(87) WO 2018/046593

(11) **3 510 452** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2018/071087

(11) **3 511 116** (51) ***B23Q 11/00***
(87) WO 2018/047308

(11) **3 511 567** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2018/047564

(11) **3 511 615** (51) ***F21V 5/02***
(87) WO 2018/077075

(11) **3 511 681** (51) ***G01D 5/353***

(11) **3 512 294** (51) ***H04W 76/23***
(87) WO 2018/066905

(11) **3 512 323** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2018/047252

(11) **3 513 006** (51) ***E02D 7/14***
(87) WO 2018/052286

(11) **3 513 031** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2018/049533

(11) **3 513 048** (51) ***F01N 13/18***
(87) WO 2018/050723

(11) **3 513 061** (51) ***B29C 65/52***
(87) WO 2018/050192

(11) **3 513 219** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2018/052722

(11) **3 513 514** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/068723

(11) **3 513 693** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2018/052329

(11) **3 514 333** (51) ***F01D 5/22***

(11) **3 514 452** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2018/051708

(11) **3 514 537** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 514 547** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2018/066207

(11) **3 515 059** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2018/051615

(11) **3 515 138** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/082053

(11) **3 515 665** (51) ***B25B 29/02***
(87) WO 2018/054485

(11) **3 515 720** (51) ***B42D 25/24***
(87) WO 2018/054938

(11) **3 515 729** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2018/057512

(11) **3 515 739** (51) ***B60K 6/26***
(87) WO 2018/054662

(11) **3 516 402** (51) ***G01P 1/12***
(87) WO 2018/051323

(11) **3 516 906** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/080145

(11) **3 517 161** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/055706

(11) **3 517 440** (51) ***B64D 13/08***

(11) **3 517 467** (51) ***B65H 19/30***

(11) **3 517 495** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2018/055946

(11) **3 517 813** (51) ***F16K 37/00***

(11) **3 517 887** (51) ***G01B 11/02***

(11) **3 518 403** (51) ***H02M 1/36***

(11) **3 518 772** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2018/060369

(11) **3 518 779** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2018/060495

(11) **3 519 262** (51) ***B60S 1/52***
(87) WO 2018/059805

(11) **3 519 776** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2018/059899

(11) **3 519 788** (51) ***G01K 11/06***
(87) WO 2018/063788

(11) **3 519 905** (51) ***G05D 1/06***
(87) WO 2018/075177

(11) **3 520 725** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 521 045** (51) ***B41J 11/46***
(87) WO 2018/061406

(11) **3 521 371** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2018/066218

(11) **3 522 237** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2018/061367

(11) **3 522 583** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/059112

(11) **3 523 107** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2018/065312

(11) **3 523 117** (51) ***B29C 71/00***
(87) WO 2018/069250

(11) **3 523 159** (51) ***B60N 2/80***
(87) WO 2018/034803

(11) **3 523 262** (51) ***C04B 18/16***
(87) WO 2018/065518

(11) **3 523 293** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/065962

(11) **3 523 723** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/065530

(11) **3 523 865** (51) ***H02H 9/04***
(87) WO 2018/065120

(11) **3 524 010** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/067063

(11) **3 524 209** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 524 295** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2018/066378

(11) **3 524 782** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 524 979** (51) ***G01N 33/48***

(11) **3 525 290** (51) ***H01R 12/72***

(11) **3 525 337** (51) ***H02P 3/22***

(11) **3 525 555** (51) ***H05B 47/19***

(11) **3 525 706** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2018/069549

(11) **3 526 055** (51) ***B42F 13/24***
(87) WO 2018/072945

(11) **3 526 178** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2018/071351

(11) **3 526 301** (51) ***C09J 133/06***
(87) WO 2018/069526

(11) **3 526 376** (51) ***D01F 6/30***
(87) WO 2018/069025

(11) **3 526 864** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2018/073634

(11) **3 526 908** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/091552

(11) **3 526 949** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/099639

(11) **3 527 067** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2018/068281

(11) **3 527 261** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/176686

(11) **3 528 882** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2018/077618

(11) **3 529 007** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2018/073732

(11) **3 529 051** (51) ***B29C 65/04***
(87) WO 2018/075917

(11) **3 529 714** (51) ***G06F 16/951***
(87) WO 2018/097872

(11) **3 529 944** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/097680

(11) **3 530 443** (51) ***B29C 70/88***

(11) **3 530 771** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2018/080133

(11) **3 530 772** (51) ***C22F 3/00***
(87) WO 2019/113995

(11) **3 530 812** (51) ***E02D 7/28***

(11) **3 530 857** (51) ***E05F 15/643***

(11) **3 531 234** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 531 597** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 531 649** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/107994

(11) **3 531 810** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 532 153** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/081363

(11) **3 532 178** (51) ***A63G 7/00***
(87) WO 2018/081443

(11) **3 532 318** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/078576

(11) **3 532 715** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2018/080373

(11) **3 533 480** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2018/079406

(11) **3 533 917** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2018/133351

(11) **3 533 993** (51) ***F02N 11/04***

(11) **3 534 709** (51) ***A01P 7/00***
(87) WO 2018/083288

(11) **3 535 464** (51) ***E05B 29/00***
(87) WO 2018/083276

(11) **3 535 488** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/082755

(11) **3 536 013** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/084918

(11) **3 536 038** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2018/085857

(11) **3 536 613** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 536 774** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/081920

(11) **3 536 910** (51) ***F01D 15/10***

(11) **3 537 122** (51) ***G01K 7/16***

(11) **3 538 229** (51) ***A63B 23/04***
(87) WO 2018/087765

(11) **3 538 512** (51) ***C07D 215/54***
(87) WO 2018/087036

(11) **3 538 516** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/087018

(11) **3 538 783** (51) ***F16D 1/095***
(87) WO 2018/086755

(11) **3 538 951** (51) ***G02F 1/1347***
(87) WO 2018/087935

(11) **3 539 217** (51) ***H03M 5/18***
(87) WO 2018/161153

(11) **3 539 311** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/068831

(11) **3 539 640** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2018/088206

(11) **3 539 684** (51) ***B21D 3/02***
(87) WO 2018/164531

(11) **3 541 073** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2018/105757

(11) **3 541 079** (51) ***H04N 21/2365***

(11) **3 541 255** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2018/092102

(11) **3 541 497** (51) ***F23J 15/02***
(87) WO 2018/092161

(11) **3 541 644** (51) ***B60G 13/16***
(87) WO 2018/091795

(11) **3 542 212** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2018/091749

(11) **3 542 613** (51) ***A01D 43/063***
(87) WO 2018/123569

(11) **3 542 737** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 542 760** (51) ***A61F 2/32***

(11) **3 543 045** (51) ***B60G 17/0165***

(11) **3 543 047** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 543 057** (51) ***B60K 17/02***
(87) WO 2018/090484

(11) **3 543 514** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 543 969** (51) ***G07D 11/125***

(11) **3 544 264** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 544 380** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 544 738** (51) ***B02C 4/30***
(87) WO 2018/095517

(11) **3 545 717** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/095402

(11) **3 545 750** (51) ***A01D 43/063***
(87) WO 2018/123587

(11) **3 545 781** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 546 047** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 546 472** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2018/079503

(11) **3 546 529** (51) ***C09D 7/40***
(87) WO 2019/083259

(11) **3 546 569** (51) ***C12N 5/0775***

(11) **3 546 610** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/179169

(11) **3 546 643** (51) ***D06P 5/00***

(11) **3 546 645** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 546 773** (51) ***F16C 19/18***

(11) **3 546 776** (51) ***F16C 33/78***
(87) WO 2018/097233

(11) **3 546 833** (51) ***F24C 3/08***

(11) **3 547 098** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 547 149** (51) ***G06F 13/10***

(11) **3 547 843** (51) ***A23G 4/10***
(87) WO 2018/100291

(11) **3 548 052** (51) ***A61K 35/741***
(87) WO 2018/100292

(11) **3 548 287** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2018/186850

(11) **3 548 411** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2018/099793

(11) **3 548 777** (51) ***F16H 61/66***
(87) WO 2018/098568

(11) **3 549 423** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 549 555** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 549 559** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 549 566** (51) ***A61F 13/53***

(11) **3 549 699** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2018/101715

(11) **3 549 779** (51) ***B41J 29/13***

(11) **3 549 892** (51) ***B65H 54/02***
(87) WO 2018/101066

(11) **3 550 572** (51) ***G21C 17/017***

(11) **3 550 675** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 550 700** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 550 902** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/137220

(11) **3 551 335** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2018/104266

(11) **3 551 343** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2018/108535

(11) **3 551 472** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/104667

(11) **3 551 855** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2018/111172

(11) **3 552 107** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/106555

(11) **3 552 291** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2018/103800

(11) **3 552 379** (51) ***H04N 1/21***
(87) WO 2018/106856

(11) **3 552 684** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2018/106031

(11) **3 553 563** (51) ***G01S 17/04***

(11) **3 554 179** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/157724

(11) **3 554 200** (51) ***H05K 3/38***
(87) WO 2018/105618

(11) **3 554 648** (51) ***A62B 18/00***
(87) WO 2018/108715

(11) **3 554 832** (51) ***B32B 27/40***
(87) WO 2018/147935

(11) **3 555 381** (51) ***E03B 7/07***
(87) WO 2018/109475

(11) **3 555 454** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2018/108317

(11) **3 555 729** (51) ***G06F 3/0338***
(87) WO 2018/111185

(11) **3 556 669** (51) ***B65B 69/00***

(11) **3 556 707** (51) ***B66B 13/12***

(11) **3 557 106** (51) ***F16L 9/22***

(11) **3 557 114** (51) ***F16P 3/08***

(11) **3 557 848** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 558 669** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/115768

(11) **3 558 706** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/115761

(11) **3 559 588** (51) ***F41H 9/10***
(87) WO 2018/115481

(11) **3 560 469** (51) ***A61F 13/533***

(11) **3 560 798** (51) ***B62D 25/00***

(11) **3 560 998** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2018/117438

(11) **3 561 373** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 561 403** (51) ***F24F 6/08***
(87) WO 2018/113287

(11) **3 562 165** (51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 562 346** (51) ***A43B 11/00***
(87) WO 2018/170077

(11) **3 562 401** (51) ***A61B 7/00***
(87) WO 2018/122217

(11) **3 562 733** (51) ***B62D 25/04***
(87) WO 2018/122488

(11) **3 562 782** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2018/124979

(11) **3 563 040** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2018/141739

(11) **3 563 420** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2018/122520

(11) **3 563 449** (51) ***H01Q 1/06***
(87) WO 2018/121855

(11) **3 564 043** (51) ***B60B 1/04***

(11) **3 564 292** (51) ***C08J 3/07***
(87) WO 2018/124264

(11) **3 565 391** (51) ***H05K 3/00***
(87) WO 2018/123932

(11) **3 566 203** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/175337

(11) **3 567 267** (51) ***F16C 37/00***

(11) **3 567 408** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2018/168166

(11) **3 567 909** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2018/135920

(11) **3 569 167** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 569 978** (51) ***G01C 19/56***

(11) **3 570 693** (51) ***A41B 13/10***
(87) WO 2018/134537

(11) **3 570 796** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2018/134642

(11) **3 572 174** (51) ***B23K 9/095***

(11) **3 572 315** (51) ***B63G 8/00***

(11) **3 572 735** (51) ***F24F 1/36***
(87) WO 2019/069392

(11) **3 573 131** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2019/031723

(11) **3 573 159** (51) ***H01M 8/0432***

(11) **3 573 487** (51) ***A41D 13/05***
(87) WO 2018/183356

(11) **3 573 707** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/140597

(11) **3 573 711** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2018/140347

(11) **3 573 879** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2018/137851

(11) **3 573 940** (51) ***C04B 35/46***
(87) WO 2018/138384

(11) **3 573 982** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2018/138086

(11) **3 575 046** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2018/139796

(11) **3 575 162** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2019/022229

(11) **3 575 664** (51) ***F16L 55/40***

(11) **3 576 175** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2018/139442

(11) **3 576 366** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 576 472** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2019/061105

(11) **3 576 630** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/141949

(11) **3 576 973** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2018/143803

(11) **3 577 027** (51) ***B65B 11/52***
(87) WO 2018/141372

(11) **3 578 799** (51) ***F02M 35/104***
(87) WO 2018/180002

(11) **3 579 987** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2018/145137

(11) **3 580 037** (51) ***B29C 51/04***
(87) WO 2018/146217

(11) **3 581 132** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 581 362** (51) ***B29C 51/10***

(11) **3 582 245** (51) ***H01H 47/00***
(87) WO 2018/146942

(11) **3 582 404** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 582 561** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/145625

(11) **3 582 863** (51) ***A63C 19/06***
(87) WO 2018/150209

(11) **3 583 035** (51) ***B65B 3/04***
(87) WO 2018/150356

(11) **3 583 036** (51) ***B65B 35/40***
(87) WO 2018/122822

(11) **3 584 158** (51) ***B64C 25/26***

(11) **3 584 981** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/143746

(11) **3 585 086** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/166304

(11) **3 585 095** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2018/166371

(11) **3 585 614** (51) ***B41F 11/02***
(87) WO 2018/153840

(11) **3 585 672** (51) ***B62D 1/28***
(87) WO 2018/153443

(11) **3 585 796** (51) ***C07H 17/08***
(87) WO 2018/153960

(11) **3 586 923** (51) ***A61N 7/00***

(11) **3 586 968** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 587 343** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 587 670** (51) ***E01F 15/08***

(11) **3 587 743** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 588 518** (51) ***H01F 1/153***
(87) WO 2018/155514

(11) **3 588 678** (51) ***H01R 4/16***

(11) **3 589 080** (51) ***H05B 45/48***

(11) **3 589 688** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2018/158418

(11) **3 590 226** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/101226

(11) **3 590 322** (51) ***A01D 78/10***

(11) **3 590 419** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 590 463** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 590 614** (51) ***B21B 3/02***
(87) WO 2018/159370

(11) **3 590 693** (51) ***B29C 64/35***

(11) **3 590 756** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 590 860** (51) ***B65D 17/28***

(11) **3 590 909** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2018/159590

(11) **3 591 140** (51) ***E04G 1/04***

(11) **3 591 377** (51) ***G01N 15/08***

(11) **3 591 500** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 592 001** (51) ***G06F 16/9537***
(87) WO 2019/024885

(11) **3 592 611** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2018/162248

(11) **3 592 912** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2018/163029

(11) **3 593 203** (51) ***G02C 5/18***
(87) WO 2018/162567

(11) **3 593 630** (51) ***A01G 3/053***

(11) **3 594 167** (51) ***B66C 13/46***

(11) **3 594 512** (51) ***F16B 2/16***
(87) WO 2018/164109

(11) **3 594 780** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 595 090** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 595 117** (51) ***H02H 9/04***

(11) **3 595 199** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/190678

(11) **3 595 245** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 595 270** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 595 347** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2018/184304

(11) **3 595 368** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 595 905** (51) ***B41J 2/475***
(87) WO 2018/168446

(11) **3 596 019** (51) ***C03B 33/02***
(87) WO 2018/166988

(11) **3 596 509** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2018/166805

(11) **3 596 913** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2018/166922

(11) **3 597 010** (51) ***H02J 9/02***
(87) WO 2018/215171

(11) **3 597 335** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2018/168197

(11) **3 597 384** (51) ***B28B 1/26***

(11) **3 597 716** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2018/168678

(11) **3 597 873** (51) ***F01D 11/14***

(11) **3 598 385** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/041660

(11) **3 598 460** (51) ***G16H 40/20***

(11) **3 598 742** (51) ***H04N 5/91***
(87) WO 2018/168508

(11) **3 599 445** (51) ***G01C 21/32***

(11) **3 599 561** (51) ***G06F 16/909***

(11) **3 600 248** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/183224

(11) **3 600 536** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/175314

(11) **3 600 578** (51) ***A63F 13/213***
(87) WO 2018/182952

(11) **3 600 659** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2018/178643

(11) **3 600 660** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2018/178645

(11) **3 600 849** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2018/171896

(11) **3 600 973** (51) ***B60R 21/0134***
(87) WO 2018/172075

(11) **3 601 003** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2018/171950

(11) **3 601 445** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2018/171931

(11) **3 601 701** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2018/178324

(11) **3 601 718** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2018/178053

(11) **3 601 823** (51) ***F16C 33/58***
(87) WO 2018/177459

(11) **3 601 844** (51) ***F16H 3/16***
(87) WO 2018/172969

(11) **3 603 419** (51) ***A23L 33/10***

(11) **3 603 492** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 603 526** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2018/181127

(11) **3 603 633** (51) ***A61K 31/357***
(87) WO 2018/177231

(11) **3 603 760** (51) ***A63F 1/06***

(11) **3 603 979** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 604 003** (51) ***B60G 11/27***

(11) **3 605 102** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 605 778** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 606 099** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 606 112** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 606 361** (51) ***A24C 5/34***
(87) WO 2018/185722

(11) **3 606 407** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/185039

(11) **3 606 810** (51) ***B63B 27/14***
(87) WO 2018/186737

(11) **3 606 820** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2018/185659

(11) **3 607 547** (51) ***G10L 17/18***
(87) WO 2019/104229

(11) **3 607 633** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2018/185249

(11) **3 608 225** (51) ***B64D 9/00***

(11) **3 608 490** (51) ***E05B 79/22***

(11) **3 608 577** (51) ***F16L 37/54***

(11) **3 609 090** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/045213

(11) **3 609 163** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/202131

(11) **3 609 935** (51) ***C09D 127/18***
(87) WO 2018/189091

(11) **3 610 189** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2018/188961

(11) **3 610 215** (51) ***F28F 3/06***
(87) WO 2018/191017

(11) **3 610 762** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 610 807** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 610 827** (51) ***A61K 6/802***

(11) **3 611 135** (51) ***C02F 1/24***

(11) **3 611 153** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2020/008504

(11) **3 612 146** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2018/193225

(11) **3 612 341** (51) ***B23K 11/31***
(87) WO 2018/193486

(11) **3 612 356** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2019/060730

(11) **3 612 464** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2018/194714

(11) **3 612 670** (51) ***D02G 3/36***
(87) WO 2018/193296

(11) **3 612 732** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2018/195173

(11) **3 613 116** (51) ***H02G 3/12***
(87) WO 2018/192638

(11) **3 613 348** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 613 564** (51) ***B29C 64/393***

(11) **3 613 576** (51) ***B31B 70/74***
(87) WO 2018/193862

(11) **3 613 643** (51) ***B60S 3/00***

(11) **3 613 689** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 613 940** (51) ***E21B 23/08***
(87) WO 2019/095527

(11) **3 614 004** (51) ***F16C 32/06***

(11) **3 615 136** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2018/200081

(11) **3 615 138** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2018/200227

(11) **3 615 143** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/197603

(11) **3 615 348** (51) ***B42D 25/23***
(87) WO 2018/197278

(11) **3 615 368** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2018/197710

(11) **3 615 818** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2018/195571

(11) **3 616 544** (51) ***A42B 3/20***

(11) **3 616 869** (51) ***B29B 9/12***

(11) **3 616 985** (51) ***B60N 2/90***

(11) **3 617 011** (51) ***B60R 25/40***

(11) **3 617 068** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 617 420** (51) ***E04F 21/165***

(11) **3 617 593** (51) ***F23D 14/12***

(11) **3 617 636** (51) ***F25D 29/00***

(11) **3 617 875** (51) ***G06F 8/65***

(11) **3 618 361** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/198297

(11) **3 618 685** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/203473

(11) **3 619 450** (51) ***B01D 50/00***
(87) WO 2018/202674

(11) **3 619 509** (51) ***G01G 19/08***
(87) WO 2018/203811

(11) **3 619 991** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/203786

(11) **3 620 101** (51) ***A61B 3/00***

(11) **3 620 224** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 620 311** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 620 600** (51) ***E05C 7/02***

(11) **3 620 740** (51) ***F28D 1/02***

(11) **3 620 766** (51) ***G01K 7/06***

(11) **3 620 775** (51) ***G01N 21/33***

(11) **3 620 848** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 621 126** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 621 142** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2019/119997

(11) **3 622 373** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/208470

(11) **3 622 704** (51) ***H04N 5/372***
(87) WO 2018/206694

(11) **3 623 264** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 623 326** (51) ***B65H 29/00***

(11) **3 623 335** (51) ***B66B 7/06***

(11) **3 623 517** (51) ***D06F 33/46***

(11) **3 623 523** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 623 593** (51) ***F01N 1/02***

(11) **3 623 901** (51) ***G06F 1/18***

(11) **3 623 938** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 624 286** (51) ***H02G 3/18***

(11) **3 624 952** (51) ***B04C 3/00***
(87) WO 2018/211183

(11) **3 625 032** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2018/210537

(11) **3 625 091** (51) ***B60R 25/30***
(87) WO 2018/209375

(11) **3 626 948** (51) ***F02D 9/04***

(11) **3 627 042** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 627 223** (51) ***G03F 1/32***

(11) **3 627 446** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 627 466** (51) ***G08B 13/184***

(11) **3 627 771** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 628 215** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 628 478** (51) ***C08J 7/04***

(11) **3 628 560** (51) ***B60W 50/08***

(11) **3 628 605** (51) ***B65B 57/00***

(11) **3 628 923** (51) ***F23D 14/02***

(11) **3 629 372** (51) ***H01L 23/522***

(11) **3 629 644** (51) ***H04W 72/02***

(11) **3 630 714** (51) ***C07C 49/08***
(87) WO 2018/219560

(11) **3 631 145** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2018/222361

(11) **3 631 146** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2018/222362

(11) **3 631 323** (51) ***F25B 15/06***
(87) WO 2018/215708

(11) **3 632 395** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2019/007313

(11) **3 632 808** (51) ***B65D 19/32***

(11) **3 632 835** (51) ***B66D 1/28***

(11) **3 633 863** (51) ***H04B 1/707***

(11) **3 634 262** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2018/206765

(11) **3 634 837** (51) ***B62D 25/06***
(87) WO 2018/224745

(11) **3 634 871** (51) ***B65D 23/00***
(87) WO 2018/203146

(11) **3 635 684** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2018/224355

(11) **3 636 307** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 636 498** (51) ***B60R 21/206***

(11) **3 636 725** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 636 758** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 637 002** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2019/009681

(11) **3 637 020** (51) ***F25B 21/02***

(11) **3 637 034** (51) ***F28G 9/00***

(11) **3 637 097** (51) ***G01N 27/49***

(11) **3 637 199** (51) ***G04B 19/20***

(11) **3 639 395** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/006745

(11) **3 639 549** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/052687

(11) **3 639 784** (51) ***A61B 34/35***

(11) **3 639 885** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 640 138** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 640 155** (51) ***B65D 81/00***

(11) **3 640 359** (51) ***C23C 4/134***

(11) **3 640 603** (51) ***G01D 5/353***

(11) **3 641 289** (51) ***H04M 11/02***

(11) **3 641 658** (51) ***G01N 29/44***
(87) WO 2018/237244

(11) **3 641 996** (51) ***B27N 1/00***
(87) WO 2019/042680

(11) **3 642 482** (51) ***F03D 80/70***
(87) WO 2018/233792

(11) **3 643 104** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/052686

(11) **3 643 151** (51) ***A01B 59/00***

(11) **3 643 257** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 643 603** (51) ***B64C 7/02***

(11) **3 643 855** (51) ***E04H 9/02***
(87) WO 2020/019948

(11) **3 644 595** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 645 315** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2019/002726

(11) **3 645 384** (51) ***B63C 11/20***
(87) WO 2019/001726

(11) **3 645 408** (51) ***B65D 19/31***
(87) WO 2019/002866

(11) **3 645 638** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2019/005284

(11) **3 646 225** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2019/023692

(11) **3 646 385** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2019/004823

(11) **3 646 393** (51) ***H01L 43/00***
(87) WO 2019/002761

(11) **3 646 409** (51) ***H01Q 9/18***
(87) WO 2019/002752

(11) **3 646 751** (51) ***A45C 13/04***

(11) **3 647 202** (51) ***B64D 29/06***

(11) **3 647 348** (51) ***C08K 3/30***

(11) **3 647 631** (51) ***F16H 61/04***

(11) **3 647 636** (51) ***F16K 3/26***

(11) **3 647 696** (51) ***F25D 23/08***

(11) **3 648 695** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2019/007984

(11) **3 648 848** (51) ***A62C 3/06***
(87) WO 2019/008417

(11) **3 648 849** (51) ***A62C 3/06***
(87) WO 2019/008418

(11) **3 648 911** (51) ***B21C 23/06***
(87) WO 2019/007547

(11) **3 649 088** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2019/009709

(11) **3 649 352** (51) ***F15B 1/08***
(87) WO 2019/007845

(11) **3 649 694** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2019/007812

(11) **3 649 848** (51) ***A01G 27/06***

(11) **3 650 099** (51) ***B01D 29/15***

(11) **3 650 277** (51) ***B60R 15/00***

(11) **3 650 687** (51) ***F03D 17/00***

(11) **3 650 951** (51) ***G04B 3/04***

(11) **3 651 155** (51) ***G11C 16/34***

(11) **3 651 676** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2019/014638

(11) **3 652 100** (51) ***B66B 13/14***
(87) WO 2019/011541

(11) **3 652 219** (51) ***C08F 2/38***
(87) WO 2019/011693

(11) **3 653 316** (51) ***B22C 7/06***

(11) **3 653 654** (51) ***C08F 16/06***
(87) WO 2019/012581

(11) **3 653 910** (51) ***F16J 15/02***

(11) **3 653 982** (51) ***F28F 3/12***

(11) **3 654 984** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2019/016843

(11) **3 655 014** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2019/016485

(11) **3 655 079** (51) ***A61M 15/08***
(87) WO 2019/015796

(11) **3 655 262** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2019/016459

(11) **3 655 288** (51) ***B60P 1/16***
(87) WO 2019/016770

(11) **3 655 415** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2019/018461

(11) **3 655 492** (51) ***C09J 5/04***
(87) WO 2019/016142

(11) **3 655 607** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2019/015797

(11) **3 655 648** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2019/016670

(11) **3 655 978** (51) ***H01F 6/04***
(87) WO 2019/016180

(11) **3 656 014** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/016281

(11) **3 656 059** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2019/016734

(11) **3 656 067** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2019/016024

(11) **3 656 157** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2019/018230

(11) **3 656 428** (51) ***A61M 13/00***

(11) **3 656 584** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 656 810** (51) ***C08J 7/04***

(11) **3 657 114** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 657 126** (51) ***G01C 19/72***

(11) **3 657 254** (51) ***G03F 7/075***

(11) **3 657 292** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 657 553** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 657 568** (51) ***H01M 50/20***

(11) **3 657 584** (51) ***H01M 8/04119***

(11) **3 657 647** (51) ***H02K 11/33***
(87) WO 2019/016865

(11) **3 658 088** (51) ***A61F 9/009***
(87) WO 2019/021120

(11) **3 658 219** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2019/020801

(11) **3 658 378** (51) ***B41F 13/00***
(87) WO 2019/020434

(11) **3 658 436** (51) ***B61B 7/06***
(87) WO 2019/020931

(11) **3 658 798** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2019/021161

(11) **3 658 868** (51) ***G01H 3/04***
(87) WO 2019/020825

(11) **3 659 234** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/020531

(11) **3 659 250** (51) ***H02N 2/00***
(87) WO 2019/020658

(11) **3 659 314** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/020439

(11) **3 659 718** (51) ***B07B 13/18***

(11) **3 659 992** (51) ***C06B 33/12***
(87) WO 2019/164027

(11) **3 660 304** (51) ***F04B 7/00***

(11) **3 660 331** (51) ***F15B 13/043***

(11) **3 660 545** (51) ***G02B 1/04***

(11) **3 661 110** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 661 928** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2019/025275

(11) **3 663 020** (51) ***B22F 3/16***
(87) WO 2019/026783

(11) **3 663 052** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 663 214** (51) ***B65B 41/16***

(11) **3 663 270** (51) ***C04B 28/18***

(11) **3 663 869** (51) ***G04B 21/06***

(11) **3 663 899** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 664 208** (51) ***H01M 8/04701***
(87) WO 2019/026146

(11) **3 664 624** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2019/032365

(11) **3 665 051** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2019/030242

(11) **3 665 115** (51) ***B66B 23/04***
(87) WO 2019/029992

(11) **3 665 478** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2019/053366

(11) **3 666 336** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/037624

(11) **3 666 853** (51) ***C09K 19/34***

(11) **3 666 996** (51) ***E05B 17/20***
(87) WO 2019/030424

(11) **3 667 044** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 667 202** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2019/030793

(11) **3 667 557** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 667 935** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 668 429** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2019/034825

(11) **3 668 432** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2019/083999

(11) **3 668 519** (51) ***A61K 31/7032***
(87) WO 2019/201280

(11) **3 668 727** (51) ***B60C 29/02***
(87) WO 2019/034523

(11) **3 668 985** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2019/036626

(11) **3 669 770** (51) ***A61B 5/287***

(11) **3 670 290** (51) ***B61F 19/08***

(11) **3 670 314** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 670 366** (51) ***B65B 13/06***

(11) **3 670 628** (51) ***C09K 3/14***

(11) **3 671 871** (51) ***H01L 37/02***

(11) **3 671 992** (51) ***H02B 13/02***

(11) **3 672 054** (51) ***H02M 5/458***

(11) **3 672 360** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 672 716** (51) ***B01F 11/02***
(87) WO 2019/125530

(11) **3 672 836** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2019/038707

(11) **3 672 859** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2019/038044

(11) **3 673 305** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2019/057227

(11) **3 673 351** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/038488

(11) **3 673 644** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2019/107885

(11) **3 674 337** (51) ***C08G 18/28***

(11) **3 674 474** (51) ***D06F 58/02***

(11) **3 674 547** (51) ***F04B 11/00***
(87) WO 2019/038457

(11) **3 675 511** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 675 954** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2019/046694

(11) **3 675 981** (51) ***B01D 35/00***
(87) WO 2019/101631

(11) **3 676 486** (51) ***F02K 1/72***
(87) WO 2019/043343

(11) **3 676 919** (51) ***H01S 3/06***
(87) WO 2019/046049

(11) **3 676 939** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2019/105751

(11) **3 676 971** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2019/046090

(11) **3 677 141** (51) ***A45C 7/00***

(11) **3 677 974** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 678 897** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2020/098975

(11) **3 679 039** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/048479

(11) **3 679 167** (51) ***C22C 19/03***
(87) WO 2020/094642

(11) **3 679 169** (51) ***C23C 16/54***
(87) WO 2019/048583

(11) **3 679 242** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2019/048053

(11) **3 679 249** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2019/048015

(11) **3 679 314** (51) ***F41H 13/00***
(87) WO 2019/048074

(11) **3 679 660** (51) ***H04B 10/114***
(87) WO 2019/050718

(11) **3 679 979** (51) ***A61N 1/04***

(11) **3 680 177** (51) ***B64D 29/00***

(11) **3 680 574** (51) ***F24H 9/14***

(11) **3 680 665** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 681 229** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 681 599** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/052925

(11) **3 681 777** (51) ***B61L 1/08***
(87) WO 2019/096514

(11) **3 682 129** (51) ***F16D 3/12***
(87) WO 2019/052603

(11) **3 682 216** (51) ***G01M 3/18***
(87) WO 2019/053385

(11) **3 683 223** (51) ***C07F 9/53***

(11) **3 684 966** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2019/057763

(11) **3 686 868** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 687 007** (51) ***H01R 24/76***

(11) **3 688 360** (51) ***F16L 33/30***
(87) WO 2019/063134

(11) **3 688 811** (51) ***H01L 29/417***
(87) WO 2019/066647

(11) **3 688 823** (51) ***H01L 41/18***
(87) WO 2019/063577

(11) **3 689 673** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 689 759** (51) ***B65B 9/04***

(11) **3 692 108** (51) ***C09J 4/06***
(87) WO 2019/068691

(11) **3 692 176** (51) ***C14B 5/02***
(87) WO 2019/069221

(11) **3 695 380** (51) ***G06T 7/50***
(87) WO 2020/094277

(11) **3 695 444** (51) ***H01L 41/04***
(87) WO 2019/042977

(11) **3 695 577** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2019/149577

(11) **3 697 058** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 697 194** (51) ***A01D 34/68***
(87) WO 2019/077220

(11) **3 697 195** (51) ***A01D 34/68***
(87) WO 2019/077222

(11) **3 698 069** (51) ***F16H 57/00***
(87) WO 2019/077221

(11) **3 698 988** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 699 675** (51) ***G02C 7/02***

(11) **3 699 938** (51) ***H01G 2/10***

(11) **3 699 942** (51) ***H01H 9/54***

(11) **3 700 780** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2019/081828

(11) **3 702 568** (51) ***E05D 15/24***

(11) **3 702 881** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 704 666** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/086284

(11) **3 707 107** (51) ***C04B 24/42***
(87) WO 2019/141377

(11) **3 708 265** (51) ***B07C 7/00***

(11) **3 710 379** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2019/091588

(11) **3 710 754** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2019/096488

(11) **3 710 821** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2019/097234

(11) **3 711 119** (51) ***H01R 9/03***
(87) WO 2019/134828

(11) **3 712 529** (51) ***F24F 11/33***

(11) **3 714 403** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2019/102079

(11) **3 714 740** (51) ***A47J 31/20***

(11) **3 717 246** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2020/162887

(11) **3 717 464** (51) ***C07D 311/72***
(87) WO 2020/084094

(11) **3 717 840** (51) ***F24H 1/43***
(87) WO 2019/106567

(11) **3 719 478** (51) ***G01N 21/45***

(11) **3 722 012** (51) ***B07C 5/36***

(11) **3 722 606** (51) ***F04B 43/12***

(11) **3 722 870** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 723 158** (51) ***H01M 50/20***

(11) **3 723 449** (51) ***H05B 3/68***

(11) **3 723 575** (51) ***A47L 25/00***
(87) WO 2019/115348

(11) **3 723 612** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2019/115483

(11) **3 723 670** (51) ***A61F 2/78***
(87) WO 2019/115681

(11) **3 725 653** (51) ***B62D 65/18***

(11) **3 727 831** (51) ***B31B 70/64***
(87) WO 2020/178086

(11) **3 729 306** (51) ***G06F 21/14***
(87) WO 2019/121831

(11) **3 729 616** (51) ***H01R 39/46***
(87) WO 2019/120707

(11) **3 730 321** (51) ***B60C 23/00***

(11) **3 730 327** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 730 350** (51) ***B60R 16/037***

(11) **3 730 789** (51) ***F04B 39/00***

(11) **3 731 596** (51) ***H05B 3/56***

(11) **3 732 281** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2019/129799

(11) **3 733 060** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 733 572** (51) ***B65G 47/91***

(11) **3 736 605** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 739 153** (51) ***E05B 19/26***

(11) **3 739 849** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 740 165** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2020/165716

(11) **3 743 986** (51) ***H02K 15/00***
(87) WO 2019/161832

(11) **3 745 109** (51) ***G01L 1/18***

(11) **3 745 207** (51) ***G03F 7/32***

(11) **3 746 324** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2019/152520

(11) **3 747 135** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/091665

(11) **3 747 186** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2019/145286

(11) **3 749 511** (51) ***B30B 11/00***
(87) WO 2019/149377

(11) **3 749 910** (51) ***F41C 23/04***
(87) WO 2019/159177

(11) **3 751 278** (51) ***G01N 29/24***

(11) **3 753 374** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2019/160473

(11) **3 754 255** (51) ***F23G 5/05***

(11) **3 754 843** (51) ***H03F 3/343***

(11) **3 754 919** (51) ***H04L 12/807***

(11) **3 757 239** (51) ***C22C 21/00***

(11) **3 762 916** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2019/171339

(11) **3 767 048** (51) ***E04D 12/00***

(11) **3 771 762** (51) ***D04H 3/02***

(11) **3 772 048** (51) ***G08B 31/00***

(11) **3 772 187** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 772 446** (51) ***B62D 27/04***

(11) **3 784 086** (51) ***A43B 13/12***
(87) WO 2019/206435

(11) **3 789 676** (51) ***F23H 13/06***

(11) **3 794 273** (51) ***F21K 9/90***
(87) WO 2020/083708

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 660 301** (51) ***B29C 49/12***

(11) **1 787 024** (51) ***F04B 43/00***

(11) **1 809 422** (51) ***B02C 4/08***

(11) **2 054 112** (51) ***A61M 5/315***

(11) **2 182 234** (51) ***F16D 21/06***

(11) **2 253 608** (51) ***C07C 9/22***

(11) **2 303 330** (51) ***A61K 31/428***

(11) **2 356 184** (51) ***C09D 11/08***

(11) **2 435 385** (51) ***C05B 21/00***

(11) **2 511 521** (51) ***F03D 80/70***

(11) **2 685 929** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 744 691** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 777 096** (51) ***H01R 13/52***

(11) **2 844 431** (51) ***B25B 5/12***

(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***

(11) **3 006 819** (51) ***F21S 8/00***

(11) **3 040 007** (51) ***A47L 13/16***

(11) **3 106 445** (51) ***C04B 28/02***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 228 863** (51) ***B32B 27/32***
(84) CY 04.11.2015, GR 05.02.2016, MC 04.11.2015, SE 13.07.2020
(84) FI 12.07.2020, LU 12.07.2020, PT 04.03.2016

(11) **1 234 344** (51) ***H01L 33/00***
(84) GR 03.03.2021, GB 27.11.2020
(84) SE 02.12.2020

(11) **1 263 067** (51) ***C22C 33/02***
(84) CH 31.05.2020, ES 04.12.2019, FR 31.05.2020, GR 05.03.2020, LI 31.05.2020, MC 04.12.2019, PT 29.04.2020, BE 31.05.2020
(84) DK 04.12.2019, FI 04.12.2019, GB 27.05.2020, IE 27.05.2020, LU 27.05.2020, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 268 662** (51) ***C08L 51/04***
(84) FI 04.11.2020, IE 12.02.2021, SE 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, PT 04.03.2021

(11) **1 280 268** (51) ***H02K 29/10***
(84) FI 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021, SE 11.11.2020

(11) **1 281 066** (51) ***G01N 23/06***
(84) FI 30.12.2020, SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021

(11) **1 282 982** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.01.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, IE 08.05.2020, LI 31.05.2020, MC 29.01.2020, PT 21.06.2020, FR 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IT 29.01.2020, LU 08.05.2020, NL 29.01.2020, SE 29.01.2020, BE 31.05.2020

(11) **1 290 561** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 23.10.2019, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, IE 15.05.2020, LI 31.05.2020, MC 23.10.2019, PT 24.02.2020, GB 15.05.2020, BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IT 23.10.2019, LU 15.05.2020, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019, FR 31.05.2020

(11) **1 296 540** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IE 26.06.2020, MC 16.10.2019, BE 30.06.2020
(84) DK 16.10.2019, GR 17.01.2020, LU 26.06.2020, PT 17.02.2020

(11) **1 301 279** (51) ***B01J 39/18***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, SE 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021, PT 01.03.2021, AT 28.10.2020

(11) **1 303 672** (51) ***B32B 13/14***
(84) CH 31.07.2015, FI 12.07.2020, LI 31.07.2015, MC 18.02.2015, PT 18.02.2015, TR 18.02.2015, FR 31.07.2020, AT 12.07.2020
(84) CY 18.02.2015, GR 19.05.2015, LU 12.07.2015, NL 01.08.2020, SE 13.07.2020, GB 12.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **1 305 771** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 01.01.2020, DK 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, IT 01.01.2020, LU 31.05.2020, NL 01.06.2020, SE 01.01.2020, BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020, ES 01.01.2020, FR 31.05.2020, IE 31.05.2020, LI 31.05.2020, MC 01.01.2020, PT 27.05.2020, GB 31.05.2020

(11) **1 305 819** (51) ***G01N 27/64***
(84) FI 02.09.2020, NL 02.09.2020, SE 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, AT 02.09.2020

(11) **1 309 719** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 27.09.2017, CH 31.08.2018, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, IE 14.08.2018, LI 31.08.2018, MC 27.09.2017, PT 27.09.2017, TR 27.09.2017
(84) BE 31.08.2018, CY 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, LU 14.08.2018, NL 27.09.2017, SE 15.08.2020

(11) **1 320 211** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, NL 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IT 18.03.2020, PT 12.08.2020, SK 18.03.2020

(11) **1 334 398** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020
(84) DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, SE 19.08.2020

(11) **1 335 329** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, NL 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, IT 27.05.2020, PT 28.09.2020, SI 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **1 346 217** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, SE 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021, PT 22.02.2021, AT 21.10.2020

(11) **1 349 601** (51) ***A61M 11/04***
(84) FI 16.09.2020, PT 18.01.2021, AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, SE 16.09.2020

(11) **1 359 634** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IE 16.04.2020, LI 30.04.2020, MC 18.03.2020, PT 12.08.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) BE 30.04.2020, CH 30.04.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IT 18.03.2020, LU 16.04.2020, NL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020, FR 18.05.2020

(11) **1 365 298** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, PT 06.10.2020, SI 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **1 370 097** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 13.11.2019, CH 31.05.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IT 13.11.2019, LU 20.05.2020, NL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019, FR 31.05.2020
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IE 20.05.2020, LI 31.05.2020, MC 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, BE 31.05.2020

(11) **1 372 842** (51) ***B01J 19/08***
(84) FI 02.12.2020, SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021

(11) **1 380 411** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, IE 17.06.2020, LU 17.06.2020, NL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SI 13.05.2020, BE 30.06.2020
(84) BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020

(11) **1 384 197** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IE 02.05.2020, LI 31.05.2020, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, TR 03.07.2019
(84) CH 31.05.2020, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LU 02.05.2020, NL 03.07.2019, SE 03.07.2019, BE 31.05.2020

(11) **1 387 073** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020, PT 25.03.2021, AT 25.11.2020

(11) **1 390 774** (51) ***G01T 1/166***
(84) AT 04.03.2020, CH 31.05.2020, ES 04.03.2020, GB 04.06.2020, IE 09.05.2020, LI 31.05.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020, FR 31.05.2020
(84) BE 31.05.2020, DK 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, IT 04.03.2020, LU 09.05.2020, NL 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **1 391 077** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.12.2019, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, IT 11.12.2019, LU 16.05.2020
(84) CH 31.05.2020, ES 11.12.2019, FR 31.05.2020, IE 16.05.2020, LI 31.05.2020, MC 11.12.2019

NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 391 835**
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **1 393 893**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LI 31.07.2020
MC 08.07.2020
SE 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 10.07.2020
PT 09.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020

(11) **1 396 038**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LU 22.05.2020
NL 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
ES 13.05.2020
IE 22.05.2020
LI 31.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 399 728**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 31.05.2020
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **1 402 392**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021

(11) **1 402 716**
(51) ***H04N 1/38***
(84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 404 747**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 09.05.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
ES 27.11.2019
FR 31.05.2020
GR 28.02.2020
IT 27.11.2019
LU 09.05.2020
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 404 768**
(51) ***C09D 11/16***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
CH 30.06.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LU 06.06.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 405 355**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 09.07.2020
NL 26.02.2020
SE 26.02.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LI 31.07.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 405 457**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 29.05.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
FR 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IT 04.03.2020
LU 29.05.2020
NL 04.03.2020
SE 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 412 300**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 25.07.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
DK 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
LI 31.07.2020
MC 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 412 462**
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 28.06.2020
LU 28.06.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
BE 30.06.2020
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
LI 30.06.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 420 042**
(51) ***C08J 9/32***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 423 262**
(51) ***B32B 3/00***
(84) FI 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IT 08.07.2020

(11) **1 433 228**
(51) ***H01R 13/187***
(84) FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021

(11) **1 448 957**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
SE 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

(11) **1 455 183**
(51) ***G01N 27/447***
(84) DK 26.08.2020
PT 28.12.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
SE 26.08.2020

(11) **1 455 412**
(51) ***H01Q 21/29***
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 458 798**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 466 992**
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 15.11.2007
CZ 08.04.2020
(84) CY 15.08.2007
DK 15.08.2007
EE 15.08.2007
GR 16.11.2007
IE 15.08.2007
MC 30.04.2008
SE 09.04.2020
SK 15.08.2007
NL 01.05.2020
FI 08.04.2020
HU 16.02.2008
LU 08.04.2008
RO 15.08.2007
SI 09.04.2020
TR 15.08.2007

(11) **1 470 544**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 471 242**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 472 712**
(51) ***H01J 40/14***
(84) BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
NL 26.08.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
DK 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **1 472 771**
(51) ***H02K 21/20***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 474 708**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **1 476 782**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 479 603**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 19.05.2020
IE 19.05.2020
LU 19.05.2020
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 481 210**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020

(11) **1 486 457**
(51) ***C01B 5/02***
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **1 487 365** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 18.03.2020 (84) BE 31.03.2020
BG 18.06.2020 CH 31.03.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GB 18.06.2020
GR 19.06.2020 IE 27.03.2020
IT 18.03.2020 LI 31.03.2020
LU 27.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020

(11) **1 490 839** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **1 493 500** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 SE 09.12.2020

(11) **1 495 491** (51) ***H01L 21/50***
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 SE 16.12.2020

(11) **1 499 433** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 502 065** (51) ***F16K 49/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BE 31.03.2020
BG 18.06.2020 CH 31.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 GR 19.06.2020
IE 25.03.2020 IT 18.03.2020
LI 31.03.2020 LU 25.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 FR 18.05.2020

(11) **1 502 084** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IE 07.05.2020 LI 31.05.2020
LU 07.05.2020 MC 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 BE 31.05.2020

(11) **1 503 969** (51) ***C03C 25/143***
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 31.05.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IE 09.05.2020
IT 25.12.2019 LI 31.05.2020
LU 09.05.2020 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **1 504 578** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.05.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IE 09.05.2020
IT 31.07.2019 LI 31.05.2020
LU 09.05.2020 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 BE 31.05.2020

(11) **1 507 380** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IT 15.07.2020
LI 31.07.2020 LU 28.07.2020
MC 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 NL 15.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 507 788** (51) ***C07H 13/06***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.05.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
IE 28.05.2020 LI 31.05.2020
LU 28.05.2020 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 BE 31.05.2020

(11) **1 511 494** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.11.2020 (84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **1 512 069** (51) ***G06F 9/34***
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 SE 09.12.2020

(11) **1 513 928** (51) ***C12N 15/873***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 31.05.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 IE 27.05.2020
IT 21.08.2019 LI 31.05.2020
LU 27.05.2020 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 515 712** (51) ***A61K 31/185***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
IE 23.06.2020 LU 23.06.2020
MC 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 518 605** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 519 902** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 FR 31.07.2020
GB 02.07.2020 GR 26.06.2020
IE 02.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.07.2020 LU 02.07.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 521 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
IT 20.05.2020 LI 31.07.2020
LU 15.07.2020 MC 20.05.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **1 527 308** (51) ***F28D 1/04***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **1 530 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
FR 31.07.2020 GB 24.07.2020
GR 20.05.2020 IT 19.02.2020
LI 31.07.2020 LU 24.07.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 530 755** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IT 06.11.2019 LI 31.07.2020
LU 18.07.2020 MC 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 534 428** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 IE 23.06.2020
IT 10.06.2020 LI 30.06.2020
LU 23.06.2020 MC 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 NL 10.06.2020
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **1 534 528** (51) ***B41J 3/28***
(84) FI 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **1 534 563**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
(51) ***B60R 21/16***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 01.07.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 538 970**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LI 31.08.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.08.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 540 459**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.07.2020
IT 27.05.2020
LU 29.07.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
LI 31.07.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 541 884**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 29.07.2020
IT 15.04.2020
LU 29.07.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.07.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.07.2020
GR 16.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 542 353**
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 545 206**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 24.07.2020
IT 04.03.2020
LU 24.07.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
LI 31.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 545 298**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 24.07.2020
IT 27.11.2019
LU 24.07.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **1 545 389**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 31.07.2020
LU 31.07.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 545 464**
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 546 916**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 547 441**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 23.07.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
DK 24.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 24.09.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
LI 31.07.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 549 385**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IT 25.12.2019
LU 20.06.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 550 030**
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 556 681**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(11) **1 556 688**
(84) FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 556 823**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LU 30.06.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **1 559 234**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 562 226**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **1 563 521**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 565 265**
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020

(11) **1 567 358**
(84) AT 29.10.2008
CY 29.10.2008
EE 29.10.2008
GR 30.01.2009
IE 06.11.2008
MC 30.11.2008
PT 30.03.2009
SI 29.10.2008
TR 29.10.2008
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 29.01.2009
DK 29.10.2008
FI 29.10.2008
HU 30.04.2009
LU 06.11.2008
NL 29.10.2008
RO 29.10.2008
SK 29.10.2008
CZ 29.10.2008

(11) **1 567 849**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **1 570 119**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 570 254**
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G01N 21/73***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 571 785**
(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **1 572 051**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 574 024**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 574 839**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 574 845**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 575 487**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.05.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C09D 101/02***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IE 14.05.2020
LU 14.05.2020
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 575 864**
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B22C 9/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 16.05.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 576 333**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LU 02.07.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***F28G 3/16***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **1 581 817**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 584 059**
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **1 584 149**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04H 20/67***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 585 947**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LU 02.05.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IE 02.05.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 587 431**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 588 829**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 26.08.2020
NL 26.08.2020
SE 26.08.2020

(11) **1 592 816**
(84) PT 15.02.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 14.01.2021

(11) **1 594 025**
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 594 033**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.04.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 595 224**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 596 615**
(84) BG 19.05.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IT 19.02.2020
LU 10.05.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 597 725**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 597 828**
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020

(11) **1 601 457**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B01J 21/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 603 513**
(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **1 603 521**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 604 078**
(84) AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 604 169** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020

(11) **1 604 535** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, DK 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, PL 20.05.2020, PT 21.09.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SI 20.05.2020, SK 20.05.2020, BG 20.08.2020, NL 20.05.2020

(11) **1 605 930** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, IT 03.06.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **1 608 955** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, PL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SI 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, NL 29.04.2020

(11) **1 610 274** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, DK 08.01.2020, EE 08.01.2020, ES 08.01.2020, FI 08.01.2020, GR 09.04.2020, IE 01.06.2020, IS 08.05.2020, LI 30.06.2020, LT 08.01.2020, LU 01.06.2020, MC 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SI 08.01.2020, SK 08.01.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **1 611 775** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, IT 13.05.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **1 612 285** (51) ***C22C 9/02***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, ES 25.03.2020, FI 25.03.2020, GB 30.06.2020, GR 26.06.2020, IE 30.06.2020, IS 25.07.2020, IT 25.03.2020, LI 30.06.2020, LT 25.03.2020, LU 30.06.2020, MC 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SI 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 30.06.2020, FR 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **1 612 707** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, CZ 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **1 612 985** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **1 612 999** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, DK 25.12.2019, EE 25.12.2019, ES 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, IE 22.06.2020, IS 25.04.2020, IT 25.12.2019, LI 30.06.2020, LT 25.12.2019, LU 22.06.2020, MC 25.12.2019, NL 25.12.2019, PL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SI 25.12.2019, SK 25.12.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **1 613 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 17.06.2020, IS 04.04.2020, IT 04.12.2019, LI 30.06.2020, LT 04.12.2019, LU 17.06.2020, MC 04.12.2019, PL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SI 04.12.2019, SK 04.12.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **1 613 270** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **1 615 946** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **1 616 043** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **1 617 493** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GB 01.07.2020, GR 21.02.2020, IE 01.07.2020, IS 20.03.2020, IT 20.11.2019, LI 31.07.2020, LT 20.11.2019, LU 01.07.2020, LV 20.11.2019, MC 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SI 20.11.2019, SK 20.11.2019, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **1 621 233** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, IE 09.06.2020, IS 26.06.2020, IT 26.02.2020, LI 30.06.2020, LT 26.02.2020, LU 09.06.2020, MC 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SI 26.02.2020, SK 26.02.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **1 621 509** (51) ***B66B 7/02***
(84) FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, NL 07.10.2020, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **1 621 900** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, CZ 02.09.2020

(11) **1 622 385** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GB 28.07.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, IT 13.11.2019, LI 31.07.2020, LT 13.11.2019, LU 28.07.2020, LV 13.11.2019, MC 13.11.2019, NL 01.08.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **1 622 948** (51) ***C08F 10/08***
(84) AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CH 31.05.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GB 07.05.2020, GR 21.02.2020, IE 07.05.2020, LI 31.05.2020, LU 07.05.2020, MC 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SI 20.11.2019, SK 20.11.2019, FR 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **1 623 596** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 12.02.2020, BG 12.05.2020, CH 31.05.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, ES 12.02.2020, FI 12.02.2020, GB 12.05.2020, GR 13.05.2020, IE 12.05.2020, IT 12.02.2020, LI 31.05.2020, LU 12.05.2020, MC 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SI 12.02.2020, SK 12.02.2020, FR 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **1 623 600** (51) ***H04R 3/00***

(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 624 675** (51) ***H04N 19/103***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 624 709** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 624 792** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 18.05.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.05.2020
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 18.05.2020
LI 31.05.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 625 366** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 21.05.2020
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LU 21.05.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 625 769** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 21.05.2020
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 627 084** (51) ***C21B 3/06***

(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LU 10.05.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
GB 10.05.2020
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 628 772** (51) ***B02C 4/02***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.08.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CH 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LI 31.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **1 628 938** (51) ***C07C 1/04***

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 629 140** (51) ***C25B 11/04***

(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LU 27.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 27.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 629 332** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 630 710** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **1 631 378** (51) ***B01J 19/24***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IE 26.05.2020
LU 26.05.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 631 523** (51) ***C01B 13/14***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IT 27.11.2019
LU 11.06.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 30.06.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **1 631 939** (51) ***G07C 11/00***

(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LU 11.05.2020
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.05.2020
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 11.05.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 633 497** (51) ***B06B 3/00***

(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **1 633 555** (51) ***B32B 5/22***

(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 14.06.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 634 062** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LU 03.06.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 30.06.2020

(11) **1 634 140** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 14.06.2020
IE 14.06.2020
LU 14.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.06.2020
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LI 30.06.2020
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 15.06.2020
SK 16.01.2019
CH 30.06.2020

(11) **1 634 192** (51) ***G06F 16/25***

(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LU 26.05.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 26.05.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 635 269** (51) ***G06T 11/20***

(84) AT 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 30.05.2020

IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 635 856** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **1 636 032** (51) ***B41J 3/407***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 636 479** (51) ***F02M 31/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 24.06.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 30.06.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 24.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **1 636 543** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IT 11.12.2019
LU 17.06.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 636 762** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 14.05.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 636 899** (51) ***H02P 7/29***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IT 19.02.2020
LU 24.06.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 24.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 636 902** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IT 04.12.2019
LU 15.06.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 30.06.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 637 314** (51) ***B30B 15/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LU 13.05.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 13.05.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **1 639 111** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 25.06.2020
LU 25.06.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **1 639 355** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **1 639 378** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **1 639 756** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 27.05.2020
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.05.2020
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 27.05.2020
LI 31.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 641 555** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **1 641 581** (51) ***B22F 9/20***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LU 05.07.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 05.07.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 642 157** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LI 30.06.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 11.06.2020
LU 11.06.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 642 175** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.07.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IT 25.12.2019
LU 03.07.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **1 642 411** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 642 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 10.05.2020
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 643 072** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020

(11) **1 643 209** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 643 485** (51) ***G10K 11/16***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 643 912** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LU 21.06.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
LI 30.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 644 723** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, IE 16.06.2020, LI 30.06.2020, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SI 06.11.2019, CH 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IT 06.11.2019, LU 16.06.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, BE 30.06.2020

(11) **1 645 095** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 02.12.2020, FI 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, NL 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, CZ 02.09.2020

(11) **1 646 276** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, IE 06.07.2020, LI 31.07.2020, MC 03.06.2020, PT 06.10.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IT 03.06.2020, LU 06.07.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, NL 03.06.2020, FR 03.08.2020

(11) **1 646 828** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, LI 31.07.2020, MC 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SI 11.03.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GB 13.07.2020, IT 11.03.2020, LU 13.07.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, FR 31.07.2020

(11) **1 647 120** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **1 649 186** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 22.01.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, GB 31.07.2020, LI 31.07.2020, MC 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, FR 31.07.2020, GR 23.04.2020, LU 31.07.2020, NL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SI 22.01.2020, CH 31.07.2020

(11) **1 649 261** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, FR 31.07.2020, GR 30.07.2020, LI 31.07.2020, MC 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, BG 29.07.2020, BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, GB 29.07.2020, IT 29.04.2020, LU 15.07.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CH 31.07.2020

(11) **1 649 449** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LU 23.07.2020, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, BE 31.07.2020
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GB 23.07.2020, LI 31.07.2020, MC 18.12.2019, PL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, CH 31.07.2020

(11) **1 649 839** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **1 649 867** (51) ***A61K 38/48***
(84) LV 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021

(11) **1 652 014** (51) ***G05D 16/04***
(84) CH 31.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, IE 25.05.2020, LU 25.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SK 06.05.2020, FR 06.07.2020
(84) CZ 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, LI 31.05.2020, MC 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, BE 31.05.2020

(11) **1 652 086** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 09.12.2020, FI 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, NL 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, CZ 09.09.2020

(11) **1 652 356** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, IT 10.06.2020, MC 10.06.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, LU 28.07.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **1 653 978** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, IT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PT 06.10.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, LU 09.07.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **1 654 111** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 12.02.2020, CH 31.05.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, IE 28.05.2020, LU 28.05.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SI 12.02.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, LI 31.05.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **1 654 114** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, LU 15.07.2020, NL 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020
(84) CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, IT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SI 13.05.2020, BG 13.08.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **1 654 710** (51) ***G06T 15/10***
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, LU 18.06.2020, NL 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IE 18.06.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, BG 27.08.2020, LI 30.06.2020

(11) **1 655 068** (51) ***B01J 12/00***
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IT 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020

(11) **1 658 726** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 16.12.2020, FI 16.09.2020, PT 18.01.2021, SE 16.09.2020, AT 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, RO 16.09.2020, CZ 16.09.2020

(11) **1 660 253** (51) ***B25B 9/00***
(84) AT 10.06.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, IT 10.06.2020, LU 25.08.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CH 31.08.2020
(84) CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, LI 31.08.2020, MC 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **1 660 753** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, IT 01.04.2020, LU 16.08.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, LI 31.08.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, CH 31.08.2020

(11) **1 660 930**
(51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
LI 31.08.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 05.08.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 665 361**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 665 385**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020

(11) **1 668 189**
(51) ***E03B 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LU 16.08.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **1 669 938**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 670 579**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LU 20.08.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LI 31.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 670 997**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **1 673 849**
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 677 407**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 679 589**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 680 729**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020

(11) **1 681 551**
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 681 652**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 682 451**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 682 743**
(51) ***E06B 7/14***
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020

(11) **1 682 967**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LI 31.07.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 29.07.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020

(11) **1 682 985**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **1 683 840**
(51) ***C09C 1/24***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 684 671**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 684 672**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 684 899**
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 685 738**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 686 934**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 687 144**
(51) ***B41B 1/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LU 24.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **1 688 672**
(51) ***F24D 3/12***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 689 673**
(51) ***C01B 17/04***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020

SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 689 835** (51) ***C10G 49/24***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LU 28.06.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 30.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
GB 28.06.2020

(11) **1 690 423** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 691 841** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 694 217** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 694 342** (51) ***A61K 35/14***
(84) GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021

(11) **1 695 570** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 696 014** (51) ***C09K 3/16***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **1 698 672** (51) ***C09D 5/14***
(84) DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
LU 19.06.2020
NL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
IE 19.06.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BE 30.06.2020
TR 07.08.2019

(11) **1 699 186** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 700 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 701 573** (51) ***H04W 8/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 702 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 702 389** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **1 702 456** (51) ***H04N 5/343***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 703 020** (51) ***E01C 9/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 708 344** (51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 708 731** (51) ***A61K 38/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 709 110** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 709 339** (51) ***A61C 1/18***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 709 609** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 712 182** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **1 713 160** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 713 577** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 716 075** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 718 354**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 720 584**
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 721 946**
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C09D 11/16***
(84) CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 722 570**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
FR 29.06.2020
(51) ***H04N 21/2383***
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
IE 11.05.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 722 690**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 722 951**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B29B 7/74***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 723 436**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 723 589**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 723 784**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 724 664**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 17.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 724 716**
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 20.05.2020
IE 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06N 5/00***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 725 840**
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 726 883**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 26.05.2020
IE 23.05.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 727 926**
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***D01F 8/06***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **1 728 214**
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **1 729 286**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 729 842**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 730 460**
(84) PT 04.03.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.02.2021

(11) **1 731 284**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 06.06.2020
IE 06.06.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.06.2020

(11) **1 732 001**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 22.05.2020
IE 22.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 733 006**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C10G 11/05***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 734 472**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G06Q 30/00***
(84) GR 15.01.2021
NL 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 735 950**
(84) AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 736 127**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 09.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 737 294**
(51) ***A01K 45/00***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **1 737 321**
(51) ***A47K 10/38***
(84) GR 24.03.2021
(84) BG 23.03.2021

(11) **1 739 349**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 741 063**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 741 066**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 741 375**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 04.05.2020
IE 04.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 741 767**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 31.01.2021
EE 22.07.2015
LU 04.07.2016
MC 22.07.2015
(84) CY 22.07.2015
IS 22.11.2015
LV 22.07.2015

(11) **1 741 768**
(51) ***C10G 3/00***
(84) CY 22.07.2015
IS 22.11.2015
LV 22.07.2015
BG 31.01.2021
(84) EE 22.07.2015
LU 04.07.2016
MC 22.07.2015

(11) **1 742 155**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
IE 05.07.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 31.07.2020

(11) **1 742 711**
(51) ***A63B 25/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 04.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 742 744**
(51) ***B02C 23/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 01.04.2020
LI 30.04.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 25.05.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
LU 01.04.2020

(11) **1 743 142**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 04.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
GB 04.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 743 201**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **1 743 249**
(51) ***H04N 21/258***
(84) GR 24.03.2021
(84) BG 23.03.2021

(11) **1 743 354**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 05.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 743 980**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **1 745 117**
(51) ***C10M 141/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 745 274**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 05.05.2020
IE 05.05.2020
IT 14.08.2019
LU 05.05.2020
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 746 571**
(51) ***G10C 3/12***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 18.07.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 746 954**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 747 077**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020

(11) **1 748 253**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 748 659**
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **1 748 839**
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 22.04.2020
FR 01.06.2020
(84) CH 30.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 22.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **1 749 081**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 28.05.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 28.05.2020
LI 31.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 749 220**
(51) ***G01T 1/203***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 13.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 749 571**
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 19.07.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 20.07.2020
(84) EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 750 584**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **1 750 793**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 751 314**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 751 333**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 26.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 751 537**
(51) ***G01N 30/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 06.05.2020

(11) **1 751 550**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 751 804**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 751 906**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.02.2021

(11) **1 751 933**
(51) ***H04W 36/10***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 31.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 751 997**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 12.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 753 256**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **1 753 677**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 30.05.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **1 754 044**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 26.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 754 126**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 06.06.2020
IT 13.05.2020
LU 06.06.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 754 393**
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **1 755 820**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 31.05.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 02.01.2020
LU 11.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IE 11.05.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 756 477**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **1 756 517**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 17/30***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 756 706**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 756 717**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 01.06.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 01.06.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.06.2020

(11) **1 756 844**
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 20.05.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 757 226**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 758 001**
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 24.07.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.07.2020

(11) **1 758 675**
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 10/00***
(84) BG 04.03.2020
CZ 09.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 759 196**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IE 22.06.2020
IT 18.12.2019
LU 22.06.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 30/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 760 927**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 14.08.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LI 31.08.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 761 206**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 23.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 30.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 761 990**
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 26.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 762 056**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 31.05.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
LU 11.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 762 821**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 763 326**
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61F 2/958***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 763 776**
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 23.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
FR 31.05.2020
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 763 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 24.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 764 558** (51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 764 856** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 765 234** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 765 237** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 765 915** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IT 04.03.2020
LU 20.07.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 20.07.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 766 165** (51) ***E05B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 30.06.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 30.06.2020
FI 06.11.2019
GB 22.06.2020
IE 22.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **1 766 208** (51) ***F02B 19/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
FR 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 07.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 766 302** (51) ***F25C 1/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 23.06.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 23.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 766 380** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **1 766 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 766 544** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 28.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 766 819** (51) ***G02B 6/27***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **1 766 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 24.06.2020
IT 06.11.2019
LU 24.06.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **1 766 997** (51) ***H04N 19/63***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 28.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 766 999** (51) ***H04N 19/63***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 28.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 767 983** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **1 769 351** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 26.05.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 769 399** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 07.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 769 648** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **1 771 242** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LI 31.07.2020
LT 22.04.2020 LU 15.07.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **1 771 684** (51) ***F24B 1/192***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **1 771 718** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 771 752** (51) ***B42D 25/364***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **1 771 932** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LI 31.07.2020 LT 18.12.2019
LU 19.07.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **1 771 944** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.11.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **1 773 240** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IE 13.06.2020 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 30.06.2020
LT 20.11.2019 LU 13.06.2020
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **1 773 256** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IE 30.06.2020 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LU 30.06.2020 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 BE 30.06.2020

(11) **1 774 590** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 IE 27.05.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LU 27.05.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
LI 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **1 774 797** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IE 24.06.2020 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LU 24.06.2020 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **1 776 041** (51) ***A61B 5/0444***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.05.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IE 27.05.2020
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.05.2020 LT 26.06.2019
LU 27.05.2020 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 776 582** (51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 24.06.2020 (84) DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 29.07.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **1 778 135** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LI 31.07.2020 LT 01.01.2020
LU 29.07.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 778 240** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LU 09.08.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 778 330** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **1 778 393** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 IS 10.10.2020
LI 31.08.2020 LT 10.06.2020
LU 15.08.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 779 221** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 02.12.2020 (84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 779 554** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LI 31.07.2020 LT 01.01.2020
LU 21.07.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 779 659** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **1 781 182** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 FR 31.07.2020
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LI 31.07.2020
LT 13.11.2019 LU 08.07.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 01.08.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019

SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
GB 08.07.2020
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 781 214**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LU 09.08.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 781 438**
(51) ***B23B 29/04***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 782 246**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 07.07.2020
IT 12.02.2020
LU 07.07.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.07.2020

(11) **1 782 489**
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 783 166**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 23.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 784 089**
(51) ***A23G 3/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 11.08.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 784 606**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **1 784 614**
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 784 619**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 21.07.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.07.2020

(11) **1 784 953**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **1 785 890**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 31.07.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
CH 31.07.2020
(84) DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 20.07.2020
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **1 786 869**
(51) ***C09C 1/32***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 09.05.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
GB 09.05.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 787 153**
(51) ***H02G 15/117***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 23.06.2020
IT 25.03.2020
LU 23.06.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 787 335**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 09.06.2020
IT 16.10.2019
LU 09.06.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 787 435**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CH 31.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **1 787 482**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 788 696**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 789 836**
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 790 956**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **1 791 009**
(51) ***G02B 6/25***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 03.08.2020
MC 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **1 791 337**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 06.06.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 793 881**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 794 218**
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C08J 7/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 794 264**
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C10G 47/16***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 794 480**
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F16H 63/36***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 794 694**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 794 877**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.08.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 796 595**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 796 759**
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **1 797 401**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 1/56***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 798 780**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 799 129**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 799 404**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 31.07.2020
IS 08.05.2020
LU 20.07.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(11) **1 799 811**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 799 921**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E03D 9/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 800 523**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 801 895**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **1 802 394**
(84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B01J 23/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 804 873**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **1 805 241**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 805 533**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01V 1/16***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 807 250**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B28B 19/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 807 966**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 809 043**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 810 335**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G03G 5/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 810 830**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **1 811 917**
(51) ***A61C 13/083***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 811 983**
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 812 161**
(51) ***B01J 31/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 812 340**
(51) ***C01B 13/14***
(84) FI 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 812 906**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 813 238**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

(11) **1 813 360**
(51) ***B29K 95/00***
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 814 610**
(51) ***A61M 3/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 815 319**
(51) ***G06F 3/13***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 815 345**
(51) ***G01V 1/32***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 817 008**
(51) ***A61K 38/13***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 817 648**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 819 461**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 824 599**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 824 676**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 825 438**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **1 825 663**
(51) ***H04M 15/28***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 825 665**
(51) ***H04M 19/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 826 791**
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 826 834**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 827 247**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 827 609**
(51) ***A62C 3/06***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 828 074**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 828 445**
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 829 126**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01G 5/16***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 830 218**
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

(11) **1 830 263**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 831 650**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 832 861**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **1 833 163**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 20.07.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 31.07.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LI 31.07.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 833 536**
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 834 354**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 23/38***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 835 533**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 838 027**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 839 175**
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **1 840 025**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B63H 1/16***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 841 798**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 842 009**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A21B 1/24***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 842 369**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 842 400**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 842 890**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 842 891**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 843 518**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 843 751**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 843 977**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C01D 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 844 189**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***D06C 7/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 845 598**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02G 3/38***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 845 784**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 846 292**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 846 341** (51) ***C03C 4/08***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **1 846 720** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **1 846 751** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **1 846 757** (51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **1 846 913** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 11.11.2020, LV 11.11.2020, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021

(11) **1 847 096** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, IE 27.06.2020, IT 06.05.2020, LU 27.06.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, BG 06.08.2020, CH 30.06.2020, FR 06.07.2020

(11) **1 847 107** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.10.2020, LV 07.10.2020, SE 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021, PT 08.02.2021, NL 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **1 847 758** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **1 848 284** (51) ***A23B 7/16***
(84) AT 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SI 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **1 848 761** (51) ***C08K 3/28***
(84) FI 23.12.2020, SE 23.12.2020
(84) LV 23.12.2020, BG 23.03.2021

(11) **1 849 100** (51) ***G05B 19/00***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **1 849 111** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 26.08.2020, NL 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, LT 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, CZ 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020

(11) **1 849 139** (51) ***B24D 15/10***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **1 849 225** (51) ***H02J 4/00***
(84) FI 18.11.2020, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021

(11) **1 849 276** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **1 849 411** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, IE 17.06.2020, IT 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, PL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, CH 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LI 30.06.2020, LU 17.06.2020, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, BE 30.06.2020

(11) **1 850 622** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 18.11.2020

(11) **1 851 421** (51) ***F02B 71/00***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SI 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **1 851 693** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021, PT 25.03.2021, BG 25.02.2021

(11) **1 852 724** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **1 852 826** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.12.2019, CH 31.05.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LI 31.05.2020, LU 03.05.2020, MC 18.12.2019, PL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, BE 31.05.2020
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, IE 03.05.2020, IT 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **1 853 083** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IE 02.05.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BE 31.05.2020, CH 31.05.2020, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.05.2020, LU 02.05.2020, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 853 742** (51) ***C22C 45/02***
(84) EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, RO 30.09.2020, NL 30.09.2020, AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, LT 30.09.2020, PT 01.02.2021, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020

(11) **1 854 016**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 15/167***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 855 306**
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 11.05.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 855 622**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 855 694**
(84) FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 02.12.2020

(11) **1 855 944**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 856 346**
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***E04C 5/04***
(84) EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 856 484**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **1 856 543**
(84) GR 31.03.2021
(51) ***G01R 19/145***
(84) BG 30.03.2021

(11) **1 856 896**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 857 252**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 12.05.2020
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 857 639**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 15.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 857 780**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 859 013**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **1 859 354**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **1 859 446**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 860 603**
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **1 860 760**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **1 862 005**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 862 783**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 10.05.2020
IT 09.10.2019
LU 10.05.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 863 152**
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 863 554**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 864 467**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 865 032**
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 21.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019

PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 865 250**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 865 484**
(51) ***G09F 13/22***
(84) BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021

(11) **1 865 998**
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 30.11.2020
CZ 06.04.2020
EE 30.04.2020
GR 09.11.2020
LV 06.04.2020
RO 06.04.2020
SK 06.04.2020
LU 06.04.2020
CY 06.04.2020
DK 30.04.2020
FI 06.04.2020
IS 11.11.2012
MC 30.04.2020
SI 07.04.2020
LT 06.04.2020
IE 06.04.2020

(11) **1 866 092**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 866 498**
(51) ***E04C 3/07***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 866 783**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 866 902**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 866 968**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 867 784**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 11.06.2020
IE 11.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 868 239**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 12.06.2020
IT 22.04.2020
LU 12.06.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **1 868 256**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 05.06.2020
IE 05.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **1 868 271**
(51) ***H02G 3/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 12.06.2020
IE 12.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **1 868 547**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 868 966**
(51) ***C07C 1/20***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 869 203**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 869 362**
(51) ***F21V 7/08***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **1 869 417**
(51) ***G01F 22/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 869 531**
(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 869 982**
(51) ***A23C 9/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 23.05.2020
IE 23.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 870 578**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **1 871 461**
(51) ***A61N 1/10***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 872 268** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 872 465** (51) ***H02K 17/42***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 872 583** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.04.2020
CH 30.04.2020
CZ 05.04.2020
FI 05.04.2020
HU 06.04.2020
LI 30.04.2020
LV 05.04.2020
PT 06.10.2020
SI 06.04.2020
LT 05.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CY 05.04.2020
EE 30.04.2020
GR 09.11.2020
IE 05.04.2020
LU 05.04.2020
MC 30.04.2020
RO 05.04.2020
SK 05.04.2020
BG 30.11.2020

(11) **1 873 827** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 873 889** (51) ***H02K 3/32***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 28.06.2020
IE 28.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **1 874 358** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **1 874 840** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020

IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 875 303** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 875 413** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 875 659** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 876 266** (51) ***C25D 1/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 876 290** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 876 401** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 03.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 03.04.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 877 215** (51) ***B23B 31/11***
(84) EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 877 805** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **1 878 278** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 879 154** (51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 04.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 04.07.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 879 486** (51) ***A47J 37/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 14.04.2020
IT 01.04.2020
LU 14.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
LI 30.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 879 553** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 879 604** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 879 799** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

IE 08.05.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
FR 29.06.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 879 902** (51) ***C07F 9/113***

(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 01.05.2020
IE 01.05.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **1 880 053** (51) ***D21C 3/18***

(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 05.05.2020
SK 31.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 04.05.2020
IT 31.07.2019
LU 04.05.2020
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 880 234** (51) ***H04B 1/26***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **1 880 267** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 13.05.2020
IT 04.12.2019
LU 13.05.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 880 406** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 10.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.05.2020
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 880 569** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 09.05.2020

(11) **1 881 049** (51) ***C09J 201/00***

(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **1 881 820** (51) ***A61K 9/22***

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 882 073** (51) ***E05D 3/16***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 882 125** (51) ***F16M 7/00***

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GB 18.05.2020
IE 18.05.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 882 190** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
GB 22.07.2020
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 01.05.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 882 346** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 883 116** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LU 26.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 883 341** (51) ***C12Q 1/68***

(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 883 349** (51) ***A61B 5/02***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **1 883 438** (51) ***A62B 18/08***

(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 05.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 883 781** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 18.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 884 087** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **1 884 110** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 884 129**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **1 884 137**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IE 05.05.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 884 462**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.07.2020
(51) ***B64C 25/42***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 884 615**
(84) BG 10.07.2013
CZ 10.07.2013
EE 10.07.2013
GR 11.10.2013
IE 24.07.2013
LT 10.07.2013
LV 10.07.2013
MT 10.07.2013
RO 10.07.2013
SK 10.07.2013
BE 31.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) CY 10.07.2013
DK 10.07.2013
FI 30.09.2020
HU 24.07.2007
IS 10.11.2013
LU 24.07.2020
MC 10.07.2013
PL 10.07.2013
SI 10.07.2013
TR 10.07.2013

(11) **1 884 714**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 03.07.2020
IE 03.07.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **1 885 118**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **1 885 431**
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 08.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 885 460**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.02.2020
LU 10.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 10.05.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **1 885 467**
(84) BE 31.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 22.05.2020
(51) ***D21H 19/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 22.05.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **1 886 021**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 24.05.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 886 391**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 03.05.2020
IE 03.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02G 15/117***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 886 401**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H02K 19/36***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 886 599**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 887 102**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***C23C 16/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 887 196**
(84) GR 07.08.2020
LU 26.07.2020
PL 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) IS 06.09.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **1 887 292**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 888 025**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 888 602**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 17.05.2020
IE 17.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 888 807** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **1 888 961** (51) ***F16L 37/40***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 889 012** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 19.05.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 19.05.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 889 013** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 24.05.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 24.05.2020

(11) **1 889 391** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **1 889 494** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 07.06.2020
IE 07.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **1 890 748** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 890 755** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 06.06.2020
IT 25.12.2019
LU 06.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 890 762** (51) ***A61N 2/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **1 891 122** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 01.06.2020
IT 25.03.2020
LU 01.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **1 891 178** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 30.05.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 891 189** (51) ***C11B 3/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 891 325** (51) ***F02N 11/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 26.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
GB 26.05.2020

(11) **1 891 533** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 24.05.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 891 561** (51) ***G16H 40/40***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IE 16.05.2020
IT 15.01.2020
LU 16.05.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020

(11) **1 891 656** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 11.05.2020
IE 11.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 891 744** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 15.06.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 891 810** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 25.05.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020

SI 18.03.2020
BE 31.05.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 893 221** (51) ***A23L 33/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **1 893 395** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
IE 31.05.2020 IS 26.01.2020
LT 25.09.2019 LU 31.05.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 893 546** (51) ***C04B 14/28***
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 FR 30.06.2020
GB 12.06.2020 GR 26.03.2020
IE 12.06.2020 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LI 30.06.2020
LT 25.12.2019 LU 12.06.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 893 912** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **1 894 113** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 NL 03.06.2020

(11) **1 894 335** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IE 22.06.2020 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LU 22.06.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 894 364** (51) ***H04L 12/861***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GB 06.06.2020
GR 02.04.2020 IE 06.06.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LT 01.01.2020 LU 06.06.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 894 390** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GB 08.06.2020
GR 05.06.2020 IE 08.06.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LU 08.06.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **1 894 702** (51) ***B29C 49/20***
(84) CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LI 31.07.2020 LT 13.05.2020
LU 20.07.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 895 235** (51) ***F23G 7/00***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IE 13.06.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LU 13.06.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 NL 27.05.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020

(11) **1 895 936** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GB 30.06.2020
GR 13.05.2020 IE 30.06.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LI 30.06.2020 LT 12.02.2020
LU 30.06.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
CH 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 895 942** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.05.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IE 26.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.05.2020
LT 13.05.2020 LU 26.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 895 952** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LI 30.06.2020
LT 15.04.2020 LU 15.06.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
CH 30.06.2020 FR 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 896 122** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **1 896 951** (51) ***G06F 12/123***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IE 22.06.2020 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 30.06.2020
LT 16.10.2019 LU 22.06.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 897 128** (51) ***H01L 21/314***
(84) AT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FR 30.06.2020 GB 28.06.2020
GR 21.02.2020 IE 28.06.2020
IS 20.03.2020 LI 30.06.2020
LT 20.11.2019 LU 28.06.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **1 897 157** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IE 30.05.2020 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 30.05.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 897 267** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IE 14.06.2020 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LI 30.06.2020
LT 06.11.2019 LU 14.06.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **1 897 351**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 29.06.2020
IE 29.06.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **1 898 878**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 21.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 899 404**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C08G 65/48***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 899 500**
(84) AT 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 31.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 899 572**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 08.06.2020
IT 16.10.2019
LU 08.06.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***E21B 19/08***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 899 883**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020

(51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IE 26.06.2020
IT 01.01.2020
LU 26.06.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 900 691**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 13.06.2020
IT 08.01.2020
LU 13.06.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 901 796**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 901 920**
(84) BE 30.06.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CH 30.06.2020
AT 13.06.2020

(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 13.06.2020
HU 13.06.2006
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 14.06.2020
TR 04.05.2016
FR 30.06.2020

(11) **1 901 957**
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 04.07.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B62M 7/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 04.07.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.07.2020

(11) **1 902 129**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LU 12.07.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C12N 9/58***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 902 345**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.07.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LU 10.07.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 902 367**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.07.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LU 11.07.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 902 394**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **1 902 722**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61K 36/61***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **1 902 992**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IT 11.12.2019
LU 31.07.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **1 903 361**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 903 900**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 10.07.2019

(51) ***A43C 15/16***
(84) NL 01.06.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 904 085** (51) ***A61K 38/05***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 904 152** (51) ***A61M 39/26***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 30.06.2020
IE 28.06.2020
IT 15.01.2020
LU 28.06.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 904 916** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 26.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
GB 26.06.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 905 098** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IT 20.11.2019
LU 10.07.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.07.2020

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IE 20.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020

(11) **1 905 902** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **1 906 076** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 906 461** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LU 21.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **1 906 577** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 21.07.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **1 906 876** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 24.07.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **1 907 325** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 907 639** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 26.07.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.07.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **1 907 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 907 807** (51) ***G01J 5/12***
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020

(11) **1 907 815** (51) ***G01N 29/024***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 27.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 27.06.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 908 091** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LU 11.07.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 908 164** (51) ***H03C 3/09***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 24.05.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 908 659**
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 910 732**
(51) ***F17C 7/04***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **1 910 871**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 04.07.2020
IT 01.04.2020
LU 04.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 910 997**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **1 911 083**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **1 911 289**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **1 912 566**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
GB 27.07.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.07.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 912 793**
(51) ***B32B 38/04***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 913 257**
(51) ***F04B 23/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 19.07.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.07.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 913 341**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LU 28.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **1 913 416**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.07.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 03.07.2020
IT 25.12.2019
LU 03.07.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 913 623**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 25.07.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020

(11) **1 913 760**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 08.08.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 914 196**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 915 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LU 18.08.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 915 819**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 915 837**
(51) ***G06F 21/40***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LU 10.08.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 916 723**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 917 323**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LU 26.07.2020
MC 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019

PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **1 918 331**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020

(11) **1 918 332**
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 918 333**
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 918 334**
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 918 700**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 918 701**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 918 873**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 919 235**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 919 443**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 19.07.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 919 497**
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 24.07.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 920 134**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 921 295**
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 922 597**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 922 654**
(51) ***H04H 60/31***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 922 874**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 923 864**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 924 308**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 924 354**
(51) ***B01J 21/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 924 654**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LU 25.07.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **1 925 028**
(51) ***H01L 21/44***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 926 916**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 928 020**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 928 131**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 928 310** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 928 387** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **1 928 531** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 928 620** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 928 930** (51) ***C08G 65/32***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 929 227** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 24.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 929 258** (51) ***G01N 23/2273***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 929 737** (51) ***H04L 29/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **1 929 801** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 930 724** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 931 739** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 931 816** (51) ***C23C 16/36***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 932 213** (51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 933 711** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 933 714** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 933 978** (51) ***B01J 23/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 934 283** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **1 934 319** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 16.06.2020
IE 16.06.2020
IT 04.12.2019
LU 16.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.06.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **1 934 643** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 935 575** (51) ***B25G 3/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **1 936 362** (51) ***G01N 21/86***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 937 032** (51) ***H05B 3/74***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 938 088** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LU 21.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 938 652** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 939 999** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 940 488** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 941 266** (51) ***G16C 20/20***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LU 16.08.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 941 301** (51) ***G01V 1/34***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 941 653** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 942 430** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **1 942 575** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 943 681** (51) ***F41G 1/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020

(11) **1 943 802** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 06.07.2020
IT 20.05.2020
LU 06.07.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
NL 20.05.2020
LI 31.07.2020

(11) **1 944 446** (51) ***E05F 1/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **1 945 288** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 945 872** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
LI 31.08.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 15.08.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **1 946 015** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **1 946 125** (51) ***G01R 11/00***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 946 209** (51) ***G06F 21/16***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 946 850** (51) ***B05D 1/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 948 330** (51) ***G01P 5/165***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 949 009** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 949 132** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 949 242** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 949 287** (51) ***G16H 20/13***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **1 950 978** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 951 432** (51) ***B02C 4/32***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 952 638** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 952 641** (51) ***H04N 19/507***
(84) BE 31.05.2020

(11) **1 952 668** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **1 952 757** (51) ***A61B 5/145***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 953 969** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 30.06.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LU 18.06.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **1 954 053** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 954 125** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 954 332** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 954 340** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
NL 01.06.2020
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 16.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
FR 31.05.2020
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 954 355** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 955 177** (51) ***G06F 15/00***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 955 405** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 956 175** (51) ***E06B 3/72***
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 956 968** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 957 588** (51) ***C09D 5/29***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 957 839** (51) ***F16K 17/14***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **1 957 909** (51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 958 974** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 959 135** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 959 147** (51) ***F16C 29/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 959 263** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 959 825** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 959 966** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020

IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 960 497** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 960 734** (51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 960 926** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 960 960** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

(11) **1 961 475** (51) ***B01D 33/21***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 961 805** (51) ***C12H 1/044***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 961 868** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 962 797** (51) ***A61P 11/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021

(11) **1 962 939** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020

(11) **1 963 741** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **1 963 821** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 964 160** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 964 547** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020

(11) **1 964 582** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 964 649** (51) ***B25H 1/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 964 749** (51) ***B61F 5/26***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 08.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.07.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **1 965 156** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 965 936** (51) ***B22D 7/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 967 868** (51) ***G01T 1/164***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 968 006** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 968 110** (51) ***H01L 21/687***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 968 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 968 926** (51) ***B01J 2/06***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 969 326**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01J 3/36***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 969 331**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 969 345**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) GR 29.01.2021
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 969 346**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 26.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **1 969 709**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H02P 1/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 969 922**
(84) AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020

(11) **1 969 967**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E04C 2/26***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 970 466**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 971 102**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 971 412**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 971 759**
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***F02B 1/12***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020

(11) **1 971 903**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **1 972 008**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 972 158**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 974 584**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 975 870**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **1 976 350**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 976 396**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **1 976 567**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 976 905**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C09J 167/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **1 977 364**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 977 605**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 978 158**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***E01H 1/10***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **1 978 831**
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 979 202**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60R 21/015***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 979 781**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G02B 27/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 981 426**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 981 436**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 981 454**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 981 928**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 982 145**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 982 270**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 982 372**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **1 982 480**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 982 609**
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 983 311**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 984 066**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 984 496**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **1 984 763**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 986 459**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 986 554**
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 987 226**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 988 167**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 988 228**
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E04B 2/16***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 02.05.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 988 383**
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 988 631**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H03J 3/20***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 989 244**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***C08G 63/78***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 990 777** (51) ***G07C 9/02***

(84) BG 04.06.2020
GB 04.06.2020
IS 04.07.2020
LU 08.05.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
BE 31.05.2020
EE 04.03.2020
IE 08.05.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 991 877** (51) ***A61B 5/11***

(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 992 125** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 992 181** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 992 383** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 992 856** (51) ***F16K 31/06***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **1 993 166** (51) ***H01Q 3/22***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **1 993 496** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **1 993 796** (51) ***B23D 61/18***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 993 846** (51) ***G09F 3/10***

(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 994 186** (51) ***C21B 7/10***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 994 552** (51) ***H01L 21/20***

(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **1 994 575** (51) ***H01L 51/46***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 994 785** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 994 916** (51) ***A61F 13/02***

(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **1 995 046** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019
BE 31.05.2020
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.05.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 995 519** (51) ***F23N 3/00***

(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 21.05.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **1 995 839** (51) ***H02G 3/22***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **1 996 738** (51) ***C21D 8/10***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 997 299** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 997 301** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 998 091** (51) ***F16K 11/20***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 998 153** (51) ***G01J 5/34***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020

IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 998 181**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 27.05.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.05.2020
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.05.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 998 406**
(51) ***H01R 9/22***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **1 998 421**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
FR 31.05.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GB 23.05.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **1 998 514**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **1 998 698**
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **1 998 751**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 998 831**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 998 837**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 999 463**
(51) ***G01N 29/28***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **1 999 603**
(51) ***G06F 13/42***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 999 642**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 999 772**
(51) ***H01G 5/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 001 270**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 23.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 002 217**
(51) ***G01R 33/28***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 002 345**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 002 420**
(51) ***G10K 11/35***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 002 546**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 003 209**
(51) ***C12P 13/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 003 982**
(51) ***A23G 3/28***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 004 400**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 11.04.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 11.04.2020

(11) **2 005 343**
(51) ***B23H 7/08***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 005 567** (51) ***H02M 5/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 005 690** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 006 057** (51) ***B26D 7/01***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GB 16.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 006 614** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 26.03.2020
LI 31.03.2020
LU 26.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 006 732** (51) ***G02F 1/377***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 006 900** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 006 982** (51) ***B62D 5/083***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 17.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 007 170** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 20.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 007 685** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 007 686** (51) ***C02F 1/66***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020

(11) **2 008 087** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 008 167** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 008 435** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 008 706** (51) ***B01D 71/34***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 009 211** (51) ***E05F 15/76***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 009 571** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.06.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 009 760** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 19.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 010 191** (51) ***A61K 31/337***
(84) LV 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021

(11) **2 010 885** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 011 008**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 011 270**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 012 414**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 012 578**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A01G 23/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 012 707**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
LU 27.04.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 012 916**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 013 009**
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 01.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 013 259**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 013 604**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LU 02.05.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 013 943**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 014 262**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 09.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.05.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 015 442**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 015 477**
(84) FI 04.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) SE 04.11.2020

(11) **2 015 819**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 015 921**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 09.05.2020
IE 09.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 016 044**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C07C 237/26***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 016 257**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 016 371**
(84) BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01C 9/00***
(84) EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 016 395**
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 09.05.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 04.12.2019
LI 31.05.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 016 399**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 02.05.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 28.11.2019
LU 02.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 016 476**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 10.05.2020
IT 10.07.2019

LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 016 553** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 016 603** (51) ***H01H 33/66***

(84) BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
GB 08.05.2020
(84) CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 08.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 016 612** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 10.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 016 716** (51) ***H04L 12/50***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 016 728** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 03.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 03.04.2020

(11) **2 016 797** (51) ***H04W 72/06***

(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 017 101** (51) ***B60G 21/055***

(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 017 992** (51) ***H04W 36/18***

(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
LI 31.08.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LU 25.08.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 018 113** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 018 129** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 11.05.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 018 423** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 03.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 018 446** (51) ***C25B 3/06***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 018 457** (51) ***E02F 3/40***

(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 14.05.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 018 626** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 07.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 07.05.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 018 660** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 30.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 30.04.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 018 671** (51) ***H01L 33/46***

(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CH 31.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 018 714** (51) ***H04B 7/14***

(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 18.05.2020

IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 018 911** (51) ***B21D 3/04***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 018 943** (51) ***B27F 7/13***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 019 276** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 14.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 019 606** (51) ***A47B 9/00***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 019 615** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 019 691** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 019 818** (51) ***C07C 247/04***
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 019 982** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 020 134** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 22.05.2020
(84) BG 19.09.2019
LU 22.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 020 182** (51) ***A21B 7/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GB 22.07.2020
HR 11.03.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 020 286** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 020 595** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
SK 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 020 742** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 19.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 19.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 020 822** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 020 910** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 21.05.2020
IE 21.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 020 967** (51) ***A61F 2/90***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 020 973** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 26.05.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 021 106** (51) ***B01D 61/14***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020

ES 22.01.2020
GB 29.05.2020
IE 29.05.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.05.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 021 124**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01J 19/18***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 021 157**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 021 266**
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B65G 5/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 021 523**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 24.05.2020
(51) ***C22F 1/053***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 021 578**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.05.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 24.05.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 021 672**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16L 13/02***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 23.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 021 704**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F25B 17/00***
(84) BG 19.09.2019
LU 29.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 021 716**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F23M 5/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 021 767**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01L 7/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 021 848**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 021 875**
(84) AT 10.07.2019
NL 01.06.2020
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G03G 13/08***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 10.05.2020
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 021 890**
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 022 006**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 21/254***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 022 015**
(84) BG 24.10.2019
LU 10.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 10.05.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
GB 10.05.2020

(11) **2 022 039**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 022 217**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 30.05.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 022 220**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 022 267**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 14.11.2019
LU 02.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 02.05.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 022 282**
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 022 753**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 022 901**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 023 777**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***A47C 7/28***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 03.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 023 864**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 01.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 10.10.2019
LU 01.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 024 066**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 30.05.2020
IE 30.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 024 084**
(84) AT 10.07.2019
LU 07.05.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 024 094**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 024 098**
(84) BG 26.09.2019
LU 15.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B04B 9/04***
(84) CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 15.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 024 121**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B23B 29/12***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 024 650**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 024 714**
(84) BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 31.05.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 024 742**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.05.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 04.06.2020
IE 22.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 024 754**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 30.05.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 024 756**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 01.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01R 31/30***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 024 826**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 024 879**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G06F 16/335***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 025 059**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 025 060**
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
(51) ***H03K 17/22***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 025 117**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IE 16.05.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 025 165**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.05.2020
IE 18.05.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 025 199**
(51) ***G01V 1/16***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 01.06.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 025 649**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 026 756**
(51) ***A61K 8/72***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 026 761**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
(84) LU 09.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 026 867**
(51) ***A61M 29/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 027 008**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 08.06.2015
BG 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
HU 08.06.2007
IS 05.03.2015
LI 30.06.2015
LU 08.06.2015
MC 05.11.2014
NL 05.11.2014
RO 05.11.2014
SI 05.11.2014
TR 05.11.2014
FR 30.06.2020
(84) BE 30.06.2015
CH 30.06.2015
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
GR 06.02.2015
IE 08.06.2015
IT 05.11.2014
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MT 05.11.2014
PT 05.03.2015
SE 09.06.2020
SK 05.11.2014
GB 08.06.2020

(11) **2 027 371**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 15.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
IE 15.06.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 027 407**
(51) ***F16L 5/02***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 027 488**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 027 667**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 13.06.2020
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 13.06.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 027 675**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IE 09.06.2020
IT 22.01.2020
LU 09.06.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 027 832**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 027 921**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 028 256**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 028 495**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 028 529**
(51) ***G02C 13/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 028 533**
(51) ***G02C 7/02***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020

BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 028 559**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 23.05.2020
BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 029 077**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IE 30.05.2020
IT 20.11.2019
LU 30.05.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 029 208**
(51) ***A62B 7/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 07.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 029 209**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 04.06.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 029 224**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 029 268**
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 029 497**
(51) ***C03C 17/02***
(84) AT 21.08.2019
LU 24.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 24.05.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 029 722**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 16.10.2019
DK 31.05.2020
FI 21.05.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 22.05.2020
SK 16.10.2019
BE 31.05.2020
BG 16.01.2020
NL 01.06.2020
LU 21.05.2020
EE 16.10.2019
GB 21.05.2020
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 029 772**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 24.05.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 029 858**
(51) ***E21B 43/04***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 029 893**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 029 903**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.12.2019
LU 01.06.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CZ 01.06.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 01.06.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
SE 02.06.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 029 964**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LU 04.06.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 30.06.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 029 966**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 030 172**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BG 31.10.2019
LU 29.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 29.05.2020
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 030 395**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 22.05.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 030 451**
(51) ***H04N 19/44***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 30.06.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 08.06.2020
IE 08.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 030 455**
(51) ***H04Q 3/72***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
LU 21.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 21.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 030 457**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 030 474**
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **2 030 682**
(84) DK 13.05.2020
FI 27.08.2020
HU 28.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CY 27.08.2020
(51) ***B01J 49/00***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
CZ 27.08.2020

(11) **2 031 373**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 25.12.2019
LU 16.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IE 16.05.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 031 534**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 17/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 031 930**
(84) AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
NL 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.09.2020
IE 07.02.2021
SE 02.09.2020

(11) **2 032 008**
(84) BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
(51) ***A47K 10/08***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 11.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 032 034**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 032 221**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 032 364**
(84) CY 19.01.2011
DK 19.01.2011
ES 12.08.2020
GB 20.06.2020
IS 19.05.2011
LU 20.06.2011
MC 30.06.2011
NL 19.01.2011
SE 21.06.2020
SK 19.01.2011
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 19.01.2011
(51) ***B41F 13/00***
(84) CZ 19.01.2011
EE 19.01.2011
FI 19.01.2011
HU 19.01.2011
LT 19.01.2011
LV 19.01.2011
MT 19.01.2011
RO 20.06.2020
SI 19.01.2011
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 032 436**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 032 463**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GB 25.06.2020
IE 25.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 01.07.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 30.06.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 032 654**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 27.06.2020
IT 25.03.2020
LU 27.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 032 895**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 13.06.2020
IT 09.10.2019
LU 13.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 032 924**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F26B 3/28***
(84) BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 032 941**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 7/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 033 040**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G02B 27/42***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 02.06.2020
IT 29.04.2020
LU 02.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 033 046**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 01.07.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 01.06.2020
IE 01.06.2020
IT 25.12.2019
LU 01.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 033 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 17.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 033 203** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 033 209** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 22.05.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 033 215** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 31.05.2020
IE 31.05.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 033 216** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 033 227** (51) ***H01L 31/105***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 15.05.2020
IE 15.05.2020
IT 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 15.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.05.2020
(84) LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 033 484** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 29.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 033 596** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 31.05.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 033 837** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 26.07.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 034 526** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 21.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 035 041** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 02.07.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 035 079** (51) ***A61N 1/05***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 035 338** (51) ***C03B 37/08***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 035 474** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 29.04.2020
LU 17.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 17.05.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 035 745** (51) ***F21V 9/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
IE 30.05.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 035 794** (51) ***G01J 3/50***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 01.06.2020
IT 06.05.2020
LU 01.06.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 035 895** (51) ***G03F 7/09***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020

(11) **2 035 959** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 26.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
BE 30.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 036 186** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 12.06.2020
IE 12.06.2020
IT 04.03.2020
LU 12.06.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 036 222** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 036 360** (51) ***H04N 19/89***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 30.06.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.06.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 036 374** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 26.06.2020
IT 29.04.2020
LU 26.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 037 280** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 27.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 27.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 037 379** (51) ***G06F 16/16***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 037 585** (51) ***H03M 7/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 037 621** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 037 985** (51) ***A61M 5/178***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 038 085** (51) ***B23K 35/40***
(84) AT 11.09.2019
LU 24.05.2020
EE 11.09.2019
GB 24.05.2020
IE 24.05.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 038 553** (51) ***F04B 53/10***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 11.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 038 572** (51) ***F16L 1/23***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IT 20.11.2019
LU 12.07.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.07.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 038 606** (51) ***G01B 21/22***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 038 667** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 04.06.2020
IT 11.03.2020
LU 04.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 039 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 039 219** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 29.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 039 413** (51) ***B04C 5/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
IE 05.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 039 435** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 039 756** (51) ***C12M 1/06***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LU 20.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 20.06.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 039 865** (51) ***E06B 1/52***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 040 048** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 040 080** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 23.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.07.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 040 146** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 040 408** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 040 843** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 31.05.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 041 058** (51) ***C07C 41/06***
(84) DK 06.11.2019
GB 12.07.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
SI 06.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 041 155** (51) ***C07K 1/34***
(84) BG 08.04.2020
LU 25.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 25.06.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 041 252** (51) ***C11C 3/00***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 041 501** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 17.07.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 041 528** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 041 694** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 041 696** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 041 860** (51) ***H02K 15/085***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 17.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LU 17.07.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 041 908** (51) ***H04L 5/06***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 042 738** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 043 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 043 671** (51) ***A61K 38/07***
(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.07.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 10.07.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 043 767** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 12.07.2020

(11) **2 043 952** (51) ***H01L 51/10***
(84) BG 29.10.2014
CZ 29.10.2014
GR 30.01.2015
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 29.10.2014
PT 02.03.2015
SI 29.10.2014
TR 29.10.2014
CY 29.10.2014
EE 29.10.2014
HU 06.07.2007
IS 28.02.2015
LT 29.10.2014
LV 29.10.2014
PL 29.10.2014
RO 29.10.2014
SK 29.10.2014
CH 31.07.2020

NL 01.08.2020
AT 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 043 972** (51) ***C07C 2/02***
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 044 235** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 044 237** (51) ***C23C 14/35***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 044 314** (51) ***F02D 41/12***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 044 315** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.07.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 25.07.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 044 335** (51) ***F15B 11/17***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 044 411** (51) ***G01N 1/18***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 044 461** (51) ***G01T 1/185***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 10.07.2020

(11) **2 044 474** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IT 11.12.2019
LU 17.07.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 044 538** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 12.07.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 044 582** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 045 471** (51) ***F04D 17/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 045 491** (51) ***F16K 11/22***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 045 608** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 14.05.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 046 032** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.05.2020
LU 29.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 29.06.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.07.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 046 139** (51) ***A23G 9/34***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GB 29.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 046 196** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
GB 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 11.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 046 359** (51) ***A61K 36/82***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 20.06.2020
IT 27.05.2020
LU 20.06.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 046 526** (51) ***B23K 35/22***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
IS 27.09.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
BE 31.07.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 046 558** (51) ***B29C 65/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 046 660**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 06.06.2020
IT 06.11.2019
LU 06.06.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 046 880**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08K 3/28***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 046 890**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 047 011**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 11.06.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 11.06.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 047 610**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IT 04.03.2020
LU 25.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 047 708**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.07.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 048 617**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 048 626**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 048 953**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01N 53/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 049 161**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61L 2/14***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 049 187**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 049 252**
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 049 583**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
GB 25.07.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.07.2020
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 049 622**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***C10G 35/14***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 049 741**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 050 299**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 050 611**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LU 10.08.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 050 771**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 31.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 051 047**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01D 5/30***
(84) BG 25.03.2020
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 051 051**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 051 762**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020

LU 13.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 051 822**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IT 13.11.2019
LU 23.07.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 051 968**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LU 15.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***C07D 245/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 052 011**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 053 352**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01B 13/08***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 054 042**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
IE 29.06.2020

(11) **2 054 110**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020

(11) **2 054 128**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 15.08.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
LI 31.08.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 054 651**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LU 14.06.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 054 711**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 054 775**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 055 117**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 04.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 055 944**
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 056 339**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H01L 21/203***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LU 15.08.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 056 421**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 057 242**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 03.08.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 057 779**
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
NL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 057 810**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 057 811**
(84) AT 22.04.2020
LU 25.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 059 101**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 059 353**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B09C 1/08***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 059 470**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***B67B 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 059 575** (51) ***C10B 49/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 16.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 059 679** (51) ***F04B 49/03***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 059 739** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020

(11) **2 059 973** (51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 060 080** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 060 391** (51) ***B32B 27/16***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 061 448** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 061 533** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 061 731** (51) ***C04B 11/028***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 061 932** (51) ***D21H 27/38***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 062 060** (51) ***G01V 3/20***
(84) AT 08.01.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SI 08.01.2020
IE 08.05.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 063 378** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 063 532** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 063 824** (51) ***A61F 2/90***
(84) SE 28.10.2020

(11) **2 064 626** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 064 994** (51) ***G10K 11/28***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 065 041** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 01.05.2020
MC 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 01.05.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 066 971** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 067 032** (51) ***G01N 33/20***
(84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 067 079** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 067 363** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 067 372** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 069 125** (51) ***B29C 48/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 069 663** (51) ***F16K 24/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 31.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 069 727** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 24.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 070 067** (51) ***G08C 25/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LU 20.08.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 070 217** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 070 234** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 070 276** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 070 325** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 04.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 071 180** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 071 533** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 071 706** (51) ***H02K 3/46***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 071 782** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 071 786** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 072 027** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 072 586** (51) ***C09D 123/06***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 072 587** (51) ***C09D 123/06***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 072 752** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 072 803** (51) ***F02M 57/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 072 993** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 073 133** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 073 621** (51) ***A01B 21/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 073 674** (51) ***A47K 1/14***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 073 742** (51) ***A61F 5/50***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 20.06.2020
IT 25.12.2019
LU 20.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 073 886** (51) ***A61M 29/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 073 914** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 074 061**
(51) ***C01B 33/149***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 074 067**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 074 175**
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 074 389**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 28.07.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 074 490**
(51) ***G06F 1/3209***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 074 571**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 31.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 075 000**
(51) ***A61K 31/55***
(84) CY 13.06.2020
EE 30.06.2020
FI 13.06.2020
GR 11.01.2021
IE 13.06.2020
LU 13.06.2020
PT 18.01.2021
SE 14.06.2020
CZ 13.06.2020
ES 14.06.2019
GB 13.06.2019
HU 14.06.2020
LI 30.06.2020
MC 30.06.2020
RO 13.06.2020
SI 14.06.2020
NL 01.07.2020
FR 30.06.2020
BG 31.12.2020

(11) **2 075 235**
(51) ***C03B 25/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 075 278**
(51) ***C08G 77/442***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 075 472**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 075 593**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 075 907**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 076 142**
(51) ***A23G 4/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 29.06.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.06.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 29.06.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 076 189**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 31.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.06.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 076 311**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LU 25.07.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 076 431**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.07.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 18.07.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 076 436**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 076 712**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 076 839**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 076 870**
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 077 032**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 077 459**
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 077 779**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 077 878**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LU 11.05.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 11.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 078 576**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***B23G 1/46***
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 078 961**
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 079 148**
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 079 363**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 079 546**
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 079 550**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B05B 7/16***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 079 577**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29D 35/10***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 079 620**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60W 20/11***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020

(11) **2 079 771**
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C08G 14/06***
(84) LV 09.12.2020

(11) **2 079 944**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F16H 61/30***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 080 082**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 080 147**
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 080 228**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 080 325**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.09.2019
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 09.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 080 346**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 080 808**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 080 823**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***C30B 29/38***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 081 296**
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 081 329**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LU 27.08.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 081 488**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 081 553** (51) ***A61K 9/19***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 081 694** (51) ***B05D 1/04***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 081 869** (51) ***B29C 70/64***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 081 876** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 082 217** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 082 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 083 091** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 083 230** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 083 828** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 084 211** (51) ***C08G 65/48***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 084 622** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 084 702** (51) ***G10K 11/30***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 084 907** (51) ***H04N 19/33***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 084 923** (51) ***H04W 84/04***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 086 190** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 05.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 086 250** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 086 573** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 086 903** (51) ***C04B 7/43***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 087 414** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 087 466** (51) ***G06T 7/50***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 087 627** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 087 938** (51) ***B03C 3/76***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 088 359** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 088 401** (51) ***G01F 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 088 497** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 088 924** (51) ***A61B 5/048***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 088 932** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 088 947** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 089 155** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 20.07.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(11) **2 090 120** (51) ***H04W 76/38***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 090 246** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 090 768** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 091 116** (51) ***H01S 5/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 091 341** (51) ***A23C 9/137***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 091 440** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 091 567** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 091 876** (51) ***C03B 37/012***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 092 052** (51) ***C12M 3/06***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 092 651** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 092 666** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 092 827** (51) ***A21B 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 093 545** (51) ***G01F 3/22***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 094 110** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 094 246** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 094 926** (51) ***E05D 15/48***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 094 940**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 095 254**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 095 424**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 095 714**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A01N 37/16***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 096 169**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 096 454**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 097 476**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 097 705**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 097 834**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G06F 17/15***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 097 925**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 098 023**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 098 290**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 098 682**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E21B 34/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 098 876**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 17.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 099 161**
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020

(11) **2 099 253**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 099 355**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IE 04.06.2020
IT 30.10.2019
LU 04.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 099 515**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 099 845**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 100 284**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G09B 5/06***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 101 179**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 101 422**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 101 435**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H04K 1/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 101 463**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
IE 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 101 724**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 102 320**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 102 401**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D04H 1/55***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 102 503**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F04B 49/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 102 566**
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 102 642**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 102 775**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 04.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 102 833**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 102 889**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 102 899**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 103 153**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 103 339**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 103 715**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C23F 17/00***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 103 808**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 104 096**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G10L 19/16***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 27.08.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 104 261**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 104 370**
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 104 416**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A01K 15/04***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 104 417**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A01K 15/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 105 015**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 105 541**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 27.03.2020
LI 31.03.2020
LU 27.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
GB 25.06.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 105 565**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05F 15/63***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 105 717**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***G01G 19/10***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 105 723**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 105 832**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 105 949**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 106 077**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
IE 11.05.2020
LU 11.05.2020
PT 21.10.2019
TR 19.06.2019
(84) CH 31.05.2020
GR 20.09.2019
LI 31.05.2020
MC 19.06.2019
SE 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 106 250**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 106 435**
(51) ***C10L 5/44***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 106 537**
(51) ***G01J 3/26***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 106 636**
(51) ***H04W 52/14***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 106 787**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LI 31.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 29.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 107 015**
(51) ***B65F 1/12***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 107 099**
(51) ***C10B 49/22***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 107 628**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 107 671**
(51) ***H02K 33/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 107 894**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 107 917**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 107 950**
(51) ***B05D 3/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 108 006**
(51) ***C03C 25/00***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 108 105**
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 108 107**
(51) ***G01H 3/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 108 587**
(51) ***B64G 1/58***
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 109 026**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 109 098**
(51) ***G10L 19/022***
(84) EE 09.09.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 109 317**
(51) ***H04N 19/37***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 109 544**
(51) ***B41M 5/52***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 109 737**
(51) ***F17C 7/02***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 109 790**
(51) ***G02B 6/02***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 110 392**
(51) ***C08F 220/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 110 465**
(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 110 486**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 110 608**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 18.04.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 110 616**
(51) ***F24F 13/18***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 110 980**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 111 158**
(51) ***G01R 33/28***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 111 249**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 111 483**
(51) ***C23F 11/10***
(84) DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 111 685**
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 111 872**
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 112 358**
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 112 699**
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 112 737**
(51) ***H02H 7/125***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 112 849**
(51) ***H04W 36/18***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 112 986**
(51) ***B65D 83/76***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 113 273**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 113 985**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 113 987**
(51) ***H02K 3/34***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 114 030**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020

(11) **2 114 292**
(51) ***A61C 3/16***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 114 385**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 114 391** (51) ***A61K 31/19***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 114 572** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 114 751** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 114 841** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 115 079** (51) ***C09D 9/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 115 298** (51) ***F03D 9/25***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 115 436** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 115 505** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 116 127** (51) ***A01G 3/02***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 01.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
FR 31.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 116 265** (51) ***A61K 47/02***
(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021

(11) **2 116 400** (51) ***A01B 59/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 06.05.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
GB 06.05.2020

(11) **2 116 636** (51) ***C30B 9/12***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 116 739** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 11.05.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 116 907** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 04.05.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 116 910** (51) ***G03G 21/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 116 976** (51) ***G06T 17/30***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 117 145** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 117 191** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 117 217** (51) ***H04M 3/53***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 09.05.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 117 429** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020

GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 117 527**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 27.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/232***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 117 702**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B01J 23/42***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 117 929**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 118 354**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 118 540**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F16K 15/06***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 118 619**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 118 686**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 118 705**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 118 823**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 119 234**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 119 275**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 119 298**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 120 003**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***G01B 3/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 120 008**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 06.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
FR 31.05.2020
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 120 225**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 120 326**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **2 120 503**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 13.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 120 700**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 120 728**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 120 737**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 120 749**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 120 778**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 120 821**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 121 062**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 121 092**
(51) ***A61M 16/06***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 122 337**
(51) ***G01N 27/26***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 122 490**
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 122 609**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 122 714**
(51) ***H01M 2/14***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 122 797**
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 123 467**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 01.06.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LU 01.06.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 123 522**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 123 612**
(51) ***C03C 10/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.05.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GB 13.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 123 917**
(51) ***F04D 29/66***
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 124 041**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 124 088**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 08.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 124 138**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 20.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 124 427**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 124 776**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 125 004**
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 125 288**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 125 639**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 125 673**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 126 563**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 127 066**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03B 23/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021

(11) **2 127 175**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 127 208**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 127 225**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 127 244**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 127 445**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 127 479**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 127 584**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 127 743**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***B01J 23/31***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 127 765**
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 20.05.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 20.05.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 127 824**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 26.05.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 26.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 127 847**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 26.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020

(11) **2 127 877**
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 15.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 128 429**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 27.05.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 128 470**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 20.05.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 20.05.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 128 480**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16F 1/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 128 481**
(51) ***F16F 9/096***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.05.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 128 542**
(51) ***F25B 1/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 128 548**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IT 13.11.2019
LU 02.06.2020
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 02.06.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 128 769**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 01.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 128 958**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 24.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 129 059**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 129 066**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
IE 01.05.2020

(11) **2 129 068**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 01.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 129 104**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 28.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 129 197**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 27.05.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.05.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 129 364**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 129 701**
(51) ***C08G 18/63***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 129 809**
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021

(11) **2 129 952**
(51) ***F16L 15/04***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 02.04.2020
MC 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
IE 02.04.2020

(11) **2 129 998**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 130 034**
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

(11) **2 130 361**
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 130 433**
(51) ***A01K 97/04***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 04.06.2020
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 14.02.2018
MT 03.06.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
NL 01.07.2020
FR 30.06.2020
AT 03.06.2020
(84) CH 30.06.2018
CZ 03.06.2020
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
TR 14.02.2018
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 130 718**
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020

HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 27.05.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 131 108**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 131 422**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 131 480**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 131 640**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.05.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 133 198**
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 133 289**
(51) ***B65G 1/00***
(84) BE 30.06.2014
CY 07.05.2014
EE 07.05.2014
FR 07.07.2014
GR 08.08.2014
HU 09.06.2009
IS 07.09.2014
LU 09.06.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 11.12.2017
SE 10.06.2020
SK 07.05.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
FI 07.05.2014
GB 09.06.2015
HR 07.05.2014
IE 09.06.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 133 402**
(51) ***C10J 3/54***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.06.2020
GR 06.01.2017
HU 05.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.06.2017
NO 05.01.2017
SE 06.06.2020
SK 05.10.2016
FR 30.06.2020
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 05.06.2017
HR 05.10.2016
IE 05.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
AT 05.06.2020

(11) **2 133 469**
(51) ***E01B 29/16***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 133 647**
(51) ***F41A 23/24***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 133 648**
(51) ***F41G 7/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 133 883**
(51) ***G01Q 60/30***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 11.06.2020
IT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 11.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 134 334**
(51) ***A61K 31/166***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 134 395**
(51) ***A24B 15/167***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 25.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IE 25.03.2020
BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 134 479**
(51) ***B65F 1/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 134 496**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 134 506**
(51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 134 809**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 134 817**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 134 995**
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***F16K 41/10***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 135 054**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01M 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 135 162**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
DE 03.11.2020
FR 25.05.2020

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LU 01.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 01.04.2020

(11) **2 135 261**
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 03.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***H01B 7/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 03.04.2020

(11) **2 135 379**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 135 451**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 18.03.2020

IE 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 135 473**
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 23.12.2020

(11) **2 135 600**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 135 840**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 30.06.2020

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 14.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 136 135**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***F21S 41/29***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 136 168**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 136 334**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.06.2020
IT 01.04.2020
LU 09.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 136 425**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.06.2020

DE 01.10.2020

IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 30.06.2020

IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 136 460**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***H02M 3/137***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 136 501**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 30.06.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 136 575**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 136 664**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A43B 7/06***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 136 865**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020

(11) **2 136 904**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020

(51) ***B01D 53/75***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020

SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 137 116**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 137 522**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 137 566**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 137 736**
(51) ***G11C 19/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 137 745**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 137 946**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 23.08.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 138 000**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 138 350**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 27.05.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 138 462**
(51) ***C01G 23/04***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 138 838**
(51) ***G01N 29/265***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 138 873**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 11.04.2020
IT 01.04.2020
LU 11.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 138 910**
(51) ***G03H 1/22***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 138 914**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 138 971**
(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.06.2020
IT 18.03.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 30.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 138 998**
(51) ***G10K 15/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 139 040**
(51) ***H01L 27/28***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 139 561**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 139 599**
(51) ***B01L 3/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 139 955**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 140 042**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C23C 24/10***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 140 098**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 11.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **2 140 238**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 140 351**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 140 654**
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 28.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
IE 28.03.2020

(11) **2 140 677**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 140 710**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 30.06.2020
IE 28.06.2020
IT 11.03.2020
LU 28.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 140 906**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IE 25.05.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 140 918**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 140 922**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 30.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 24.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 140 923**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 24.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 140 937**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 141 043**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 141 044**
(84) DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.06.2020
IT 24.06.2020
LU 25.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 141 224**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 04.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 141 225**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 141 323**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 141 471**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 141 495**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 30.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 141 528**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 12.02.2020

NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 141 548**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 30.06.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 141 784**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 141 787**
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 18.06.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
FR 27.07.2020

(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 141 888**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 30.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 142 383**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 07.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***B44D 3/12***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 142 582**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 142 607**
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
FR 08.06.2020

(51) ***C09D 5/16***
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
DE 03.11.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 142 614**
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 142 720**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

(51) ***E04B 1/82***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 142 846**
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(51) ***F21S 41/14***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 143 003**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 143 136**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020

(51) ***H01L 23/544***
(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.04.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 143 653**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***B65D 23/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 144 080**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 31.03.2020
IE 31.03.2020

(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 144 124**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 06.07.2020
IT 10.06.2020
LU 06.07.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G03G 21/20***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 144 164**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 144 291**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 08.07.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

SM 27.11.2019
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 144 498**
(51) ***A01M 29/16***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.04.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 07.04.2020

(11) **2 144 619**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 06.05.2020
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 144 643**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 144 657**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 02.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 02.05.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 144 843**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.05.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 145 050**
(51) ***E01F 9/512***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 145 175**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 09.05.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 145 205**
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 01.05.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 01.05.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 145 215**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.05.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 145 224**
(51) ***G02B 21/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 145 276**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 145 279**
(51) ***H04N 21/835***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.05.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 06.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 145 350**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
LI 31.05.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 03.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 145 367**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 08.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 08.05.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 145 439**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 05.05.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 145 474**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.05.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 145 483**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 145 855**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 10.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020

MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 145 985**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C25B 11/12***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 16.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 146 081**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 146 233**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 146 256**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 146 258**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 146 533**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 14.07.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 146 590**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A23N 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 05.06.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 146 624**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 14.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020

(11) **2 146 689**
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 146 733**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 146 846**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 18.12.2019
LU 06.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 146 871**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 147 171**
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E04B 1/98***
(84) LU 06.05.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 147 334**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 15.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 147 508**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.11.2019
LU 02.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 147 509**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 147 531**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 23.05.2020
IT 18.03.2020
LU 23.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 148 112**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 148 166**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
SK 22.04.2020
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 148 257**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 07.07.2020
IT 12.02.2020
LU 07.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 148 489**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.06.2020
IT 16.10.2019
LU 02.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 148 526**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 148 940**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 148 941**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 12.05.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 21.11.2019
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 149 014**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 14.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 14.05.2020

(11) **2 149 037**
(84) BG 04.12.2019
LU 06.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 06.05.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 149 069**
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 16.05.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
LI 31.05.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 149 094**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 149 105**
(84) LV 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.02.2021

(11) **2 149 110**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06N 5/02***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
LU 21.04.2020

(11) **2 149 194**
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
(51) ***H02K 33/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.05.2020
FR 29.06.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 149 254**
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 29.05.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03B 17/18***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 29.05.2020
IT 23.10.2019
LU 29.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 149 620**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.06.2020
IT 29.04.2020
LU 03.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 149 730**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F16K 27/00***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 149 877**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***G10L 21/0316***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 149 903**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 150 184**
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 21.05.2020

GR 26.12.2019
IE 21.05.2020
IT 25.09.2019
LU 21.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.05.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 150 307**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 150 701**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04B 49/035***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 19.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 150 764**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 07.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F28C 1/14***
(84) BG 08.04.2020
LU 07.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 07.05.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 150 812**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 150 883**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 09.05.2020
IT 18.12.2019
LU 09.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 150 973**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 151 001**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***H01M 8/04186***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 151 066**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 151 108**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.05.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.01.2020
LU 07.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 151 418**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***C03B 37/16***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 151 726**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 30.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 151 944**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 05.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 152 096**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C08B 30/04***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 152 146**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 152 190**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 152 341**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 13.05.2020
IT 11.12.2019
LU 13.05.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 152 403**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 152 421**
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
(51) ***B02C 18/16***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 152 451**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 06.05.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 152 463** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.05.2020
IT 02.10.2019
LU 23.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 152 580** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 02.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 152 788** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 29.05.2020
IT 21.08.2019
LU 29.05.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 152 850** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 153 428** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 06.05.2020
IT 01.01.2020
LU 06.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 06.05.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 153 455** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 29.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 153 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 153 631** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 20.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 153 639** (51) ***H04N 5/202***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 153 968** (51) ***B29C 44/60***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.07.2020
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LU 20.07.2020

(11) **2 154 149** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
EE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 154 186** (51) ***C08J 9/36***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 154 232** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.06.2020
IT 06.11.2019
LU 11.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 154 268** (51) ***C25D 11/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 06.08.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 154 382** (51) ***F16B 2/12***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 01.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 154 404**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
(51) ***F16L 11/11***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 154 436**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 10.08.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 154 588**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 154 596**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 154 723**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 22.06.2020
IT 04.03.2020
LU 22.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 154 764**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 154 772**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 154 969**
(84) AT 16.05.2020
NL 01.06.2020
CZ 16.05.2020
EE 31.05.2020
GR 09.12.2020
HU 17.05.2020
LU 16.05.2020
MC 02.06.2020
PT 16.11.2020
SE 17.05.2020
SK 16.05.2020
BG 30.11.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 43/62***
(84) CH 31.05.2020
CY 16.05.2020
DK 31.05.2020
FI 16.05.2020
HR 16.05.2020
LI 31.05.2020
LV 16.05.2020
NO 31.05.2020
RO 16.05.2020
SI 17.05.2019
LT 16.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 155 083**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 155 114**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 155 122**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 155 159**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 08.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 155 308**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 30.04.2020
LI 30.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 30.04.2020

(11) **2 155 421**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 14.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 155 487**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 155 497**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 10.07.2019
(51) ***B41J 2/355***
(84) CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 07.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
FR 31.05.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 155 806**
(51) ***C08G 79/02***
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 23.05.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 155 921**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 156 023**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 156 025**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
GB 18.06.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 156 196**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 156 290**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 29.04.2020
FR 25.05.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
LU 29.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 156 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.06.2020
IT 29.04.2020
LU 09.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 156 397**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 156 600**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 156 631**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
FR 08.06.2020
SK 08.04.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 157 061**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 18.06.2020
IT 13.05.2020
LU 18.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 157 119**
(51) ***C08G 73/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 29.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 157 148**
(51) ***C09J 11/08***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 157 184**
(51) ***C12R 1/465***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 157 363**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 157 472**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 157 546**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 157 550**
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 157 723**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 27.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 157 915**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 06.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 157 922**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.05.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 157 924**
(51) ***A61B 17/295***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 29.05.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LU 29.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 157 944**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 157 996**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.05.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 20.05.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 158 035**
(51) ***B01J 21/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 158 074**
(51) ***B30B 15/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 26.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 26.06.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 158 095**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 27.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2019
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2020
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 31.05.2019
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.05.2019
IT 27.05.2019
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PT 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
GB 29.05.2020

(11) **2 158 161**
(51) ***C02F 1/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 158 242**
(51) ***C08G 18/22***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 16.06.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
NL 01.07.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 16.06.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 158 457**
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 158 513**
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 158 546**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 158 656**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 158 659**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 158 702**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 20.06.2020
IT 19.02.2020
LU 20.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 158 714**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 158 724**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 21.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 158 752**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 22.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 159 209**
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SK 06.11.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 159 372**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 05.06.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
IE 05.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 159 427**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 159 587**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 09.06.2020
IT 11.03.2020
LU 09.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 159 663**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 159 790**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 159 808**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01G 9/028***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 159 821**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 04.06.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 04.06.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020

(11) **2 159 843**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 159 896**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 159 943**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 23.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 160 104**
(84) DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.07.2020
BG 27.08.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 160 116**
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 160 129**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 160 133**
(51) ***A61B 5/22***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 160 154**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 160 218**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.06.2020
IT 06.11.2019
LU 27.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 160 555**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 18.06.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 18.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 160 591**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 160 677**
(51) ***G06F 16/33***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FR 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 160 708**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 29.05.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 160 761**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 02.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 160 798**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 07.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 160 807**
(51) ***H01S 3/038***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 24.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 24.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 160 813**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 15.05.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 160 825**
(51) ***H02J 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 160 836**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 17.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 160 910**
(51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 26.06.2020
IT 11.03.2020
LU 26.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 160 919**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 161 341**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020

LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 161 371** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, HR 22.04.2020, LI 31.08.2020, LU 12.08.2020, MC 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CH 31.08.2020
CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 161 409** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020
BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LI 31.08.2020, LU 28.08.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, CH 31.08.2020

(11) **2 161 537** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 28.10.2020, LV 28.10.2020, PT 01.03.2021, NL 28.10.2020, AT 28.10.2020
GR 29.01.2021, NO 28.01.2021, SE 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **2 161 543** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LI 31.08.2020, LU 18.08.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CH 31.08.2020

(11) **2 161 797** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 161 821** (51) ***H02K 17/42***
(84) AT 17.06.2020, DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SI 17.06.2020, BG 17.09.2020
FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 161 925** (51) ***H04N 5/222***
(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
GR 26.02.2021, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021

(11) **2 162 033** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 12.02.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SI 12.02.2020, CH 30.06.2020, GB 19.06.2020, BE 30.06.2020
BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IE 19.06.2020, IT 12.02.2020, LU 19.06.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020

(11) **2 162 162** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 20.06.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, CH 30.06.2020
BE 30.06.2018, CY 24.01.2018, EE 24.01.2018, GR 25.04.2018, HU 21.06.2020, LI 30.06.2020, LU 20.06.2018, MC 24.01.2018, NO 30.06.2020, PT 24.01.2018, SE 21.06.2020, SK 24.01.2018

(11) **2 162 195** (51) ***A63B 21/068***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SI 11.03.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IE 01.07.2020, LI 31.07.2020, LU 01.07.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, FR 31.07.2020

(11) **2 162 264** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
CH 31.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LI 31.05.2020, LU 21.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020
SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, BE 31.05.2020
BG 06.08.2020, IE 21.05.2020

(11) **2 162 386** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, GB 18.06.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LI 30.06.2020, LU 02.06.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, BE 30.06.2020
BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, FR 30.06.2020, GR 19.06.2020, IE 02.06.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020, CH 30.06.2020

(11) **2 162 402** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SK 03.06.2020, NL 03.06.2020
CZ 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, SI 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 162 478** (51) ***C08F 283/12***
(84) FI 30.12.2020, LV 30.12.2020, SE 30.12.2020
GR 31.03.2021, NO 30.03.2021, BG 30.03.2021

(11) **2 162 569** (51) ***C25D 17/06***
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 03.06.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SI 02.10.2019, CH 30.06.2020, GB 03.06.2020
CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LU 03.06.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 162 594** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LI 30.06.2020, LU 26.06.2020, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SI 16.10.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 26.06.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, FR 30.06.2020

(11) **2 162 659** (51) ***F16L 1/26***
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IT 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019
BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LI 31.07.2020, LU 10.07.2020, MC 27.11.2019

NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.07.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 162 721** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 162 752** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.07.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 162 827** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 24.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 162 912** (51) ***H01L 23/482***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.06.2020
GR 05.03.2020
IE 16.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 16.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 162 915** (51) ***H01L 23/538***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 162 967** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 13.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 162 973** (51) ***H02K 9/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 24.06.2020
IT 13.11.2019
LU 24.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.06.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 163 008** (51) ***H04B 7/26***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 163 017** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 29.05.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 163 263** (51) ***A61L 2/28***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 163 375** (51) ***B30B 9/32***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 163 589** (51) ***C09C 1/40***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 163 658** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.06.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 18.06.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 163 728** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 163 865** (51) ***G01F 15/06***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 164 388** (51) ***G01H 11/08***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 164 442** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 30.05.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 30.05.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 164 520** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 03.06.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 02.06.2020
LU 02.06.2020
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 164 652**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
FR 31.05.2020
NL 01.07.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 164 658**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.07.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 01.07.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 164 684**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B25J 9/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 164 942**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 165 022**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 23.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 30.06.2020

(51) ***E03C 1/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 165 088**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020

(51) ***F16D 57/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 165 100**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 165 168**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 24.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 30.06.2020
GR 19.06.2020
IE 24.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 165 169**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 03.07.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01J 3/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 165 219**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.07.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 165 280**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 165 281**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 165 367**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 29/808***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 13.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 165 384**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 23.06.2020
IT 18.12.2019
LU 23.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 165 490**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 165 491**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 165 492**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 165 561**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 165 989**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 27.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 166 284**
(51) ***F23D 14/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 166 317**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 166 688**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 166 695**
(51) ***H04L 7/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 166 728**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 166 762**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 166 763**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 166 814**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 166 889**
(51) ***A41H 43/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 02.07.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 166 946**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 167 071**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 167 166**
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 167 208**
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 24.06.2020
IT 26.02.2020
LU 24.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 167 362**
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.06.2020
IT 11.03.2020
LU 05.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 167 447**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 167 575**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C08K 7/02***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 167 602**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.07.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 03.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 167 693**
(84) DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C21D 1/56***
(84) EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.06.2020
IT 09.10.2019
LU 19.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 167 733**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 167 877**
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 16.05.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FR 31.05.2020
GR 31.01.2020
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 167 896**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F16L 9/18***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 28.05.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 167 924**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.06.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 20.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 167 935**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 11/04***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 16.07.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 168 066**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IE 14.06.2020
IT 13.11.2019
LU 14.06.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 168 185**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 26.06.2020
IT 13.11.2019
LU 26.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 168 262**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 18.06.2020
IT 02.10.2019
LU 18.06.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 168 309**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 16.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 168 351**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
LU 22.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 168 361**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 16.06.2020
IT 09.10.2019
LU 16.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 168 397**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 21.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 168 657**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 17.06.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.06.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 169 547**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***G06F 8/52***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 169 578** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 169 693** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 30.06.2020
GR 26.06.2020
IE 23.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 169 744** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 170 025** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 170 255** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.06.2020
IT 27.11.2019
LU 20.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 170 299** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 170 548** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 171 021** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 171 234** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 26.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020

(11) **2 171 265** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 29.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 171 341** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 171 375** (51) ***F25B 49/02***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 171 396** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 14.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 171 418** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 18.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 171 504** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 17.07.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 17.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 171 505**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
FR 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 26.06.2020
IT 16.10.2019
LU 26.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 171 508**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 13.06.2020
IT 06.05.2020
LU 13.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 171 528**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 171 589**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 06.06.2020
IT 16.10.2019
LU 06.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 171 635**
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 171 642**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 171 689**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.06.2020
IT 03.06.2020
LU 27.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 171 723**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 171 754**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 171 914**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 22.05.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.05.2020
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 171 965**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 09.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.07.2020
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 172 023**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 172 077**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 172 082**
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 172 102**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 172 196**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 20.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 172 223**
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 172 232**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.06.2020
IT 27.11.2019
LU 19.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 172 781** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 172 801** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 172 947** (51) ***H01F 1/053***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GB 27.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 30.06.2020
GR 23.04.2020
IE 27.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 173 008** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 173 022** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 173 087** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 29.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 173 120** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 173 294** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

(11) **2 173 373** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 06.06.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 173 379** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 02.07.2020
FI 02.07.2020
HU 03.07.2020
LV 02.07.2020
NO 31.07.2020
RO 02.07.2020
SI 03.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
EE 31.07.2020
GR 10.02.2021
LU 02.07.2020
MC 31.07.2020
PT 04.02.2021
SE 03.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
CY 02.07.2020
BG 31.01.2021

(11) **2 173 407** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SI 19.02.2020
LU 02.07.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 02.07.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 173 419** (51) ***A61M 15/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 173 512** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 173 655** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 09.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 173 925** (51) ***C23C 22/03***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 173 950** (51) ***E02D 17/20***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 174 082** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 24.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 174 169** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 09.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 174 298** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 25.06.2020
IT 13.05.2020
LU 25.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 13.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 174 392**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 174 404**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 08.07.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 174 498**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NL 01.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 10.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 174 838**
(51) ***B60R 21/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 175 029**
(51) ***C12P 7/56***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 175 101**
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 175 212**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 11.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 11.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 175 428**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 175 497**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.06.2020
IT 20.11.2019
LU 10.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 175 732**
(51) ***A21B 7/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GB 22.07.2020
HR 11.03.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 175 800**
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 23.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 30.06.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 23.06.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 175 884**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.07.2008
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.07.2016
PL 15.06.2016
SE 12.07.2020
SK 15.06.2016
BE 31.07.2020
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 11.07.2020
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 175 974**
(51) ***B01F 5/04***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 175 977**
(51) ***B01J 10/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SI 18.03.2020
CH 31.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 07.07.2020
MC 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 176 188**
(51) ***C04B 28/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 176 436**
(51) ***C22F 1/10***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 176 439**
(51) ***C23C 4/12***
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 16.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.04.2020

(11) **2 176 636**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 15.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 176 648**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 11.06.2020
IT 18.12.2019

LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 176 754** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 26.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 30.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 176 762** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.06.2020
IT 18.03.2020
LU 16.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 176 805** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 11.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 176 931** (51) ***H02G 3/06***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.06.2020
IT 23.10.2019
LU 27.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 176 984** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 177 002** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 177 399** (51) ***B60Q 1/00***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 177 639** (51) ***C22C 29/04***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 25.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 177 755** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 177 879** (51) ***G01D 5/22***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 178 050** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 22.06.2020
IT 18.03.2020
LU 22.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 178 185** (51) ***H02H 3/353***

(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 178 240** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 178 288** (51) ***H04N 5/378***

(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 178 591** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 178 660** (51) ***B22D 11/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 178 818** (51) ***C07C 50/12***

(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **2 179 141**
(51) ***F23D 11/24***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 179 254**
(51) ***G01F 15/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 30.07.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 179 379**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 15.05.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BE 31.05.2020
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 179 503**
(51) ***H03D 7/14***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 179 529**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.07.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 180 695**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 180 872**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 180 934**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 181 069**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.07.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 181 075**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
FR 31.05.2020
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.05.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 181 254**
(51) ***F04C 28/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 181 289**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.07.2020
IT 24.06.2020
LU 03.07.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 181 319**
(51) ***A61B 5/083***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CH 31.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 181 399**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 17.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 181 439**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 181 482**
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 181 485**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020

LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 31.07.2020

LU 14.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 181 597** (51) ***A21B 1/44***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 181 598** (51) ***A21B 1/40***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 182 165** (51) ***E21B 7/06***

(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 182 311** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 182 413** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 182 468** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 182 730** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 20.05.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(84) BE 31.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 182 798** (51) ***A01N 25/10***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 182 892** (51) ***A61F 2/18***

(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 182 936** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SK 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 26.06.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 183 103** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.07.2020

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 183 125** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 20.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.06.2020

(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 20.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 183 308** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 14.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 183 343** (51) ***C10M 121/04***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 183 376** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.07.2020

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 183 634** (51) ***G02B 26/10***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LU 18.08.2020

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 183 770** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 183 945** (51) ***H05B 41/288***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.08.2020

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.08.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 184 374** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 10.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 184 559** (51) ***F24F 1/0011***

(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 184 675** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 184 716** (51) ***G07B 15/06***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 184 721** (51) ***G07D 11/50***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 185 009** (51) ***A23L 2/00***

(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 185 157** (51) ***A61K 31/5685***

(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(84) LV 16.12.2020

(11) **2 185 233** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 14.04.2020

(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 14.04.2020

(11) **2 185 258** (51) ***A63F 13/358***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 185 302** (51) ***B22D 30/00***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 185 333** (51) ***B29C 44/12***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 185 334** (51) ***B29C 44/56***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 185 358** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020

LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 186 064** (51) ***G08B 25/01***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 28.05.2020

(84) CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 186 475** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 186 479** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(84) CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 26.05.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 186 483** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
CH 31.07.2020

(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LU 01.07.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 186 699** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 22.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 187 842**
(84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020

(11) **2 187 894**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 188 049**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 188 323**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 188 414**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 29.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 188 446**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 04.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 188 521**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 188 537**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020

LI 31.07.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***B01J 23/38***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C09D 5/03***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D21F 7/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 04.06.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***F16B 19/08***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021

PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 188 576**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 188 589**
(84) EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 188 733**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 189 046**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 189 784**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 190 037**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 190 111**
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 190 352**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F25B 5/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***H05B 41/32***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H01L 33/36***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***H02P 9/08***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(51) ***A61B 5/15***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 190 390**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020

(51) ***A61F 9/02***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 190 598**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LU 16.08.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LI 31.08.2020

(51) ***B08B 7/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 190 793**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 190 797**
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CH 31.08.2020

(51) ***C04B 28/16***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 191 122**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***F02D 41/16***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 191 245**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G01F 11/26***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 191 483**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H01G 4/30***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 191 541**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

(51) ***H01R 13/514***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 191 551**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 192 003**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 192 369**
(51) ***F28D 7/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 192 471**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 10.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 192 559**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 192 573**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 192 728**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 192 736**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 192 804**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 192 855**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 192 987**
(51) ***B03C 1/033***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 193 150**
(51) ***C08F 2/04***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 193 177**
(51) ***C09J 161/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 27.06.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **2 193 477**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 193 658**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 193 677**
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 193 954**
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 194 222**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 194 328**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 194 385**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 194 589**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 194 631**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 194 850**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 194 879**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.08.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 195 047**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 195 100**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A63B 53/14***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 195 491**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.08.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 195 539**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 195 611**
(84) AT 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 195 706**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 20.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 195 788**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 195 902**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 196 879**
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 196 953**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 197 030**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 197 084**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 197 172**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 197 560**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A63F 13/45***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 197 808**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C03C 25/26***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 197 972**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 197 980**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 198 165**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 198 281** (51) ***G01N 27/07***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 06.06.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 06.06.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 198 286** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 198 497** (51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 199 498** (51) ***E04H 12/22***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 199 641** (51) ***F16F 15/03***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 199 742** (51) ***G01C 19/58***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 200 160** (51) ***H02K 17/18***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 200 460** (51) ***A41F 9/02***
(84) AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020

(11) **2 200 744** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 200 850** (51) ***B60K 6/44***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 201 283** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 201 323** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 201 345** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 201 417** (51) ***H04B 10/40***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 201 474** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 201 478** (51) ***G06F 16/438***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 201 691** (51) ***H03M 13/03***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 20.06.2020
IT 11.03.2020
LU 20.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 201 762** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 201 918** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 202 327**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 202 468**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 21.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 202 540**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 202 919**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 203 112**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 20.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 20.06.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 203 274**
(51) ***B24B 55/10***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 203 313**
(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 203 403**
(51) ***C07C 43/11***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 203 620**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 203 630**
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 203 675**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 203 776**
(51) ***G02B 21/34***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 203 895**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 203 996**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 204 157**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 204 533**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 204 683**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 204 778**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 204 882**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 205 030**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020

PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **2 205 226** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 205 476** (51) ***B62D 1/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 205 820** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 205 913** (51) ***F25C 1/25***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 206 032** (51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 206 052** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 206 353** (51) ***H04N 19/19***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 206 591** (51) ***B29B 9/14***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 206 903** (51) ***F02C 3/20***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 207 201** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
IE 07.05.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LU 07.05.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 207 233** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 207 679** (51) ***B32B 27/32***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 207 685** (51) ***G01N 27/08***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 11.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 11.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 207 828** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 207 996** (51) ***F21V 3/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 208 042** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 208 188** (51) ***G07C 5/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 208 250** (51) ***H01M 8/0637***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 208 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 208 608** (51) ***B29C 59/04***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020

LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 208 938**
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 209 142**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 209 249**
(51) ***H04L 1/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 210 037**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 210 059**
(51) ***G01C 11/06***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 210 070**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 210 319**
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 210 352**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 210 362**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 210 666**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 210 925**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 210 972**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 210 987**
(51) ***E03C 1/046***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 211 139**
(51) ***G01B 7/14***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 211 260**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 211 354**
(51) ***H01B 5/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 211 362**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 19.05.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 211 437**
(51) ***H02H 3/347***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 25.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 211 442**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 211 542**
(51) ***H04N 5/765***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 211 617**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 18.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
BG 08.10.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 211 719** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 211 795** (51) ***A61F 6/22***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021

(11) **2 211 797** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 211 997** (51) ***A62B 18/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 212 054** (51) ***B21D 39/06***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 212 520** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 212 598** (51) ***E03B 7/04***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 212 634** (51) ***F25D 25/00***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 212 721** (51) ***G01V 7/04***

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 212 746** (51) ***G03F 7/075***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 213 044** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 213 095** (51) ***H04N 7/08***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 213 372** (51) ***B01J 37/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 213 838** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 213 893** (51) ***F16C 33/46***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 213 954** (51) ***F24F 7/007***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 214 096** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 214 286** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 05.06.2020
IT 02.10.2019
LU 05.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 214 471** (51) ***A01G 9/24***

(84) LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021

(11) **2 214 561** (51) ***A61B 10/00***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 214 762**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 30.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.06.2020
IT 13.05.2020
LU 06.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 214 768**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
LU 22.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GB 22.07.2020

(11) **2 215 025**
(51) ***C03B 19/06***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 215 427**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 215 521**
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 215 541**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 215 584**
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 215 662**
(51) ***H01L 31/073***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 215 846**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 23.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 23.04.2020

(11) **2 215 956**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 216 601**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 216 862**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 216 898**
(51) ***H02P 25/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 216 978**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 217 073**
(51) ***A61K 31/48***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.06.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 23.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 217 229**
(51) ***A61P 35/02***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 217 468**
(51) ***B60N 2/58***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 217 679**
(51) ***C09K 13/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 217 827**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 217 896**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 218 103**
(51) ***H01L 23/48***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 218 147**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 218 158**
(51) ***H02K 21/04***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 218 500**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 218 987**
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 219 025**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 27.05.2020
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
FR 31.05.2020
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 27.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 219 073**
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 219 138**
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 219 273**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 219 366**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 219 393**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 220 137**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 220 153**
(51) ***C08K 5/098***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 220 463**
(51) ***G01F 23/16***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 220 547**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 220 581**
(51) ***G06F 16/176***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 220 588**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 220 629**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 220 649**
(51) ***G11B 7/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 220 741**
(51) ***H02J 4/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 220 903**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 221 263**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65H 3/12***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 221 589**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 221 591**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 221 631**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 221 651**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 221 790**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 221 856**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 221 866**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 221 873**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 221 944**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 222 115**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 222 233**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 222 426**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 222 974**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 223 010**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 223 166**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 223 177**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01F 23/68***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 223 279**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 223 548**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 223 559**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 223 785**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 223 821**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 223 900**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***C03C 17/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 224 000**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12N 15/02***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 224 091**
(51) ***E06B 9/307***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 224 092**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 224 219**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 224 346**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 224 433**
(51) ***G10L 19/025***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 224 530**
(51) ***H01M 8/04***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 224 573**
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 224 576**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 225 098**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 225 446**
(51) ***F02B 75/24***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 225 643**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 225 690**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 225 707**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 225 733**
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 225 902**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 225 987**
(51) ***A47K 3/36***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 226 078**
(51) ***A61K 36/899***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 226 172**
(51) ***B25J 11/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 226 462**
(51) ***E06B 9/34***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 226 472**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 226 702**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 226 763**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 226 834**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 226 949**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 226 997**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **2 227 084**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 227 624**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 227 809**
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 227 865**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 228 092**
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 228 093**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 228 152**
(84) CH 31.10.2016
CZ 31.10.2017
FI 31.10.2016
HU 01.11.2016
IS 26.04.2013
LI 31.10.2016
LU 31.10.2013
MC 26.12.2012
SI 26.12.2012
AT 26.12.2012
(51) ***B21D 51/44***
(84) CY 26.12.2012
EE 26.12.2012
FR 02.11.2016
IE 31.10.2016
IT 31.10.2014
LT 26.12.2012
LV 26.12.2012
MT 26.12.2012
SK 31.10.2017

(11) **2 228 199**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 228 202**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 228 891**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 228 914**
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 228 932**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 228 959**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 229 043**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 229 460**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C21D 1/00***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 229 598**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02B 6/06***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 229 635**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 229 861**
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 229 967**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 230 011**
(51) ***B01J 19/32***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 230 087**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 24.07.2013
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
GB 20.06.2020
IS 24.11.2013
LU 20.06.2014
MC 24.07.2013
SE 21.06.2020
SK 24.07.2013
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
FI 24.07.2013
HU 20.06.2007
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
RO 20.06.2020
SI 24.07.2013
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 230 264**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 29.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
IE 29.06.2020

(11) **2 230 313**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 230 446**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 230 673**
(51) ***H01F 3/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 230 748**
(51) ***H02K 1/32***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 230 775**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 230 851**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 230 886**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 230 889**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 230 904**
(51) ***A01N 3/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 230 939**
(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 231 025**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 231 065**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 231 325**
(51) ***B01J 20/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 231 454**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 231 792**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 231 937**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 232 164**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 232 187**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***F28F 1/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 232 246**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 232 342**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 232 348**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 232 358**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 232 433**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 232 450**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B65H 29/42***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 232 564**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 232 659**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 232 666**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 232 732**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04B 7/208***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.08.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 233 060**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 233 084**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 233 438**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B01J 20/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 233 576**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 233 600**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C23C 4/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 233 684**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***E21B 33/129***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 233 837**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 233 910**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020

LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 25.03.2020

(11) **2 234 248**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 234 265**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 234 368**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 234 413**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 234 571**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 234 963**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 235 445**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
(51) ***F24C 7/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 235 523**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G01N 30/72***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 235 578**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 235 584**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G02B 27/44***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 235 779**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 235 860**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 235 889**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 236 179**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 13.08.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 236 286**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B32B 29/02***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 236 662**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B32B 27/20***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 236 701**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 236 760**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 236 964**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
GB 23.06.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 236 972**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***F28F 1/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 236 999**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 237 022**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 237 119**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 237 192**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 30.06.2020
IE 30.06.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 30.06.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 30.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 237 334**
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LU 23.05.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) CH 31.05.2020
ES 06.11.2019
GB 23.05.2020
IE 23.05.2020
LI 31.05.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 237 546**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 237 547**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 237 590**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 237 688**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A41C 3/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 237 718**
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 237 815**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 237 877**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 237 910**
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 237 945**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 237 962**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 238 206**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 238 233**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 238 273**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 238 411**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 17.07.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 238 588**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G10K 11/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 238 637**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 238 783**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 239 108**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B26D 1/143***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 239 134**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 239 426**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 239 497**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 239 522**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 239 560**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 239 583**
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 09.12.2020

(11) **2 239 709**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 239 881**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 239 897**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IT 11.12.2019
LU 15.07.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 240 276**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 240 865**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 240 878**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 240 899**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06Q 40/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 240 908**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 241 149**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 241 162**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 241 377**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 241 411**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 13.04.2020

(11) **2 241 858**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 241 897**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G06F 1/30***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 242 135**
(84) AT 15.04.2020
LU 05.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 242 144**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01Q 5/371***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 242 424**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 242 566**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B01F 5/10***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 242 634**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B29C 48/84***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 242 791**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C08C 1/15***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 242 859**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 242 905**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***F01C 21/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 243 105**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 243 125**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 243 206**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 243 330**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 243 549**
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***B01J 31/24***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020

(11) **2 243 590**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 243 592**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 243 819**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 243 952**
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 243 964**
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F15B 13/04***
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 244 004**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 25/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 244 043**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 244 053**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01B 5/008***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 244 136**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 244 350**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 21.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 244 790**
(51) ***A62B 35/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 245 007**
(51) ***C07D 207/16***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 245 047**
(51) ***C07K 14/02***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 245 130**
(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 245 515**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 245 532**
(51) ***G06F 8/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 245 569**
(51) ***G16H 30/20***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 245 603**
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 24.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 24.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 245 652**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 245 659**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 245 790**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 245 853**
(51) ***H04N 21/835***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 245 897**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 245 973**
(51) ***A47K 3/16***
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 08.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 22.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 246 490**
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 246 781**
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 246 797**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 246 965**
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 247 175**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 247 200**
(51) ***A23L 33/125***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 247 237**
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020

BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 247 360**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 247 379**
(51) ***B01J 23/889***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 247 441**
(51) ***B32B 5/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 247 675**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 247 777**
(51) ***D03D 3/00***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 247 899**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 247 937**
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 248 067**
(51) ***G06K 7/015***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 248 218**
(51) ***H01M 10/052***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 248 321**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 248 594**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 03.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 248 972**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 05.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 249 015**
(51) ***F02D 41/06***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 249 030**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 249 133**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 249 161**
(51) ***G16B 40/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 249 165**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 249 307**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **2 249 392** (51) ***H01L 29/08***
(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 249 407** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 249 415** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 249 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 249 553** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 249 554** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 249 580** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
GB 05.05.2020

(11) **2 249 654** (51) ***A21D 15/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 249 701** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 249 921** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 250 215** (51) ***C08G 77/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 250 296** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 250 346** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 250 661** (51) ***H01L 21/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 250 736** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 250 829** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 250 856** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 250 965** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020
IE 30.04.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 250 995** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 03.05.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 03.05.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 251 155** (51) ***B25H 1/06***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 14.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 251 446** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 07.05.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 251 735** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 251 787** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 251 853** (51) ***G09F 3/04***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 251 962** (51) ***H02K 21/24***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 07.05.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 252 002** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 252 262** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 252 377** (51) ***A62C 37/11***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 252 735** (51) ***D06F 58/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 252 813** (51) ***F16K 1/44***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 252 865** (51) ***G01F 1/84***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 252 889** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 252 974** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IE 19.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LU 19.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 253 046** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 253 074** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 253 302** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 253 468** (51) ***B41F 9/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.05.2020
IT 04.12.2019
LU 18.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 253 604** (51) ***C04B 35/83***

(84) AT 19.02.2020, CH 31.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IE 11.05.2020, IT 19.02.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IS 19.06.2020, LI 31.05.2020, LU 11.05.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 253 724** (51) ***B22D 41/01***

(84) FI 28.10.2020, LV 28.10.2020, PT 01.03.2021, BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021, NO 28.01.2021, NL 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **2 253 737** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 21.08.2019, CH 31.05.2020, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GB 19.05.2020, IE 19.05.2020, LI 31.05.2020, LU 19.05.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, FR 31.05.2020

(11) **2 253 847** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 03.07.2019, CH 31.05.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 18.05.2020, LI 31.05.2020, LU 18.05.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, GB 18.05.2020
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 254 068** (51) ***G16H 50/50***

(84) NL 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, BG 19.11.2020, AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, CZ 19.08.2020

(11) **2 254 078** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **2 254 091** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 25.03.2020, CH 31.05.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IE 19.05.2020, IT 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LI 31.05.2020, LU 19.05.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***

(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021, PT 04.03.2021, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020

(11) **2 254 152** (51) ***H01L 23/367***

(84) AT 26.02.2020, CH 31.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LI 31.05.2020, LU 18.05.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, IE 18.05.2020
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 254 270** (51) ***H04J 99/00***

(84) FI 11.11.2020, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021, NO 11.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **2 254 299** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, IT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 254 463** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 254 690** (51) ***B01J 2/00***

(84) GR 05.02.2021, NO 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **2 254 799** (51) ***B65C 9/42***

(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020, SK 08.04.2020
(84) GR 26.02.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, BG 25.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **2 254 990** (51) ***C12N 5/07***

(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **2 255 146** (51) ***F28F 9/18***

(84) AT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 255 151** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 08.04.2020, EE 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, ES 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **2 255 494** (51) ***H04L 12/26***

(84) DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SM 12.08.2020, CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, BG 12.11.2020, AT 12.08.2020

(11) **2 255 509** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 255 562** (51) ***H04W 16/18***

(84) EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, BG 30.12.2020, NL 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **2 255 569** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020

FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 255 665** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 12.07.2020
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 255 719** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 255 882** (51) ***B02C 18/18***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 255 911** (51) ***B23H 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.05.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 256 039** (51) ***B64G 1/22***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 256 322** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 10.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 256 398** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 15.05.2020
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 14.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 256 411** (51) ***F23J 3/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.05.2020
IT 18.09.2019
LU 19.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 256 415** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 256 450** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 256 466** (51) ***G01F 1/696***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 256 489** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 256 506** (51) ***G01R 27/18***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 27.05.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 256 797** (51) ***H01L 21/70***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 256 882** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 256 917** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 256 985**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 257 017**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.07.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 257 101**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 257 129**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 257 153**
(51) ***A01L 3/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 257 224**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 257 295**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 257 359**
(51) ***B01D 46/52***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 257 598**
(51) ***C08L 77/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 257 689**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 257 710**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 257 789**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 257 836**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 257 912**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 257 937**
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 257 962**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 258 056**
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 258 072**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 258 168**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 31.05.2020
FI 10.07.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 09.05.2020
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 258 169**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 09.05.2020
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 258 171**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 09.05.2020
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 258 439**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 258 764**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 258 953**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 15.04.2020
LU 04.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 259 009**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 02.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.06.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 259 086**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 19/25***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 259 091**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 259 152**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 26.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 259 290**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.07.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 259 307**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 28.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 259 310**
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 259 336**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 04.06.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 259 341**
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 259 347**
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 23.05.2020
LI 31.05.2020
MC 14.08.2019
SE 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/04***
(84) CH 31.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 23.05.2020
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 259 351**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 259 377**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 259 395**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 259 409**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 01.06.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020

IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 259 413** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 31.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 259 497** (51) ***H04W 48/14***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 13.05.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 13.05.2020
LI 31.05.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 259 525** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 14.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 259 826** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 259 898** (51) ***B24B 3/54***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 259 982** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 260 177** (51) ***E21B 49/00***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 260 326** (51) ***G01T 1/166***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 260 402** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 260 425** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 260 586** (51) ***H04L 1/00***

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 260 664** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 260 730** (51) ***A23N 3/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 260 758** (51) ***A61B 5/1455***

(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 260 762** (51) ***A61B 5/087***

(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 260 881** (51) ***A61L 29/14***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 260 910** (51) ***A63B 71/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 260 939** (51) ***B01J 23/28***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 260 969** (51) ***B23K 35/30***

(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.05.2020
LI 31.05.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.05.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 19.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SK 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 260 992** (51) ***B29B 9/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.06.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 261 005** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 261 092** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 22.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 261 268** (51) ***C08F 110/02***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LI 31.08.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 18.08.2020

(11) **2 261 460** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) BG 15.04.2020
LU 09.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 261 477** (51) ***F01N 3/20***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 261 488** (51) ***F02D 29/00***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 261 653** (51) ***G01N 29/22***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020

(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
LU 27.03.2020
LI 31.03.2020

(11) **2 261 754** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020

(84) AT 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 261 892** (51) ***G10L 15/04***

(84) AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
PT 18.01.2021
NL 16.09.2020

(11) **2 261 898** (51) ***G10L 19/032***

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020

(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 04.06.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 30.06.2020

NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 262 081** (51) ***H02K 9/19***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 262 209** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FR 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 262 334** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
LU 30.03.2020
LI 31.03.2020

(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.03.2020

(11) **2 262 386** (51) ***A23N 12/02***

(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(84) EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 262 673** (51) ***B61L 3/00***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020

(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 262 976** (51) ***B07B 1/46***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020

RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 263 118** (51) ***G02F 1/155***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 263 171** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 263 285** (51) ***H01Q 13/02***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 263 506** (51) ***A47L 7/02***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 263 623** (51) ***A61F 11/08***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 263 642** (51) ***A61K 8/38***

(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

SM 15.04.2020
IE 27.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 263 823** (51) ***B23K 26/20***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 263 865** (51) ***B29C 73/10***

(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 31.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
LU 31.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 11.06.2020
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FR 30.06.2020
(84) BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 264 387** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 27.05.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GB 27.05.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 264 569** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 264 571** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 264 798** (51) ***H01L 33/54***

(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 264 831** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 264 855** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 264 856** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 264 858** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GB 18.05.2020

(11) **2 264 883** (51) ***H02M 7/00***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

IE 08.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 264 921**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 264 995**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 15.06.2020
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 265 200**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 265 366**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 265 752**
(51) ***D01D 5/18***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 265 788**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 265 893**
(51) ***G01B 5/016***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 266 096**
(51) ***H04N 5/208***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 266 318**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 266 545**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 04.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 266 549**
(51) ***A61K 9/72***
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LU 27.06.2020
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
BE 30.06.2020
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 266 656**
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 266 706**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.05.2020
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 266 737**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 09.06.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 09.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 267 242**
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IE 28.05.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 267 288**
(51) ***F02C 7/27***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 267 302**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 11.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 267 462**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 08.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LU 08.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 267 681**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 267 784**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
LI 31.07.2020
MC 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 267 803**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 267 839**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.05.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 267 868**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 267 870**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 27.05.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
LU 23.07.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01L 33/14***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 25.05.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020

(51) ***H02K 5/22***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020

HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 22.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 268 058**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 268 140**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 268 255**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 268 266**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 268 460**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 268 474**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 268 561**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

IE 22.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 26.06.2020
IT 30.10.2019
LU 26.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A01N 37/12***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(51) ***A61K 8/06***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***B29C 70/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***B65F 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 268 690**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 268 822**
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C12P 17/02***
(84) CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 268 844**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 268 897**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***E21B 43/40***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 269 013**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 269 044**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G01N 23/087***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 269 051**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***G01N 29/06***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 269 301**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020

ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 269 380** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 269 760** (51) ***B23K 11/06***
(84) BG 25.06.2020
LU 16.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 270 064** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 29.06.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 270 324** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 04.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 270 331** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 14.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 270 406** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 28.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 270 448** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 270 469** (51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 270 493** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 10.04.2020
IE 10.04.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 270 546** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 270 586** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 270 679** (51) ***G06F 17/13***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 270 705** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 30.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 270 767** (51) ***G09B 29/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LU 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 270 840** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 21.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 03.09.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 270 963** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 29.06.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 29.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 270 982** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 30.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 30.06.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 30.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 271 013** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 30.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 271 048** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 271 053** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 11.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
GB 11.05.2020

(11) **2 271 293** (51) ***A61F 6/14***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 271 616** (51) ***C07C 409/42***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 271 660** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 271 840** (51) ***F24B 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 271 858** (51) ***F16H 1/28***
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.04.2020
LU 17.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
FR 08.06.2020
CH 30.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 17.04.2020

(11) **2 271 981** (51) ***G06F 16/16***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 272 050** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 272 202** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 272 250** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 272 391** (51) ***A45D 1/28***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 272 443** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 272 569** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 07.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020

SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 272 667**
(51) ***B32B 21/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 06.07.2020
IT 26.02.2020
LU 06.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 272 715**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 272 906**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
FR 20.07.2020
LU 12.06.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
SE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 273 075**
(51) ***F01D 21/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 10.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 273 127**
(51) ***F04D 15/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.06.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 273 229**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 22.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 273 238**
(51) ***G01D 5/244***
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 273 300**
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 273 374**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.05.2020

(11) **2 273 445**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 273 484**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 02.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 273 540**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 273 553**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 30.06.2020
IE 30.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 273 667**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 273 676**
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LU 26.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 273 919**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 273 941**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 274 059**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 07.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 274 088**
(51) ***B01J 2/16***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 274 454**
(51) ***C22C 21/10***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 274 458**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.05.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 274 500**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 15.05.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SI 05.02.2020
GB 15.05.2020

(11) **2 274 521**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 274 576**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LU 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 01.04.2020

(11) **2 274 588**
(51) ***G01M 3/20***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 274 628**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 08.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 274 635**
(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 274 703**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 06.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 274 723**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 274 859**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 274 890**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 274 893**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.05.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 08.05.2020
MC 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 274 918**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 274 922**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 03.04.2020
IE 03.04.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 274 926**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020

LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.05.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 274 933** (51) ***H04W 76/27***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 275 387** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 275 618** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
SE 12.08.2020

(11) **2 275 848** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 275 971** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 276 151** (51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 276 164** (51) ***H02P 1/18***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 28.06.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 28.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 276 386** (51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 276 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 276 424** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
FR 22.06.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 276 497** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 276 535** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 276 601** (51) ***B23K 3/047***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 276 611** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 276 616** (51) ***B29C 37/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 276 691** (51) ***C22C 1/08***
(84) AT 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 276 697** (51) ***C01B 25/37***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 277 021** (51) ***G01H 3/12***
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 277 038**
(84) BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 15.05.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 277 094**
(84) BG 01.07.2020
LU 05.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 277 095**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 277 162**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 277 168**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G10D 3/16***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 277 318**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 277 755**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 277 777**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 278 046**
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 11.05.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C23C 16/36***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 278 123**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 278 149**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 19.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 19.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 278 214**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 278 277**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 278 337**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 09.05.2020
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 33/577***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 278 338**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 33/577***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 278 785**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
IS 06.09.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 278 826**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 27.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 278 894**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 07.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 278 933**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 04.05.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 278 952**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 13.05.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 8/25***
(84) DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 278 954**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020

(51) ***A61K 9/08***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 279 022**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 279 023**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 279 142**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
NO 12.11.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B65G 45/16***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 279 228**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C09D 7/47***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 279 241**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 31.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12N 1/19***
(84) CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 06.05.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 279 278**
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 15.05.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 279 286**
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C23C 18/12***
(84) CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 13.05.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 279 407**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(51) ***G01N 29/44***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 279 796**
(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020

(51) ***B05B 7/14***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 279 982**
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(51) ***B01J 8/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 280 186**
(84) AL 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***F16F 9/04***
(84) AT 22.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 23.07.2020
SK 15.03.2017

(11) **2 280 214**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 26.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F21S 41/265***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 26.05.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 280 235**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 280 264**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G01M 1/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 280 276**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020

(51) ***A61B 5/1486***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020

IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 280 339** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 280 449** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 280 470** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 280 478** (51) ***H02P 6/22***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
NL 07.10.2020

(11) **2 280 539** (51) ***H04N 5/353***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 23.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 280 568** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 280 650** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 280 824** (51) ***B32B 33/00***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 280 842** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 280 913** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
BE 31.05.2020
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 280 990** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 281 047** (51) ***C12N 15/64***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 15.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 281 285** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 29.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 281 305** (51) ***H01L 23/544***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 281 309** (51) ***H01L 31/0256***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 281 310** (51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 281 342** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 06.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

SK 04.09.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 281 344** (51) ***H03L 7/197***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 281 352** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 281 353** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 29.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 281 397** (51) ***H04N 9/12***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 03.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 281 406** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 22.05.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 281 509** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 281 528** (51) ***A61C 1/00***
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 281 553** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021

(11) **2 281 603** (51) ***A61N 1/40***
(84) EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 281 604** (51) ***A61N 1/40***
(84) EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 281 605** (51) ***A61N 1/40***
(84) EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 281 790** (51) ***C04B 41/87***
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 281 845** (51) ***C07K 16/46***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 281 908** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 282 046** (51) ***F02N 11/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 17.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 17.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.06.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 282 063** (51) ***F04D 25/08***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 282 135** (51) ***F24F 7/013***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 18.06.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 18.06.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 282 148** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.06.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 282 193** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 18.05.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 282 197**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***G01N 23/2252***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 282 245**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 25.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 282 247**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 05.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 282 334**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 282 372**
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 27.05.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 27.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 282 402**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 282 483**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 282 559**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 282 612**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 09.05.2020
IT 10.07.2019
LU 09.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 282 907**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 19.05.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 282 942**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B65B 11/30***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021

(11) **2 283 097**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 02.06.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09J 7/30***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 02.06.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 02.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 283 166**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GB 02.06.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 02.06.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 02.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 283 190**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
(51) ***E04C 2/36***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 283 296**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***F28F 9/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 283 325**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 283 332**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***G01J 3/46***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 283 385**
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.05.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 283 398**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 283 421**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 283 438**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 22.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 283 580**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 283 590**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 04.06.2020
IT 19.02.2020
LU 04.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 283 603**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 03.06.2020
IT 19.02.2020
LU 03.06.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 283 641**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 283 642**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.05.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 25.05.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 283 662**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 283 669**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 284 057**
(84) AL 15.04.2020
LU 30.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.06.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 284 131**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 284 133**
(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***C03C 10/04***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 284 136**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C04B 16/06***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 284 295**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 21.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 284 357**
(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 284 479**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 284 526**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***G01N 27/26***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 284 570**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 284 617**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 284 619**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 284 620**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 23.07.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 23.07.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 284 624**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 284 725**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.05.2020

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 284 742**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

(51) ***G16H 20/17***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 284 761**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 26.07.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G06F 21/40***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 284 879**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H01L 21/8242***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 285 010**
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 10.05.2020
IE 10.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
FR 31.05.2020

(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 285 113**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 285 211**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 24.10.2019
LU 06.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 06.05.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 285 218**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

(51) ***A23L 33/175***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 285 265**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 27.05.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
FR 31.05.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 285 296**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 17/20***
(84) BG 22.04.2020
LU 07.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 285 423**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 22.04.2020

(51) ***A61K 49/10***
(84) DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 22.04.2020

(11) **2 285 431**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 285 433**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020

SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 285 462**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***G01N 30/20***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 285 578**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B41J 2/135***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 285 670**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 285 832**
(84) EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 285 859**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 05.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 05.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 285 872**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 13.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
GB 13.05.2020

(11) **2 286 180**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 286 274**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 13.05.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 325**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 18.05.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 286 346**
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 29.05.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 286 391**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 15.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 286 441**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
GB 11.05.2020

(11) **2 286 468**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 04.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 21.11.2019
LU 04.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 286 495**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H02B 13/045***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.06.2020
IT 20.11.2019
LU 02.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 286 578**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***H04M 19/08***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 286 633**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.05.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 648**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 04.06.2020
HR 26.02.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 286 732** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 286 759** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 20.05.2020 (84) DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020

(11) **2 286 960** (51) ***B25B 5/14***
(84) AL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 LU 17.08.2020

(11) **2 287 073** (51) ***B64D 23/00***
(84) GR 04.03.2021 (84) LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 SE 02.08.2020
TR 16.07.2014 CH 31.08.2020
CY 01.08.2020 BG 28.02.2021

(11) **2 287 131** (51) ***C04B 41/89***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **2 287 136** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 31.07.2020
LT 08.04.2020 LU 30.07.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 287 245** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LT 25.12.2019
LU 08.06.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 IE 08.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 287 261** (51) ***C09D 183/08***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **2 287 346** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 17.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IE 17.06.2020 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 287 467** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 13.05.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 13.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 287 486** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.05.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GB 27.05.2020 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.05.2020
LT 10.07.2019 LU 27.05.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 27.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 287 574** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 287 577** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 09.03.2021 BG 09.03.2021

(11) **2 287 579** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 08.05.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 287 620** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 31.05.2020 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GB 28.05.2020 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 28.05.2020
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.05.2020 LT 18.09.2019
LU 28.05.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 BE 31.05.2020

(11) **2 287 636** (51) ***G01T 1/167***
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 LU 07.05.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 07.05.2020 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
GB 07.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 287 642** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **2 287 643** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 287 731**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.07.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 287 756**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 16/903***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 287 928**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FR 30.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 03.06.2020
IE 03.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 287 977**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 288 096**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 288 127**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LU 02.08.2020
(51) ***H04M 3/20***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 288 199**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 26.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 26.06.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 288 321**
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 288 380**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IE 09.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 288 406**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 288 449**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B05D 3/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 288 573**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B81C 3/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021

(11) **2 288 653**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GB 19.05.2020
IE 15.05.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 288 707**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 01.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 288 734**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 288 895**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 17.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 288 896**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.06.2020

IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 30.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 288 899** (51) ***G01N 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.05.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 288 906** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 288 943** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 18.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 30.06.2020
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 288 966** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 288 985** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 288 997** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 289 018** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 289 050** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 289 054** (51) ***G07F 17/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 289 095** (51) ***H01L 21/324***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 01.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
GB 01.05.2020

(11) **2 289 099** (51) ***H01L 23/48***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 289 113** (51) ***H01L 33/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 03.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 289 141** (51) ***H02M 3/157***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 289 143** (51) ***H03H 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 289 155** (51) ***H02K 55/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 14.07.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 14.07.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 289 162** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 21.05.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 289 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 29.05.2020
IT 18.03.2020

LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.05.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 289 204**
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 289 207**
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 289 222**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 289 268**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 03.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 289 277**
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 23.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 289 408**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 289 454**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LU 05.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 289 801**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 289 863**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 289 961**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 290 110**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C21B 13/14***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 290 154**
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 290 178**
(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***E05B 19/00***
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 290 201**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 290 317**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 290 391**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 290 416**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 09.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 290 488**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 290 489**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 290 493**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.07.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 290 494**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 290 523**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 05.05.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 290 786**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 22.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 290 789**
(51) ***H02K 19/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 16.06.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 290 790**
(51) ***H02K 21/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 290 888**
(51) ***H04L 25/14***
(84) DK 26.08.2020
GB 15.10.2020
IE 16.10.2020
SE 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 290 889**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 15.10.2020
IE 16.10.2020
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020

(11) **2 290 948**
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 15.05.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 291 081**
(51) ***A01N 45/00***
(84) EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 10.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 291 121**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 291 220**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 24.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 291 233**
(51) ***B01J 2/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 291 235**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 291 238**
(51) ***B01J 23/28***
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 08.06.2020
MC 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 291 289**
(51) ***B41J 2/175***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 291 418**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 291 499**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.05.2020
IT 12.02.2020
LU 15.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 291 514**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 291 572**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 19.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 291 607**
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 11.06.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 11.06.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 11.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 291 609**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 291 621**
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 291 671**
(51) ***G01R 33/58***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 10.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 291 672**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 291 708**
(51) ***G02F 1/19***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 29.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 291 732**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 30.06.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 291 782**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 291 784**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 29.05.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 291 786**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 291 790**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 291 866**
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 30.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 291 868**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 22.07.2020
LU 08.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 291 909**
(51) ***H02P 29/02***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 18.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 291 916**
(51) ***H03L 7/181***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 15.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 15.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020

RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 291 928** (51) ***H04B 7/024***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 291 932** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.06.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 291 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 292 135** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 292 252** (51) ***A61K 38/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.06.2020
BG 07.11.2019
LU 02.06.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 02.06.2020

(11) **2 292 297** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 292 325** (51) ***B01J 3/04***
(84) AT 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
IE 04.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LI 30.06.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 04.06.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 292 366** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 31.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 292 879** (51) ***E05B 27/08***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 292 928** (51) ***F03D 7/04***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 293 081** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 293 115** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 31.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 293 150** (51) ***H04N 1/12***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 293 328** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.06.2020
IT 20.11.2019
LU 04.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 04.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 293 336** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 20.05.2020
IT 27.11.2019
LU 20.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 293 354** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
LI 31.05.2020
FR 06.07.2020
CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 293 393** (51) ***H01R 13/648***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 19.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 19.05.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 293 443** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 293 506** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021

(11) **2 293 647** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 19.08.2020

(11) **2 293 690** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 26.06.2020 IS 27.03.2020
LI 30.06.2020 LT 27.11.2019
LU 26.06.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 CH 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 293 705** (51) ***A47C 3/021***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 02.06.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 293 832** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 293 840** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.05.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LU 27.05.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 293 842** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 293 931** (51) ***B32B 3/28***
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 18.06.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 30.06.2020 LT 23.10.2019
LU 18.06.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 293 944** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IE 12.05.2020
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LU 12.05.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 294 019** (51) ***C03B 5/235***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GB 01.07.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LI 30.06.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 294 020** (51) ***C03B 17/00***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 31.05.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 01.05.2020 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LU 01.05.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 294 131** (51) ***C08L 53/02***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 30.06.2020
LT 03.06.2020 LU 23.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 IE 23.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 294 142** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LI 30.06.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020

(11) **2 294 150** (51) ***C08K 5/02***
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LU 08.06.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
IE 08.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 294 157** (51) ***C09K 5/14***
(84) NL 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 294 186** (51) ***A61K 31/69***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 20.05.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.05.2020 LT 09.10.2019
LU 20.05.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 CH 31.05.2020
GB 20.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 294 378** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LI 30.06.2020
LT 25.03.2020 LU 17.06.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020

NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 294 380**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 12.05.2020

(11) **2 294 451**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 294 486**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 04.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 294 491**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 294 495**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020

(51) ***G01M 11/06***
(84) CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 12.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01S 13/93***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 26.05.2020
IT 12.02.2020
LU 26.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G05F 3/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 294 527**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 294 632**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 294 718**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 294 733**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 294 819**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 294 838**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.05.2020
IT 26.06.2019
LU 04.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01L 33/58***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 05.06.2020
IT 18.12.2019
LU 05.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 29.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 294 855**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 294 859**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 294 868**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 295 104**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 295 279**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 03.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B60L 53/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 295 626**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 295 648**
(51) ***E02F 3/20***
(84) AL 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 295 715**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, BG 10.09.2020, LU 27.07.2020, LI 31.07.2020
(84) AT 10.06.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, NL 10.06.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 295 831**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BE 30.04.2020, CH 30.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LI 30.04.2020, LU 17.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 17.04.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **2 295 832**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BE 30.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IE 17.04.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, FR 08.06.2020
(84) CH 30.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LI 30.04.2020, LU 17.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 295 901**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 29.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GB 29.07.2020, HR 13.11.2019, IT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **2 295 906**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 16.12.2020, LV 16.12.2020, SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021, NO 16.03.2021, BG 16.03.2021

(11) **2 296 057**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **2 296 095**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 296 113**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 30.06.2020, IT 13.11.2019, LU 30.06.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LI 30.06.2020

(11) **2 296 216**
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 21.10.2020, LV 21.10.2020, PT 22.02.2021, BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021, NO 21.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **2 296 245**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 03.06.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 296 264**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GB 22.07.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, BG 22.07.2020, CH 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LI 30.06.2020, LU 29.06.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, IE 29.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 296 558**
(51) ***A61B 90/90***
(84) NL 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, BG 19.11.2020, AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, CZ 19.08.2020

(11) **2 296 579**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 02.06.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SI 06.11.2019, BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LU 02.06.2020, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 296 593**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.10.2019, CH 31.05.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GB 29.05.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SI 16.10.2019, LI 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 29.05.2020, IT 16.10.2019, LU 29.05.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 296 650**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LU 14.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, BG 06.08.2020, CH 31.05.2020, IE 14.05.2020

(11) **2 296 706**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 296 714**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.05.2020
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 296 724**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 20.05.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IE 20.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 296 738**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.06.2020
IT 20.11.2019
LU 02.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 30.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 02.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 296 743**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 21.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 21.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 296 745**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 31.05.2020
IT 24.07.2019
LU 31.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.05.2020
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 296 759**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.05.2020
IT 02.10.2019
LU 19.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 296 807**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 296 820**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.06.2020
IT 11.12.2019
LU 18.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 18.06.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 296 852**
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B27L 1/00***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 296 894**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 297 011**
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
NL 07.10.2020
(51) ***B65G 53/30***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 297 062**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 26.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 297 243**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 29.05.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LI 31.05.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 29.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 297 270**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09K 8/575***
(84) BG 26.09.2019
LU 04.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 297 292**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 07.05.2020
(51) ***C12M 1/04***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 297 371**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 08.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 297 538**
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 297 539**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 15.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 15.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 15.05.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 297 551** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 18.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 297 567** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 06.07.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 06.07.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 297 618** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 12.06.2020
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.03.2020
LU 12.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 297 649** (51) ***G06F 16/44***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 297 673** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
IT 22.04.2020
LU 02.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 297 769** (51) ***H01J 49/14***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 297 813** (51) ***H01M 10/44***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 297 871** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 07.07.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
FR 31.07.2020

(11) **2 297 962** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.05.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 297 976** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 297 988** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 20.05.2020
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 297 989** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 298 000** (51) ***H04W 76/32***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 298 019** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 19.05.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 298 045** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 09.05.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 09.05.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 298 047** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 20.05.2020
IT 05.02.2020
LU 20.05.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 298 049**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 04.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.05.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 298 177**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 298 224**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 298 242**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 298 405**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 20.06.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LU 20.06.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 298 437**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 23.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.04.2020
FR 08.06.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 298 820**
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 298 856**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 11.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 298 963**
(51) ***C23F 13/06***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 298 998**
(51) ***E01D 19/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 299 061**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 299 103**
(51) ***F02N 3/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 299 111**
(51) ***F01D 17/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 299 224**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 299 282**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 299 286**
(51) ***G01R 33/563***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 299 571**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 29.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 299 704**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 29.05.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.05.2020
IT 27.11.2019
LU 29.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 299 772**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 299 810**
(84) AT 01.01.2020
EE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 03.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 299 840**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
(51) ***A23K 10/16***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 299 859**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 02.06.2020
IT 02.10.2019
LU 02.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 299 894**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 299 898**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GB 10.07.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 299 924**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.05.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 299 926**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 16.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 299 931**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 04.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 04.06.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 299 937**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 299 961**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 299 979**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 300 076**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***G21F 7/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 16.10.2019
LU 15.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 300 080**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 19.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 19.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 300 081**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.05.2020
IT 04.03.2020
LU 19.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 300 090**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 16.06.2020
IT 18.12.2019
LU 16.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 16.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 300 145**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 13/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 300 195**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 18.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 18.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020

LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 300 304** (51) ***B62D 51/04***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.06.2020
IT 06.11.2019
LU 12.06.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 300 338** (51) ***B65G 13/06***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 300 339** (51) ***G06F 16/28***

(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 300 369** (51) ***C01B 33/141***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 10.07.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 300 373** (51) ***C02F 1/04***

(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 22.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.05.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 300 399** (51) ***C07C 21/18***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 300 757** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 300 763** (51) ***F25D 21/04***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.05.2020
IT 26.06.2019
LU 19.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 300 765** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.05.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.05.2020
IT 04.03.2020
LU 19.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 300 785** (51) ***G01F 15/18***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.07.2020
MC 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.07.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 300 832** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 300 840** (51) ***G01R 33/28***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 300 906** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 12.05.2020
IT 08.01.2020
LU 12.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 300 965** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 301 015** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.05.2020
IT 04.09.2019
LU 15.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 301 026**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.06.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 19.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 301 122**
(84) AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 11/02***
(84) CH 31.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 29.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 301 136**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.06.2020
IT 15.04.2020
LU 18.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 301 150**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 301 165**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 301 232**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 01.07.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 301 246**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 301 259**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 301 323**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 15.07.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 301 415**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 301 654**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 21.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 301 667**
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B02C 19/06***
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 301 870**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B65H 15/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 302 034**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 302 081**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C21D 1/74***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020

(11) **2 302 144**
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 09.05.2020
LU 09.05.2020
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E04B 1/98***
(84) CH 31.05.2020
ES 11.09.2019
GB 09.05.2020
LI 31.05.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 302 255**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 302 436**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 05.05.2020

(11) **2 302 623**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 14.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 302 678**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 302 704**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 18.06.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 302 757**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 302 779**
(51) ***H02M 5/27***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 302 830**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 302 849**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 303 026**
(51) ***A61K 51/04***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 303 125**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 30.06.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 22.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 303 254**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 11.06.2020
IT 30.10.2019
LU 11.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 303 296**
(51) ***A61K 36/23***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 27.05.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 303 354**
(51) ***A61M 1/28***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
CZ 12.08.2020
PL 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 303 359**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 27.05.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 27.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 303 366**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BE 31.05.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 26.05.2020
IT 02.10.2019
LU 26.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 303 378**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 12.05.2020
IT 25.09.2019
LU 12.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 303 381**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 303 388**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 24.06.2020
IT 09.10.2019
LU 24.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 303 425**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 26.06.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 26.06.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020

IT 27.11.2019
LU 26.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 303 437** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 303 438** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 303 461** (51) ***B02C 17/20***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.06.2020
IT 13.11.2019
LU 04.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 303 569** (51) ***B32B 5/18***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 14.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 303 610** (51) ***B64C 39/04***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 303 638** (51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 303 827** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 24.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.06.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 24.06.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 303 917** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 304 029** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 304 126** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.05.2020
IT 03.07.2019
LU 15.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 304 166** (51) ***E21B 17/03***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 04.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 304 186** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 08.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.07.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 304 209** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 13.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 304 261** (51) ***F16D 55/22***
(84) AT 23.07.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 23.07.2009
IS 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 24.07.2020
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 23.07.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 304 264** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 10.06.2020
IT 09.10.2019
LU 10.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 304 330** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 13.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 304 351** (51) ***F25C 5/187***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 22.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.05.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 304 409** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 304 422** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 304 429** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 304 445** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 304 473** (51) ***G01V 1/40***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 02.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
FR 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 304 504** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 14.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 14.05.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 304 540** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 304 552** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 25.05.2020
IT 06.11.2019
LU 25.05.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 304 553** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.05.2020
IT 31.07.2019
LU 20.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 304 563** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 304 565** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 29.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 304 609** (51) ***G06F 16/21***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 304 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 304 750** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 30.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 304 767** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 304 784**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
GB 28.05.2020

(11) **2 304 792**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 19.06.2020
IT 11.03.2020
LU 19.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 304 858**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.06.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 304 887**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04H 20/42***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 19.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 304 981**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 305 177**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 305 335**
(84) FI 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 24.03.2021

(11) **2 305 860**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 28.05.2020

(11) **2 306 027**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 306 092**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 306 121**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 12.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 306 210**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.07.2020

NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 306 223**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 306 270**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 306 353**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 306 447**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G10K 9/122***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 306 562**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 306 606**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 306 615**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 05.07.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 306 616**
(51) ***H02J 50/12***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 306 717**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 27.05.2020
IT 09.10.2019
LU 27.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 306 879**
(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.06.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 306 991**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 29.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 307 078**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 307 095**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 307 114**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 24.07.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 307 131**
(51) ***B01J 19/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 307 280**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 30.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 307 814**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 29.05.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 307 861**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 01.07.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
LU 01.07.2020

(11) **2 307 877**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 307 920**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 15.07.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 307 946**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 307 986**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 22.05.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 308 045**
(51) ***G10L 19/032***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 308 087**
(51) ***H01L 25/10***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 308 093**
(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 30.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 30.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 308 107**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 308 108**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 308 117**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 308 128**
(51) ***H01P 3/16***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 308 156**
(51) ***H02K 37/24***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 308 218**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 308 253**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 308 389**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 308 444**
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 308 786**
(51) ***B65H 45/24***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.05.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 309 089**
(51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 309 188**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 22.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.05.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 309 249**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 309 307**
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 309 314**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021

(11) **2 309 441**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 309 458**
(51) ***G06T 11/20***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 309 553**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 10.07.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 309 616**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 309 662**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 309 821**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 309 876**
(51) ***A23L 33/125***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.06.2020
IT 25.03.2020
LU 19.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 309 897**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 02.07.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 309 923**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 309 962**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 310 003**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 25.06.2020
IT 12.02.2020
LU 25.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 310 014**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 310 069**
(51) ***A61M 1/28***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 310 080**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 310 134**
(51) ***B03D 1/016***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 310 447**
(51) ***C08J 3/18***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 310 543**
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 26.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 26.06.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 310 654**
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 26.05.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 26.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 310 687**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 310 743**
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 03.07.2020

HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 310 810**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 310 813**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 310 929**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 311 028**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 311 088**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 24.06.2020

(11) **2 311 144**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
IE 03.07.2020
IT 15.01.2020
LU 03.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01F 3/10***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G06F 3/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 26.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***G10K 11/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H01L 25/065***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 24.06.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 311 178**
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 311 179**
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 311 182**
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.05.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 311 191**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 311 200**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 28.07.2020
SK 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H02M 7/49***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02M 7/49***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02P 9/24***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 27.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
GB 27.05.2020

(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 03.06.2020
IT 02.10.2019
LU 03.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.06.2020

(51) ***H04B 7/0417***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 311 216**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 311 230**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.05.2020
IT 28.08.2019
LU 29.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.05.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 311 292**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 311 561**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020

(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 25.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 311 680**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***B60K 6/40***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020

(11) **2 311 758**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(51) ***B65F 7/00***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 312 005**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020

EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.07.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 312 021** (51) ***C25D 3/62***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 312 241** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IE 12.06.2020
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 LU 12.06.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 312 355** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 312 380** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 312 468** (51) ***G06F 16/957***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 312 634** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LU 07.07.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 312 635** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GB 07.07.2020
GR 02.07.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 07.07.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 312 672** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LI 31.07.2020
LT 27.11.2019 LU 15.07.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 312 690** (51) ***H01Q 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 312 691** (51) ***H01Q 1/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 312 940** (51) ***A01K 15/00***
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 24.07.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 BE 31.07.2020

(11) **2 312 943** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 13.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 313 032** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 313 135** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GB 17.07.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LI 31.07.2020 LT 06.11.2019
LU 17.07.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 313 202** (51) ***B04C 3/00***
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 GB 14.05.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IE 14.05.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LI 31.05.2020
LT 05.02.2020 LU 14.05.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 SE 05.02.2020
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 313 256** (51) ***B29D 22/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **2 313 457** (51) ***C08G 65/32***
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LI 31.07.2020
LT 15.01.2020 LU 31.07.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 313 625** (51) ***F02B 37/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 313 674** (51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LU 18.07.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 313 687**
(51) ***F23D 14/26***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 07.07.2020
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 313 709**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 313 771**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 313 832**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 313 909**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 313 957**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 313 974**
(51) ***H03H 17/02***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 314 060**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 314 095**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
IE 25.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 25.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 314 176**
(51) ***A41D 27/28***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 314 268**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 314 435**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 314 822**
(51) ***E06B 9/266***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 314 973**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 314 982**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 315 014**
(51) ***G01N 27/447***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 315 020**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 19.05.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.05.2020
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 19.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 315 082**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 315 112**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 17.06.2020
IT 18.12.2019
LU 17.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020

RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 315 122** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 315 218** (51) ***H01F 5/04***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 315 263** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 315 330** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 315 345** (51) ***H02M 5/45***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 315 352** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 315 373** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 315 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 315 406** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
IE 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 315 407** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 315 472** (51) ***H04W 28/20***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 315 502** (51) ***H05B 33/14***
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 315 513** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 315 545** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 315 663** (51) ***C09J 7/28***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 315 884** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 315 906** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 315 909** (51) ***E21B 36/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.07.2020

(11) **2 316 008** (51) ***G01L 9/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 316 048** (51) ***G02B 21/16***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 316 059** (51) ***G06F 16/16***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020

BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 316 060** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 05.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 316 098** (51) ***G06F 21/64***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 316 247** (51) ***H04W 76/18***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 11.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 316 261** (51) ***A01H 5/08***
(84) FI 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 316 336** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 316 340** (51) ***A61B 5/18***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 316 616** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 316 628** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 316 776** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 04.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BE 30.06.2020
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 04.06.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 316 933** (51) ***C12N 5/076***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 317 079** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 317 173** (51) ***F16F 15/129***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 317 175** (51) ***F16G 11/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 317 250** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 15.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 317 341** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 317 397** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 317 551** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 317 623** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 317 814** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 317 920** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **2 317 931**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 317 942**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 318 053**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IE 26.06.2020

(11) **2 318 066**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 31.07.2020

(11) **2 318 085**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 12.06.2020
IT 12.02.2020
LU 12.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 26.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 318 093**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 318 139**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 318 330**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 318 331**
(84) DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 318 536**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 318 593**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
CH 31.07.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.07.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020

(51) ***C06B 21/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 27.08.2020

(51) ***C06B 21/00***
(84) EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.07.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.07.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 318 656**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 318 679**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 318 749**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 318 764**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 318 788**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 318 793**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***E21C 35/183***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F02C 7/045***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***F23G 7/06***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 318 913** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 26.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 319 021** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 319 036** (51) ***F28G 7/00***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 319 155** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 319 196** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 319 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 319 241** (51) ***H04N 19/107***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 319 251** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 319 393** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 319 412** (51) ***A61B 5/053***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 319 632** (51) ***B05D 5/08***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 320 122** (51) ***F17C 1/08***
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 320 169** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 320 199** (51) ***G01F 1/26***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 320 205** (51) ***G01J 3/18***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 320 238** (51) ***G01N 35/02***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 320 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.07.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 28.07.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 320 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 320 711**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 320 754**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.07.2020

(11) **2 320 793**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 320 811**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 320 831**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 320 840**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 320 861**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***A61K 9/107***
(84) MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 5/091***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 18.08.2020

(51) ***B29L 31/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 320 979**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 320 985**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 320 991**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 320 992**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 27.05.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 321 057**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 05.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 321 109**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020

(11) **2 321 360**
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 321 363**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 27.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B04B 3/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F16L 11/04***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***C08G 18/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(51) ***C08G 61/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 321 522**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 321 631**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 321 667**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 321 690**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 321 729**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 29.07.2020
GB 29.07.2020

(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01T 1/202***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 14.07.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 321 760**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 321 792**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 321 954**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 07.08.2020

(11) **2 321 966**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 322 088**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 322 158**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 322 237**
(84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 22.01.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 322 312**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
(51) ***B23K 101/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 22.06.2020
IT 08.01.2020
LU 22.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 322 550**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61P 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 322 569**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 322 683**
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 322 803**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 323 199**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 323 258**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 323 265**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 323 307**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 323 381**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.06.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 323 383**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 323 430**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 323 450**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 52/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 323 584**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.07.2020
(51) ***A61C 1/16***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 323 610**
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
LI 31.05.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 14.11.2019
IS 14.12.2019
LU 22.05.2020
MC 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 323 760**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B01J 23/888***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 323 777**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 323 838**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B29C 73/10***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 324 256**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
(51) ***F16B 21/07***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 324 336**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 324 338**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 324 346**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 324 351**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G16B 25/00***
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 324 352**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 30.07.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 324 396**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 324 429**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 324 577**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 324 642**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 324 647**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 04.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 324 662**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 324 679**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 324 696**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A01G 9/029***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 325 081**
(51) ***B63J 4/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 325 136**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 325 165**
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 29.06.2020
IT 19.02.2020
LU 29.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 325 347**
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 325 493**
(51) ***F04D 19/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 325 566**
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 325 571**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 325 657**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 16.07.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 16.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 325 674**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IT 15.01.2020
LU 22.07.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 325 969**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 326 109**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.06.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 326 255**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 19.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 326 289**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 326 366**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 10.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 326 408**
(51) ***B01D 59/26***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 326 461**
(51) ***B24D 11/02***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 326 757**
(51) ***D03D 13/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 326 795**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 04.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 326 944**
(51) ***G01N 27/26***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 326 970**
(51) ***G01S 15/88***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 327 063**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 327 090**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 327 101**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 327 126**
(51) ***H01R 39/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 327 131**
(51) ***H01H 83/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 327 161**
(51) ***H03L 7/197***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 327 369**
(51) ***A61C 1/07***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 327 419**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
FR 13.07.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 327 962**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 328 073**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 328 106**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 328 257**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 328 262**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 328 288**
(51) ***H04H 20/12***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020

(11) **2 328 294**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 26.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 26.05.2020

(11) **2 328 353**
(51) ***H04N 13/341***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 328 399**
(51) ***A01G 20/20***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 328 459**
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 328 501**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 19.08.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 328 503**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 328 509**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 11.07.2020
SK 30.10.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 328 521**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 328 529**
(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 328 543**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 328 624**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 328 634**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 11.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 11.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 328 635**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 11.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G21F 7/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.06.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 328 637**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 328 638**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 328 669**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 328 871**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***C07D 217/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 329 012**
(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C12N 5/073***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 20.08.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 329 224**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 329 231**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01F 11/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 329 299**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 24.07.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 329 300**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***G01V 3/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 329 417**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 329 430**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 329 459**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 12.06.2020

LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 329 621**
(51) ***H04L 9/08***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 329 873**
(51) ***B01D 71/26***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 329 989**
(51) ***F21S 45/10***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 330 078**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 330 168**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 330 184**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 330 223**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 330 302**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 330 415**
(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 330 425**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 28.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 330 426**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 31.07.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 31.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 330 468**
(51) ***G05B 13/02***
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 330 620**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 330 668**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 330 698**
(51) ***B41J 2/45***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 330 711**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 330 768**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 27.03.2020
LI 31.03.2020
LU 27.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 330 988**
(51) ***A61B 17/14***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 331 010**
(51) ***A61F 2/95***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 331 016**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 331 048**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 331 074**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 331 159**
(51) ***A61L 31/10***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 331 168**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 20.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 331 176**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 331 201**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 331 377**
(51) ***B60T 13/68***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 331 403**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 331 528**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 331 618**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 331 639**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 331 664**
(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 331 673**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 331 828**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 331 954**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 27.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 331 977**
(51) ***G01R 27/18***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 332 020**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 332 087**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 332 088**
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 332 099**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 332 123**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 332 191**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 332 214**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 14.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 332 249**
(51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 17.08.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 332 319**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 332 431**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 332 491**
(51) ***A61C 13/15***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 332 598**
(51) ***A61M 5/142***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 332 611**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 332 768**
(51) ***B60K 28/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 333 046**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 333 093**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 20.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LU 20.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 333 164**
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 333 208**
(51) ***E05B 81/68***
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 333 465**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 333 479**
(51) ***F41H 7/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 333 534**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 333 537**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 333 682**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 333 699**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 333 703**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 333 719**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 333 891**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 334 016**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 334 103**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 334 190**
(51) ***A23C 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 334 264**
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 334 410**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 334 434**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 334 525**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 334 714**
(51) ***C08G 73/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 334 780**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 334 792**
(51) ***C12N 15/10***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 335 035**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 335 097**
(51) ***G02C 7/08***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 335 109**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 335 125**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 335 189**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 335 242**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 335 419** (51) ***H04N 19/59***

(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 335 453** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 12.08.2020

(11) **2 335 542** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 335 662** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 335 739** (51) ***A61K 51/08***

(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 335 900** (51) ***B29C 44/12***

(84) CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 336 423** (51) ***E01B 9/68***

(84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 336 478** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 336 552** (51) ***F03D 17/00***

(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SM 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 336 700** (51) ***F28D 20/00***

(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 336 703** (51) ***F28F 17/00***

(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 336 817** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 336 832** (51) ***G04B 15/08***

(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 336 999** (51) ***B60W 30/12***

(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 10.06.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 10.06.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 337 081** (51) ***H01L 31/0224***

(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 337 144** (51) ***H01M 14/00***

(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 337 151** (51) ***G01S 7/282***

(84) AT 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **2 337 168** (51) ***H01S 5/14***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 LU 10.06.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IE 10.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 337 253** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 LU 08.05.2020
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 08.05.2020 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 BE 31.05.2020

(11) **2 337 536**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 337 538**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 337 634**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 337 645**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B22C 1/06***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 337 715**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 337 762**
(84) LV 23.12.2020
(51) ***B67D 7/84***
(84) BG 23.03.2021

(11) **2 337 777**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 337 984**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 30.06.2020
IT 27.11.2019
LU 30.06.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 30.06.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 338 049**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 338 106**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 338 145**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 338 248**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 338 296**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 338 351**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A23L 5/30***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 338 426**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 338 561**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 338 768**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62D 29/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 338 967**
(84) AT 23.10.2019
LU 26.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***C11D 7/50***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
IE 26.06.2020

(11) **2 339 045**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C23C 8/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 339 051**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 339 053** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 339 254** (51) ***F24F 1/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 339 284** (51) ***F28F 13/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 339 295** (51) ***G01C 21/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 339 319** (51) ***G01M 17/06***
(84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 339 334** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 339 359** (51) ***G01R 31/58***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SM 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 339 549** (51) ***G07F 7/00***
(84) BE 31.07.2019 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IE 13.07.2019
LU 13.07.2019 MC 22.08.2018
PL 22.08.2018 PT 22.12.2018
RO 22.08.2018 SE 14.07.2020
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
TR 22.08.2018 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 NL 01.08.2020
GB 13.07.2020 FR 31.07.2020
AT 13.07.2020

(11) **2 339 560** (51) ***G08C 19/28***
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 05.02.2020
LU 16.05.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
IT 05.02.2020 LI 31.05.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 339 654** (51) ***H01L 33/38***
(84) NL 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SM 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 339 786** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 340 001** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 340 113** (51) ***B01J 21/12***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 340 138** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 340 276** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 340 449** (51) ***E21B 10/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 340 511** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 340 603** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 340 625** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 340 663** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 340 762** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 340 770** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 340 842** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 28.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 340 928** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
SE 13.07.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 12.07.2018
PT 15.02.2021
SK 11.04.2018
NL 01.08.2020
AT 12.07.2020

(11) **2 340 930** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 341 232** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 341 320** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 341 330** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 341 467** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 14.06.2020
EE 18.12.2019
GB 14.06.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 14.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 341 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 341 712** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 341 735** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 341 896** (51) ***A61K 9/16***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 342 013** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 342 030** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 22.05.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GB 22.05.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 342 031** (51) ***B22D 7/00***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 342 159** (51) ***F04B 19/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 342 239** (51) ***C08F 22/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 342 373**
(51) ***C25D 17/24***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 342 542**
(51) ***G01F 11/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 342 620**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 342 788**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 342 805**
(51) ***H02K 29/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 20.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 342 848**
(51) ***H04H 20/62***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 342 861**
(51) ***H04L 1/20***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 342 912**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 342 958**
(51) ***H01L 23/544***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 343 164**
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 343 232**
(51) ***B62J 1/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 343 431**
(51) ***E06B 9/307***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 343 515**
(51) ***G01F 1/66***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 343 530**
(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 343 549**
(51) ***G01N 30/16***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 343 603**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 343 605**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 343 794**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 343 795**
(51) ***H02P 3/26***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 343 797**
(51) ***H02P 6/15***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020

LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 343 800**
(51) ***B60L 50/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 343 979**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 344 020**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 344 040**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 344 574**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 344 828**
(51) ***F28F 7/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 344 864**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 345 225**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 345 274**
(51) ***H04W 16/14***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 345 373**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 345 374**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 345 489**
(51) ***B21D 26/08***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 345 532**
(51) ***B29C 73/10***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 345 887**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 345 895**
(51) ***G01N 30/26***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 345 923**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 346 006**
(51) ***G07D 7/0047***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 346 137**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 346 160**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02P 29/50***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 346 188**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 346 292**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***H04W 68/12***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 346 394**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 16.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 346 439**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 346 518**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 346 532**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 346 546**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 346 551**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 346 736**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 346 748**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B65D 83/16***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 347 003**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 347 591**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 347 592**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 347 710**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 347 848**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23F 19/10***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 347 863**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 347 931**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 21.07.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 348 054**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 02.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 02.06.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 02.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 348 063**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***C08G 63/19***
(84) CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 348 243**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.08.2020

(51) ***F16T 1/48***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 348 303**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G01N 21/3577***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 348 516**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H01F 30/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 348 600**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 348 658**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 348 789**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 348 952**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(51) ***A61B 1/12***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 348 969**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 348 976**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

(51) ***G01R 33/465***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 348 982**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 348 984**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***A61B 5/053***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 349 019**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 349 020**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 349 033**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 349 083**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***A61F 2/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 349 131**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021

(11) **2 349 321**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 349 401**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 349 407**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 26.06.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 349 413**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 349 438**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 349 576**
(51) ***B04B 5/12***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 349 652**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 349 664**
(51) ***B28B 1/16***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 349 671**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 10.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 10.06.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 350 233**
(51) ***C10G 2/00***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 350 637**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 350 685**
(51) ***G01S 7/495***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 350 698**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 350 708**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 350 710**
(51) ***G02B 5/122***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 350 756**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 350 802**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 350 817**
(51) ***G06F 40/197***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 350 824**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 350 868**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 350 898**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 351 039**
(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 351 068**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 351 071**
(51) ***H01L 21/3205***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 351 238**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020

LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 351 286** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 351 341** (51) ***G06F 3/14***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 351 370** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 351 378** (51) ***H04Q 5/22***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 351 412** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 351 488** (51) ***A23B 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 351 520** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 22.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 351 524** (51) ***A61B 5/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 351 590** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 06.05.2020
LU 26.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 351 868** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 351 946** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 12.05.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 351 996** (51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 352 035** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 352 377** (51) ***A01N 59/16***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 352 424** (51) ***A61B 5/08***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 352 585** (51) ***B01J 21/12***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 352 941** (51) ***F16K 27/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 352 989** (51) ***G01N 21/51***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 352 990**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 352 992**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 353 119**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 353 229**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 353 303**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 353 354**
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 353 392**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 353 396**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 353 557**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 353 640**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 353 872**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 353 937**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 354 290**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 354 368**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 354 464**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 354 609**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SI 22.01.2020
LU 18.07.2020

(11) **2 354 637**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020

(11) **2 354 656**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F23M 5/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 354 930**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 354 941**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020

SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 354 978**
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 355 271**
(51) ***H01S 5/024***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 355 272**
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 355 288**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 355 333**
(51) ***F24F 11/70***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.08.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 355 485**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 355 494**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 355 621**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 355 647**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 356 277**
(51) ***D21C 7/06***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 356 299**
(51) ***E04H 4/06***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 356 389**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 356 426**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 356 537**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
GB 29.05.2020
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 356 697**
(51) ***H01L 31/042***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 356 711**
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 356 772**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 356 847**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 356 914** (51) ***A61K 31/202***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 357 355** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 357 494** (51) ***G01S 19/48***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 357 869** (51) ***H04J 1/00***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 358 254** (51) ***A47L 15/46***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 358 454** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 358 523** (51) ***B32B 7/02***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 358 664** (51) ***C08F 220/56***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 358 746** (51) ***C07K 14/47***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 359 055** (51) ***F21S 41/16***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 359 118** (51) ***G01M 17/02***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 359 148** (51) ***G01Q 60/32***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 359 202** (51) ***G05B 19/408***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 359 304** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 359 372** (51) ***G11C 29/52***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 359 476** (51) ***H03K 17/955***

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 359 500** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 359 625** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 359 632** (51) ***H04W 28/18***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 359 748** (51) ***A61B 5/16***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 359 987** (51) ***B25J 9/06***
(84) AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 360 003** (51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 360 284** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 360 463** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 360 482** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 360 555** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 360 565** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 360 728** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 360 852** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 360 890** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 361 112** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 361 229** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 361 231** (51) ***C03B 11/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 361 293** (51) ***C10G 7/10***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 361 376** (51) ***G01N 15/04***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 361 393** (51) ***G01V 1/22***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 361 436** (51) ***H01G 7/06***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 361 459** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 361 613** (51) ***A61K 9/19***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 361 668** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020

EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 362 136**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 362 177**
(51) ***F41H 7/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 362 183**
(51) ***G01C 21/00***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 362 250**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 362 254**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 362 271**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 362 288**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 362 412**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 362 511**
(51) ***H02G 7/12***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 362 595**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.05.2020
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 362 598**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 362 765**
(51) ***C07C 33/05***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 362 977**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 363 162**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 363 203**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 363 255**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 363 312**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 363 333**
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020

FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 363 434** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 363 443** (51) ***C09J 133/06***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 363 495** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 30.05.2020
IE 30.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 363 582** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
IE 29.05.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 29.05.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 363 684** (51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 363 707** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020

(11) **2 363 714** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 363 733** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 363 735** (51) ***G01V 8/10***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 363 807** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 363 830** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 363 885** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 363 890** (51) ***H01L 29/778***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 363 945** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 363 984** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 15.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 363 999** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 364 079** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 364 144**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 364 162**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 364 218**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 364 221**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 364 250**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 364 251**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 364 337**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 364 372**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 364 427**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 364 481**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 364 524**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H03F 3/68***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 364 552**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 364 650**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 364 782**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 364 810**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23K 26/22***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 364 833**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B29C 43/36***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 365 084**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C12N 15/54***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 365 189**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 11/06***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 365 202**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 365 298**
(51) ***G01N 9/32***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 365 374**
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 18.05.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
IE 18.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 365 452**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 365 453**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 06.07.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 365 535**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 365 566**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 365 625**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 365 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 365 704**
(51) ***H04B 17/27***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 365 720**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.05.2020
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 365 780**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 365 957**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 366 013**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 366 097**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 366 098**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 366 231**
(51) ***H04L 9/08***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 366 279**
(51) ***A01G 20/20***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 366 362**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 366 580**
(51) ***B60L 50/50***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 366 939**
(51) ***F21S 41/147***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 366 956**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 366 983**
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 367 014**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 367 071**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 367 155**
(51) ***G07C 5/00***
(84) DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 367 273**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 367 337**
(51) ***G08C 17/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 367 386**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 367 400**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 367 505**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 367 632**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 367 762**
(51) ***C01G 23/053***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 367 984**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 367 993**
(51) ***B65F 5/00***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 368 104**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 368 233**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 302**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 368 316**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 368 367**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 394**
(51) ***G01S 19/25***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 368 435**
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 368 631**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 368 632**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 368 686**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 368 688**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 368 740**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60K 11/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 369 022**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C22C 5/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 369 087**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 369 211**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***F16L 5/08***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 369 234**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 369 253**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 369 285**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 369 375**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 369 545**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.05.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.05.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 07.05.2020
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 369 630**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 369 761**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 7/216***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 369 863**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 369 914**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 369 942**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 369 983**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 370 000**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 370 069**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 370 095**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 370 138** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 30.03.2021 BG 30.03.2021

(11) **2 370 191** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020

(11) **2 370 253** (51) ***B32B 21/13***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 370 255** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 370 488** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 370 535** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **2 370 614** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 370 622** (51) ***D04H 3/153***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 370 668** (51) ***E21B 43/26***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 370 671** (51) ***E21B 43/117***
(84) AT 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **2 370 751** (51) ***F24H 1/28***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GB 06.07.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IE 06.07.2020 IS 22.05.2020
IT 22.01.2020 LI 31.07.2020
LT 22.01.2020 LU 06.07.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
CH 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 370 787** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 370 830** (51) ***G01S 19/23***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 370 842** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 370 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 370 868** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 370 892** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 370 921** (51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 20.05.2020 (84) DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 370 935** (51) ***G06K 9/64***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 370 996** (51) ***C23C 16/46***
(84) AT 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 371 081** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 371 137** (51) ***H04N 19/60***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 371 187** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 371 363** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 371 433** (51) ***A63F 13/837***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 371 447** (51) ***B01J 19/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 371 449** (51) ***H01M 4/96***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 371 765** (51) ***C01B 33/107***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 372 011** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 091** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 372 092** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 372 097** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LU 30.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 30.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 372 128** (51) ***F02B 61/02***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 178** (51) ***F01D 25/16***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 372 287** (51) ***F28F 1/02***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 372 306** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 372 318** (51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.03.2020
IT 18.03.2020
LU 26.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020

(11) **2 372 322** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 372 369** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 372 372** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 372 493** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 372 505**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 372 525**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 372 548**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 669**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 372 765**
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) PT 11.03.2021

(11) **2 372 801**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LU 22.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
IE 22.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 372 931**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 372 939**
(84) AT 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 372 940**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 372 956**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 26.05.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.06.2020
LU 26.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 373 051**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04N 21/2747***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 373 266**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 373 374**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 373 430**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 373 451**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B22F 9/08***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 373 516**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 373 821**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 373 957**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 373 975**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 374 069**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 374 090**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 374 154**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 374 173**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 374 185**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 374 594**
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 02.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 02.04.2020

(11) **2 374 596**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 374 832**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 374 999**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 375 005**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 375 080**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 375 145**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F21V 21/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 375 199**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 375 223**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 375 278**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 375 561**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 375 653**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 375 798**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IT 20.11.2019
LU 28.07.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 375 998**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 376 040**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 376 261**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 376 548**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 376 709**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 376 893**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 376 950**
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 376 955**
(51) ***G01V 9/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 376 965**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 377 076**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 377 120**
(51) ***G10K 9/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 377 143**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 377 197**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 377 253**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 377 300**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 377 353**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 377 430**
(51) ***A47B 88/467***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 377 468**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 11.04.2020
FR 01.06.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 11.04.2020

(11) **2 377 498**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 377 634**
(51) ***B23B 29/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 377 872**
(51) ***C07H 15/10***
(84) FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 377 875**
(51) ***C07J 17/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 377 922**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 26.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 26.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 377 932**
(51) ***A61P 1/02***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 377 961**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 377 977**
(51) ***D01D 4/02***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 378 008**
(51) ***E02F 9/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 378 068**
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 378 256**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 378 368**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 378 378**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 378 505**
(51) ***G09F 13/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 378 764**
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 378 775**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 378 848**
(51) ***H05K 7/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 378 905**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 378 912**
(51) ***A43C 15/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 379 109**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 379 212**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.06.2020
IT 27.05.2020
LU 17.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 379 461**
(51) ***C03C 3/087***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 379 462**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 379 767**
(51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 379 773**
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 379 895**
(51) ***B63B 13/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 380 075**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020

SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 380 079**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 380 104**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 380 117**
(51) ***G06M 1/16***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 380 165**
(51) ***G10L 25/90***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 380 251**
(51) ***H01L 27/06***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 380 299**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 380 341**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 380 352**
(51) ***H04N 19/12***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 380 369**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 380 395**
(51) ***H05B 6/04***
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 27.05.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 380 490**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 380 491**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 380 518**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 380 971**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
LU 29.03.2020
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **2 381 018**
(51) ***C30B 25/02***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 381 028**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 381 109**
(51) ***F04D 17/12***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 381 214**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 381 219**
(51) ***G01B 21/24***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 381 241**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 381 243**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 381 264**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 381 349**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 381 474**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 381 486** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 381 493** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
FR 25.05.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IE 22.04.2020

(11) **2 381 529** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 381 680** (51) ***H04N 5/783***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 381 892** (51) ***A61F 2/01***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 381 965** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 381 973** (51) ***A61L 29/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 381 976** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 382 228** (51) ***C07K 14/55***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 382 492** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 382 501** (51) ***G02B 17/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 382 532** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 382 679** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 382 903** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **2 383 065** (51) ***B23K 11/087***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 383 449** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 383 551** (51) ***G01F 1/708***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 383 552** (51) ***G01F 3/22***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 383 709** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
DE 03.11.2020
BE 30.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
IE 29.04.2020

(11) **2 383 771** (51) ***H01L 21/67***
(84) BE 30.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 29.04.2020

IS 22.08.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
FR 22.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 383 860** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 22.06.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 383 928** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 384 015** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
DE 03.11.2020
FR 01.06.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 29.04.2020

(11) **2 384 072** (51) ***H04W 72/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 384 230** (51) ***A62C 31/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 384 461** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 384 528** (51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 384 637** (51) ***A22C 11/12***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 384 638** (51) ***A22C 15/00***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 384 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 02.05.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.05.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 384 719** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 384 998** (51) ***B65F 1/16***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 385 010** (51) ***B65H 35/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 385 294** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 385 347** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 05.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 05.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 385 356** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 05.05.2020
IT 28.08.2019
LU 05.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 385 385** (51) ***G01R 33/34***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 385 411** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 385 455** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 29.04.2020
IE 29.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 385 463** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, IT 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 385 472** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, LU 05.05.2020, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019, IE 05.05.2020, BE 31.05.2020, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 31.05.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 385 497** (51) ***G06T 7/215***
(84) FI 09.12.2020, LV 09.12.2020, SE 09.12.2020, BG 09.03.2021, GR 10.03.2021, RS 09.12.2020, NO 09.03.2021

(11) **2 385 498** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, NL 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, IT 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 385 504** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 31.05.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020, BG 09.01.2020, LU 05.05.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, IE 05.05.2020

(11) **2 385 533** (51) ***H01F 7/18***
(84) CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **2 385 583** (51) ***H01Q 13/16***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, LU 04.05.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 04.05.2020, LI 31.05.2020, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, FR 31.05.2020, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GB 04.05.2020, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 385 606** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, IT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, IE 03.05.2020, AT 25.12.2019, CH 31.05.2020, LU 03.05.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 385 646** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **2 385 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, LI 30.04.2020, BE 30.04.2020, FR 08.06.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 30.04.2020, LU 20.04.2020, IE 20.04.2020

(11) **2 385 676** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, AT 26.06.2019, CH 31.05.2020, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.05.2020, LU 07.05.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, FR 31.05.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GB 07.05.2020, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 07.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 385 714** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, LU 04.05.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, IE 04.05.2020, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.05.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 385 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, LU 04.05.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IT 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019, IE 04.05.2020, AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LI 31.05.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 385 801** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 385 955** (51) ***A61P 1/16***
(84) DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, BG 12.11.2020, AT 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SM 12.08.2020, CZ 12.08.2020

(11) **2 385 958** (51) ***C08G 18/28***
(84) FI 21.10.2020, LV 21.10.2020, GR 22.01.2021, PT 22.02.2021

NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 386 074**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 386 129**
(51) ***C01B 3/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 386 177**
(51) ***H04W 48/16***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 386 192**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 386 354**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 14.05.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FR 31.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 386 384**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 386 394**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 386 741**
(51) ***F02C 9/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 10.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 386 763**
(51) ***F04D 29/051***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 386 764**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 10.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 10.05.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 386 811**
(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 29.04.2020
LU 10.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 10.05.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 386 813**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.05.2020
AT 07.08.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 386 840**
(51) ***G01H 11/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
IE 08.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 386 867**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 22.04.2020
LU 11.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.05.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
FR 22.06.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 386 904**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 386 910**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020

DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 386 946**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 8/36***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 386 950**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 386 978**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66F 5/02***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 387 064**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
FR 25.05.2020
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 03.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 387 093**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 387 145**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.05.2020
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 387 172**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 10.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 387 180**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 387 206**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 13.05.2020

(11) **2 387 216**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***H04M 1/57***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
BG 06.08.2020
IS 15.08.2020
LI 30.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 387 240**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 05.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 05.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 387 290**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 09.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 387 301**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A01F 29/00***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 387 361**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 387 378**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 387 462**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 387 486**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 387 538**
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 387 694**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***F24S 80/52***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 387 779**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 387 812**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 387 823**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 387 849**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 387 861**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 387 929**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 387 944**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 387 973**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 388 042**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.05.2020
FR 29.06.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 072**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 388 126**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 20.05.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 388 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 20.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 20.05.2020

(11) **2 388 205**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 18.05.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 388 212**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 388 243**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 12.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 06.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 297**
(51) ***C08L 101/10***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 388 357**
(51) ***C23F 13/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 19.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 388 424**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.05.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 388 493**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 26.06.2019
CZ 11.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 388 516**
(51) ***F21V 29/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021

(11) **2 388 570**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 16.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 388 573**
(51) ***G01N 21/71***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 20.05.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 20.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 609**
(51) ***G01R 33/31***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 17.05.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 17.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 615**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 388 646**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 16.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 16.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 388 657**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 10.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 388 666**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 388 672**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 388 697**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020

LU 18.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 18.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 716** (51) ***G06F 16/2453***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 12.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 771** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 797** (51) ***H01J 49/00***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 388 819** (51) ***H01L 27/06***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 388 825** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 388 831** (51) ***H01L 31/05***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 388 836** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 838** (51) ***H01L 33/50***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 388 839** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
FR 29.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 843** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 388 847** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 18.05.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 871** (51) ***H01S 3/06***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 388 872** (51) ***H01S 5/34***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 18.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 388 949** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 18.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 389 001** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 12.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 389 003** (51) ***H04N 13/337***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020

GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 389 009**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 13.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 389 101**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 389 121**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 389 208**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 389 342**
(51) ***C01G 25/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 389 390**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 389 559**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 389 577**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 389 718**
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 389 747**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 389 793**
(51) ***A01B 71/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 27.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 035**
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 23.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 036**
(51) ***B23H 3/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 390 040**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FR 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 05.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 194**
(51) ***B65B 15/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.05.2020
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 25.05.2020

(11) **2 390 373**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

(11) **2 390 444**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 27.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 464**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 390 485** (51) ***F02C 7/26***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 20.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 390 493** (51) ***F02N 15/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 390 501** (51) ***F03D 17/00***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 390 517** (51) ***F16B 39/02***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 03.07.2019
NO 31.05.2020
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(84) BG 03.10.2019
CZ 09.05.2020
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 10.05.2020
SK 03.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 570** (51) ***F23D 17/00***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 390 587** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.05.2020
IT 17.07.2019
LU 19.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 19.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(84) SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 390 609** (51) ***F28D 1/03***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 390 623** (51) ***G01C 7/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.05.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 636** (51) ***G01H 9/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 16.05.2020

(11) **2 390 641** (51) ***G01L 19/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 668** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 26.05.2020

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 682** (51) ***G01T 7/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 03.05.2020

(84) BG 25.06.2020
LU 03.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 683** (51) ***G01V 1/48***

(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 28.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 390 711** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **2 390 810** (51) ***G16B 10/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 25.05.2020

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 872** (51) ***G09G 3/34***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 390 897**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 24.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 390 927**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 390 943**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 23.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 992**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 26.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 390 999**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 24.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02P 25/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 24.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 391 021**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 12.05.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 391 063**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 20.05.2020

(11) **2 391 114**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 27.05.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 391 117**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 12.05.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 391 139**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 18.05.2020
HR 09.10.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 391 218**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 391 225**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23J 1/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 391 268**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 391 445**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 391 450**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 391 500**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 391 508**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 391 521**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 391 753**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***D04H 1/42***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 391 871**
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 391 887**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 391 982**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 392 030**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 392 038**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 392 113**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 392 117**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 392 134**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 392 253**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 392 254**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
FR 22.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 392 274**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 31.10.2019
NL 01.06.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 25.05.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 392 287**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***A61C 3/02***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 392 405**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***B04B 1/08***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 392 413**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GB 21.05.2020
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 392 435**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 392 451**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B31B 50/92***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 392 608**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 392 721**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 392 758**
(84) AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***E06B 7/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

BG 08.07.2020
FR 08.06.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 392 773**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 03.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 392 790**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 25.12.2019
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 07.06.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 392 852**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 392 867**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 392 890**
(51) ***F41G 3/02***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 31.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 392 896**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 01.06.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 392 916**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 27.05.2020
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 392 929**
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 392 940**
(51) ***G01S 5/10***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GB 27.05.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 392 948**
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 392 960**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
FR 29.06.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 392 977**
(51) ***G04B 19/30***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 392 998**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 13.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 393 032**
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 393 112**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 393 179**
(51) ***H02J 3/06***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 393 187**
(51) ***H02K 7/106***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 02.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 393 195**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 03.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 393 200**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 393 214**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.08.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 22.08.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 393 245**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 393 308**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 07.06.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.06.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 393 309**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 07.06.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.06.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 393 366**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 393 410**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 393 422**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 393 462**
(51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 393 482**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 393 491**
(51) ***A61K 31/29***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 393 528**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 393 587**
(51) ***B01J 19/26***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 393 608**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 393 620**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 393 912**
(51) ***C12M 1/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 394 012**
(51) ***E06B 3/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 394 163** (51) ***G01N 33/569***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 394 346** (51) ***B60L 53/126***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 394 364** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 394 486** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021

(11) **2 394 568** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 10.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 394 710** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 394 715** (51) ***A63F 13/52***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 31.05.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 394 717** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 10.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 394 719** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 394 770** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 08.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 08.06.2020
FR 08.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 394 793** (51) ***B25D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
LU 02.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 394 842** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 395 032** (51) ***C08F 265/06***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 395 127** (51) ***F17C 1/10***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 395 197** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 31.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 395 248** (51) ***F16B 2/14***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 02.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 395 254** (51) ***F16C 1/26***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020

LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 395 290**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 395 371**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 10.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 395 399**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 395 401**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 10.06.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 395 439**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 395 443**
(51) ***G06F 16/951***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 395 639**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 13.04.2020
IE 13.04.2020

(11) **2 395 653**
(51) ***H02P 25/034***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 395 704**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 395 817**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 14.06.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 14.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 395 899**
(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 395 900**
(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 395 911**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 396 063**
(51) ***A61M 16/18***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 396 186**
(51) ***B60J 10/17***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 396 207**
(51) ***B61H 15/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 396 597**
(51) ***F23D 14/26***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 396 683**
(51) ***G02B 3/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 396 750**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 396 818**
(51) ***H01L 27/146***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 396 893**
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 396 929**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 396 933**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 396 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 396 959**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 396 972**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 396 974**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 397 007**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 397 046**
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 16.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 397 068**
(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 31.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 31.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 397 069**
(51) ***A61B 3/16***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 31.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 31.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 397 174**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 397 203**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 397 267**
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 13.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 397 280**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 16.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 16.06.2020

(11) **2 397 285**
(51) ***B26D 7/26***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		BG	23.01.2020
CZ	23.10.2019		DK	23.10.2019
EE	23.10.2019		FI	23.10.2019
GB	14.06.2020		GR	24.01.2020
HR	23.10.2019		IS	23.02.2020
IT	23.10.2019		LT	23.10.2019
LU	14.06.2020		LV	23.10.2019
MC	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
PT	24.02.2020		RO	23.10.2019
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019
SI	23.10.2019		SK	23.10.2019
SM	23.10.2019		IE	14.06.2020
FR	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 397 527**
(51) ***C09D 171/02***

(84)			(84)	
FI	09.12.2020		GR	10.03.2021
LV	09.12.2020		SE	09.12.2020
NO	09.03.2021		BG	09.03.2021

(11) **2 397 607**
(51) ***E01B 19/00***

(84)			(84)	
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
RS	18.11.2020		SE	18.11.2020
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		BG	18.02.2021

(11) **2 397 676**
(51) ***F02D 41/00***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		CH	31.05.2020
CZ	17.07.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		GB	30.05.2020
GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
IE	30.05.2020		IS	17.11.2019
IT	17.07.2019		LT	17.07.2019
LU	30.05.2020		LV	17.07.2019
MC	17.07.2019		NL	17.07.2019
NO	17.10.2019		PL	17.07.2019
PT	18.11.2019		RO	17.07.2019
RS	17.07.2019		SE	17.07.2019
SI	17.07.2019		SK	17.07.2019
SM	17.07.2019		TR	17.07.2019
LI	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **2 397 678**
(51) ***F02D 41/02***

(84)			(84)	
AL	20.05.2020		AT	20.05.2020
MC	20.05.2020		CZ	20.05.2020
DK	20.05.2020		EE	20.05.2020
ES	20.05.2020		FI	20.05.2020
GR	21.08.2020		HR	20.05.2020
IS	20.09.2020		IT	20.05.2020
LT	20.05.2020		LU	15.06.2020
LV	20.05.2020		NL	20.05.2020
NO	20.08.2020		PL	20.05.2020
PT	21.09.2020		RO	20.05.2020
RS	20.05.2020		SE	20.05.2020
SI	20.05.2020		SK	20.05.2020
SM	20.05.2020		BG	20.08.2020
IE	15.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 397 760**
(51) ***F23M 20/00***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		GR	19.02.2021
LV	18.11.2020		NO	18.02.2021
PT	18.03.2021		SE	18.11.2020
BG	18.02.2021		AT	18.11.2020

(11) **2 397 823**
(51) ***G01F 1/84***

(84)			(84)	
FI	16.12.2020		GR	17.03.2021
LV	16.12.2020		RS	16.12.2020
SE	16.12.2020		NO	16.03.2021
BG	16.03.2021			

(11) **2 397 839**
(51) ***G01N 21/53***

(84)			(84)	
AT	15.04.2020		CZ	15.04.2020
DK	15.04.2020		EE	15.04.2020
ES	15.04.2020		FI	15.04.2020
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
IS	15.08.2020		IT	15.04.2020
LT	15.04.2020		LU	14.06.2020
LV	15.04.2020		MC	15.04.2020
NL	15.04.2020		NO	15.07.2020
PL	15.04.2020		PT	17.08.2020
RO	15.04.2020		RS	15.04.2020
SE	15.04.2020		SI	15.04.2020
SK	15.04.2020		SM	15.04.2020
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020
IE	14.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		FR	15.06.2020
BE	30.06.2020			

(11) **2 397 859**
(51) ***G01N 35/00***

(84)			(84)	
AT	05.02.2020		BG	05.05.2020
CZ	05.02.2020		LU	15.06.2020
DK	05.02.2020		EE	05.02.2020
ES	05.02.2020		FI	05.02.2020
GR	06.05.2020		HR	05.02.2020
IE	15.06.2020		IS	05.06.2020
IT	05.02.2020		LT	05.02.2020
LV	05.02.2020		MC	05.02.2020
NL	05.02.2020		NO	05.05.2020
PL	05.02.2020		PT	28.06.2020
RO	05.02.2020		SE	05.02.2020
SI	05.02.2020		SK	05.02.2020
SM	05.02.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 397 871**
(51) ***G01T 1/29***

(84)			(84)	
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
PT	25.03.2021		RS	25.11.2020
SE	25.11.2020		FI	25.11.2020
NO	25.02.2021		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020			

(11) **2 397 994**
(51) ***G06T 19/00***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		GR	26.02.2021
LV	25.11.2020		PT	25.03.2021
RS	25.11.2020		SE	25.11.2020
NO	25.02.2021		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020			

(11) **2 397 996**
(51) ***G07B 15/00***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		GR	15.01.2021
LV	14.10.2020		PT	15.02.2021
RS	14.10.2020		SE	14.10.2020
NL	14.10.2020		NO	14.01.2021
BG	14.01.2021		AT	14.10.2020

(11) **2 398 057**
(51) ***H01L 29/06***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		BG	24.10.2019
CZ	24.07.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		GB	19.05.2020
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		LT	24.07.2019
LU	19.05.2020		LV	24.07.2019
MC	24.07.2019		NL	24.07.2019
NO	24.10.2019		PL	24.07.2019
PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
SI	24.07.2019		SK	24.07.2019
SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
IE	19.05.2020		FR	31.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **2 398 061**
(51) ***H01L 31/0224***

(84)			(84)	
AL	29.04.2020		AT	29.04.2020
CZ	29.04.2020		DK	29.04.2020
EE	29.04.2020		ES	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
IT	29.04.2020		LT	29.04.2020
LU	15.06.2020		LV	29.04.2020
MC	29.04.2020		NO	29.07.2020
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
BG	29.07.2020		NL	29.04.2020
IE	15.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		GB	29.07.2020
FR	29.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 398 150**
(51) ***H03M 13/29***

(84)			(84)	
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
RS	07.10.2020		SE	07.10.2020
PT	08.02.2021		NL	07.10.2020
NO	07.01.2021		BG	07.01.2021

(11) **2 398 364**
(51) ***A47J 37/08***

(84)			(84)	
AT	13.05.2020		CZ	13.05.2020
DK	13.05.2020		EE	13.05.2020
ES	13.05.2020		FI	13.05.2020
GR	14.08.2020		HR	13.05.2020
IS	13.09.2020		IT	13.05.2020
LT	13.05.2020		LV	13.05.2020
NO	13.08.2020		PL	13.05.2020
PT	14.09.2020		RO	13.05.2020
SE	13.05.2020		SI	13.05.2020
SK	13.05.2020		SM	13.05.2020
BG	13.08.2020			

(11) **2 398 388**
(51) ***A61B 5/155***

(84)			(84)	
CZ	08.04.2020		DK	08.04.2020
EE	08.04.2020		ES	08.04.2020
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020
PL	08.04.2020		PT	17.08.2020
RO	08.04.2020		SE	08.04.2020
SI	08.04.2020		SK	08.04.2020
SM	08.04.2020		BG	08.07.2020

(11) **2 398 534**
(51) ***A61M 5/20***

(84)			(84)	
AT	01.04.2020		BG	01.07.2020
CZ	01.04.2020		DK	01.04.2020
EE	01.04.2020		ES	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
IT	01.04.2020		LT	01.04.2020
LV	01.04.2020		NL	01.04.2020
NO	01.07.2020		PL	01.04.2020
PT	17.08.2020		RO	01.04.2020
SE	01.04.2020		SI	01.04.2020
SK	01.04.2020		SM	01.04.2020

(11) **2 398 546**
(51) ***A61M 25/10***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		GR	19.02.2021
LV	18.11.2020		NO	18.02.2021
PT	18.03.2021		SE	18.11.2020
BG	18.02.2021		AT	18.11.2020

(11) **2 398 583**
(51) ***B01J 14/00***

(84)			(84)	
FI	23.12.2020		GR	24.03.2021
LV	23.12.2020		SE	23.12.2020
NO	23.03.2021		BG	23.03.2021

(11) **2 398 955**
(51) ***C08K 3/04***

(84)			(84)	
AT	15.04.2020		CZ	15.04.2020
DK	15.04.2020		EE	15.04.2020
ES	15.04.2020		FI	15.04.2020
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
IS	15.08.2020		IT	15.04.2020
LT	15.04.2020		LV	15.04.2020
NO	15.07.2020		PL	15.04.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 399 083** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 089** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 399 101** (51) ***G01F 23/28***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 399 111** (51) ***G01M 3/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 399 123** (51) ***G01N 30/86***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 399 150** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 399 160** (51) ***G02F 1/017***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 399 187** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 205** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 399 348** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 349** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.06.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 03.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 399 361** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 399 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 399 381** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 399 394** (51) ***H04N 19/597***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 399 397** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 522** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 14.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 14.06.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 399 533** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 399 670** (51) ***B01J 29/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 399 740**
(51) ***B32B 27/36***

(84)			(84)	
AT	08.04.2020		CZ	08.04.2020
DK	08.04.2020		EE	08.04.2020
ES	08.04.2020		FI	08.04.2020
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020
IS	08.08.2020		IT	08.04.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020
PL	08.04.2020		PT	17.08.2020
RO	08.04.2020		SE	08.04.2020
SI	08.04.2020		SK	08.04.2020
SM	08.04.2020		BG	08.07.2020

(11) **2 399 771**
(51) ***B60L 50/50***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		BG	07.11.2019
LU	03.05.2020		EE	07.08.2019
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
IS	07.12.2019		LT	07.08.2019
LV	07.08.2019		MC	07.08.2019
NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
SI	07.08.2019		SK	07.08.2019
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019
IE	03.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **2 399 774**
(51) ***B60Q 1/115***

(84)			(84)	
AT	29.04.2020		CZ	29.04.2020
DK	29.04.2020		EE	29.04.2020
ES	29.04.2020		FI	29.04.2020
GR	30.07.2020		HR	29.04.2020
IS	29.08.2020		IT	29.04.2020
LT	29.04.2020		LU	16.06.2020
LV	29.04.2020		MC	29.04.2020
NL	29.04.2020		NO	29.07.2020
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
BG	29.07.2020		AL	29.04.2020
IE	16.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 399 796**
(51) ***E05D 15/06***

(84)			(84)	
AT	20.05.2020		CZ	20.05.2020
DK	20.05.2020		EE	20.05.2020
ES	20.05.2020		FI	20.05.2020
GR	21.08.2020		HR	20.05.2020
IS	20.09.2020		LT	20.05.2020
LV	20.05.2020		NL	20.05.2020
NO	20.08.2020		PL	20.05.2020
PT	21.09.2020		RO	20.05.2020
SE	20.05.2020		SI	20.05.2020
SK	20.05.2020		SM	20.05.2020
BG	20.08.2020			

(11) **2 399 881**
(51) ***C04B 35/626***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		AT	23.10.2019
BG	23.01.2020		CZ	23.10.2019
DK	23.10.2019		EE	23.10.2019
ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		IT	23.10.2019
LT	23.10.2019		LU	28.06.2020
LV	23.10.2019		MC	23.10.2019
NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SI	23.10.2019
SK	23.10.2019		SM	23.10.2019
IE	28.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 399 985**
(51) ***C12M 1/42***

(84)			(84)	
AL	29.04.2020		CZ	29.04.2020
DK	29.04.2020		EE	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
IT	29.04.2020		LT	29.04.2020
LV	29.04.2020		NO	29.07.2020
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SI	29.04.2020		SK	29.04.2020
SM	29.04.2020		BG	29.07.2020

(11) **2 400 067**
(51) ***E03C 1/10***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		BG	06.02.2020
CZ	06.11.2019		DK	06.11.2019
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
FI	06.11.2019		GB	01.06.2020
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		IT	06.11.2019
LT	06.11.2019		LU	01.06.2020
LV	06.11.2019		MC	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RO	06.11.2019		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		SI	06.11.2019
SK	06.11.2019		SM	06.11.2019
IE	01.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 400 095**
(51) ***E05F 15/63***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		AT	04.12.2019
BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GB	17.06.2020		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		IS	04.04.2020
LT	04.12.2019		LU	17.06.2020
LV	04.12.2019		MC	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
PL	04.12.2019		PT	29.04.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SI	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019
IE	17.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 400 153**
(51) ***F03D 7/02***

(84)			(84)	
AT	01.01.2020		BG	01.04.2020
CZ	01.01.2020		DK	01.01.2020
EE	01.01.2020		ES	01.01.2020
FI	01.01.2020		GR	02.04.2020
HR	01.01.2020		IS	01.05.2020
IT	01.01.2020		LT	01.01.2020
LU	21.06.2020		LV	01.01.2020
MC	01.01.2020		NO	01.04.2020
PL	01.01.2020		PT	27.05.2020
RO	01.01.2020		RS	01.01.2020
SE	01.01.2020		SI	01.01.2020
SK	01.01.2020		SM	01.01.2020
IE	21.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		FR	30.06.2020
BE	30.06.2020			

(11) **2 400 182**
(51) ***F16F 15/131***

(84)			(84)	
AT	24.07.2019		BG	24.10.2019
CH	31.05.2020		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		IE	07.05.2020
LI	31.05.2020		LU	07.05.2020
MC	24.07.2019		NL	24.07.2019
PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
SE	24.07.2019		SI	24.07.2019
SK	24.07.2019		TR	24.07.2019
GB	07.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **2 400 217**
(51) ***F23H 15/00***

(84)			(84)	
NL	19.08.2020		DK	19.08.2020
EE	19.08.2020		FI	19.08.2020
GR	20.11.2020		HR	19.08.2020
IS	19.12.2020		LT	19.08.2020
LV	19.08.2020		NO	19.11.2020
PL	19.08.2020		PT	21.12.2020
RO	19.08.2020		RS	19.08.2020
SE	19.08.2020		SM	19.08.2020
BG	19.11.2020		CZ	19.08.2020
AT	19.08.2020			

(11) **2 400 230**
(51) ***F24F 1/0007***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		GR	05.02.2021
LV	04.11.2020		PT	04.03.2021
RS	04.11.2020		SE	04.11.2020
NO	04.02.2021		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020			

(11) **2 400 245**
(51) ***F26B 13/18***

(84)			(84)	
EE	02.09.2020		FI	02.09.2020
GR	03.12.2020		HR	02.09.2020
LT	02.09.2020		LV	02.09.2020
NO	02.12.2020		PL	02.09.2020
PT	04.01.2021		RO	02.09.2020
RS	02.09.2020		SE	02.09.2020
SM	02.09.2020		BG	02.12.2020
CZ	02.09.2020		AT	02.09.2020

(11) **2 400 285**
(51) ***G01N 1/38***

(84)			(84)	
AT	03.06.2020		CZ	03.06.2020
DK	03.06.2020		EE	03.06.2020
ES	03.06.2020		FI	03.06.2020
GR	04.09.2020		HR	03.06.2020
IS	03.10.2020		LT	03.06.2020
LU	23.06.2020		LV	03.06.2020
NL	03.06.2020		NO	03.09.2020
PL	03.06.2020		PT	06.10.2020
RO	03.06.2020		RS	03.06.2020
SE	03.06.2020		SI	03.06.2020
SK	03.06.2020		SM	03.06.2020
BG	03.09.2020		AL	03.06.2020
MC	03.06.2020		IE	23.06.2020
CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
BE	30.06.2020			

(11) **2 400 336**
(51) ***G02B 3/02***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		AT	04.12.2019
BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
IS	04.04.2020		IT	04.12.2019
LT	04.12.2019		LU	22.06.2020
LV	04.12.2019		MC	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
PL	04.12.2019		PT	29.04.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SI	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019
IE	22.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 400 337**
(51) ***G02B 26/12***

(84)			(84)	
AL	11.12.2019		AT	11.12.2019
BG	11.03.2020		CZ	11.12.2019
DK	11.12.2019		EE	11.12.2019
ES	11.12.2019		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
IS	11.04.2020		IT	11.12.2019
LT	11.12.2019		LU	22.06.2020
LV	11.12.2019		MC	11.12.2019
NL	11.12.2019		NO	11.03.2020
PL	11.12.2019		PT	06.05.2020
RO	11.12.2019		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		SI	11.12.2019

SK 11.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 400 350**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 21.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 400 361**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 09.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 400 368**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 400 416**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 400 472**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 15.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 400 485**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 22.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 400 491**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 20.05.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 20.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 400 536**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 400 544**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 400 586**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 400 606**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 400 609**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 400 626**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 400 636**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 400 655**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GB 14.06.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 14.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H02P 9/42***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 400 661**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H03F 3/195***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 400 667**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 24.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020

RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 400 681** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 400 688** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 400 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 20.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 400 734** (51) ***H04M 3/38***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 27.06.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 400 812** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.06.2020
IT 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 400 861** (51) ***A23L 2/52***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 400 892** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 401 001** (51) ***A01N 33/12***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 401 012** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 401 016** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 401 020** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 401 046** (51) ***B01D 15/10***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 401 059** (51) ***B01D 53/94***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 401 110** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 401 146** (51) ***B32B 17/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 401 199** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 401 308** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 401 414** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 401 503** (51) ***F04C 2/324***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 401 506** (51) ***F04D 29/02***

(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 401 653** (51) ***G03B 21/28***

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 401 746** (51) ***G21F 1/12***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 401 782** (51) ***H01M 4/20***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 401 953** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 401 954** (51) ***A61B 1/005***

(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 401 961** (51) ***A61B 5/055***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 402 003** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 06.05.2020
LU 16.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 402 005** (51) ***A61K 9/22***

(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **2 402 049** (51) ***A61M 16/14***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 16.05.2020
LU 16.05.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
FR 15.06.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 402 051** (51) ***B23K 35/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 22.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 402 120** (51) ***B25C 1/18***

(84) GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 402 172** (51) ***B44B 5/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 16.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 402 195** (51) ***B60K 6/22***

(84) FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 402 239** (51) ***B62K 19/36***

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 402 294** (51) ***C03C 4/08***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 402 360** (51) ***C07J 31/00***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 11.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 402 361** (51) ***C07J 31/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 11.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 402 421** (51) ***C10M 111/02***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 402 520** (51) ***E03F 5/04***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021

(11) **2 402 550** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 28.06.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 402 566**
(51) ***F01D 25/24***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 402 582**
(51) ***F02D 19/02***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 402 583**
(51) ***F02D 23/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 402 684**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 402 764**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 27.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 27.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 402 804**
(51) ***G02B 6/42***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 402 846**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 27.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 402 860**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 402 877**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 29.06.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 29.06.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 402 925**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 402 998**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 403 076**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.05.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 403 090**
(51) ***H02H 3/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 403 125**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 27.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 403 128**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 26.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 403 131**
(51) ***H02P 21/06***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 403 132**
(51) ***H02P 27/16***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 25.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 403 287**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 23.06.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 23.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 403 404**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 403 562**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 403 581**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 403 621**
(51) ***G01N 30/72***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 403 794**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 403 966**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 404 027**
(51) ***E21B 34/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 404 061**
(51) ***F04C 2/107***
(84) LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021

(11) **2 404 154**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 404 156**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 404 211**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 404 220**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 404 302**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 404 413**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 404 438**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 404 470**
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 404 485**
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 404 548**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 01.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 404 551**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.06.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 30.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 404 584**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 404 638**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

LU 04.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 404 667**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 06.07.2020
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 404 677**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 404 690**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 404 729**
(51) ***B29C 39/12***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 404 749**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 404 750**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 404 779**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 06.07.2020

(11) **2 404 780**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 404 799**
(51) ***B60T 13/569***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 09.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 404 805**
(51) ***B61D 19/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 404 827**
(51) ***B64D 17/64***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 404 988**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 24.01.2018
MT 07.07.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
AT 24.01.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 07.07.2010
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 08.04.2019
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 405 074**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 405 075**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 405 093**
(51) ***E06B 3/62***
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
GB 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 405 098**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 16.05.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 405 262**
(51) ***G01N 25/04***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 405 299**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 29.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 405 330**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 405 485**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H01L 31/0465***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 405 487**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***H01L 31/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 405 492**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 405 608**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 405 693**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 405 820**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 405 827**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 405 949**
(84) EE 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A61L 15/10***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 405 950**
(84) EE 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A61L 15/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 405 957**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***A61M 1/18***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 405 967**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 405 977**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 406 006**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 406 021**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21D 7/16***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 406 073**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B32B 19/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 406 181**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***C01B 32/80***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 406 328**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 406 341**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 406 408**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 406 560**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 406 587**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G01F 1/688***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 406 588**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 406 590**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 406 709**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 406 750**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 406 876**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 406 915**
(51) ***H04L 7/08***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 406 933**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 406 968**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 407 002**
(51) ***H04W 24/08***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 407 062**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 06.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 407 076**
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 407 077**
(51) ***A47L 9/28***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 407 078**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 30.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 407 097**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
FR 06.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 407 112**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 407 114**
(51) ***A61B 17/072***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 407 195**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 407 205**
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 15.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 407 219**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 407 243**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 407 265**
(51) ***B23G 7/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020

HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 17.07.2020

(11) **2 407 338** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 407 364** (51) ***B60W 40/06***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021

(11) **2 407 380** (51) ***B64D 13/06***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 407 410** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 407 430** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 14.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 407 557** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 407 602** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 407 626** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 407 720** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 11.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 407 733** (51) ***F25B 1/00***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 407 737** (51) ***F25C 1/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 407 739** (51) ***F25D 23/12***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 407 775** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 407 811** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 20.06.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 407 846** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 11.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020

(11) **2 407 892** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 407 936** (51) ***G07D 7/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 407 952** (51) ***G08G 3/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 407 961**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 26.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020

(11) **2 408 080**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 408 099**
(51) ***H02M 5/458***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 408 100**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 408 111**
(51) ***H03C 3/09***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 408 223**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 408 251**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 20.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 408 274**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 408 328**
(51) ***A45D 8/40***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 408 368**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 408 402**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 408 506**
(51) ***A61F 2/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 408 556**
(51) ***B01J 23/28***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 408 579**
(51) ***B23B 31/02***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 408 618**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 408 683**
(51) ***B65D 47/24***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 408 796**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 408 860**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 409 001**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 409 103** (51) ***F28D 7/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 409 198** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 409 259** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 409 277** (51) ***G06T 13/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 409 294** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 409 295** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 409 334** (51) ***H01L 31/0687***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 409 382** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 409 415** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 409 432** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 409 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 409 531** (51) ***H04W 72/12***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 409 544** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 409 844** (51) ***B41J 5/44***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 30.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 30.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 409 916** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 11.07.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 410 035** (51) ***C10B 49/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 21.07.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 410 154** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 410 165** (51) ***F02K 1/09***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 410 203** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 410 267** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 410 293**
(51) ***G01C 21/16***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 410 301**
(51) ***G01F 23/24***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 410 307**
(51) ***G01L 1/14***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 410 315**
(51) ***G01N 21/47***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.06.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 04.06.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 410 342**
(51) ***G01N 35/10***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 27.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 27.06.2020

(11) **2 410 505**
(51) ***G09F 7/18***

(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 410 512**
(51) ***G09G 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.05.2020
IT 04.09.2019
LU 31.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 410 563**
(51) ***H01L 23/367***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(11) **2 410 581**
(51) ***H01L 33/00***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 410 582**
(51) ***H01L 33/18***

(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 18.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 410 583**
(51) ***H01L 33/40***

(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 410 628**
(51) ***H02J 7/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 410 713**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 410 716**
(51) ***H01R 13/66***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 410 740**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
IT 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 410 792**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 410 808**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 410 820**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 410 917**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 410 944**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 410 956**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61F 2/91***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 411 006**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 411 013**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***A61K 31/5575***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 411 052**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 47/22***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 411 057**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 411 108**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 411 162**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 411 173**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B22D 18/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 411 340**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 411 561**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 411 601**
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 411 625**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 411 657**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 411 720**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.03.2020
(51) ***F16L 47/03***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **2 411 799**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 411 810**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 411 859**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 411 904**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 411 916**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 411 917**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***G06F 12/084***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 411 924**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 412 020**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 412 032**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 412 115**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 412 140**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 412 141**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 412 166**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 412 439**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 06.07.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 06.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 412 481**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 412 571**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 17.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 412 691**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 412 743**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 412 831**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 412 837**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 23.03.2020

(11) **2 412 978**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 412 984**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 413 038**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 413 042**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 413 107**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 26.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 26.07.2020

(11) **2 413 121**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 413 135**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 413 138**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 413 148**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01R 27/08***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 413 196**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 413 197**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 06.07.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 413 199**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 413 348**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 413 382**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02S 20/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 413 510**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 413 779**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 413 788**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 413 843**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 413 947**
(84) CZ 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 414 106**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***C23C 4/12***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 414 109**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B05D 5/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 414 400**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 414 487**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C10G 7/04***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 414 490**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
(51) ***C10G 70/00***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 414 498**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***C11D 3/34***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 414 539**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 414 551**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***C21D 1/40***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 414 640**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 414 752**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 414 810**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G01J 3/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 414 896**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 414 905**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 414 908**
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 414 935**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 414 947**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 414 977**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G16H 40/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 415 032**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G07F 11/62***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 415 049**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 415 131**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 415 412**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 415 569**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 415 642**
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 415 693**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B65D 90/46***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 415 724**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 16.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 415 898**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 415 975**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 416 016**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 06.07.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 416 019**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020

LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 416 089** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 416 142** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 416 321** (51) ***G11B 27/30***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IE 07.07.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 07.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 416 363** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020

(11) **2 416 465** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SM 22.07.2020
BG 22.10.2020 IT 22.07.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 CZ 22.07.2020
MC 22.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 416 477** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 416 478** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 05.07.2020
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 05.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 416 524** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 27.05.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 416 534** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.05.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IE 06.05.2020
IT 24.07.2019 LI 31.05.2020
LU 06.05.2020 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 416 602** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 416 736** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
NO 23.03.2021 BG 23.03.2021

(11) **2 416 891** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 417 206** (51) ***C09D 11/00***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 417 222** (51) ***C10B 51/00***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **2 417 387** (51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 417 405** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BE 30.04.2020
BG 18.06.2020 CH 30.04.2020
CZ 18.03.2020 DE 03.11.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
FR 18.05.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IE 06.04.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LI 30.04.2020 LT 18.03.2020
LU 06.04.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 GB 18.06.2020

(11) **2 417 478** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 417 485** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021

(11) **2 417 518**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 417 523**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 417 677**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 417 710**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
IE 06.04.2020

(11) **2 417 751**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 30.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 417 767**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G11B 27/11***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 417 768**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 417 787**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 417 790**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 417 793**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 417 814**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 30.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 09.04.2020
IE 09.04.2020

(11) **2 417 821**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 417 901**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 418 033**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 418 315**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 418 497**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 418 506**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 418 591**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 28.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 418 675**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01J 47/12***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 418 685**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 418 796**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 418 826**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 418 838**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 419 203**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 419 235**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***B23K 1/002***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 419 247**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 419 268**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F23D 14/14***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 419 326**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 419 390**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***C05C 3/00***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 419 682**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IE 10.04.2020
(51) ***F24S 25/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 419 705**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***G01N 1/44***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 419 771**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 419 862**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IE 14.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.04.2020

(11) **2 419 899**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10K 11/20***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 419 962**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***H01Q 3/36***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 420 020**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 420 093**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 420 111**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H05B 41/392***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 420 174**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 420 175**
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 420 179**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 420 226**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 26.06.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 26.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 420 271**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 420 281**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 420 285**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
LU 18.08.2020
(51) ***A61M 39/12***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 420 336**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B22F 9/30***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 420 551**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C10L 3/10***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 420 609**
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 420 747**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 420 751**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 420 822**
(84) FI 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) GR 03.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

(11) **2 420 846**
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 420 874**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 420 970**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 421 030**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 421 042**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 421 067**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 421 120**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 17.08.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 421 123**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019

LU 21.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 421 129**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 26.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **2 421 185**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 421 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 421 242**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 421 280**
(51) ***H04B 10/524***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 22.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 421 345**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 421 401**
(51) ***A45C 3/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 421 430**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 421 444**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.04.2020
IE 14.04.2020

(11) **2 421 476**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 421 480**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 421 574**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.04.2020
IE 14.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 421 583**
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 421 677**
(51) ***B25B 11/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 421 918**
(51) ***C08L 101/12***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 421 957**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 422 048**
(51) ***F04C 2/22***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021

(11) **2 422 135**
(51) ***F23G 5/30***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.05.2020

GR 27.09.2019
IE 07.05.2020
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 422 161**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 422 182**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 422 219**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 422 222**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 422 236**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 422 253**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 422 274**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F41H 11/02***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IE 23.04.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020

(51) ***G01T 1/185***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 422 287**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 422 354**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 422 470**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 422 491**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 422 582**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 422 623**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 422 944**
(84) AL 15.06.2016
CH 31.07.2017
CZ 15.06.2016

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 30/367***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***B27B 5/06***
(84) BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016

EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.07.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
GB 09.07.2020

FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.07.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 31.07.2020

(11) **2 422 959**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B29C 70/44***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 423 065**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 16.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 423 138**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B65H 29/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 423 356**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(51) ***C30B 29/40***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 423 453**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 423 462**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019

(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020

CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 07.05.2020
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 07.05.2020

(11) **2 423 473**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 04.05.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 423 534**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 423 609**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 423 623**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 423 651**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 423 789**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 423 795**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 05.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 423 816**
(51) ***G08G 5/06***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 423 841**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 423 918**
(51) ***G11B 20/00***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 423 950**
(51) ***H01C 1/148***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 424 063**
(51) ***H02H 3/04***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 424 083**
(51) ***H02K 11/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 06.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 424 097**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 424 141**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 424 209**
(51) ***H04N 1/053***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 424 221**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 424 273**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 424 287**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 424 429**
(51) ***A61B 5/05***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 424 436**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 29.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 29.04.2020

(11) **2 424 471**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 424 512**
(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 424 601**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 424 661**
(51) ***C01B 39/24***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 424 669**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 424 672**
(51) ***B02C 17/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 424 674**
(51) ***B03C 3/10***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 424 699**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 424 783**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 424 808**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
LU 29.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 424 959**
(51) ***C10G 47/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.04.2020
IE 15.04.2020
(84) BE 30.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020

(11) **2 425 203**
(51) ***G01B 7/16***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 425 226**
(51) ***G01N 1/14***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 425 227**
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 425 312**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 425 339**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020

(11) **2 425 346**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 425 357**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 425 449**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 425 477**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 425 583**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020

SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 28.04.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 40/166***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 26.05.2020
LU 14.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
DE 03.11.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 425 627**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 425 672**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 426 012**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 426 240**
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 426 267**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 426 269**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 426 386**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 426 425**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020

MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B60Q 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***D03D 15/00***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021

(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***F16L 37/62***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***F16L 9/133***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 426 456**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 426 482**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 11.08.2020

(11) **2 426 508**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 426 715**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 426 782**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 426 802**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 426 853**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020

SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G01B 5/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***G01N 21/89***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***G01S 13/87***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***B60K 6/365***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H01P 1/04***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***H02H 3/44***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 426 928** (51) ***H04N 9/73***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 426 956** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 427 044** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 06.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 06.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 427 049** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 05.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 427 050** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.05.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 427 105** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 03.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 427 117** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 06.05.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 06.05.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 427 126** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 10.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 427 144** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 427 164** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 04.05.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 04.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 427 244** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 31.05.2020
AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 427 269** (51) ***B01J 23/755***

(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 427 299** (51) ***B23K 28/02***

(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 427 342** (51) ***H02J 5/00***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021

(11) **2 427 345** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 427 475** (51) ***C07K 7/06***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 427 544** (51) ***C12N 1/38***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 07.05.2020
GR 18.10.2019
IE 07.05.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 427 586** (51) ***H05H 1/24***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 427 633** (51) ***E21D 20/02***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
GB 05.05.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 427 635** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 08.05.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 427 640** (51) ***F02N 9/04***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 07.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 427 681** (51) ***F16L 33/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 07.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 427 779** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 01.06.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 427 791** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 427 796** (51) ***G02B 27/44***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 427 800** (51) ***G03B 15/03***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 427 807** (51) ***G05D 16/06***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 427 841** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.05.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 14.11.2019
LU 05.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 427 842** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 07.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 427 845** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 04.05.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 04.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FR 31.05.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 427 878** (51) ***G09F 13/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 05.05.2020
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
GB 05.05.2020
(84) BG 31.10.2019
LU 05.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 427 932** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 07.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 427 949** (51) ***H02J 3/12***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 427 984**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.05.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 428 057**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 07.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 428 070**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
GB 04.05.2020

(11) **2 428 093**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 24.07.2020

(11) **2 428 094**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 428 239**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 428 320**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 428 550**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 428 667**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.05.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 428 728**
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 18.06.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 18.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 428 741**
(51) ***F24F 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) IE 08.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 428 779**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 28.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DE 03.11.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 428 841**
(51) ***G03F 1/32***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 428 845**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 428 953**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 429 066**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 429 090**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 07.05.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 097**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 04.05.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 429 098**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 208**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021

(11) **2 429 305**
(51) ***A23C 21/04***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 429 331**
(51) ***A45C 11/24***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 429 368**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 429 396**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 429 403**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 429 426**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 429 450**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 429 488**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 14.05.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 429 588**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 429 590**
(51) ***A61K 49/06***
(84) AL 22.04.2020
LU 12.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 603**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 11.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 429 613**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 429 652**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 12.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020

SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 661**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 429 692**
(51) ***B01J 8/06***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 429 706**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 11.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 11.05.2020
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 708**
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021

(11) **2 429 710**
(51) ***B03C 1/28***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 429 715**
(51) ***B04C 5/13***
(84) PL 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 08.05.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 719**
(51) ***B05B 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 10.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 752**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 03.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 429 771**
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 429 844**
(51) ***B60H 3/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 12.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 877**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 07.05.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 429 897**
(51) ***B64D 1/22***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 430 016**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 430 122**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
GB 05.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 05.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 198**
(51) ***C21D 1/42***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 430 215**
(51) ***C25C 3/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 10.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.05.2020
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.05.2020

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 430 227** (51) ***D06F 37/28***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 26.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 430 252** (51) ***E04B 5/10***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 290** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 12.05.2020

(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 314** (51) ***F04D 29/041***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 07.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GB 07.05.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.05.2020
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 355** (51) ***F21V 9/30***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 430 364** (51) ***F23C 9/08***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 430 396** (51) ***G01B 15/02***

(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 16.05.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 430 415** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 430 430** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 430 435** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

IE 12.05.2020

(11) **2 430 445** (51) ***G01N 33/50***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 430 457** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **2 430 551** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 430 569** (51) ***G16B 40/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 14.05.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 430 581** (51) ***G06F 21/51***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 430 584** (51) ***G06F 21/14***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 06.05.2020
HR 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 06.05.2020

IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 430 652**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 12.05.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 654**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 672**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 430 673**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 430 677**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 12.05.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.05.2020

(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 13.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 13.05.2020

(51) ***H01L 31/0687***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 04.05.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 430 697**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 430 716**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 430 717**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 430 721**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 430 726**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 735**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 14.05.2020
EE 25.09.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02B 11/26***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
GB 11.05.2020

(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 14.05.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 430 743**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 745**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 430 757**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 430 780**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 430 787**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 14.05.2020
EE 14.08.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020

(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 30.01.2020
LU 12.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020

(51) ***H03C 3/09***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 10.05.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
GR 15.11.2019
IE 14.05.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 430 796** (51) ***H04L 12/22***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 430 863** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 430 879** (51) ***H05B 3/78***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 13.05.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 430 893** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 431 060** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 431 065** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 431 257** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 14.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 431 325** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 431 359** (51) ***C07D 279/20***
(84) BG 03.09.2020
IS 03.10.2020
LU 12.07.2020
MC 03.06.2020
EE 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 431 401** (51) ***C08G 75/08***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 431 418** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 14.05.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 431 433** (51) ***C09D 183/06***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 431 444** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.05.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 431 449** (51) ***C10M 169/06***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 431 475** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 07.05.2020
LU 07.05.2020
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 431 577** (51) ***F01D 25/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 431 633** (51) ***F16H 47/02***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 431 674** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 431 678**
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
(51) ***F24F 3/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.05.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 431 679**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 431 684**
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.05.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 431 685**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 10.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 431 688**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 431 702**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***H02K 9/18***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 431 713**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 431 834**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 431 852**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 431 984**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 432 014**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 12.05.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 432 116**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H02P 25/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 432 126**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 432 148**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 07.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 183**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 17.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 432 208**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 270** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 432 281** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 14.04.2020

(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 14.04.2020

(11) **2 432 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 432 333** (51) ***A61K 35/20***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 432 406** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 21.05.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 21.05.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 22.05.2020
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 424** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 30.04.2020

(84) BE 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020

(11) **2 432 435** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 15.04.2020
LU 21.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 432 450** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 479** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 20.05.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 432 510** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 21.05.2020
MC 15.01.2020

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 432 523** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 15.04.2020
LU 20.05.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 432 527** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.05.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 20.05.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 432 528** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 24.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 432 607** (51) ***B22C 7/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 629** (51) ***B29C 70/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 432 655** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 432 664** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 18.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 432 694** (51) ***B64F 5/30***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 23.01.2020
LU 18.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 745** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 432 776** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 21.05.2020
IT 11.09.2019
LU 21.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 432 826** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 843** (51) ***C09D 163/00***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
AT 20.05.2020
LU 24.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 869** (51) ***C12M 3/00***

(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 432 882** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 21.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 432 991** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 18.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 992** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 432 994** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 18.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 995** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 06.05.2020
LU 18.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 432 996** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 18.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 432 997**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 18.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 433 007**
(51) ***F04C 28/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020

(11) **2 433 047**
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 433 048**
(51) ***F24F 13/078***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 433 109**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 17.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 163**
(51) ***G01V 13/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 433 187**
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 433 200**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 21.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 203**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 217**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 19.05.2020

(11) **2 433 219**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 17.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.05.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 433 242**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 19.05.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 278**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 433 279**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 18.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 18.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 301**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***H01L 21/768***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 433 320**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 22.04.2020
LU 04.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 433 336**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 350**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 18.05.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H02K 33/04***
(84) BG 15.04.2020
LU 18.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 371**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 433 374**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 433 378**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.05.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 395**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 414**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 25.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 433 436**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
EE 10.07.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 433 438**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 17.05.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 433 450**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 470**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 13.05.2020
IT 18.09.2019
LU 13.05.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 546**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 433 590**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 433 595**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.05.2020
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 21.05.2020
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 433 711**
(51) ***B03C 3/41***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 433 729**
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 14.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 433 778**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 433 781**
(51) ***B29C 70/34***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 433 904**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 18.05.2020
MC 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 915**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 21.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 433 973**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 19.05.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.05.2020
IT 13.11.2019
LU 19.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 433 980**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 21.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 21.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 433 985**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 21.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 433 988**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 21.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 21.05.2020
IT 03.07.2019
LU 21.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 434 026**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GB 10.05.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 10.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.05.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 434 072**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 434 092**
(51) ***E21B 43/11***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 434 105**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 434 162**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 434 190**
(51) ***F16L 19/025***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 31.08.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 434 211**
(51) ***F21V 15/01***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 434 231**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 434 292**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 10.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 10.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 434 351**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 434 608**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 434 612**
(51) ***H02J 9/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 434 629**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 434 722**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 434 726**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 434 836**
(51) ***H05B 6/36***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 434 925**
(51) ***A45D 33/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 24.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 434 957**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 434 981**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 434 992**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 434 995**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 434 999**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 435 000**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 435 013**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 25.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.05.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 017**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 19.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 435 048**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 26.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.05.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 435 082**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 435 109**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 435 120**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GB 28.05.2020

(11) **2 435 130**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 154**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 27.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 435 166**
(51) ***B01D 59/44***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.05.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 435 172**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 435 178**
(51) ***B01J 19/18***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 435 191**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 242**
(51) ***B32B 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 435 284**
(51) ***B61K 3/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021

(11) **2 435 306**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 337**
(51) ***B65D 81/24***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 435 343**
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 435 362**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 367**
(51) ***C01F 5/40***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 435 380**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.05.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 29.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 435 407**
(51) ***C07D 213/65***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 435 418**
(51) ***C07D 495/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 27.05.2020

(11) **2 435 457**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 500**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 504**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 17.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 435 536**
(51) ***C10G 21/27***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 435 611**
(51) ***D06F 23/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 622**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 28.05.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 435 629**
(51) ***D21C 9/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 28.05.2020
EE 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 28.05.2020

(11) **2 435 672**
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 29.06.2020
LU 28.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 700**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 435 706**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 20.05.2020
LU 25.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 435 726**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 26.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 435 745**
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 25.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 435 756**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.05.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 435 776**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 21.05.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
GB 21.05.2020

(11) **2 435 799**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 435 861**
(51) ***G01V 3/10***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 435 875**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 435 892**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 435 914**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.05.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 26.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 435 918**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.05.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
GB 29.05.2020

(11) **2 435 933**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 17.05.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 436 023**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 18.06.2020
LU 27.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 436 024**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 18.06.2020
LU 27.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 436 035**
(84) AT 06.05.2020
LU 27.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 27/22***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 436 037**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.05.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 436 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 26.05.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 436 069**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 26.05.2020

(11) **2 436 102**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 11.03.2020
LU 31.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 436 128**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 7/027***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 436 170**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 436 178**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***H04N 5/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 436 182**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 436 202**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.05.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 29.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 436 209**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 28.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 436 228**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 25.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 436 448**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 436 461** (51) ***B22D 27/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 436 462** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 27.05.2020 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.05.2020
LT 21.08.2019 LU 27.05.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020
GB 27.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 436 471** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 29.08.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020

(11) **2 436 550** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 436 609** (51) ***B65D 8/16***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 436 717** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 436 744** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 436 792** (51) ***C22C 23/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 18.05.2020 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.05.2020
LT 16.10.2019 LU 18.05.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 436 795** (51) ***C23C 8/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.05.2020
LT 20.11.2019 LU 26.05.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
IE 26.05.2020 GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 436 820** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 436 851** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LU 25.08.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **2 436 913** (51) ***F02N 15/06***
(84) CZ 17.06.2020 (84) DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 436 933** (51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 436 952** (51) ***F16D 59/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LU 31.08.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020

(11) **2 436 961** (51) ***F16K 31/126***
(84) EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 437 072** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 437 073** (51) ***G01R 19/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 437 078** (51) ***G01R 33/46***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 437 106** (51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 437 133** (51) ***G05D 23/08***
(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 437 154** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 437 174** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LU 08.06.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 437 182** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020

(11) **2 437 198** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 437 370** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 437 388** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LI 31.05.2020 LT 04.12.2019
LU 28.05.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CH 31.05.2020 IE 28.05.2020
GB 28.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 437 391** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 437 401** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LI 31.05.2020
LT 11.03.2020 LU 28.05.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
IE 28.05.2020 GB 11.06.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 437 648** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
FR 31.05.2020 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IE 26.05.2020
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.05.2020 LT 11.09.2019
LU 26.05.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.05.2020 GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 437 663** (51) ***A61B 5/1491***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
SM 26.08.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **2 437 688** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 437 695** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LI 31.05.2020
LT 04.12.2019 LU 19.05.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CH 31.05.2020 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 437 706** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 02.06.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 30.06.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 437 805** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 28.05.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 437 814** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 01.06.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 437 818**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 437 826**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 28.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 437 828**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 28.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 28.05.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 437 841**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 437 886**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
(51) ***B01J 29/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.06.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 437 892**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 437 903**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 02.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B22D 19/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 437 926**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 03.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 03.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 437 959**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60L 50/15***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 438 013**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
(51) ***C03C 17/23***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 438 024**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***C04B 20/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 438 027**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 02.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 438 112**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 12.05.2020
LU 01.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 438 168**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

(11) **2 438 209**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.05.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 438 265**
(51) ***E21B 43/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 26.05.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 26.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 438 285**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 438 306**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 438 311**
(51) ***F15D 1/10***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 04.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 438 340**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 438 375**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 06.05.2020
LU 01.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 438 384**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 06.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 438 401**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 438 405**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 24.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 438 408**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 04.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 438 418**
(51) ***G01L 11/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 438 448**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 20.05.2020
LU 01.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 438 515**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 28.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 438 524**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 438 554**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 438 613**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 438 627**
(84) BG 04.06.2020
LU 21.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 438 666**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 04.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 438 728**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 02.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 438 758**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 438 796**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.02.2020
LU 27.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 438 872**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021

(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 438 875**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 438 902**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 26.05.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 438 922**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61K 33/42***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 439 057**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020

(11) **2 439 101**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 439 102**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 439 150**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

(51) ***B65D 81/24***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 439 247**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 439 308**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C23C 8/64***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 439 383**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 15.04.2020
LU 03.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 03.06.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 439 413**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 439 432**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 439 436**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 439 658**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 439 763**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 439 789**
(84) RS 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 439 815**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 439 889**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 439 956**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 30.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 439 996**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 440 104**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 440 123**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 19.05.2020
LU 17.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 440 158**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 10.06.2020

(11) **2 440 230**
(84) LV 11.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 11.02.2021

(11) **2 440 253**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 11.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 440 349**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B22F 9/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 440 403**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 10.06.2020

(11) **2 440 406**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 440 409**
(84) AT 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41F 31/10***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.06.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 440 495**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 440 496**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 25.06.2020
LU 09.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 440 498**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***C02F 1/44***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 440 586**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08F 8/22***
(84) BG 05.05.2020
LU 10.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 440 617**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 26.05.2020
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.05.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.05.2020

(11) **2 440 652**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 11.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

(51) ***C12N 5/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 440 691**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 08.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 440 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D02G 3/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 10.06.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **2 440 751**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 09.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.06.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 440 784**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 11.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 11.06.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 440 830**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019

(51) ***F16M 7/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 440 832**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(51) ***F16S 1/10***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 440 853**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020

(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 440 866**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.04.2020
LU 14.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 14.04.2020

(11) **2 440 882**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 09.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 12.05.2020
LU 09.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 440 892**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.06.2020

IS 20.03.2020
LU 10.06.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 440 905**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 440 948**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 09.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 440 994**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 11.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 441 004**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 441 009**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.05.2020
HR 24.07.2019
IE 11.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
GB 11.05.2020

(11) **2 441 138**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 441 146**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 25.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 441 173**
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 09.06.2020

(11) **2 441 181**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(51) ***H01S 5/042***
(84) LU 09.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 441 207**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 11.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 441 224**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 441 229**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 11.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 441 260**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 441 296**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.06.2020
IT 23.10.2019
LU 12.06.2020
MC 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 441 303**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 14.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 441 306**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 441 310**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 441 312**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 441 370**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 10.06.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 09.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020

(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A47L 15/23***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 441 397**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 441 419**
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 441 518**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 441 521**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
LU 27.08.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 441 525**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 441 593**
(84) AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 441 668**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61B 17/10***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***B02C 13/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.08.2020

(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 442 136**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***G01S 17/95***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 442 197**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G05B 19/416***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 442 199**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 442 201**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 01.07.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 442 398**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 442 410**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **2 442 555** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 442 619** (51) ***H04W 4/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 24.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 24.05.2020
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 442 625** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 442 626** (51) ***H05H 1/34***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 442 703** (51) ***A47L 9/14***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 442 717** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 442 735** (51) ***A61B 17/00***

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 442 752** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.06.2020
IT 22.04.2020
LU 15.06.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 442 761** (51) ***A61F 2/86***

(84) AT 06.05.2020
LU 17.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 442 762** (51) ***A61F 2/91***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 17.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 442 782** (51) ***A61K 8/33***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 17.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 17.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 442 797** (51) ***A61K 47/59***

(84) BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 442 888** (51) ***B01D 46/00***

(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 442 918** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 15.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 442 938** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 14.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 176** (51) ***C08G 73/18***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 17.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 267** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 18.06.2020
IT 08.01.2020
LU 18.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 443 279**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D21B 1/06***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021

(11) **2 443 280**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***D21C 3/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 443 284**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 07.06.2018
IT 17.01.2018
LU 07.06.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 08.06.2020
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
CH 30.06.2020
AT 07.06.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) BE 30.06.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 07.06.2010
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
NL 01.07.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 314**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 443 408**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 11.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 430**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 443 440**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 18.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 470**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 443 491**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 04.06.2020
LU 09.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 443 515**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 21.06.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 443 516**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 21.06.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 443 554**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 564**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 10.06.2020
LU 17.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 575**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 18.06.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 443 577**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 443 586**
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 617**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.06.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 443 673**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 19.06.2020
IT 02.10.2019
LU 19.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 681**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 683**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 15.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 443 712**
(51) ***H02B 13/055***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 443 784**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 819**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
LU 18.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 894**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 18.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 443 901**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 444 053**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 444 178**
(51) ***B22D 46/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 444 185**
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 15.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 444 239**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 444 383**
(51) ***C06D 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 14.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 444 438**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 444 447**
(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 444 475** (51) ***C10M 143/12***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 444 512** (51) ***C23C 4/02***

(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 444 649** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 444 667** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 444 736** (51) ***F24C 7/08***

(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 444 791** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 444 940** (51) ***G06T 15/50***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 445 022** (51) ***H01L 33/58***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 445 023** (51) ***H01L 33/58***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 445 099** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 02.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.06.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 445 185** (51) ***H04M 3/436***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 22.06.2020
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 445 207** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 445 221** (51) ***G06T 7/579***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 445 293** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 06.05.2020
LU 11.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 445 310** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 445 413** (51) ***A61B 90/11***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 23.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

SM 12.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 445 415**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 21.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 445 450**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 445 488**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 31/09***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020

(11) **2 445 568**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 445 581**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 445 661**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 23.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B21K 3/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 445 753**
(84) AT 03.06.2020
LU 14.06.2020
(51) ***B60Q 1/32***
(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 445 768**
(84) AT 29.04.2020
LU 22.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60W 30/20***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.06.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 445 834**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 23.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 445 939**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C08F 4/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 445 977**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 445 995**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 04.06.2020
LU 28.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 064**
(84) AL 22.04.2020
LU 17.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C21D 1/06***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 065**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C22B 21/06***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 446 067**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 17.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 446 103**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***E21B 10/22***
(84) BG 01.04.2020
LU 25.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 112**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 22.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 12.05.2020
LU 22.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 137**
(84) BG 22.04.2020
LU 15.06.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020

EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 203** (51) ***F25C 5/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 17.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.05.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
GB 17.05.2020

(11) **2 446 221** (51) ***F42B 12/40***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 23.06.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 446 242** (51) ***G01N 1/40***

(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 446 257** (51) ***G01N 30/86***

(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
LU 21.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 446 314** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 19.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 354** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 28.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 446 361** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 16.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 16.06.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 463** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 468** (51) ***H01L 21/66***

(84) AT 22.04.2020
LU 14.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 446 476** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 11.05.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 446 517** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 21.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 519** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 12.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 446 579** (51) ***H04L 9/30***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 446 630** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 21.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 640** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.05.2020

(84) BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 446 645** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 669** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 15.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 446 670** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 25.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 446 682** (51) ***H04W 72/02***

(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 446 696** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 17.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 446 786** (51) ***A47J 31/00***

(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 446 798** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 446 831** (51) ***A61B 17/04***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 446 837** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 446 856** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(84) SK 25.03.2020

(11) **2 446 899** (51) ***A61P 29/00***

(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 447 003** (51) ***B24B 23/02***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 447 192** (51) ***B65F 1/06***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 447 386** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 23.06.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **2 447 537** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 447 565** (51) ***F16D 65/56***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
LU 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 447 613** (51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 447 634** (51) ***F25D 17/04***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
FI 16.12.2020

(11) **2 447 635** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 447 637** (51) ***F25D 23/06***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 447 675** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 447 722** (51) ***G01P 21/02***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 447 826** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 447 922** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 15.06.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 15.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 447 965** (51) ***H01F 10/22***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 24.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 447 987** (51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 447 990** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 448 057** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 448 085** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 448 090** (51) ***H02K 3/44***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 23.06.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 448 266** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 02.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 448 307** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.06.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 448 335** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 448 398** (51) ***A01G 13/02***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 448 494**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 23.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 448 497**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 448 508**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 448 542**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 448 592**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 38/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 448 593**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 448 613**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 01.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 448 615**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 02.07.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 448 638**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***C03C 3/062***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 448 696**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 28.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 448 707**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 28.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 448 763**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 448 993**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 30.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
(51) ***D01F 6/64***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 059**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
(51) ***C10G 53/08***
(84) AT 27.05.2020
LU 09.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 084**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 449 130**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 449 214**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E21D 1/03***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 449 222**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 03.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F02B 7/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 449 241**
(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020

RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 449 354**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 449 359**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 449 363**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 449 426**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 30.06.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 459**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E21B 49/08***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 31.07.2020
FR 03.08.2020

(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01N 21/55***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G03B 31/00***
(84) BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 449 477**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 449 490**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 449 541**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
GB 31.05.2020

(11) **2 449 550**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 449 586**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 449 605**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 16/182***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 31.05.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G09G 5/393***
(84) BG 25.06.2020
LU 30.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H01L 33/30***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 449 640**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 449 679**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 696**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 700**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 449 715**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 449 721**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 28.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 28.11.2019
LU 03.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.05.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H03L 5/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 30.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 24.06.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04H 20/42***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 727** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 449 758** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 01.07.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 449 794** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 14.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 449 819** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 449 846** (51) ***H04W 28/18***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 449 917** (51) ***A46B 5/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 449 941** (51) ***A47L 13/59***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 449 997** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 450 125** (51) ***B22D 17/20***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 450 321** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 02.07.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 450 340** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 450 431** (51) ***C12N 5/078***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 450 510** (51) ***E05B 47/06***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 450 569** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 450 646** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 450 710** (51) ***G01N 33/574***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 450 736** (51) ***G01S 17/46***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 450 759** (51) ***G04B 31/00***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 450 850** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 450 890**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G11B 7/007***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 450 951**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 450 969**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01L 31/072***
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 451 030**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 451 046**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 451 075**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 451 338**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 09.07.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 451 367**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 08.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 451 506**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 05.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 05.07.2020

(11) **2 451 587**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 08.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05B 11/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 451 632**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 451 637**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***B32B 3/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 451 724**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 25.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 451 820**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 451 839**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 09.07.2020

(11) **2 451 858**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 451 886**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
HU 10.07.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020

GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 452 039**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 452 188**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
LU 14.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 452 217**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 452 221**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 452 243**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 07.07.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 07.07.2020

CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 452 272**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 13.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 452 282**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 452 287**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 452 355**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 05.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 452 369**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H01L 31/043***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 452 374**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 28.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 452 378**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 452 412**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 28.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.05.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 452 489**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.07.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 452 498**
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 19/147***
(84) LV 16.12.2020

(11) **2 452 501**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 452 515**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 452 765**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B22D 27/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 15.06.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 452 850**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***B60N 2/225***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 452 929**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 14.06.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 14.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C04B 35/49***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 453 178**
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 453 198**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F41H 5/013***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 453 262**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 453 284**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 453 315**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 453 629**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 453 642**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 453 705**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 453 719**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 453 723**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 453 739**
(84) AL 11.09.2013
CY 11.09.2013
FI 11.09.2013
IE 13.07.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NO 11.12.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013
LI 31.07.2020
GB 13.07.2020
BG 31.01.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 11.09.2013
EE 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LU 13.07.2014
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 453 798**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 453 838**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 16.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
(51) ***A61F 2/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 453 844**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 453 890**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 16.07.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 453 957**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020

PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 453 981**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 454 010**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 14.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B01F 15/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 454 044**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B23D 61/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 454 054**
(84) AL 29.05.2013
BG 29.08.2013
CZ 29.05.2013
EE 29.05.2013
GR 30.08.2013
HU 20.07.2020
IS 29.09.2013
LU 19.07.2013
MC 29.05.2013
MT 29.05.2013
PT 30.09.2013
SE 20.07.2020
SK 29.05.2013
TR 29.05.2013
(51) ***B24D 15/00***
(84) BE 31.07.2013
CY 29.05.2013
DK 29.05.2013
FI 19.07.2019
HR 29.05.2013
IE 19.07.2013
LT 29.05.2013
LV 29.05.2013
MK 29.05.2013
NO 29.08.2013
RO 29.05.2013
SI 29.05.2013
SM 29.05.2013
NL 01.08.2020

(11) **2 454 101**
(84) AL 17.07.2013
BG 17.07.2013
CZ 17.07.2013
EE 17.07.2013
GR 18.10.2013
HU 20.07.2020
IS 17.11.2013
LU 19.07.2013
MC 17.07.2013
MT 17.07.2013
PT 18.11.2013
SE 20.07.2020
SK 17.07.2013
TR 17.07.2013
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.07.2013
CY 17.07.2013
DK 17.07.2013
FI 19.07.2019
HR 17.07.2013
IE 19.07.2013
LT 17.07.2013
LV 17.07.2013
MK 17.07.2013
NO 17.10.2013
RO 17.07.2013
SI 17.07.2013
SM 17.07.2013
NL 01.08.2020

(11) **2 454 102**
(84) AL 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 20.07.2020
IS 25.10.2014
LU 19.07.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PT 27.10.2014
SE 20.07.2020
SM 25.06.2014
NL 01.08.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.07.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 19.07.2019
HR 25.06.2014
IE 19.07.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 454 134**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 05.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 454 188**
(84) AT 03.06.2020
LU 25.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 454 189**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C01B 6/24***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 09.07.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 454 227**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 454 336**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 454 405**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 454 406**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 454 432**
(84) AT 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GB 19.07.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 454 482**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 454 496**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 14.07.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 454 524** (51) ***F23C 10/24***

(84) AT 26.06.2019, CH 31.05.2020, LU 07.05.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 07.05.2020, LI 31.05.2020, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, FR 31.05.2020, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 454 533** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IT 13.11.2019, LU 09.07.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, BE 31.07.2020

(11) **2 454 540** (51) ***F25D 21/08***

(84) EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SM 02.09.2020, CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 454 548** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SK 01.04.2020, LU 16.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **2 454 667** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LI 31.07.2020, LU 15.07.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 31.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 454 694** (51) ***G06F 30/20***

(84) EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 16.09.2020, AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020

(11) **2 454 720** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 12.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019, CH 31.07.2020, GB 12.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 454 721** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, CH 30.06.2020, GB 15.06.2020, BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IT 11.12.2019, LU 15.06.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, IE 15.06.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020

(11) **2 454 735** (51) ***G11C 5/02***

(84) FI 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, BG 09.03.2021

(11) **2 454 751** (51) ***H01L 21/82***

(84) AL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, LU 15.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 31.07.2020, GB 15.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 454 779** (51) ***C01B 3/34***

(84) AT 15.01.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LI 31.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PL 15.01.2020, RO 15.01.2020, SI 15.01.2020, SM 15.01.2020, IE 21.05.2020
(84) BG 15.04.2020, LU 21.05.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, IT 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 454 791** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, LU 08.07.2020, LI 31.07.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, IT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PL 15.01.2020, RO 15.01.2020, SI 15.01.2020, SM 15.01.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 454 804** (51) ***H02K 49/10***

(84) FI 18.11.2020, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 454 826** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, IT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, CH 31.07.2020, GB 17.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 17.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **2 454 834** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 16.07.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 454 915** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 16.07.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 454 916** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, IT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 454 943**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 455 064**
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
FI 18.11.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 455 277**
(84) BG 17.10.2019
LU 24.06.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.06.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 24.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 455 278**
(84) BE 30.06.2020
LU 24.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 24.06.2020
FR 29.06.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 455 551**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16F 9/42***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 455 596**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F02C 7/26***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 455 650**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.06.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 455 725**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 455 810**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 455 814**
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 456 033**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 17.07.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 456 060**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 456 061**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 456 099**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 456 108**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 456 149**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 24.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 24.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 456 163**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 30.06.2020
IT 08.01.2020
LU 30.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 456 249**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 456 270**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 456 325** (51) ***A23L 29/30***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 456 361** (51) ***A61B 5/1468***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.07.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 456 391** (51) ***A61F 2/12***

(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 20.07.2020

(11) **2 456 431** (51) ***A61K 31/19***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
LU 21.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 456 691** (51) ***B65F 3/04***

(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 456 702** (51) ***B66B 1/24***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 456 726** (51) ***C03C 3/06***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 456 728** (51) ***C03C 3/087***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 456 729** (51) ***C03C 10/06***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020

(11) **2 456 853** (51) ***C12N 5/074***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 456 881** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.07.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 456 919** (51) ***D21H 21/16***

(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 456 945** (51) ***B24D 3/10***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LU 16.07.2020
FR 20.07.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 456 946** (51) ***E21B 10/567***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 041** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 457 048** (51) ***F25J 3/06***

(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 457 063**
(51) ***G01F 1/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 457 090**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 457 091**
(51) ***G16H 10/40***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 457 113**
(51) ***G01V 3/06***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 15.07.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 120**
(51) ***G02C 5/18***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.07.2020

(11) **2 457 141**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 142**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 164**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 457 167**
(51) ***G06F 13/14***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 457 177**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.05.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 13.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 457 187**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 457 188**
(51) ***G16H 10/60***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 457 237**
(51) ***G21K 5/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 21.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 254**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 256**
(51) ***H01L 29/45***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 457 285**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 457 296**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020

CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 303**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 457 306**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 324**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 17.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H03K 17/567***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 17.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 457 336**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 21.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 457 337**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***H01S 3/13***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 457 347**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 457 354**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 457 379**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020

(11) **2 457 384**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 457 448**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 457 483**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***A47L 9/10***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 457 487**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A47L 9/19***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 457 511**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61B 5/18***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 457 592**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 457 985**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 457 989**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 458 149**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 458 153**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***F16D 66/00***
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 458 240**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 458 316**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 458 341**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 458 347**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 458 388**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 458 446**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 458 456**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 458 493**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 07.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01F 15/00***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020

(51) ***B01L 3/04***
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***G04B 37/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 07.05.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 458 571**
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 458 634**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 458 643**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 458 719**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 458 766**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G08B 21/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.08.2020

(51) ***H01L 23/482***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(51) ***H02K 7/18***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 458 817**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 458 818**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 458 825**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 458 839**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.08.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 458 847**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 458 860**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

(51) ***H04N 19/176***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 459 004**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 459 070**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GB 30.07.2020
HR 25.03.2020
LI 31.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 459 146**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 459 156**
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 459 228**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 459 266**
(51) ***A61M 25/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 459 284**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 459 305**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
DK 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 459 343**
(51) ***B24D 3/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.07.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 459 355**
(51) ***B27C 9/04***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LU 08.07.2020

(11) **2 459 356**
(51) ***B27F 1/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 08.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 459 361**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 459 383**
(51) ***B41J 2/125***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 459 432**
(51) ***B62D 25/06***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 459 606**
(51) ***C08F 265/04***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 459 816**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 459 823**
(51) ***A61L 2/23***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 459 849**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 23.06.2020
MC 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 459 960**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 459 980**
(51) ***G01M 15/12***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 459 985**
(51) ***G01N 1/44***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 459 986**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 460 022**
(51) ***B60L 53/31***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 14.07.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 460 035**
(51) ***G02B 1/10***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 460 057**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 460 079**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 460 146**
(51) ***G07C 1/22***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 157**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.07.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 460 180**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 204**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 230**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 31.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 276**
(51) ***H03M 5/04***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 460 283**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
NL 01.07.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 24.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 460 296**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 303**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 361** (51) ***H04N 13/194***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 460 371** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 388** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 476** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020

(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 460 557** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 460 582** (51) ***B01F 5/02***

(84) AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.07.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 460 615** (51) ***B23K 26/08***

(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 460 625** (51) ***B24B 53/075***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 15.07.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.07.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 627** (51) ***B25G 1/10***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 460 643** (51) ***B29C 53/78***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 27.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 460 706** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 711** (51) ***B62D 1/22***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 460 784** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.07.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.07.2020

(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 460 901** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 460 923** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 461 123** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 461 149** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.07.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 461 219** (51) ***G04B 37/00***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020

(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 461 222** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GB 06.02.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 461 240** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 461 249** (51) ***H04W 4/50***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 461 254** (51) ***H04L 12/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 461 396** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 461 401** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 461 404** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 461 420** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.07.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 29.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 461 435** (51) ***H01S 5/34***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 461 436** (51) ***H01S 5/343***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.07.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 461 445** (51) ***H02G 5/00***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 461 451** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 461 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 11.07.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 461 626** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 461 647** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 461 714** (51) ***A45D 20/12***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 461 785** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.07.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 461 858** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.08.2020
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 461 888** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
ES 19.02.2020
GB 23.07.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 461 904**
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.07.2010
IS 04.02.2018
LU 28.07.2018
MC 04.10.2017
MT 28.07.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B01J 23/38***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.07.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LV 28.07.2020
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.07.2020

(11) **2 461 920**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.07.2020

(11) **2 461 925**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LU 09.08.2020
(51) ***B22D 27/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 462 069**
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 31.08.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 462 071**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
(51) ***C04B 24/00***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 462 157**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
LU 05.08.2020

(11) **2 462 249**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020
(51) ***C22B 3/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 462 273**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 462 278**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 27.07.2020
(51) ***D21C 9/08***
(84) DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 462 307**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 462 326**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.08.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 462 331**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F02K 1/54***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 462 390**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 462 408**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.08.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.08.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 462 433**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 462 486**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020

PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **2 462 556**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 462 566**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 462 666**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 462 670**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 01.06.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 462 715**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G07G 1/00***
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H02B 11/127***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
LI 31.08.2020

(51) ***H02H 1/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 01.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 462 719**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 462 774**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 462 779**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 462 791**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 26.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 462 815**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 462 819**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.08.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A23K 10/30***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(51) ***A24C 5/18***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 462 890**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 463 050**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 463 173**
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 03.06.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 463 448**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 463 494**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 463 507**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 463 595**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 463 679**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 30.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B23K 3/08***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***F02P 13/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***F24F 1/0007***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 11.06.2020
LU 01.05.2020

CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.05.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 463 719** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 463 750** (51) ***G06F 1/32***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 463 896** (51) ***H01L 21/764***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 463 897** (51) ***H01L 21/8238***

(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 463 935** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 463 941** (51) ***H01M 4/58***

(84) FI 08.01.2020
BE 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 463 990** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 463 997** (51) ***H02M 5/458***

(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 463 998** (51) ***H02M 5/458***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LU 05.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 464 032** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 464 106** (51) ***H04N 7/01***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 464 113** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 28.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 464 189** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 464 206** (51) ***H05K 9/00***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 464 252** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 464 457** (51) ***B02C 4/02***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 464 511** (51) ***B32B 5/00***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 464 527** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 464 537**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 464 538**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 464 553**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 464 684**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 464 708**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 464 799**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 464 826**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

SK 01.04.2020
LU 12.08.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B60N 2/235***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B61C 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***C08J 9/14***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***C09K 8/508***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E04C 2/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F04C 27/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 30.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 464 849**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 464 889**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 464 943**
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 465 008**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
LU 13.08.2020

IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16F 13/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F41G 3/22***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.08.2020

(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 465 032**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

(51) ***G06F 13/26***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 465 097**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LU 11.08.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 465 098**
(84) AL 05.11.2014
BG 05.11.2014
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
GR 06.02.2015
HU 11.08.2010
IS 05.03.2015
LU 11.08.2015
MC 05.11.2014
MT 05.11.2014
PL 05.11.2014
RO 05.11.2014
SI 05.11.2014
SM 05.11.2014
AT 11.08.2020

(51) ***G07D 7/20***
(84) BE 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
HR 05.11.2014
IE 11.08.2015
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MK 05.11.2014
NO 05.02.2015
PT 05.03.2015
SE 12.08.2020
SK 05.11.2014
TR 05.11.2014

(11) **2 465 114**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020

(51) ***H04N 7/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 465 164**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
SE 31.07.2020
SM 01.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 465 237**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LU 12.08.2020

(51) ***H04L 27/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 465 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 465 321**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.08.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **2 465 476**
(51) ***A61F 2/86***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 465 521**
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 465 559**
(51) ***A61M 5/32***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 465 627**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 465 712**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 465 791**
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 466 014**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 057**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 466 122**
(51) ***F03D 3/06***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 466 177**
(51) ***F16L 41/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 466 188**
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 466 244**
(51) ***F41G 1/10***
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 262**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 466 301**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 466 338**
(51) ***G01V 11/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 466 392**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 466 587**
(51) ***G11C 16/02***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 466 658**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 466 659**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 466 713**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 466 724**
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 466 742**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 466 763**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 466 795**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 24.05.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.05.2020
GR 12.12.2019
IE 24.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 836**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 466 837**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 466 838**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 466 885**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 466 910**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 466 929**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 20.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 466 984**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 466 988**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 02.06.2020
IT 19.02.2020
LU 02.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 466 994**
(51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 467 425**
(51) ***C08L 1/32***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 467 509**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.07.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 467 557**
(51) ***E21B 10/54***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 467 653**
(51) ***F25C 1/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 467 710**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 467 721**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 467 763**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 467 783**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 467 796**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 467 798**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 467 832**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 467 853**
(51) ***G11C 11/06***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 467 874**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 467 907**
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 467 908**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 468 074**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 29.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 468 213**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 468 346**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 468 389**
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 468 444**
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 468 486**
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 468 516**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 468 999**
(51) ***E05F 1/14***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 469 035**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 469 061**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 469 077** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
NL 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 469 096** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.06.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 14.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 469 346** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 469 347** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 469 380** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 469 400** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 469 446** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 469 590** (51) ***H01L 23/29***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 469 663** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 469 680** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 469 703** (51) ***H02P 29/024***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 469 711** (51) ***H03K 17/12***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 469 747** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
LI 31.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **2 469 786** (51) ***H04L 29/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 469 947** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 30.06.2020
IT 12.02.2020
LU 30.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 470 067** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 470 084** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 470 101** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 470 137**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 470 138**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 470 217**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 470 393**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60L 58/18***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020

(11) **2 470 406**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 470 472**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 470 604**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 27.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.07.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 470 733**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 470 749**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E21B 33/05***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020

(11) **2 470 831**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 470 837**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F03G 6/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 470 877**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 23.08.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 470 914**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 27.07.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 470 915**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.01.2020
LU 18.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 471 041**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 471 057**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 07.07.2020

(11) **2 471 098**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 471 128**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 24.08.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 471 158**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 471 180** (51) ***H03L 7/081***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 471 181** (51) ***H03M 3/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 11.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 471 208** (51) ***H04L 5/00***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 471 281** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 471 291** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 471 299** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 471 440** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 07.07.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 471 459** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 471 474** (51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 471 519** (51) ***A61K 9/20***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 471 568** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 471 583** (51) ***A63F 13/525***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 471 597** (51) ***B01J 29/76***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 471 622** (51) ***B23K 1/008***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 471 668** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 471 682** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 19.05.2020

(11) **2 471 884** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 471 939** (51) ***C12P 7/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 472 018** (51) ***E04B 1/99***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 472 084** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 472 121** (51) ***F04D 25/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 472 186** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 472 188** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 472 199** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 472 265** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 472 356** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 472 489** (51) ***G08C 17/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 472 496** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 21.06.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 21.06.2020
IT 13.11.2019
LU 21.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 472 534** (51) ***H01F 30/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 472 546** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 472 578** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 472 604** (51) ***H01L 33/02***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 472 625** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 472 653** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 472 742** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 472 772** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 472 801** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 472 828** (51) ***H04L 29/08***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 472 910** (51) ***H04R 27/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 472 926** (51) ***H04L 12/28***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 472 930** (51) ***H04W 12/06***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 473 034** (51) ***A01N 43/12***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 473 043** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 473 101** (51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 473 152** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 473 221** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 473 337** (51) ***B29C 73/10***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 473 370** (51) ***B60L 53/14***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021

(11) **2 473 649** (51) ***C23C 16/455***
(84) DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
MC 06.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 19.08.2020

(11) **2 473 678** (51) ***E01F 5/00***
(84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 06.08.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **2 473 707** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 473 969** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
IT 10.06.2020 MC 10.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **2 474 031** (51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020

(11) **2 474 039** (51) ***H01L 29/78***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 474 077** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 474 092** (51) ***H02P 27/02***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 474 095** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 474 182** (51) ***H04W 28/06***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021

(11) **2 474 299** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LI 31.05.2020
LT 10.07.2019 LU 28.05.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 28.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 474 326** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 31.08.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 474 433** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 474 523**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 474 525**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 474 731**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 474 761**
(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.05.2020
GR 27.05.2020
IE 19.05.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 26.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 474 823**
(51) ***G01N 17/02***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 474 887**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 474 905**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 21.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 475 034**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 475 052**
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 475 082**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 475 084**
(51) ***H02M 3/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.08.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 475 100**
(51) ***H03K 17/296***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 475 151**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 13.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 475 179**
(51) ***H04N 13/111***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 475 204**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 475 297**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 475 304**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 475 342**
(51) ***A61F 9/013***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 475 409**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 475 410**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 475 676**
(51) ***C07J 71/00***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 475 800**
(51) ***C23C 14/22***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 475 878**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 475 903**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 476 058**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 476 119**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 20.08.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 476 129**
(51) ***H01G 4/005***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 20.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 476 311**
(51) ***A01M 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 476 453**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 27.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 476 586**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 25.08.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 476 592**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 476 888**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 476 910**
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 476 950**
(51) ***F21V 7/09***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

(11) **2 476 958**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 477 101**
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 477 155**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 477 237**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 33/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 477 252**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 477 317**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 477 359**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 19.05.2020
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.05.2020
GR 05.12.2019
IE 19.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 477 374**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 477 428**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 26.08.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 477 471**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 477 706**
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 477 731**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 477 952**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***C03C 12/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 477 954**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 478 031**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 478 057**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08L 91/00***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 478 058**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 478 059**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 478 063**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 478 113**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/66***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 478 144**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 478 222**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 478 270**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***F16H 59/48***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 478 398**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 478 411**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 478 442**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 478 556**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 478 589**
(51) ***H01Q 9/14***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 478 591**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 478 608**
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020

(11) **2 478 627**
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 478 663**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 478 697**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 478 916**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
LT 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 478 942**
(51) ***A63F 13/5255***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 478 953**
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 478 981**
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 479 001**
(51) ***B24B 55/10***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 479 041**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 479 062**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 479 064**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 479 151**
(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 479 268**
(51) ***C12N 11/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 479 290**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 479 314**
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 479 353**
(51) ***E03C 1/264***
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021

(11) **2 479 366**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 479 383**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 479 439**
(51) ***F15B 11/036***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 479 504**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 479 506**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 479 680**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 02.05.2020
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 479 694**
(51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 479 787**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 04.08.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 479 804**
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 479 840**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 479 877**
(51) ***H02K 55/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 479 929**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 479 937**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 480 106**
(51) ***A43B 13/12***
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 480 136**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 480 218**
(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 480 222**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 480 305**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 480 307**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 480 357**
(51) ***B22D 17/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 480 368**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 480 416**
(51) ***B41M 7/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 480 502**
(51) ***C02F 103/08***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 480 582**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 480 623**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 480 711**
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 480 798**
(51) ***F16D 65/60***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 480 823**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 480 852**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 480 877**
(51) ***G01N 21/86***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 480 883**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 480 902**
(51) ***G01R 29/26***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 480 947**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 481 044**
(51) ***G09G 3/32***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 481 058**
(51) ***G21F 5/14***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 481 169**
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 481 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 481 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 481 210**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 481 223**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.08.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 481 264**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 05.08.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 481 342**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 481 343**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 481 453**
(51) ***A63F 13/22***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

(11) **2 481 478**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 03.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 481 626**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 481 712**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 481 880**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 481 908**
(51) ***F02M 26/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 482 003**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 482 012**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 482 030**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 22.07.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 22.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 482 103**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 482 144**
(51) ***G04B 11/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 482 151**
(51) ***G05B 19/042***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 482 177**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 482 264**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 482 310**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 482 319**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 482 382**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 13.08.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 482 396**
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 23.06.2020
IT 01.01.2020
LU 23.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 23.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 482 557**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 482 580** (51) ***H04W 16/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

(11) **2 482 610** (51) ***H04W 88/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 482 613** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 482 738** (51) ***A61B 17/16***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 482 747** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 482 748** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 482 760** (51) ***A61F 9/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 482 851** (51) ***A61K 47/12***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 482 871** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 482 972** (51) ***C07C 68/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 482 983** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 483 028** (51) ***B23H 9/10***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 483 480** (51) ***E02F 3/96***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 483 525** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 483 653** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 483 756** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 483 770** (51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 483 847** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 483 964** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 484 025** (51) ***H04B 7/04***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 484 045** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 484 141** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 484 187**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 484 466**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B23B 13/02***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 484 473**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 484 533**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 25.06.2020
IT 06.11.2019
LU 25.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41J 29/46***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 484 642**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C03B 9/38***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 484 723**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 484 745**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 484 818**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 14.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 484 923**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 484 962**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 05.05.2020
IE 05.05.2020
LI 31.05.2020
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 484 992**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 485 016**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 485 043**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 485 076**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 485 089**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 485 090**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 485 099**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 485 140**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 485 177**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 485 194**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 485 248**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 485 317**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 485 351**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 485 354**
(51) ***H02H 3/44***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 485 359**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 485 375**
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 485 412**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 485 554**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 14.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 485 651**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 485 689**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 485 691**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 15.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 485 766**
(51) ***A61K 47/00***
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 485 786**
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 485 795**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 485 835**
(51) ***B01J 20/24***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 486 139**
(51) ***C12P 7/10***
(84) EE 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 486 224**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 486 316**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 486 349**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 486 420**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 486 425**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 486 447**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 486 504**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G16B 40/10***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 486 582**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***H01J 49/10***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 486 586**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 486 623**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 486 659**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 486 689**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 486 760**
(84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) RS 18.11.2020

(11) **2 486 770**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 486 854**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **2 486 861**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 486 876**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 486 878**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 486 917**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 487 001**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 487 068**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 487 077**
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B60S 3/06***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 487 197**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***C08J 7/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 487 393**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16K 7/06***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 487 407**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
(51) ***F21S 41/125***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020

ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 487 449**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 487 482**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 487 487**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 487 522**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 487 536**
(84) AT 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 487 553**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 487 574**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 487 618**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 487 707**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 487 711**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 487 751**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 487 834**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 487 843**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 487 849**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 487 896**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 487 906**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 488 006**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 488 014**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01K 39/012***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 488 028**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 488 259** (51) ***A62C 3/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 488 321** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 488 605** (51) ***C10B 57/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 488 632** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 488 671** (51) ***C21D 3/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 488 689** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 488 807** (51) ***B29C 44/14***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 488 882** (51) ***G01R 29/08***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 488 903** (51) ***G02B 6/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 488 919** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 488 942** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 488 944** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 488 966** (51) ***H04N 1/00***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **2 488 987** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 489 011** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 489 041** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 489 047** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 489 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) EE 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
PT 01.02.2021 CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 489 172** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 31.05.2020
BG 25.06.2020 CH 31.05.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LI 31.05.2020
LT 25.03.2020 LU 27.05.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IE 27.05.2020 FR 31.05.2020

(11) **2 489 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020

ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 489 223**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 489 324**
(51) ***B25J 9/10***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 489 379**
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 489 629**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 489 634**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 27.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 27.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 489 834**
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 489 859**
(51) ***F02C 9/20***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 489 880**
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 489 927**
(51) ***F21S 41/20***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 489 933**
(51) ***F23B 50/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 490 011**
(51) ***G01N 21/78***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 490 109**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 490 126**
(51) ***G06F 11/34***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 490 139**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 490 144**
(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 490 171**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 490 205**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 490 233**
(51) ***H01G 4/30***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 490 263**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 490 319**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 490 328**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 490 358**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 490 399**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 490 424**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 490 444**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 490 453**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04N 13/156***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 490 477**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 490 521**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 490 585**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 490 727**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 490 734**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 490 759**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 29.06.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(51) ***A01G 27/06***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***A61N 1/37***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020

GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 490 813**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 490 836**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 490 995**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(51) ***C07C 51/27***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 491 147**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C12Q 1/6895***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 491 207**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

(11) **2 491 230**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 491 283**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***F16K 7/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 491 429**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***G01V 99/00***
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 491 461**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 491 487**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 491 493**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 491 529**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 28.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 491 575**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020

(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 491 604**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 491 716**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020

(51) ***H04N 19/176***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 491 734**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 491 739**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H04W 16/32***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 491 751**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 491 991**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A63F 13/86***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 491 992**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A63F 13/35***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 492 137**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B60N 2/00***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 492 239**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 492 289**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 492 315**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 492 321**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020

LU 15.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 492 513** (51) ***F04D 29/16***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 492 737** (51) ***G02B 21/00***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 492 756** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 492 774** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 16.05.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
IE 16.05.2020

(11) **2 492 790** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 492 819** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
AT 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 21.05.2020
FR 15.06.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 492 824** (51) ***G06F 16/31***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 492 841** (51) ***G06K 7/10***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 492 844** (51) ***G06T 7/13***

(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 492 903** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 492 965** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 29.04.2020
LU 22.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CH 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 493 068** (51) ***H02P 27/08***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 493 085** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 493 163** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 493 166** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 493 314** (51) ***A61K 31/10***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 493 325**
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
(51) ***A23C 9/15***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 493 369**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 493 389**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 493 430**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 493 642**
(84) DK 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 493 806**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 493 928**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 494 087**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C23C 16/32***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 494 114**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 494 115**
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***E03B 1/04***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 494 197**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 494 211**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04D 29/26***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 494 213**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 494 267**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 494 287**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25C 1/24***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 494 293**
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 494 312**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 494 342**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 27/16***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 494 352**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 494 375**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01T 3/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 494 380**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G01V 1/44***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 494 383**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01V 3/30***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 494 420**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(51) ***G05D 27/02***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 494 535**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 494 556**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 494 573**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***H01J 3/14***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020

EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 494 599**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 27/105***
(84) LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 494 614**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 494 671**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 494 684**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02K 21/02***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 494 771**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 494 780**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 494 797**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 494 810**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IE 11.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 494 813**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 494 832**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 494 922**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
EE 02.09.2020

(11) **2 494 932**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 20.08.2020
LU 20.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
IT 20.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 495 037**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01J 8/24***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 495 038**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B01J 8/24***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 495 077**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 495 134**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 495 222**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 495 261**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08F 4/654***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 495 481**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 495 485**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 495 504** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 495 538** (51) ***G01F 1/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 495 555** (51) ***G01N 27/416***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 495 625** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 495 631** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 495 643** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 495 666** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 495 697** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 495 757** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 495 883** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 495 887** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 495 945** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 495 964** (51) ***H04N 21/433***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 495 965** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 496 081** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 496 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 496 145** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 496 297** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 496 353** (51) ***B03B 5/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 496 375**
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 496 473**
(51) ***B64C 9/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 496 515**
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 496 913**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 496 921**
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 496 938**
(51) ***G01N 30/60***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 496 968**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 496 987**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 496 988**
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 497 068**
(51) ***G07D 3/14***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 497 120**
(51) ***H01L 31/108***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 497 254**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 497 266**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 497 271**
(51) ***H04N 19/105***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 497 337**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 497 415**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 497 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 497 519**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 497 551**
(51) ***A63F 13/211***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 497 623**
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 497 666**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 497 791**
(51) ***B29C 33/60***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 497 792**
(51) ***C25D 13/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 13.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 497 843**
(51) ***C23C 14/54***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 497 907**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 497 957**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 498 016**
(51) ***F24F 13/068***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 498 039**
(51) ***F28F 1/32***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 498 059**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 498 085**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 498 106**
(51) ***G02B 5/04***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 498 226**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 498 230**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 498 280**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 498 351**
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 498 385**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 498 391**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 498 393**
(51) ***H02P 3/18***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 498 436**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 498 485**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 498 534**
(51) ***H04W 28/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 498 546**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 30.06.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 498 562**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.06.2020

IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 498 671**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 498 687**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 498 839**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 498 857**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 498 859**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 498 869**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***A61N 2/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***A61F 7/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 499 004**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 499 181**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 499 195**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 499 344**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 499 468**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 499 500**
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 499 577**
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(51) ***B60B 3/16***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***C08K 5/3417***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 499 777**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 499 844**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 499 856**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H04W 16/02***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 500 003**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 500 056**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 500 078**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 500 093**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IT 10.06.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 500 097**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B02C 4/32***
(84) BG 01.07.2020
LU 03.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 500 143**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 500 260**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B63H 5/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 500 365**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***C08F 4/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 500 445**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 500 455**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***D03D 27/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 554**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 500 557**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 500 599**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 500 628**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 500 633**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 500 665**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 500 667**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 30.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 30.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 500 686**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 500 695**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 500 708**
(84) DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 721**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 500 789**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 500 852**
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 500 864**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 500 868**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 500 887**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 500 937**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 501 015**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 501 035**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 501 106**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 501 208**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 501 269**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 501 318**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 501 322**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 46/13***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 501 342**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 501 408**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 501 538**
(84) BG 04.02.2021
(51) ***B29C 73/02***

(11) **2 501 541**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 501 583**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 501 600**
(51) ***B61H 13/34***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 501 668**
(51) ***C07C 39/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 501 761**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 501 803**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 501 919**
(51) ***F02F 1/40***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

(11) **2 501 950**
(51) ***B60K 6/12***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 501 986**
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 502 014**
(51) ***F27B 13/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 502 017**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 502 024**
(51) ***G01B 15/04***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 502 038**
(51) ***G01J 3/20***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 502 044**
(51) ***G01M 11/02***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 502 100**
(51) ***G02B 1/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 502 104**
(51) ***G02B 6/26***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 502 215**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 502 232**
(51) ***G11B 5/33***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 502 270**
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 502 290**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 502 328**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 502 456**
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 502 464**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 502 573**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LI 31.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 502 622**
(84) IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 502 653**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***A63F 13/92***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 502 710**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B25D 17/02***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 502 733**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 502 781**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 502 829**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 503 108**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 136**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***F02D 35/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 503 167**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 503 252**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 503 308**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 503 372**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***G02B 7/182***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 503 425**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G05D 9/12***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 503 488**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/22***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 503 599**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 503 612**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01L 43/06***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 503 627**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 503 668**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 503 797**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 503 830**
(51) ***H04W 52/18***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 503 935**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 503 940**
(51) ***G06T 7/11***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 504 126**
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 504 148**
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 504 155**
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 504 271**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 504 420**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 12.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 12.04.2020

(11) **2 504 445**
(51) ***C12P 7/10***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 504 506**
(51) ***E05B 17/20***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 504 513**
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 504 552**
(51) ***F02K 1/09***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 504 573**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 504 592**
(51) ***F16C 37/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 504 671**
(51) ***G01N 3/42***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 26.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 504 921**
(51) ***H03G 3/30***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 505 034**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 115**
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 505 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 505 211**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 14.07.2020
FR 31.07.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 14.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 505 266**
(51) ***B05B 1/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 505 319**
(51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 505 399**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 417**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 505 440**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 505 483**
(51) ***A63B 6/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 505 590**
(51) ***C01B 32/174***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 505 604**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 505 686**
(51) ***C22C 9/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 505 725**
(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020

(11) **2 505 808**
(51) ***F02C 7/22***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 505 868**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 505 928**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 505 951**
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 505 968**
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 505 993**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 506 050**
(51) ***G02B 6/255***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 506 084**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 506 095**
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 506 109**
(51) ***B64D 17/34***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 506 139**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 506 190**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 506 232**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 506 313**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 506 398**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 506 405**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 506 488**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***H02K 9/20***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021

EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 506 535**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 506 605**
(84) AT 15.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **2 506 656**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020

(11) **2 506 666**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 506 777**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 506 850**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 506 892**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020

SM 09.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 22.04.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61B 17/08***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***A61K 31/4418***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 506 902**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 506 903**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 506 913**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 506 968**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 507 016**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 507 194**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 507 320**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***B01J 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(51) ***B24D 18/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***C04B 41/89***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 507 349**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10M 141/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 507 445**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65D 1/34***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 507 590**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 507 594**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G01F 1/075***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 507 639**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 507 671**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 507 673**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G05D 21/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 507 698**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 507 750**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06N 3/12***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 507 771**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 507 840**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 507 844**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 507 935**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 507 970**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 508 010**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 508 042**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 508 115**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 508 129**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 508 339**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 508 342**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 508 379** (51) ***B60L 1/00***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 508 591** (51) ***C10M 173/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 508 636** (51) ***C22C 26/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 508 685** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 508 849** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 508 850** (51) ***G01F 1/66***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 508 910** (51) ***G01R 33/54***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 508 929** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 06.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 06.04.2020

(11) **2 508 942** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020

(11) **2 509 030** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 509 057** (51) ***G09F 3/04***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 509 108** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 01.06.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 01.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 509 129** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 02.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 509 223** (51) ***H03H 17/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 509 498** (51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 509 657** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 509 853** (51) ***B62J 7/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 510 075** (51) ***C10G 65/04***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 510 119** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 510 174** (51) ***E05F 3/10***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 510 184** (51) ***C06D 5/00***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 510 190** (51) ***E21B 47/12***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 510 317** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 510 387** (51) ***G02B 6/036***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 510 513** (51) ***G09G 3/36***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 510 620** (51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 510 714** (51) ***H04W 48/12***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 510 734** (51) ***H04W 72/06***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 510 791** (51) ***A21C 3/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 510 828** (51) ***A45D 34/00***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 510 851** (51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 511 090** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 511 196** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
DE 03.11.2020
IE 10.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 511 411** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 511 414** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 475** (51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 511 496** (51) ***F02C 3/34***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 511 530** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020

GR 19.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
IE 02.06.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 511 609**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F23H 7/08***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 511 644**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 511 674**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 511 677**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 511 686**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 511 701**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 511 764**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 511 778**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 511 779**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 511 780**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 511 800**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 511 872**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 511 878**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 512 078**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 512 095**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 512 187**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 512 196**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 29.07.2020
HR 11.12.2019
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 512 345**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 512 370**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 512 372**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 512 526**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61L 9/01***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 512 567**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 512 702**
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B21D 22/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 512 734**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 512 786**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B29C 73/12***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 512 929**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B64C 25/24***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 513 006**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C04B 14/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 513 135**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 513 244**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 513 348**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 513 576**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 513 620**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 513 639**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 513 748**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 513 804**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 513 820**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 513 869**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 513 873**
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G07D 7/121***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 513 875**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 513 902**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 513 930**
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***H01G 9/08***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 513 966**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***H01L 21/8242***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020

SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 514 064**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 514 112**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 514 163**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 514 221**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 514 226**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 514 235**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 514 255**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 514 301**
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 514 363**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 514 377**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.07.2020
(51) ***A61B 17/30***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 514 474**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 514 535**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B21D 28/36***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 514 544**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020

(11) **2 514 620**
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60K 6/383***
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 514 730**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C04B 18/26***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 514 820**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 514 864**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 514 865**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 514 925**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 515 032**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***F21S 41/125***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 515 062**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***F28D 7/08***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020

SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 515 139**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 515 169**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G03F 1/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 515 182**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 515 234**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 515 242**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 40/242***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 515 429**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 515 463**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 515 468**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 26.05.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 515 505**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 515 508**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 515 580**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 515 587**
(84) LV 14.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.01.2021

(11) **2 515 633**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01K 3/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 515 794**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 515 842**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 515 880**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 515 944**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 516 032**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 516 035**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B01D 39/08***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 516 049**
(51) ***B01J 8/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 516 055**
(51) ***B01J 19/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 516 311**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 516 345**
(51) ***C04B 26/16***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 516 473**
(51) ***C08B 37/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 516 475**
(51) ***C08C 19/34***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 516 476**
(51) ***C08F 6/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 516 591**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 516 703**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 516 728**
(51) ***C09B 29/01***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 516 856**
(51) ***F04B 23/04***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 516 900**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 516 942**
(51) ***F25B 29/00***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 516 989**
(51) ***G01N 30/04***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 517 035**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 517 067**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 517 116**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 517 219**
(51) ***H01G 9/042***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 517 335**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 517 435** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 517 441** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 517 489** (51) ***H04W 12/04***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 517 503** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 517 646** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 517 648** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 30.04.2020
BG 25.06.2020 CH 30.04.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LI 30.04.2020 LU 30.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 517 649** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 517 735** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 517 748** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020

(11) **2 517 772** (51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 517 787** (51) ***B01J 20/28***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 517 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 517 861** (51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 517 907** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 517 941** (51) ***B60W 40/10***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 518 018** (51) ***C01F 17/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 518 033** (51) ***C04B 24/12***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021

(11) **2 518 078** (51) ***C07K 1/10***
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020

(11) **2 518 271** (51) ***F01D 5/30***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
FI 09.12.2020 NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 518 274** (51) ***F01D 11/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 518 302** (51) ***F02M 37/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
FI 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 518 363** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020

GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 518 397** (51) ***F21S 41/663***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 518 410** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 24.04.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 24.04.2020

(11) **2 518 460** (51) ***G01J 3/10***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 518 488** (51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 518 539** (51) ***G02B 5/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 518 547** (51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 518 655** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 20.06.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 20.06.2020
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 518 693** (51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 518 782** (51) ***H01L 33/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 518 802** (51) ***H01M 4/485***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 518 850** (51) ***H02H 9/04***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 518 891** (51) ***H02P 9/08***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 518 927** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 518 953** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 519 034** (51) ***H04R 5/04***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 519 144** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 519 161** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 519 300** (51) ***A61M 25/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 519 376** (51) ***C08K 7/06***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 519 467** (51) ***C01B 21/24***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 519 548**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08F 4/48***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 519 620**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C11B 13/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 519 710**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 519 751**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 519 832**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 519 877**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 519 884**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 519 933**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 519 935**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 520 065**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 520 130**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 520 200**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 02.05.2020
(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 520 217**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 520 258**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 520 315**
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61L 9/22***
(84) HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 520 330**
(84) FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 5/06***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 520 355**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B01D 65/02***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 520 356**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B01D 65/02***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 520 434**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 24.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 24.04.2020

(11) **2 520 518**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 520 551**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 520 794**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 520 808**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 02.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 02.05.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 520 848**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 520 864**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 520 885**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 04.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 04.05.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 520 910**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 04.05.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 520 912**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01G 19/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 520 931**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 520 938**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 520 940**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01P 15/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 520 943**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 520 950**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 520 965**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 520 972**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 02.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 02.05.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 520 980**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 520 997**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 521 025**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 521 055**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 521 059** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 06.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 521 062** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 521 139** (51) ***H01B 7/04***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 521 151** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 02.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 521 175** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 11.06.2020
LU 02.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 521 205** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
BG 05.05.2020
LU 03.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 521 250** (51) ***H02K 23/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 20.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020

(11) **2 521 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 521 343** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 31.05.2020
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
NL 01.06.2020
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 06.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 31.05.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 521 359** (51) ***H04N 13/122***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 04.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 521 378** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 521 394** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 30.06.2020
LU 24.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 521 429** (51) ***H05K 3/34***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 521 506** (51) ***A61B 18/20***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 521 580** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 521 583** (51) ***A61M 15/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 521 587**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 521 590**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 521 659**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60G 21/073***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 521 802**
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 521 832**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E21B 15/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 522 025**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 522 103**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 522 200**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 522 203**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 522 284**
(84) AL 28.08.2019
CH 31.05.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 28.11.2019
LU 04.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.05.2020
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 522 300**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 522 307**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 522 327**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 522 382**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 03.04.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 522 423**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 23/648***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 522 424**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 522 442**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B21D 7/16***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 522 450**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23D 63/16***
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 04.05.2020

(11) **2 522 455**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 02.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 02.05.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 522 483**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.05.2020
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 09.05.2020

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 14.11.2019
LU 09.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 09.05.2020
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 522 493**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 11.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 522 504**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 522 519**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 04.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 04.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 522 560**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.05.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B61G 7/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 12.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GB 12.05.2020

(11) **2 522 574**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 522 759**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C23C 2/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 522 782**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 10.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 10.05.2020

(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 522 798**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 522 809**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 522 858**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F04D 17/02***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 522 897**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F21S 41/63***
(84) BG 18.06.2020
LU 07.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 522 898**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 03.07.2019
LU 07.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 07.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 522 899**
(84) AT 19.02.2020
LU 10.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F21S 41/43***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 522 906**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***F23L 17/04***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 522 911**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 24.07.2019
LU 11.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 11.05.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 522 933**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 522 938**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 522 956**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 09.05.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 522 977**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G01H 17/00***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 523 004**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 523 062**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.05.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.08.2019
LU 11.05.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 523 105**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 523 109**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.04.2020
LU 09.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 110**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 21.08.2019
LU 09.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 09.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 115**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 523 133**
(84) AL 18.09.2019
CH 31.05.2020
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 18.12.2019
LU 07.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GB 07.05.2020

(11) **2 523 134**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

(11) **2 523 163**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 10.05.2020
IT 16.10.2019
LU 10.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 203**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.05.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
GB 10.05.2020

(11) **2 523 204**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
LU 10.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 10.05.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 523 211**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 213**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
LU 14.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 14.05.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 523 214**
(51) ***H01L 21/98***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 523 216**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
LU 11.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 11.05.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 230**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
LU 09.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 09.05.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 294**
(51) ***H02H 9/02***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 523 314**
(51) ***H02K 9/197***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IE 30.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020

(11) **2 523 333**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020

(11) **2 523 336**
(51) ***H02M 5/458***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **2 523 339**
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
(84) LU 04.05.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **2 523 349**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
LU 08.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 08.05.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 523 375**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 523 465**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 08.04.2020
LU 08.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 08.05.2020
FR 08.06.2020
(84) CH 31.05.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 523 470**
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 523 479**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020

PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 523 480**
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 523 553**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 523 567**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 523 644**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 523 716**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 523 739**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 523 769**
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 523 922**
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 523 925**
(51) ***C04B 28/06***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 524 096**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 524 099**
(51) ***E06B 3/66***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 524 165**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 524 193**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 524 257**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 524 302**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 524 339**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 524 383**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 524 396**
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 524 441**
(51) ***H04B 1/7176***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 524 452**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 524 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 524 529**
(51) ***H04W 8/22***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 524 557**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 524 607**
(51) ***A24C 1/38***
(84) AT 08.04.2020
LU 17.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 17.05.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 524 611** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
LU 14.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 14.05.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 524 646** (51) ***A61B 5/022***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 524 656** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
LU 21.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 524 657** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
LU 21.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 524 721** (51) ***A63F 13/211***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
(84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021

(11) **2 524 752** (51) ***B23B 31/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 524 769** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
LU 17.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 17.05.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 524 771** (51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 524 775** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
LU 21.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 524 801** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 04.03.2020
LU 16.05.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 524 841** (51) ***F21S 43/40***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.05.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 18.05.2020
(84) BG 22.07.2020
LU 18.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 524 852** (51) ***B61L 1/18***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 17.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
GB 17.05.2020

(11) **2 524 879** (51) ***B65F 1/14***
(84) CH 31.05.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 16.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 524 887** (51) ***B65H 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 525 028**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 18.12.2019
LU 16.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 525 043**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 525 069**
(51) ***F02K 1/60***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 525 093**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 04.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 097**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 27.11.2019
LU 18.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 104**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
LU 15.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 15.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 525 128**
(51) ***F16L 43/00***
(84) AL 01.01.2014
BG 01.01.2014
LU 09.05.2020
DK 31.05.2020
FI 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 10.05.2020
IS 01.05.2014
LV 01.01.2014
MK 01.01.2014
NL 01.06.2020
PT 02.05.2014
RS 01.01.2014
SI 10.05.2020
SM 01.01.2014
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.05.2020
CY 01.01.2014
CZ 09.05.2020
EE 01.01.2014
GB 09.05.2020
HR 09.05.2020
IE 09.05.2014
LT 01.01.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
NO 01.04.2014
RO 01.01.2014
SE 10.05.2020
SK 09.05.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 525 140**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 22.04.2020
LU 21.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 525 149**
(51) ***F23D 11/40***
(84) AT 08.01.2020
LU 18.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 525 168**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
LU 14.05.2020
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 170**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
FR 15.06.2020
LU 11.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 176**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.05.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
LU 14.05.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 525 260**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.01.2020
LU 15.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 274**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
LU 16.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 525 293**
(84) AT 11.03.2020
LU 14.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 525 327**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 20.05.2020
IT 04.09.2019
LU 20.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 525 329**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(51) ***G07D 3/02***
(84) LU 18.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 374**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H01F 27/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 525 393**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H01L 21/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 525 402**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H01L 23/62***
(84) LU 15.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 15.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 419**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 525 452**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(51) ***H01T 13/46***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 525 465**
(84) AT 04.03.2020
LU 16.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 525 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 18.05.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 492**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 525 637**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 525 679**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 525 705**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 525 718**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 525 753**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(51) ***A61F 11/10***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 525 763**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

(51) ***G09F 1/08***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 525 790**
(51) ***A61K 31/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 525 891**
(51) ***B01D 46/48***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 525 905**
(51) ***B01J 19/28***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 525 910**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 525 929**
(51) ***B22D 19/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 525 944**
(51) ***B25B 5/08***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 526 062**
(51) ***C01G 39/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 526 071**
(51) ***C03C 8/04***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 526 122**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 526 126**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 526 135**
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 526 226**
(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 526 266**
(51) ***F01L 3/20***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 526 300**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 526 346**
(51) ***C03C 8/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 526 397**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 526 444**
(51) ***G01V 1/36***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 526 459**
(51) ***G02F 1/35***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 526 495**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 526 498**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 526 577**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 526 613**
(51) ***H02M 1/44***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 526 640**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 526 719**
(51) ***H04W 36/26***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 526 749**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 526 859**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 526 873**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
LU 22.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 526 893**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 21.05.2020
(84) LU 21.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 526 978**
(51) ***A61L 27/50***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 526 989**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 23.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 527 059**
(51) ***B21H 3/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 527 078**
(51) ***B23K 35/363***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 527 390**
(51) ***C08J 3/12***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 527 416**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 527 471**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
LU 23.07.2020

(11) **2 527 627**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 527 691**
(51) ***F16H 59/66***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 527 724**
(51) ***F21V 14/08***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 527 725**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 527 733**
(51) ***D06F 75/26***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 25.05.2020

(11) **2 527 740**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 19.02.2020
LU 10.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 19.05.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 527 741**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) AT 03.07.2019
LU 18.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.05.2020
HR 03.07.2019

IE 18.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 527 744**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
LU 18.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 527 787**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
LU 16.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 16.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 527 790**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 527 798**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.05.2020
IT 21.08.2019
LU 18.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 527 799**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 25.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 527 801**
(51) ***G01S 7/292***
(84) AL 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 27.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 527 802**
(51) ***G01F 23/28***
(84) AL 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 27.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 527 803**
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 527 804**
(51) ***G01F 23/284***
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 27.05.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 527 818**
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 527 944**
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 527 948**
(51) ***G05F 1/67***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 527 973**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CH 31.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 29.08.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 528 042**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 23.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 528 132**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.12.2019
LU 23.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 23.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 528 143**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 528 155**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 10.07.2019
LU 25.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 528 165**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01Q 9/42***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 528 180**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 528 226**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 528 228**
(84) AL 04.12.2019
LU 23.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 23.05.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 528 237**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 23.07.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LI 31.07.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 528 295**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 24.05.2020
IT 04.09.2019
LU 24.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 528 304**
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
FR 06.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 24.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 528 314**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.07.2019
LU 22.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 22.05.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 528 330**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 528 349**
(84) FI 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04Q 1/06***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 528 430**
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01K 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 528 476**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47C 11/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 528 490**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 3/117***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 528 494**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 528 525**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 528 615**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 528 637**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***F04B 45/04***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 528 699**
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 528 828**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 528 942**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 528 982**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 528 983**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 529 093**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 529 165**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 529 261**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 529 294**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 529 299**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 529 406**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 529 559**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 529 576**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 529 640**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***A44B 11/12***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 529 762**
(84) AL 16.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 16.01.2020
LU 23.05.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 529 773**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 529 794**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020

(11) **2 529 810**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A63F 13/5255***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 529 811**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A63F 13/45***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 529 848**
(84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B21D 1/05***
(84) LU 15.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 529 877**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 04.09.2019
LU 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 529 936** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 29.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
LU 29.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.05.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 529 945** (51) ***B42B 5/00***

(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 529 973** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 529 977** (51) ***B60Q 1/12***

(84) AT 06.05.2020
LU 10.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
(84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 012** (51) ***B64C 13/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 04.05.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
LU 04.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 04.05.2020
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 062** (51) ***C04B 41/86***

(84) AT 26.02.2020
LU 24.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 530 064** (51) ***C06C 15/00***

(84) AL 28.08.2019
LU 26.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 26.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 530 095** (51) ***C08F 136/06***

(84) AT 18.03.2020
LU 25.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 530 136** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 30.05.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 30.05.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 530 212** (51) ***E04B 1/61***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 530 244** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 29.05.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 11.12.2019
LU 29.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.05.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 246** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 29.05.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 23.10.2019
LU 29.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.05.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 273** (51) ***F01P 7/04***

(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 01.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 530 327** (51) ***F04D 19/02***

(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
(84) BG 23.01.2020
LU 24.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 347** (51) ***F16D 3/84***

(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 530 355**
(51) ***F16F 9/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
LU 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.05.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 530 377**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 09.10.2019
LU 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 31.05.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 31.05.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 530 408**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
AT 03.07.2019
LU 30.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.05.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 426**
(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 530 439**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 31.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 530 446**
(51) ***G01L 23/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 30.05.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 530 452**
(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 530 460**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.05.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 29.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 29.05.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 530 470**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 530 496**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 31.05.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LU 29.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GB 29.05.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 530 519**
(51) ***G03B 15/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 530 529**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 530 532**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 530 542**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.04.2020
LU 21.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 544**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 530 546**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.05.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 551**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 530 580**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 583**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 587**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 31.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 15.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 31.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 530 611**
(84) AT 22.04.2020
LU 31.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 530 701**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 530 826**
(84) BG 25.06.2020
LU 10.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 828**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 829**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 530 874**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 16/9535***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(51) ***H02P 1/26***
(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 530 879**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 530 911**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 29.05.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 29.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 530 912**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.07.2019
LU 29.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 530 926**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 1/56***
(84) AT 03.07.2019
LU 24.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 24.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 530 934**
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 7/01***
(84) BG 05.05.2020
LU 30.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.05.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 530 957**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 530 962**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 530 990**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 15.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 531 097**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 531 130**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 18/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 531 134**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 531 160**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 531 316**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 531 323**
(84) AT 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 531 325**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 531 457**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 531 608**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 531 624**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C21D 11/00***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 531 667**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 531 670**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 531 749**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 531 789**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 531 827**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 531 832**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 531 867**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 531 874**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B23K 26/046***
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020

(11) **2 531 889**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 531 891**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 531 978**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 532 010**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 532 046**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 532 050**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 532 089**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 532 106**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 532 196**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 532 231**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 29.05.2020
IE 29.05.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 21.08.2019
LU 29.05.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 532 267**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 532 270**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 532 311**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.06.2020
LU 08.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 532 348**
(51) ***A61K 8/891***
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **2 532 381**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 532 424**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, NO 25.02.2021

(11) **2 532 425**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, NO 25.02.2021

(11) **2 532 600**
(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 22.01.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IT 22.01.2020, LU 06.06.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020, IE 06.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **2 532 623**
(51) ***C01B 32/40***
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **2 532 718**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **2 532 760**
(51) ***C22B 3/02***
(84) AT 25.03.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CH 30.06.2020, GB 25.06.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LU 06.06.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, IE 06.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 532 815**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, LU 15.07.2020, SM 15.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 532 827**
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LI 30.04.2020, LU 09.04.2020, FR 25.05.2020
(84) BE 30.04.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 30.04.2020, DE 03.11.2020, IE 09.04.2020

(11) **2 532 860**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 02.10.2019, CH 31.05.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019, GB 08.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020, LU 08.05.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 31.05.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, IE 08.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 532 867**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.03.2020, LU 31.05.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020, IE 31.05.2020

(11) **2 532 949**
(51) ***F21S 41/14***
(84) FI 14.10.2020, LV 14.10.2020, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021, RS 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, AT 14.10.2020

(11) **2 532 991**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, LU 08.06.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **2 533 016**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, LU 08.06.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IT 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LI 30.06.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, IE 08.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 533 059**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, NO 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 533 095**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 08.04.2020, LU 01.06.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LI 30.06.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IE 01.06.2020, BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, CH 30.06.2020

(11) **2 533 108**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019, LU 31.05.2020

CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 533 197** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 533 242** (51) ***G10L 15/08***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 533 309** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 533 313** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.03.2020
LU 25.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.05.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 533 314** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 30.05.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
LU 30.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.05.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 533 350** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 533 365** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 533 390** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 533 400** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 533 408** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 05.07.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 533 410** (51) ***H02M 5/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 533 451** (51) ***H04L 1/16***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 533 456** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 533 457** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
LU 04.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 533 466** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 08.06.2020
GB 08.06.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 533 489**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 533 505**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
LU 22.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 22.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 533 517**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 31.05.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 18.09.2019
LU 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.05.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 533 542**
(51) ***H04N 5/073***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 533 678**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 533 838**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 533 877**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 533 888**
(51) ***B01J 19/08***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 533 922**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 533 958**
(51) ***B29B 9/16***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 533 972**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 534 006**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 534 018**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 534 191**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 534 239**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 534 302**
(51) ***D21H 21/54***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 534 368**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 534 397**
(51) ***F16H 59/44***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 534 447**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 534 502** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 534 544** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 IT 08.04.2020

(11) **2 534 554** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 10.06.2020 (84) DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020

(11) **2 534 605** (51) ***G06G 7/48***
(84) CZ 17.06.2020 (84) DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020

(11) **2 534 669** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 534 705** (51) ***H01L 33/02***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 534 712** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 534 870** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 534 886** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 534 909** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 534 934** (51) ***A01B 49/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LI 30.06.2020 LT 26.02.2020
LU 14.06.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 534 989** (51) ***A47L 5/38***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **2 535 077** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 535 113** (51) ***B02C 19/00***
(84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 535 169** (51) ***B29C 70/06***
(84) DK 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 535 220** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 16.06.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IE 16.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 535 233** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GB 22.07.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 30.06.2020
LT 22.04.2020 LU 14.06.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 535 366**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 535 522**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.12.2019
LU 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 535 579**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 14.06.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 535 589**
(84) AL 11.09.2019
LU 22.05.2020
EE 11.09.2019
GB 22.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 535 638**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 535 660**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) BG 22.04.2020
LU 11.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 535 665**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 535 720**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 535 741**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 535 742**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 535 759**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 535 761**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 535 809**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 14.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 535 827**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01R 31/69***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 535 831**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 535 835**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 535 923**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 535 949**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.04.2020
LI 30.04.2020

LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 27.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 535 960** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 536 005** (51) ***H02K 3/34***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.06.2020
FR 06.07.2020
(84) LU 23.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.06.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 536 007** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 14.06.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 536 013** (51) ***H05B 47/10***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 536 021** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LU 09.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 536 075** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 04.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 536 123** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 19.02.2020
LU 21.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 536 140** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 536 181** (51) ***H04W 8/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 536 195** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 536 262** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 536 301** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 536 332** (51) ***A61B 5/055***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 536 437** (51) ***A61K 49/04***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 536 463** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 536 530** (51) ***B23Q 15/26***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 536 814**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 536 826**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 536 884**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 536 944**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 536 997**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 537 078**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 537 097**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 537 101**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 537 224**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 537 225**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 537 270**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 537 294**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 537 372**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 537 396**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 537 397**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 537 399**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 537 486**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 537 578**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 537 581**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B01J 23/75***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 537 619**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 537 669**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 22.06.2020
HR 30.10.2019
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 30.10.2019
(51) ***B31B 70/84***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 537 681**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41J 11/04***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 537 702**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 537 721**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60S 5/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 18.06.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 18.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 537 732**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 537 780**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B65D 85/86***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 538 026**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 538 039**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 11.09.2019
LU 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 538 081**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***F04B 27/047***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 538 102**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16D 3/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 538 190**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 538 205**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 23/10***
(84) FI 19.08.2020
NL 19.08.2020
SE 19.08.2020

(11) **2 538 219**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 538 236**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.11.2019
LU 11.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 538 245**
(84) AT 06.05.2020
LU 30.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 538 251**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 538 259**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 24.07.2019
LU 30.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 538 263**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 538 274**
(84) AT 22.01.2020
LU 29.05.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020

LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 538 280** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
LU 14.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 538 288** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 538 332** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 538 358** (51) ***G06F 30/15***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 538 366** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 27.05.2020
LU 21.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 30.06.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 21.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 538 367** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 12.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 538 371** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 22.06.2020

(11) **2 538 429** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.06.2020

(11) **2 538 440** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 538 481** (51) ***H01M 8/065***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 538 597** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 538 625** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 15.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 538 626** (51) ***H04B 3/46***
(84) CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 538 638** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 538 666** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 538 672** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
NO 12.11.2020

BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 538 681**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 538 719**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 25.06.2020
FR 30.06.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 538 746**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 12.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 30.06.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 538 772**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 538 773**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 538 850**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 538 951**
(51) ***A61K 35/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 538 996**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 539 072**
(51) ***B01J 41/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 539 091**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 539 094**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 539 136**
(51) ***B29C 69/02***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 539 157**
(51) ***B41N 10/02***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 539 197**
(51) ***B60W 40/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 539 261**
(51) ***B65H 45/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 539 285**
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 539 522**
(51) ***E04H 17/16***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 539 590**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 539 651**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 539 726** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 539 743** (51) ***G01V 3/15***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 539 792** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 539 804** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 539 897** (51) ***G11C 11/4074***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 539 934** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 540 012** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 540 032** (51) ***H04L 12/28***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 540 181** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GB 26.06.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 30.06.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 26.06.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 26.06.2020

(11) **2 540 208** (51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 540 224** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 540 241** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 540 243** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 28.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 540 260** (51) ***A61F 7/12***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 540 382** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 540 385** (51) ***B01D 71/56***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 540 416**
(51) ***B22D 17/14***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 540 485**
(51) ***B29C 73/04***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 540 515**
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 540 550**
(51) ***B60K 28/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 540 564**
(51) ***B60N 3/10***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 540 565**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 01.07.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 540 621**
(51) ***B64C 13/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 540 624**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 08.01.2020
LU 29.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 540 677**
(51) ***C02F 1/78***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 540 773**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AT 20.05.2020
LU 25.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
IT 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 540 806**
(51) ***F01K 13/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 540 855**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 540 864**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 540 902**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.06.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 30.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 540 961**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 29.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 540 966**
(51) ***B23P 9/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 540 975**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 540 980**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
CH 30.06.2020
(51) ***F01D 5/34***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 540 988**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 540 989**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
(51) ***F01D 13/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 018**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 541 029**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 541 057**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 541 071**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***F15B 11/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 541 094**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 541 105**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 26.06.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 148**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 153**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 20.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 541 174**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F25D 21/02***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 541 201**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 541 221**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 227**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 3/56***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 541 234**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 541 255**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 541 270**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 30.05.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 541 319**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G02F 1/33***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 334**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 541 335**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G03G 15/09***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 339**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 13.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 541 349**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 541 358**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 364**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 541 369**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 374**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 541 392**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 403**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 541 408**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 541 455**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 541 457**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 541 468**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 541 500**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 28.06.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 28.06.2020
NO 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 541 505**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.06.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 15.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 541 527**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 587**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 541 596**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 27.06.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 541 597**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 541 606**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 27.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 22.04.2020
LU 27.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 541 615**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 541 661**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 541 694**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 541 708**
(84) BG 01.07.2020
LU 14.05.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 541 740**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 29.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02K 11/01***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 752**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 541 783**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 1/26***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 541 791**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 541 800**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 541 829**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 541 891**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 541 918**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 541 961**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 541 971**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 541 986**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 542 004**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 542 056**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 542 082**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 542 178**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 542 297**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 542 373**
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 542 375**
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B23K 1/005***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 542 514**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***C05G 5/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 542 569**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 542 603**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 542 621**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 542 629**
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) RS 02.12.2020

(11) **2 542 661**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 542 715**
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 542 726**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***E02F 3/84***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 542 763**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 542 767**
(51) ***F01P 11/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 542 899**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 542 922**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 542 923**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 542 973**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 543 081**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 543 097**
(51) ***H01M 4/38***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 543 104**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 543 172**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 543 186**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 543 191**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 543 255**
(51) ***C12R 1/25***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 04.07.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 04.07.2020
LI 31.07.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 543 402**
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 543 440**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 05.05.2020
BG 25.06.2020
LU 05.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 543 463**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 543 497**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 29.04.2020
LU 27.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.06.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 27.06.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 543 552**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.07.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
LU 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 543 567**
(84) BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 543 591**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 543 719**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 06.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 543 795**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 543 808**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60T 10/02***
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 16.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 04.03.2020
LU 13.06.2020
EE 04.12.2019
GB 13.06.2020
HR 04.12.2019
LI 30.06.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020

(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 05.07.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 543 818**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 543 858**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 543 931**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 543 934**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 543 963**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020

(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***F23R 3/34***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(51) ***F24F 11/83***
(84) BG 11.06.2020
LU 25.05.2020
EE 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01C 21/26***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 08.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 543 996**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G01N 29/02***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 544 016**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01R 33/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 544 051**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***G03G 15/01***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 544 120**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 26.06.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 26.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 544 200**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H01F 1/34***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 544 232**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 544 305** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 02.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 544 360** (51) ***H02P 21/06***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 544 362** (51) ***H02P 21/06***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 544 363** (51) ***H02P 21/06***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 544 370** (51) ***H03H 9/24***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 06.07.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 544 385** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 544 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 06.07.2020
IT 05.02.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.07.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 544 438** (51) ***H04M 3/533***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 544 456** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 13.06.2020
FR 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 13.06.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 544 468** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 544 480** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 544 531** (51) ***A01P 13/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 544 592** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 544 598** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 544 606** (51) ***A61B 17/54***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 544 621** (51) ***A61C 3/02***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 544 625** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 544 662** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 544 752** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 544 755** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 544 891** (51) ***C22F 1/04***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 544 894**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 544 971**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 545 064**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07F 13/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 545 113**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 545 137**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 545 168**
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 545 197**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 545 344**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 545 345**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 545 346**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 545 365**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 545 387**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01R 21/04***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 545 449**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 545 472**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 545 480**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 545 492**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 545 535**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C09J 5/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 545 537**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G10K 9/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 545 583**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020

SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 545 586**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 545 641**
(51) ***H02P 6/34***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 545 723**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 545 736**
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 545 848**
(51) ***A61B 5/04***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 545 896**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 545 973**
(51) ***B01D 3/40***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 12.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

LU 12.07.2020
FR 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 545 986**
(51) ***B01D 71/68***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 546 016**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 06.07.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 06.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 06.07.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 546 032**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 13.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 546 069**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 546 094**
(51) ***B60L 53/66***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 546 149**
(51) ***B29C 73/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 546 172**
(51) ***B65F 3/04***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 546 189**
(51) ***B81C 3/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 546 207**
(51) ***C03C 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 25.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 546 292**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 11.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 546 305**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 546 367** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 546 407** (51) ***D06H 7/02***

(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LI 31.07.2020, LU 09.07.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, BE 31.07.2020 (84) DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GB 09.07.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 31.07.2020

(11) **2 546 418** (51) ***E02D 13/04***

(84) AT 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, MC 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, IT 27.05.2020, CH 31.07.2020 (84) CZ 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LI 31.07.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, AL 27.05.2020, LU 11.07.2020, FR 27.07.2020

(11) **2 546 445** (51) ***E05F 5/12***

(84) AT 17.06.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, IT 17.06.2020, LU 15.07.2020, LI 31.07.2020 (84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AL 17.06.2020, MC 17.06.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 546 464** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LI 31.07.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, LU 16.07.2020, BE 31.07.2020 (84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020, CH 31.07.2020

(11) **2 546 469** (51) ***F01D 11/08***

(84) AT 22.01.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, LI 31.07.2020, LU 06.07.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020, BE 31.07.2020 (84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IE 06.07.2020, IT 22.01.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020, CH 31.07.2020

(11) **2 546 499** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020 (84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, LU 14.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 546 505** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GB 28.06.2020, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, IE 28.06.2020, FR 30.06.2020 (84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 30.06.2020, LU 28.06.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 546 523** (51) ***F04B 43/02***

(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LI 31.07.2020, LU 13.07.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, BE 31.07.2020 (84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, CH 31.07.2020

(11) **2 546 579** (51) ***F24D 19/10***

(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021 (84) LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 546 610** (51) ***G01D 5/20***

(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 546 638** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 30.06.2020, LU 28.06.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.06.2020 (84) AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 28.06.2020, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.06.2020

(11) **2 546 644** (51) ***G01N 30/24***

(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LI 31.07.2020, LU 06.07.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, BE 31.07.2020 (84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IE 06.07.2020, IT 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 31.07.2020

(11) **2 546 655** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020 (84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 13.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 546 716** (51) ***G05D 1/12***

(84) CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, CH 30.06.2020 (84) LU 23.06.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LI 30.06.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IE 23.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 546 721** (51) ***G06F 1/16***

(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020, FI 30.12.2020

NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 546 725** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.05.2020
GR 08.11.2019
IE 02.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 02.05.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 546 728** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 546 730** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 12.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 546 734** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 29.06.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 29.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 546 735** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
BE 31.07.2020
HR 27.05.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 546 773** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 546 779** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 546 818** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 546 827** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 546 874** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 25.06.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 25.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 546 889** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 12.07.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 546 947** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 16.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 546 952** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
BE 31.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 546 984** (51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 546 999** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 547 019** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LI 31.07.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NO 25.03.2020 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 LU 12.07.2020
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 547 055** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 547 090** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021

(11) **2 547 117** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 06.06.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 15.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 547 129** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020

(11) **2 547 163** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 547 175** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 547 219** (51) ***A23N 17/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 547 267** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 547 300** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020

(11) **2 547 311** (51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 547 346** (51) ***A61K 35/14***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 547 363** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 547 393** (51) ***A61M 37/00***
(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 FI 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 547 414** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 547 418** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 547 430** (51) ***B01F 7/16***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 547 466** (51) ***C10G 1/02***
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 547 492** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 547 500** (51) ***B29C 33/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021

(11) **2 547 522** (51) ***B32B 37/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 547 729** (51) ***C08L 23/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **2 547 837**
(51) ***E04D 12/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 547 871**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 547 965**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 547 990**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 547 999**
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 548 061**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 548 068**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 548 088**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 548 128**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 548 135**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 548 147**
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 548 184**
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 548 261**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 548 291**
(51) ***H02K 5/173***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 548 303**
(51) ***H03G 9/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 548 381**
(51) ***H04R 25/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 548 411**
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 548 505**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 548 538**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 548 600**

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61M 16/06***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 548 623**

(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B01D 29/13***

(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 19.07.2020

(11) **2 548 702**

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***B25F 3/00***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 548 769**

(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F21S 43/243***

(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 548 786**

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B62D 21/15***

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 548 798**

(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020

(51) ***B64C 9/16***

(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.07.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 548 981**

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***C22B 25/08***

(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 548 996**

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16L 58/18***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 18.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 549 007**

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D06F 58/20***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 549 060**

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F01D 5/30***

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 549 062**

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 18.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F01D 9/04***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 080**

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F02C 7/32***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 549 186**

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F23R 3/06***

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 549 194**

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020

(51) ***F24F 13/08***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 203**

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

(51) ***F25B 13/00***

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LI 31.07.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 12.07.2020
FR 31.07.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 213** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 549 222** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 271** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.07.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 549 275** (51) ***G01N 33/48***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 549 287** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 549 299** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 22.06.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 22.06.2020
FR 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 549 300** (51) ***G01V 1/155***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 549 313** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 337** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 20.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 549 406** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 20.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 549 407** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 448** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
MC 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 456** (51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 549 532** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.07.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
LU 04.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 538** (51) ***H01L 27/32***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 549 574** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 549 616** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 627** (51) ***H02K 5/22***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 549 632** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 549 633** (51) ***H02K 41/03***

(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 704** (51) ***H04L 25/03***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 549 728** (51) ***H04M 3/24***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 549 774** (51) ***H04R 1/10***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 549 775** (51) ***H04R 1/10***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 549 830** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 549 838** (51) ***H05B 33/10***

(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 549 847** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 04.07.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 550 022** (51) ***A61K 49/04***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 550 036** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 550 097** (51) ***B01J 23/00***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 550 099** (51) ***B01J 23/00***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 550 155** (51) ***B42D 25/36***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 550 236** (51) ***C01B 17/04***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 550 322** (51) ***C08K 5/5317***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 550 346** (51) ***C10M 137/10***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 550 424** (51) ***E21B 34/14***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020

FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 550 441** (51) ***F02D 29/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 550 481** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 550 550** (51) ***G01V 1/22***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 07.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 550 555** (51) ***G02B 3/14***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 550 588** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 550 599** (51) ***G06F 11/16***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 550 601** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 550 640** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 550 656** (51) ***G11C 8/08***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 550 670** (51) ***H01H 39/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 550 730** (51) ***H02P 9/02***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 550 740** (51) ***H03K 17/945***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 550 744** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 550 776** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 550 800** (51) ***H04N 5/247***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 550 877** (51) ***A24D 1/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 550 929** (51) ***A61C 13/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 25.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 550 948** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
IT 15.01.2020
LU 23.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 550 985** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 550 990** (51) ***A61M 27/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 550 991** (51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 551 013** (51) ***B01J 20/24***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.07.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 038** (51) ***B22D 17/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 551 064** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 154** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 23.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LU 27.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 551 163** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 27.05.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 27.05.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 551 170** (51) ***B61G 11/18***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 25.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 187** (51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 551 240** (51) ***C01B 39/06***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 551 253** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 551 256** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 551 290** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 551 333** (51) ***C10M 127/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 551 334** (51) ***C10M 135/00***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 551 358** (51) ***C21D 1/18***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 551 396** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 551 468** (51) ***F01D 11/24***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 551 480** (51) ***F01N 3/08***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 551 494** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 551 507** (51) ***F02K 1/82***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CH 31.07.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 528** (51) ***F04D 19/00***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 551 557** (51) ***F16H 61/42***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 551 592** (51) ***F23R 3/00***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 551 593** (51) ***F23R 3/00***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 551 597** (51) ***F23R 3/28***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 551 598** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 551 611** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.03.2020
LI 31.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 551 623** (51) ***F28D 15/00***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 551 624** (51) ***F01M 5/02***

(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 29.07.2020
(84) MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 551 637** (51) ***G01C 15/00***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 551 678** (51) ***G01R 15/18***

(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 23.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 551 690** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 551 712** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.07.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.07.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 551 725** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020

NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 27.07.2020
FR 31.07.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 732**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.07.2020

(11) **2 551 752**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 17.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 551 753**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 551 764**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 551 831**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 551 838**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G09F 3/10***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 845**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 903**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 551 910**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 551 913**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 29/82***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 551 914**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 20.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 30.06.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 20.06.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 551 926**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 552 007**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 552 030**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 552 034**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 552 097**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 552 116**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 552 117**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 552 141**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 552 148**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 552 191**
(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 552 299**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 552 300**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 552 319**
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 552 486**
(51) ***A61K 47/24***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 552 509**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 552 519**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 552 643**
(51) ***B23Q 3/12***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 552 761**
(51) ***B61F 5/38***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 552 796**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 552 797**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 552 819**
(51) ***B65H 43/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 552 853**
(51) ***C04B 24/42***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 552 860**
(51) ***C06C 7/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 552 935**
(51) ***C07K 1/14***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 552 978**
(51) ***C08F 283/00***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 553 180** (51) ***F23G 5/08***

(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 553 212** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
DE 01.10.2020
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 30.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 553 215** (51) ***E21B 34/08***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 553 271** (51) ***F04C 15/00***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 553 313** (51) ***F16P 3/14***

(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 553 336** (51) ***F22B 1/18***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 553 432** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 553 477** (51) ***G01R 31/02***

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 553 513** (51) ***G02B 21/36***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 553 534** (51) ***G04G 9/00***

(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 553 571** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 553 605** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 553 622** (51) ***G06F 21/78***

(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 553 652** (51) ***H04N 21/8352***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 31.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 553 717** (51) ***H01L 21/301***

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 553 729** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 553 730** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 553 779** (51) ***H01T 13/20***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 553 845** (51) ***H04J 11/00***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 553 875** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 553 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 553 906**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 553 959**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 553 967**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 553 969**
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 553 985**
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 553 988**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 554 033**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 554 128**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 28.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 554 164**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 554 199**
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 554 205**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 554 220**
(51) ***A62C 35/64***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 554 229**
(51) ***B01D 15/20***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 554 377**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 554 427**
(51) ***B61L 3/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 554 490**
(51) ***B65D 83/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 554 649**
(51) ***C11D 9/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 554 653**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 554 689**
(51) ***C22C 1/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 554 709**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C21D 1/06***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 554 735**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***D06F 23/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 554 790**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 554 792**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 554 839**
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F03D 15/00***
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 554 842**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 554 851**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 554 910**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 554 915**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 554 972**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 554 974**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 21/3581***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 554 977**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 21/89***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 554 999**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 555 064**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G04G 5/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 555 076**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 555 138**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 555 165**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 555 171**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 555 224**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 555 234**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 555 240**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, MC 15.04.2020, LI 31.08.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020, CH 31.08.2020, LU 06.08.2020

(11) **2 555 372**
(51) ***B60R 16/04***
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, AL 27.05.2020, AT 27.05.2020

(11) **2 555 395**
(51) ***H02K 23/38***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, IT 29.04.2020

(11) **2 555 399**
(51) ***H02M 3/155***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020, FI 09.12.2020, RS 09.12.2020

(11) **2 555 405**
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 18.11.2020, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, NO 18.02.2021, AT 18.11.2020

(11) **2 555 467**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 555 562**
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 07.10.2020, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **2 555 666**
(51) ***A61B 1/05***
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 555 701**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 23.12.2020, LV 23.12.2020, SE 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021, RS 23.12.2020, NO 23.03.2021

(11) **2 555 730**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **2 555 734**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 555 805**
(51) ***A61L 15/22***
(84) DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, CZ 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 555 817**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 555 873**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 555 921**
(51) ***C08F 122/02***
(84) DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, BG 26.11.2020, SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020

(11) **2 556 003**
(51) ***B65G 25/04***
(84) CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, AL 10.06.2020, AT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, BG 10.09.2020, IT 10.06.2020

(11) **2 556 135**
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 09.12.2020, LV 09.12.2020, SE 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021, RS 09.12.2020, NO 09.03.2021

(11) **2 556 190**
(51) ***D21C 3/04***
(84) DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, CZ 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 556 278**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 01.04.2020, CH 30.04.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, LU 05.04.2020, IE 05.04.2020
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LI 30.04.2020, BE 30.04.2020

(11) **2 556 380**
(51) ***B01D 15/08***
(84) NL 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, BG 12.11.2020
(84) CZ 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 556 421**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 556 447**
(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 556 458**
(51) ***G16B 20/20***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 556 459**
(51) ***G16B 20/20***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 556 533**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 556 540**
(51) ***H01L 31/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 556 543**
(51) ***H01L 31/054***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 556 594**
(51) ***H04B 3/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 556 625**
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 556 712**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 556 718**
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 556 747**
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 556 803**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 556 890**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
BG 19.09.2019
LU 05.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 556 992**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 557 012**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 557 013**
(51) ***B61B 12/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 557 015**
(51) ***B61F 5/32***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 557 099**
(51) ***C08G 8/28***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 19.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

LU 19.07.2020
FR 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 557 123**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 557 193**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 11.04.2020
IE 11.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 557 230**
(51) ***E01C 11/10***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021

(11) **2 557 296**
(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 557 312**
(51) ***F04B 45/047***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 557 315**
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 557 367**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **2 557 370**
(51) ***F24F 13/08***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 557 371**
(51) ***F24F 13/15***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
DE 03.11.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
IE 07.04.2020

(11) **2 557 445**
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 557 481**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 557 503**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 557 576**
(51) ***H01F 7/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 557 647**
(51) ***H02J 3/01***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 557 657**
(51) ***H02J 9/00***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.07.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020
(84) DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 557 661**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.05.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 25.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
GB 11.06.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 557 663**
(51) ***H02K 3/51***
(84) MC 20.05.2020
LU 21.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 557 666**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 557 746**
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 557 938**
(51) ***A23K 20/189***
(84) FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 557 998**
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 558 025**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 558 132**
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 558 154**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 558 162**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 558 196**
(51) ***B01J 23/22***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 558 216**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
IE 05.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 558 266**
(51) ***B29C 70/48***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 558 269**
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 558 426**
(51) ***C03C 8/24***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020

(11) **2 558 431**
(51) ***C04B 28/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 558 537**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 558 687**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 13.04.2020
IE 13.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 558 767**
(51) ***G01M 13/045***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 558 796**
(51) ***F24H 3/02***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 558 824**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 558 829**
(51) ***G01F 23/292***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 558 834**
(51) ***G01L 19/00***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
DE 03.11.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020

(11) **2 558 853**
(51) ***G01N 33/22***

(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 558 871**
(51) ***G01Q 60/60***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 558 964**
(51) ***G06F 16/435***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 558 967**
(51) ***A61M 1/16***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IE 15.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020

(11) **2 559 024**
(51) ***G10K 9/122***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 559 034**
(51) ***H03F 3/24***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 559 079**
(51) ***H01L 51/00***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
IE 05.04.2020

(11) **2 559 080**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 559 137**
(51) ***H02J 7/02***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 559 165**
(51) ***H03L 7/22***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 559 197**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 14.04.2020
IE 14.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 559 205**
(51) ***H04L 29/12***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 559 257**
(51) ***H04N 13/156***

(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 559 266**
(51) ***H04W 4/00***

(84) GR 15.01.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 559 270**
(51) ***H04W 4/12***

(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 559 396**
(51) ***A61B 46/10***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 559 463**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A63F 13/212***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 559 470**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 559 483**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***B01J 29/72***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 559 517**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 559 533**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 559 540**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(51) ***B29C 43/24***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
IE 07.04.2020

(11) **2 559 577**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B60L 50/16***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 559 865**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 559 883**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 559 959**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 560 061**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 560 093**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 560 142**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 560 143**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 560 148**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 560 188**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 560 189**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 560 205**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 560 284** (51) ***H03K 19/177***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 560 315** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LU 11.08.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
LI 31.08.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 560 332** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 560 358** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 560 359** (51) ***H04M 11/06***
(84) CZ 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
AT 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

(11) **2 560 542** (51) ***A61B 1/07***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 560 558** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 560 561** (51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 560 569** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 560 629** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 560 633** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 560 700** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 560 709** (51) ***A61M 5/50***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 560 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 560 726** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 560 745** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 20.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 20.04.2020

(11) **2 560 749** (51) ***B01J 3/06***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 560 817** (51) ***B32B 29/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 560 825** (51) ***B43K 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 20.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 20.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 560 849** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 560 916** (51) ***H01B 1/14***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 560 920**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C01D 15/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 560 998**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C08F 4/44***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 561 014**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 561 142**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 561 158**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 561 172**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 11/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 561 178**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 25.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 561 289**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 18.04.2020
(51) ***F25B 40/02***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020

(11) **2 561 320**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G01F 1/712***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 561 411**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 561 431**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 10.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 561 482**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 561 487**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G07D 11/60***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 561 573**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 25.04.2020

(11) **2 561 599**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 21/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 561 601**
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 561 798**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 561 931**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 13.08.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 561 963**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 562 004**
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B44F 1/06***
(84) CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 27.05.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 01.06.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 562 041**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 05.07.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 562 087**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 562 209**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 26.08.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 562 238**
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***C10M 161/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 562 284**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 562 366**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 13/02***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 562 383**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02C 1/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 562 412**
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 562 427**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 562 485**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F24H 1/14***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 562 586**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 562 587**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 562 606**
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 562 630**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 562 664**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 562 687**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 04.07.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 562 750**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 562 814** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 562 855** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 562 885** (51) ***H01R 13/426***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 562 919** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GB 05.05.2020
HR 13.11.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 562 921** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 562 957** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 563 011** (51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 563 065** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 563 068** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 563 074** (51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 563 233** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
DE 03.11.2020
IE 29.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 563 245** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 563 253** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 563 269** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 563 290** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 563 350** (51) ***A61K 31/11***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 563 391** (51) ***A61K 39/395***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 563 429** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 563 435** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 563 456**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 563 492**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 35/26***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 563 508**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 563 518**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 20.04.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **2 563 519**
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B03B 5/32***
(84) HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 563 524**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B05C 9/10***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 563 573**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 563 597**
(84) AT 15.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 29.04.2020
LI 30.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 29.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 563 693**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 563 742**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 563 809**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 27.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 27.04.2020

(11) **2 563 848**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 564 001**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 564 074**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F16B 7/18***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 564 076**
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 564 133**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F25C 5/20***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 564 139**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 564 151**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 564 265**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 564 287**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 564 289**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 564 312**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 564 325**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 564 329**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 564 351**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 564 478**
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01S 5/028***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 564 486**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 564 526**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 564 556**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 564 587**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04N 5/376***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 564 604**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 564 630**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 564 648**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 564 664**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
IE 26.04.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 564 753**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 564 797**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 564 872**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 31/4188***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 564 889**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 564 890**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 565 005**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 565 018**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B33Y 50/00***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 565 070**
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020

(11) **2 565 071**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 565 095**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 565 171**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) BG 12.05.2020
LU 02.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 565 212**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***C08F 20/06***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 565 234**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 565 260**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C12M 1/18***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 565 425**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 565 505**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 565 593**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 565 607**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 565 669**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 28.08.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 565 703**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 27/52***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.05.2020
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 565 756**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 565 764**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 565 768**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 565 773**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 565 891**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 565 915**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 565 919**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 565 922**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **2 565 952**
(51) ***H01L 41/113***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 566 066**
(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 566 096**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 566 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 566 141**
(51) ***H04M 1/656***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 566 164**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 566 177**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 566 277**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 566 307**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 566 329**
(51) ***C07D 215/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 566 363**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 03.05.2020
LI 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LU 03.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 566 380**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 05.05.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 566 383**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 03.05.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 03.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 566 387**
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 566 409**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 566 410**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 566 412**
(51) ***B23Q 11/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 566 475**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 566 483**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 566 516**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 566 523**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 566 538**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 31/7008***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 06.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020

(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **2 566 559**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 04.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 566 584**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 566 598**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 566 614**
(84) AT 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GB 09.05.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B01D 39/00***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(51) ***B01F 13/00***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 566 650**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 04.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 04.05.2020

(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 566 656**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 04.05.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020

(51) ***B23P 15/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 566 671**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(51) ***B27B 33/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 566 690**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 566 697**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B33Y 10/00***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 566 805**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019

(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 566 906**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 566 924**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 566 936**
(84) AT 29.04.2020
LU 03.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 03.05.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 566 951**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 566 969**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08L 101/12***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***C10B 47/30***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 04.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 04.05.2020

(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 04.05.2020
IT 04.09.2019
LU 04.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 567 017**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 018**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 567 086**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 567 097**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 567 108**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***F02D 41/24***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 03.05.2020
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F16B 45/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 567 122**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F16G 1/10***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 567 135**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 04.05.2020

(51) ***F16L 37/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 174**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 567 183**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F42B 3/113***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 191**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(51) ***G01C 9/32***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 567 210**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01M 15/11***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 217**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 03.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 03.05.2020

(11) **2 567 219**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 04.05.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 225**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 19/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **2 567 244**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01Q 60/26***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 567 248**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 06.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 567 258**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***G01T 1/185***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 259**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 567 267**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 283**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 04.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 04.05.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 567 287**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03B 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 567 289**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 567 313**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 04.05.2020
IT 17.07.2019
LU 04.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 567 318**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 26.05.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 338**
(84) AT 08.04.2020
LU 03.05.2020
(51) ***G16C 20/40***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020

EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 03.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 395**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 06.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 400**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 567 440**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 446**
(84) AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 50/50***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 567 453**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 03.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 567 466**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 15.04.2020
LU 04.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 567 468**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 495**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 04.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 520**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 03.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 524**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 532**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 567 541**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 04.05.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 570**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 02.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 567 571**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 567 593**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 06.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 567 613**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01K 5/01***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 567 617**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 567 744**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 02.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 567 830**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***B60B 21/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 567 867**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 568 100**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LU 09.08.2020
(51) ***E05B 45/06***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 568 203**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 568 232**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 568 320**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F21S 43/245***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 568 376**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 568 382**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 568 530**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 568 568**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 568 572**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 568 597**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 568 632** (51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 568 649** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 28.10.2020 (84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 568 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 568 671** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020

(11) **2 568 718** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 568 834** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LI 31.05.2020 LT 26.02.2020
LU 11.05.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 568 888** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 10.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LI 31.05.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
IE 10.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 568 908** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 04.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LI 31.05.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CH 31.05.2020 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 568 913** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 04.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LI 31.05.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
CH 31.05.2020 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 568 915** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 LU 10.05.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 IE 10.05.2020
GB 08.07.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 568 971** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 569 020** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 30.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LI 30.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CH 30.04.2020
LU 08.04.2020 IE 08.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 569 030** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 569 036** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 569 038** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 31.05.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LI 31.05.2020 LT 02.10.2019
LU 12.05.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
IE 12.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 569 064** (51) ***A63H 33/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 569 068** (51) ***B01D 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 569 082** (51) ***B01J 4/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 12.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 569 112**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 569 119**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 11.05.2020
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 146**
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 28.04.2020

(11) **2 569 152**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 569 160**
(84) CH 31.05.2020
LU 14.05.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 12.04.2020
GB 01.07.2020

(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 23.01.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 17.10.2019
LU 11.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020

(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 28.04.2020

(51) ***B32B 5/18***
(84) CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 30.04.2020
GB 22.07.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 198**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 569 225**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 569 245**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 569 266**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 366**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B61L 23/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***B65D 51/24***
(84) CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B66B 13/24***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***C07C 1/04***
(84) BG 22.04.2020
LU 06.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(51) ***D01F 6/46***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 569 381**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C09D 101/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.05.2020
IT 24.07.2019
LU 11.05.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 404**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(51) ***C10M 141/12***
(84) BG 22.04.2020
LU 11.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.05.2020
IT 04.09.2019
LU 16.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 452**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 13.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 569 473**
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 498**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 12.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 10.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 503**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 508**
(51) ***E21B 33/068***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 604**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 11.05.2020
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 605**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 569 607**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 626**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 11.05.2020
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 627**
(51) ***G16B 40/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 12.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 649**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 569 680**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 569 694**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 569 698**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 09.05.2020

(11) **2 569 703**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 08.05.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 569 707**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 12.05.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 569 714** (51) ***G06F 40/103***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 569 759** (51) ***G07C 11/00***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 569 775** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 02.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 832** (51) ***H01S 5/042***

(84) AL 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 569 872** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 06.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 569 875** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 569 904** (51) ***H04L 12/437***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 569 911** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 569 940** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.05.2020

(11) **2 569 951** (51) ***H04N 13/00***

(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 569 981** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 569 983** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 11.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 984** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 11.05.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 993** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 10.05.2020
AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 10.05.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 569 996** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 570 000** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 570 013** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.05.2020
LU 10.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 570 074** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 26.05.2020
IS 06.09.2020 LI 31.05.2020
LT 06.05.2020 LU 26.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 FR 06.07.2020
BE 31.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 570 139** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
LU 10.05.2020 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LI 31.05.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.05.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 570 159** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 IT 22.04.2020

(11) **2 570 166** (51) ***B01D 27/10***
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **2 570 196** (51) ***B05D 5/00***
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LI 31.08.2020
LT 15.04.2020 LU 17.08.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.08.2020

(11) **2 570 207** (51) ***B22C 9/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 570 214** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 10.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LI 31.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
CH 31.05.2020 IE 10.05.2020
GB 10.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 570 224** (51) ***B23K 26/28***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 10.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LI 31.05.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
IE 10.05.2020 GB 11.06.2020
FR 11.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 570 239** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 570 263** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
IT 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 570 287** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 570 292** (51) ***B60L 9/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 10.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IE 10.05.2020
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.05.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020
GB 10.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 570 339** (51) ***B63B 3/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 31.05.2020 CZ 20.11.2019
LU 30.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.05.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IE 30.05.2020
GB 30.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 570 504** (51) ***C21D 9/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 570 547** (51) ***D06F 58/22***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
FI 23.12.2020 NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 570 599**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, LU 16.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 570 607**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, CH 31.05.2020, IE 24.05.2020
(84) MC 06.05.2020, LU 24.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 570 668**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, RS 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 570 736**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.11.2020, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021, RS 11.11.2020, NO 11.02.2021

(11) **2 570 745**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, RS 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 570 751**
(51) ***F25B 6/04***
(84) AT 03.06.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, IT 03.06.2020

(11) **2 570 777**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, RS 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 570 806**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, LU 10.05.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 31.05.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019, IE 10.05.2020

(11) **2 570 813**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.06.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, IT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 570 814**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 570 825**
(51) ***G01V 3/24***
(84) FI 14.10.2020, LV 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 570 838**
(51) ***H04N 13/282***
(84) AT 22.01.2020, CZ 22.01.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020, LI 31.05.2020, GB 12.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020, LU 12.05.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020, CH 31.05.2020, IE 12.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 570 843**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 18.11.2020, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, NO 18.02.2021, AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, RS 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 570 879**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.11.2020, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021, RS 11.11.2020, NO 11.02.2021, AT 11.11.2020

(11) **2 571 023**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, RS 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 571 049**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LI 31.05.2020, GB 25.06.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020, LU 09.05.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 31.05.2020, IE 09.05.2020, FR 25.05.2020

(11) **2 571 118**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, LU 06.05.2020, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.05.2020, GB 06.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IE 06.05.2020, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 571 149**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, RS 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 571 154**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 571 169**
(51) ***H03M 1/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, LU 13.05.2020, EE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
GR 04.10.2019
IE 13.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 571 177** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020

(11) **2 571 178** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 571 188** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 18.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GB 18.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 571 189** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 18.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GB 18.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 571 236** (51) ***H04M 3/48***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
(84) GR 05.02.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 571 268** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 02.05.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 571 297** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 571 323** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.05.2020
IT 14.08.2019
LU 16.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 571 348** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 571 384** (51) ***A23K 20/111***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 17.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 571 397** (51) ***A47C 4/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 18.05.2020
(84) CH 31.05.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 571 419** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 571 441** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 571 449** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 571 594** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 571 624** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019

IS 11.04.2020
LU 09.05.2020
MC 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.05.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 571 661**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 06.05.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 571 666**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
BG 07.11.2019
LU 17.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 571 684**
(51) ***C25D 11/24***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 571 752**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 16.05.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 571 798**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 571 808**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 19.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 571 945**
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 01.06.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 571 963**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AT 08.04.2020
LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 571 973**
(51) ***C09B 69/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 571 977**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 571 988**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 23.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 23.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 005**
(51) ***C21B 11/08***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 572 006**
(51) ***C22B 3/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 572 052**
(51) ***E03F 3/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 572 055**
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 572 071**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020

CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 109**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 572 134**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16L 47/03***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 17.05.2020
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 572 169**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 572 180**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 572 205**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 18.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 572 206**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 572 218**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 223**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 13/16***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 572 260**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 261**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 289**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.05.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 314**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06K 5/00***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 572 317**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 572 372**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 572 374**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 19.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 391**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 572 455**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 20.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 572 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 572 491**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 17.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 572 545**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 572 757**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 572 787**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 572 792**
(51) ***B02C 18/30***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 572 798**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 572 809**
(51) ***B21C 23/06***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 572 811**
(51) ***B21D 22/21***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 572 951**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 573 009**
(51) ***B65F 1/06***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 573 032**
(51) ***B66B 1/14***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 18.05.2020
FR 25.05.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 573 220**
(51) ***D01H 1/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 20.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 20.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 573 248**
(51) ***F16F 9/53***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 573 322**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 573 324**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 573 329**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 573 346**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 16.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 573 364**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 573 371**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 573 377**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 573 421**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 573 437**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 20.06.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
FR 30.06.2020
(51) ***F16K 27/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 20.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 573 480**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F24H 1/40***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 573 493**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***F26B 5/04***
(84) CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 573 525**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 573 542**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 573 545**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/29***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 573 571**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 573 626**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 573 639**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 573 648**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 573 677**
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 573 829**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 573 853**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 573 890**
(51) ***H02H 3/093***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 573 907**
(51) ***H02K 3/16***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 573 921**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 573 934**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020

(11) **2 573 964**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 573 968**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 573 970**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.08.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 574 000**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 005**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 574 033**
(51) ***H04N 1/405***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 574 034**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 089**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 574 123**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 574 163**
(51) ***A47K 11/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.07.2020
LU 23.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 574 187**
(51) ***C07C 2/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 20.05.2020

(11) **2 574 274**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 574 288**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 574 364**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 574 449**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 574 660**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 574 756**
(51) ***F02C 3/36***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 574 777**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 574 785**
(51) ***F03G 7/08***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 574 928**
(51) ***G01N 15/05***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 574 987**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 574 995**
(51) ***G04B 37/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 575 035**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 575 140**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 575 214**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 575 250**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 25.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 575 275**
(51) ***H04J 13/00***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021

(11) **2 575 301**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 575 310**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 575 364**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 575 385**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 575 511**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 575 531**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 01.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 575 544**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 575 576**
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 575 617**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 575 632**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 575 639**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 26.05.2020

(11) **2 575 649**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 24.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 575 673**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 07.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 575 683**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 575 686**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 03.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 03.06.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 575 771**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 575 787**
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) LU 03.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 575 789**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 07.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 575 795**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 24.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 575 811**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 575 826**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 24.05.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/733***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 575 883**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 03.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 03.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 575 898**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 575 909**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 02.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 575 912**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61L 27/32***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 575 949**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.02.2020
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 575 984**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 07.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A63C 5/03***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 576 024**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 06.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 576 025**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 25.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 027** (51) ***B01D 67/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 576 059** (51) ***B01L 3/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 576 062** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 576 079** (51) ***B05B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 21.05.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 091** (51) ***B09B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 576 092** (51) ***B09B 1/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 576 117** (51) ***B23F 9/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 576 173** (51) ***B29C 41/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020

(11) **2 576 181** (51) ***B29C 41/26***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 192** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 27.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 27.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 212** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 10.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 576 225** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 27.05.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 228** (51) ***B41J 3/407***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 576 261** (51) ***B60K 11/02***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 576 269** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 25.05.2020

(11) **2 576 271** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 576 273** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 302**
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 576 303**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 19.05.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 304**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
GB 24.05.2020
(51) ***B60W 10/24***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 390**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 07.08.2019
LU 17.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 576 402**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 576 406**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.05.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 423**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 27.05.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) CH 31.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 576 452**
(84) AT 22.04.2020
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 22.06.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 503**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 576 540**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 26.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 576 636**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 638**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***A61K 47/58***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 576 662**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 576 673**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C08J 7/18***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 576 727**
(84) AT 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C09K 17/32***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 576 730**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 576 738**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 23.05.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
(51) ***C10L 10/18***
(84) CH 31.05.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 576 749**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 576 801**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 01.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 576 803**
(51) ***C12P 17/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 851**
(51) ***C22C 23/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 576 863**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 31.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 31.05.2020
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 576 901**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 576 902**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 24.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
GB 25.06.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 906**
(51) ***C09D 101/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 19.05.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 576 910**
(51) ***E01C 5/22***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 576 915**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 01.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 576 979**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 26.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 577 039**
(51) ***F02N 15/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 577 063**
(51) ***F04B 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 065**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 27.08.2020
MC 27.05.2020
LU 30.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 577 083**
(51) ***F16D 43/24***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 577 094**
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 577 110**
(51) ***F16H 55/40***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020

EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 125** (51) ***F16K 1/42***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 25.05.2020

(11) **2 577 139** (51) ***F16K 51/02***

(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 577 162** (51) ***F23C 10/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 24.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 163** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 27.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.05.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 178** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.05.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
GB 25.05.2020

(11) **2 577 203** (51) ***F27D 15/02***

(84) AL 01.04.2020
LU 06.05.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 577 220** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
FR 15.06.2020
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 224** (51) ***G01B 11/10***

(84) AL 06.11.2019
CH 31.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 30.05.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 577 232** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 26.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 26.05.2020

(11) **2 577 238** (51) ***G01N 29/024***

(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 26.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 244** (51) ***G01J 5/52***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 25.05.2020
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 577 248** (51) ***G01L 23/00***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 577 268** (51) ***G01N 21/25***

(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 577 271** (51) ***G01N 21/47***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 02.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 298** (51) ***G01J 3/433***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 01.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 340**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 577 344**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 356**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 577 359**
(84) MC 06.05.2020
LU 27.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 577 366**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 381**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01R 33/381***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G01V 1/48***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 577 392**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 577 395**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 25.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020

(11) **2 577 396**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 26.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 412**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 02.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 426**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 449**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 577 458**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 459**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04L 12/819***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020

LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 577 474**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 577 483**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 507**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 512**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 01.06.2020
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 520**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 577 541**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 19.05.2020

(11) **2 577 568**
(51) ***G06K 19/07***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 577 602**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 611**
(51) ***G06F 16/587***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 577 615**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 630**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 577 636**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 577 667**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 31.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 677**
(51) ***G21C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 25.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 577 679**
(51) ***G21C 23/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 25.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 577 684**
(51) ***H01B 7/36***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 27.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 27.05.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 724**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.03.2020
LU 03.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 753**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **2 577 800**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 23.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 813**
(51) ***H01R 29/00***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 829**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 846**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.12.2019
LU 20.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 849**
(51) ***H02K 5/12***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020

(11) **2 577 863**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 577 900**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 01.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 910**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020

(11) **2 577 921**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 577 930**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 06.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 577 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020

LU 11.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 577 945**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 01.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 577 949**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 17.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 577 950**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 17.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 577 956**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 577 975**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 577 982**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 21/466***
(84) GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 578 005**
(84) AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 23.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 23.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 007**
(84) AT 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 578 011**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 578 013**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 578 014**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 26.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 26.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 018**
(84) AT 22.04.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
FR 22.06.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 020**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 578 022**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 578 027**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 26.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 032** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 578 034** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 01.06.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 578 071** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 578 074** (51) ***A01G 7/06***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 26.02.2020
LU 25.05.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LI 31.05.2020 IE 25.05.2020
GB 26.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 101** (51) ***A43B 7/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.05.2020
CZ 18.09.2019 LU 20.05.2020
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LI 31.05.2020
IE 20.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 578 133** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 578 160** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020

(11) **2 578 169** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 578 192** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 578 201** (51) ***A61K 6/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021

(11) **2 578 269** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.05.2020
CZ 19.06.2019 LU 25.05.2020
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LI 31.05.2020 IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 294** (51) ***B01D 53/75***
(84) AT 06.05.2020 (84) CH 31.05.2020
MC 06.05.2020 CZ 06.05.2020
LU 31.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
LI 31.05.2020 IT 06.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 578 295** (51) ***B01D 53/75***
(84) AT 27.05.2020 (84) CH 31.05.2020
MC 27.05.2020 CZ 27.05.2020
LU 31.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
LI 31.05.2020 IT 27.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 578 296** (51) ***B01D 53/75***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 31.05.2020
CZ 23.10.2019 LU 31.05.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
LI 31.05.2020 IE 31.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 578 297** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CH 31.05.2020
CZ 18.12.2019 LU 31.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LI 31.05.2020 IE 31.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 578 298** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **2 578 299** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 06.05.2020 (84) CH 31.05.2020
MC 06.05.2020 CZ 06.05.2020
LU 31.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
LI 31.05.2020 IT 06.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 578 310** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 03.06.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IE 03.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 578 313**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 24.05.2020
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 24.05.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 578 338**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 17.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 578 349**
(51) ***B23K 26/53***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020

(11) **2 578 369**
(51) ***B26D 1/15***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 578 380**
(51) ***B29C 71/00***
(84) AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 392**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.05.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 578 393**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.05.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 578 396**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 578 399**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 578 400**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 09.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 578 422**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.05.2020
AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 429**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 27.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 512**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 531**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 578 540**
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 578 552**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

(51) ***C04B 26/04***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 578 584**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(51) ***C07D 473/32***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 578 616**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 632**
(84) AL 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 639**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 26.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 578 643**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C09B 57/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.05.2020

(11) **2 578 720**
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020

(51) ***C23C 4/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 578 727**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C25D 9/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 578 753**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***E02F 3/38***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 578 803**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 578 824**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 578 838**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 578 850**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 578 855**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 858**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F02D 41/38***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 578 860**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

LU 16.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 882**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 22.04.2020
LU 23.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 884**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 24.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 578 895**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 19.05.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
GB 19.05.2020

(11) **2 578 899**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 20.05.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 578 929**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 578 931**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 27.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 578 966**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 579 021**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 579 027**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 31.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 579 028**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 579 030**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 19.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 27/409***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 579 049**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 21/06***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 579 070**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 579 081**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 23/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 579 099**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 579 107**
(51) ***G04B 37/00***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 579 121**
(51) ***G06F 1/02***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 579 136**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 579 216**
(51) ***G06T 13/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 579 252**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 579 267**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 579 275**
(51) ***H01B 3/38***
(84) AT 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 579 297**
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 579 324**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 579 338**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 25.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 579 358**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
MC 06.05.2020
LU 21.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 579 359**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 21.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 579 371**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 06.05.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 579 401**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.05.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 579 421**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 579 449**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 579 453**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 579 468**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 579 514**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 579 526**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.06.2020
LU 26.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **2 579 529**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 579 544**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 579 559**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 579 667**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 579 683**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 579 809**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 579 821**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
IT 12.02.2020
LU 08.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 08.06.2020

(11) **2 579 831**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 90/80***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 579 845**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 13.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 579 919**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 579 943**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 10.06.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 579 984**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B01J 23/89***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 579 987**
(84) BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B03C 1/015***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 579 992**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 09.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 018**
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 580 044**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 08.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 105**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 580 147**
(51) ***B65F 1/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 13.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 241**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 580 313**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 02.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 02.06.2020

(11) **2 580 317**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 580 339**
(51) ***C12P 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 580 366**
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 23.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 580 385**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 580 401**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 08.06.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 414**
(51) ***F41H 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 10.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 580 450**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 09.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 580 464**
(51) ***F02N 5/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 08.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 465**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 14.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 566**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01M 15/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 13.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 580 575**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 580 582**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 08.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01N 25/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 601**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 10.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 604**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 580 613**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 10.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 10.06.2020

(11) **2 580 617**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 580 645**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 09.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 648**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 580 673**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 17.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 580 677**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 20.05.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 580 691**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 580 714**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06K 19/067***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 10.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 773**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 08.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 825**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) MC 06.05.2020
LU 25.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 580 826**
(51) ***H02G 1/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 580 834**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 580 841**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 580 852**
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 580 858**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 580 883**
(51) ***H04J 3/06***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 580 896**
(51) ***H04H 20/28***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 14.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 901**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 06.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 926**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 580 935**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 09.06.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 056**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 581 065**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 068**
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 581 155**
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 581 157**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 581 170**
(51) ***B25B 1/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 581 178**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 581 197** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 581 215** (51) ***B32B 3/12***

(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 581 234** (51) ***B43K 1/12***

(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 581 327** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 399** (51) ***C08G 61/12***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 09.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 467** (51) ***C23C 2/06***

(84) AT 29.04.2020
LU 06.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020

(84) SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 471** (51) ***C23C 22/36***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 520** (51) ***E04D 13/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 25.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.05.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020

(11) **2 581 538** (51) ***E06B 3/02***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 581 592** (51) ***F02D 43/00***

(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 05.05.2020
LU 10.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 581 593** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 581 622** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 581 631** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 26.05.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 581 665** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.05.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 581 694** (51) ***F25D 25/02***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 581 724** (51) ***G01M 13/021***

(84) AT 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 581 727**
(51) ***G01N 19/02***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020

(11) **2 581 748**
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 581 778**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.04.2020
LU 13.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 789**
(51) ***G03F 1/22***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 581 913**
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 01.01.2020
LU 23.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 23.06.2020
GB 23.06.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 581 927**
(51) ***H01J 49/42***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 581 932**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
LU 30.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 581 936**
(51) ***H01L 23/055***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 581 953**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 581 981**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 08.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 582 123**
(51) ***H04M 3/51***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 582 228**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 582 256**
(51) ***A45F 5/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 582 292**
(51) ***A61B 5/08***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 582 314**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 15.06.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 582 319**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 06.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 582 324**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020

LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 582 327** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 582 371** (51) ***A61K 31/453***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 16.06.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 582 404** (51) ***A61L 15/26***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 582 419** (51) ***A61L 29/14***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 582 423** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 19.06.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 582 462** (51) ***B03C 3/68***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 582 470** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 582 491** (51) ***B25C 1/06***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 582 557** (51) ***B60S 5/06***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 582 754** (51) ***C08L 61/12***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 582 757** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 14.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 582 772** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 582 820** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 10.04.2019
CH 30.06.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GB 16.06.2020

(11) **2 582 857** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 17.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 582 885** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 17.06.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 582 914** (51) ***E21C 50/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 582 915** (51) ***E21C 50/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 17.06.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 582 923** (51) ***F01D 25/22***
(84) AT 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

IS 01.05.2020
LU 14.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 582 955**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 23.05.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 582 989**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16B 7/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 21.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 067**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 583 131**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 15.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 138**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G03F 1/22***
(84) BG 22.04.2020
LU 10.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 147**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.06.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 171**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 06.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 176**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 195**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 21.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 21.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 583 209**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G16B 25/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 583 211**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 15.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 583 239**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 583 245**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 247**

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01M 17/02***

(84) BG 01.07.2020
LU 15.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.06.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 15.06.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 583 257**

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G07C 9/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 583 259**

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G07F 11/58***

(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 286**

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H01B 1/04***

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 583 319**

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01L 33/62***

(84) BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 583 339**

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01M 8/04298***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 583 351**

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H01Q 1/24***

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 583 376**

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 27.05.2020
IT 28.08.2019
LU 27.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H02M 3/158***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 583 386**

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04B 7/06***

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 407**

(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H04B 7/0413***

(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 583 425**

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020

(51) ***H04L 27/26***

(84) BG 11.06.2020
LU 13.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 433**

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 25.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 583 463**

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 06.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04N 7/15***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 479**

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 12/04***

(84) BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 513**

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020

(51) ***H04W 28/18***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 521**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 21.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 658**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 09.06.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 660**
(51) ***A61K 6/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 10.06.2020
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 583 700**
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
FI 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 583 713**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 583 734**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 583 735**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 583 825**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 583 852**
(51) ***B60K 23/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 06.05.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 583 867**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 18.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 18.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 583 959**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 584 014**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 584 054**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 17.06.2020
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **2 584 073**
(51) ***C30B 29/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 584 099**
(51) ***E02F 3/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 584 140**
(51) ***E21D 20/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 584 154**
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 584 206**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020

HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 17.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
IS 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 584 250**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 584 267**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 584 298**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F26B 25/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 584 311**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 16.06.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 584 312**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) BG 05.05.2020
LU 16.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 584 342**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 584 391**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 21/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 584 392**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 21/02***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 584 408**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G03F 9/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 584 438**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 584 446**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 584 515**
(84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 15.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 30.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 584 527**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 584 645**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 16.06.2020
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 584 665**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 584 683**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 584 701**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 584 711**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04W 52/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 584 712**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04B 7/0426***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 16.06.2020
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 584 723**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H04J 3/24***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 584 769**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 584 796**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 584 798**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 584 819**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 584 839**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.05.2020
IT 26.06.2019
LU 18.05.2020
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 584 958**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 584 983**
(84) AL 15.04.2015
CZ 24.06.2020
FI 15.04.2015
HR 15.04.2015
IS 15.08.2015
LU 24.06.2015
MC 15.04.2015
MT 15.04.2015
RO 15.04.2015
SE 25.06.2020
SK 15.04.2015
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) CY 15.04.2015
EE 15.04.2015
GR 16.07.2015
HU 24.06.2011
LT 15.04.2015
LV 15.04.2015
MK 15.04.2015
PT 27.01.2021
RS 15.04.2015
SI 15.04.2015
SM 15.04.2015
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
GB 24.06.2020
BG 31.12.2020

(11) **2 584 991**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 585 012**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 585 130**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 139**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 27.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 27.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 154**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 18.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 18.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 585 157**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 585 160**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 585 192**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 585 254**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 27.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **2 585 282**
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 299**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
SK 16.10.2019
IE 28.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 23.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B01D 39/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 22.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B24D 5/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B29C 70/44***
(84) LU 20.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B41F 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.06.2020

(11) **2 585 308**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 22.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 585 369**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 385**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 387**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 585 409**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LU 24.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***B42D 25/305***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 22.06.2020

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 16.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.06.2020
GB 24.06.2020

(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.07.2020

(51) ***C03C 3/062***
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 585 461**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 31.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 585 462**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 22.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 556**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 585 596**
(84) LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 585 609**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 585 716**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 31.05.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 22.06.2020

(51) ***C10B 57/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 30.12.2020

(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 22.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 585 725**
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 24.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 748**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 793**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 809**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 585 816**
(51) ***G01N 21/954***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 585 854**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 22.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 868**
(51) ***G02B 6/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.06.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 585 943**
(51) ***G06F 17/16***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 586 016**
(51) ***G07F 9/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 029**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 586 030**
(51) ***G11C 17/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 28.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 098**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 25.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 102**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 119**
(51) ***H02K 5/24***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 586 121**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 23.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019

SK 11.12.2019
IE 23.06.2020
SM 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 586 124** (51) ***H02P 1/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 22.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 136** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 24.06.2020
IT 19.02.2020
LU 24.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 586 191** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 22.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 586 195** (51) ***H04N 5/655***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 586 200** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 586 217** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 586 223** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 17.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 236** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 586 238** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 22.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 242** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 31.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 586 262** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 586 267** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 586 415** (51) ***A61H 15/02***
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LU 15.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 586 452** (51) ***A61K 36/537***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 28.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 523** (51) ***B01F 17/52***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 586 659** (51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 586 672**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 25.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 763**
(51) ***C07C 17/358***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 23.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **2 586 803**
(51) ***C08F 297/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 586 811**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 21.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 21.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 586 817**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 17.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 586 887**
(51) ***C22F 1/10***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 586 953**
(51) ***E06B 3/22***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 586 969**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 586 977**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 586 978**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 586 980**
(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 586 995**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 587 025**
(51) ***F02C 7/141***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 587 027**
(51) ***F02C 7/143***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 587 046**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 20.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 587 058**
(51) ***F04B 1/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 14.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 587 069**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 587 102**
(51) ***F16J 15/22***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 11.12.2019
LU 23.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 587 125** (51) ***F21S 41/143***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 587 142** (51) ***F22B 35/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 587 143** (51) ***F22D 1/02***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 13.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 587 191** (51) ***F25B 7/00***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 587 193** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 587 199** (51) ***F25D 23/04***

(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 587 207** (51) ***F28F 9/007***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 587 251** (51) ***G01N 21/51***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 15.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020

(11) **2 587 295** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 587 304** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 20.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 587 314** (51) ***G03G 15/01***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 587 336** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 587 348** (51) ***G06F 3/041***

(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 587 372** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 587 405** (51) ***H04L 29/06***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 587 472** (51) ***G09F 9/30***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 587 480** (51) ***G10L 19/107***

(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 31.05.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 587 500** (51) ***H01F 38/28***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 587 525**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 587 609**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 587 640**
(51) ***H02K 9/18***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 28.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 28.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **2 587 695**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 28.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 28.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 587 699**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 24.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 587 726**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 22.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 587 747**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 587 793**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 28.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 587 847**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 587 860**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 03.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 587 865**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 588 002**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 27.06.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 27.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 588 005**
(51) ***A61B 17/03***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 588 010**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 29.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019

SK 09.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 016**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 588 040**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LU 08.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 053**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 588 054**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 588 055**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 30.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 064**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 091**
(84) AT 15.04.2020
LU 30.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 115**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 04.06.2020
LU 23.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 588 157**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 30.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 162**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 22.06.2020
SK 01.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
IT 01.01.2020
LU 21.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 165**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 21.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IE 21.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 171**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 588 174**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 30.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 177**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 29.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 182**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 588 202**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 208**
(51) ***A63C 19/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 588 266**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 277**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 588 302**
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 28.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 313**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 29.06.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 588 314**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 588 315**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 588 317**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 27.06.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 588 321**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 588 368**
(51) ***B64C 35/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 395**
(51) ***B67B 3/064***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 11.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 588 422**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 22.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 499**
(51) ***C07K 16/38***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 30.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 511**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 29.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 535**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 588 589**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 30.06.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 651**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 30.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 588 654**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 30.06.2020
IT 07.08.2019
LU 30.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 588 705**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E21B 10/20***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 588 728**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 09.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 09.06.2020

(11) **2 588 744**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 29.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 745**
(84) BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 588 751**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 24.06.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.06.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.06.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 755**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.06.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 17/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 812**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 29.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 819**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 29.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 846**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 916**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 29.06.2020

CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 958**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020

(11) **2 588 962**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 588 964**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 588 993**
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 589 018**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 23.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 037**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 589 050**
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 30.06.2020

(11) **2 589 055**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 589 070**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 30.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 589 106**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 30.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H01B 3/44***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01F 38/40***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 27.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 111**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 27.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 131**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 589 137**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 15.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 589 150**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 589 188**
(84) AT 22.04.2020
LU 29.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H01R 4/28***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 589 224**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 589 226**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 589 236**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 589 250**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.06.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 589 269**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 589 278**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04N 19/132***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H04N 9/09***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H05K 13/08***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 589 304**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 447**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 589 475**
(84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 479**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 589 484**
(84) AT 20.05.2020
LU 27.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 22.04.2020
LU 29.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***B22D 27/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 29.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F21V 7/22***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B29C 70/06***
(84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

AL 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 589 508**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 13.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 589 510**
(84) AT 08.04.2020
LU 22.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 589 554**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 589 584**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 585**
(84) AT 01.04.2020
LU 08.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020

(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B65H 1/26***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***C07C 29/62***
(84) LU 08.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020

(51) ***C07C 29/62***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020

PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 589 676**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 29.06.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 719**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 24.06.2020
BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 737**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 589 748**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 589 749**
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 589 775**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 589 777**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 589 812**
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 589 833**
(51) ***F16F 7/108***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 589 877**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 589 886**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 891**
(51) ***F24F 13/06***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 589 897**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 589 902**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 24.06.2020
LU 30.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 589 928**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 589 939**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 30.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 589 975**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 589 995**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 590 035**
(51) ***G04C 3/04***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
FI 30.12.2020

(11) **2 590 049**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 590 112**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 590 148**
(51) ***G07D 11/50***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 590 213**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 590 216**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 590 250**
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 590 274**
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 590 338**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 590 364**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 590 366**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 590 408**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 29.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 590 432**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 590 464**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 590 495**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 590 541**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 590 551**
(51) ***A61B 90/00***

(84)		
AL	06.11.2019	
BG	06.02.2020	
DK	06.11.2019	
ES	06.11.2019	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
LT	06.11.2019	
MC	06.11.2019	
NO	06.02.2020	
PT	06.03.2020	
RS	06.11.2019	
SI	06.11.2019	
SM	06.11.2019	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	06.11.2019	
CZ	06.11.2019	
EE	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
IT	06.11.2019	
LV	06.11.2019	
NL	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
RO	06.11.2019	
SE	06.11.2019	
SK	06.11.2019	
LU	11.07.2020	
LI	31.07.2020	

(11) **2 590 570**
(51) ***A61B 6/03***

(84)		
AL	20.11.2019	
BG	20.02.2020	
DK	20.11.2019	
ES	20.11.2019	
GR	21.02.2020	
IS	20.03.2020	
LT	20.11.2019	
MC	20.11.2019	
NO	20.02.2020	
PT	12.04.2020	
RS	20.11.2019	
SI	20.11.2019	
SM	20.11.2019	
CH	31.07.2020	
GB	08.07.2020	
AT	20.11.2019	
CZ	20.11.2019	
EE	20.11.2019	
FI	20.11.2019	
HR	20.11.2019	
IT	20.11.2019	
LV	20.11.2019	
NL	20.11.2019	
PL	20.11.2019	
RO	20.11.2019	
SE	20.11.2019	
SK	20.11.2019	
LU	08.07.2020	
LI	31.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **2 590 588**
(51) ***A61B 34/10***

(84)		
DK	19.08.2020	
GR	20.11.2020	
IS	19.12.2020	
NL	19.08.2020	
PT	21.12.2020	
RS	19.08.2020	
LT	19.08.2020	
BG	19.11.2020	
CZ	19.08.2020	
AT	19.08.2020	
FI	19.08.2020	
HR	19.08.2020	
LV	19.08.2020	
PL	19.08.2020	
RO	19.08.2020	
SE	19.08.2020	
NO	19.11.2020	
EE	19.08.2020	
SM	19.08.2020	

(11) **2 590 589**
(51) ***A61B 50/36***

(84)		
AL	25.12.2019	
BG	25.03.2020	
DK	25.12.2019	
FI	25.12.2019	
HR	25.12.2019	
LT	25.12.2019	
MC	25.12.2019	
NO	25.03.2020	
PT	20.05.2020	
SE	25.12.2019	
SK	25.12.2019	
LU	06.07.2020	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	25.12.2019	
CZ	25.12.2019	
EE	25.12.2019	
GR	26.03.2020	
IS	25.04.2020	
LV	25.12.2019	
NL	25.12.2019	
PL	25.12.2019	
RO	25.12.2019	
SI	25.12.2019	
SM	25.12.2019	
IE	06.07.2020	
LI	31.07.2020	

(11) **2 590 644**
(51) ***A61K 31/202***

(84)		
BG	01.04.2020	
EE	01.01.2020	
HR	01.01.2020	
LT	01.01.2020	
MC	01.01.2020	
PL	01.01.2020	
RO	01.01.2020	
SI	01.01.2020	
SM	01.01.2020	
IE	05.07.2020	
CZ	01.01.2020	
GR	02.04.2020	
IS	01.05.2020	
LV	01.01.2020	
NO	01.04.2020	
PT	27.05.2020	
RS	01.01.2020	
SK	01.01.2020	
LU	05.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **2 590 661**
(51) ***A61K 9/16***

(84)		
AL	06.11.2019	
BG	06.02.2020	
EE	06.11.2019	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
LV	06.11.2019	
NO	06.02.2020	
PT	06.03.2020	
RS	06.11.2019	
SK	06.11.2019	
LU	06.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	06.11.2019	
CZ	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
LT	06.11.2019	
MC	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
RO	06.11.2019	
SI	06.11.2019	
SM	06.11.2019	
IE	06.07.2020	

(11) **2 590 710**
(51) ***A61N 1/39***

(84)		
FI	25.11.2020	
LV	25.11.2020	
PT	25.03.2021	
RS	25.11.2020	
AT	25.11.2020	
GR	26.02.2021	
SE	25.11.2020	
NO	25.02.2021	
BG	25.02.2021	

(11) **2 590 721**
(51) ***B01D 5/00***

(84)		
AT	26.02.2020	
CZ	26.02.2020	
FI	26.02.2020	
HR	26.02.2020	
IT	26.02.2020	
LV	26.02.2020	
NL	26.02.2020	
PL	26.02.2020	
RO	26.02.2020	
SE	26.02.2020	
SK	26.02.2020	
LU	08.07.2020	
LI	31.07.2020	
BG	26.05.2020	
EE	26.02.2020	
GR	27.05.2020	
IS	26.06.2020	
LT	26.02.2020	
MC	26.02.2020	
NO	26.05.2020	
PT	19.07.2020	
RS	26.02.2020	
SI	26.02.2020	
SM	26.02.2020	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **2 590 745**
(51) ***B01L 3/00***

(84)		
AL	25.12.2019	
BG	25.03.2020	
DK	25.12.2019	
ES	25.12.2019	
GR	26.03.2020	
IS	25.04.2020	
LT	25.12.2019	
MC	25.12.2019	
NO	25.03.2020	
PT	20.05.2020	
RS	25.12.2019	
SI	25.12.2019	
SM	25.12.2019	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	25.12.2019	
CZ	25.12.2019	
EE	25.12.2019	
FI	25.12.2019	
HR	25.12.2019	
IT	25.12.2019	
LV	25.12.2019	
NL	25.12.2019	
PL	25.12.2019	
RO	25.12.2019	
SE	25.12.2019	
SK	25.12.2019	
LU	11.07.2020	
LI	31.07.2020	

(11) **2 590 756**
(51) ***C23C 16/00***

(84)		
FI	04.11.2020	
LV	04.11.2020	
SE	04.11.2020	
NO	04.02.2021	
AT	04.11.2020	
GR	05.02.2021	
RS	04.11.2020	
PT	04.03.2021	
BG	04.02.2021	

(11) **2 590 758**
(51) ***C09J 5/02***

(84)		
CZ	10.06.2020	
EE	10.06.2020	
FI	10.06.2020	
HR	10.06.2020	
LT	10.06.2020	
MC	10.06.2020	
NO	10.09.2020	
PT	12.10.2020	
SE	10.06.2020	
SK	10.06.2020	
BG	10.09.2020	
LU	06.07.2020	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
DK	10.06.2020	
ES	10.06.2020	
GR	11.09.2020	
IS	10.10.2020	
LV	10.06.2020	
NL	10.06.2020	
PL	10.06.2020	
RO	10.06.2020	
SI	10.06.2020	
SM	10.06.2020	
AL	10.06.2020	
IE	06.07.2020	
LI	31.07.2020	

(11) **2 590 773**
(51) ***B23K 9/04***

(84)		
CZ	22.04.2020	
EE	22.04.2020	
GR	23.07.2020	
IE	16.06.2020	
LI	30.06.2020	
LU	16.06.2020	
MC	22.04.2020	
NO	22.07.2020	
PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020	
SI	22.04.2020	
SM	22.04.2020	
AL	22.04.2020	
CH	30.06.2020	
DK	22.04.2020	
FI	22.04.2020	
HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020	
LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020	
NL	22.04.2020	
PL	22.04.2020	
RO	22.04.2020	
SE	22.04.2020	
SK	22.04.2020	
BG	22.07.2020	
IT	22.04.2020	
BE	30.06.2020	

(11) **2 590 822**
(51) ***B42D 15/00***

(84)		
AL	06.05.2015	
BE	31.07.2015	
CY	06.05.2015	
DK	06.05.2015	
ES	06.05.2015	
GR	07.08.2015	
HU	01.07.2011	
IS	06.09.2015	
LU	01.07.2015	
MC	06.05.2015	
MT	06.05.2015	
NO	06.08.2015	
PT	07.09.2015	
RS	06.05.2015	
SI	06.05.2015	
SM	06.05.2015	
AT	01.07.2016	
BG	06.08.2015	
CZ	06.05.2015	
EE	06.05.2015	
FI	06.05.2015	
HR	06.05.2015	
IE	01.07.2015	
LT	06.05.2015	
LV	06.05.2015	
MK	06.05.2015	
NL	06.05.2015	
PL	06.05.2015	
RO	06.05.2015	
SE	02.07.2020	
SK	06.05.2015	
TR	06.05.2015	

(11) **2 590 833**
(51) ***B60K 7/00***

(84)		
FI	11.11.2020	
LV	11.11.2020	
PT	11.03.2021	
RS	11.11.2020	
AT	11.11.2020	
GR	12.02.2021	
SE	11.11.2020	
NO	11.02.2021	
BG	11.02.2021	

(11) **2 590 841**
(51) ***B60S 1/08***

(84)		
AL	09.10.2019	
CZ	09.10.2019	
DK	09.10.2019	
ES	09.10.2019	
GR	10.01.2020	
IS	09.02.2020	
LT	09.10.2019	
MC	09.10.2019	
NO	09.01.2020	
PT	10.02.2020	
RS	09.10.2019	
SI	09.10.2019	
SM	09.10.2019	
LI	31.05.2020	
GB	10.05.2020	
BG	09.01.2020	
LU	10.05.2020	
EE	09.10.2019	
FI	09.10.2019	
HR	09.10.2019	
IT	09.10.2019	
LV	09.10.2019	
NL	09.10.2019	
PL	09.10.2019	
RO	09.10.2019	
SE	09.10.2019	
SK	09.10.2019	
CH	31.05.2020	
IE	10.05.2020	
BE	31.05.2020	

(11) **2 590 878**
(51) ***F25B 1/10***

(84)		
CZ	29.04.2020	
DK	29.04.2020	
ES	29.04.2020	
GR	30.07.2020	
IS	29.08.2020	
LT	29.04.2020	
MC	29.04.2020	
NO	29.07.2020	
PT	31.08.2020	
RS	29.04.2020	
SI	29.04.2020	
SM	29.04.2020	
AL	29.04.2020	
LI	31.05.2020	
BE	31.05.2020	
LU	28.05.2020	
EE	29.04.2020	
FI	29.04.2020	
HR	29.04.2020	
IT	29.04.2020	
LV	29.04.2020	
NL	29.04.2020	
PL	29.04.2020	
RO	29.04.2020	
SE	29.04.2020	
SK	29.04.2020	
BG	29.07.2020	
CH	31.05.2020	
IE	28.05.2020	

(11) **2 590 898** (51) ***C01B 3/50***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 591 003** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 012** (51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 591 082** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 591 099** (51) ***C12N 9/96***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 591 122** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 126** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 591 147** (51) ***B22F 7/04***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 591 159** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 591 165** (51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 LU 09.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 591 209** (51) ***F04D 29/046***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 19.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 591 232** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 591 248** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 251** (51) ***F16H 59/52***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 591 252** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 591 301** (51) ***F25J 3/04***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 591 306** (51) ***H02G 7/00***
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 LU 17.08.2020

(11) **2 591 310** (51) ***G01B 21/04***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 591 320** (51) ***G01F 1/84***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 591 324** (51) ***G01J 9/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 05.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

AL 15.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 330**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 07.07.2020
SK 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 591 337**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 591 376**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01R 33/3415***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 591 402**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 591 420**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 591 431**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 439**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 591 441**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 591 529**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 605**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.07.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.07.2020
IT 06.11.2019
LU 06.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 613**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 06.07.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 640**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 591 710**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 591 774**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 9/26***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 591 824**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 591 993**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 592 059**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 592 060**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C06C 15/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 592 063**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 29/62***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 592 123**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09J 133/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 592 181**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 592 236**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 592 246**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 592 249**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 592 292**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020

(11) **2 592 293**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16D 3/223***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 592 298**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F16D 59/00***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 592 319**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***F16K 31/12***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 592 409**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 592 411**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 3/24***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 592 437**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 22.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 592 441**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 592 446**
(84) AT 13.05.2020
LU 21.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 592 460**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 21/08***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 592 490**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020

(11) **2 592 496**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 592 509**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 592 515**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 592 526**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 592 537**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 592 549**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 592 563**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 592 574**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 22.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 16/34***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 592 579**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 592 596**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 592 631**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.03.2020
(51) ***H01B 11/10***
(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 28.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 28.03.2020

(11) **2 592 643**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01J 37/30***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 592 646**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 592 681**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 592 735**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 592 738**
(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
EE 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 592 766**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BE 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 592 791**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 592 813**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.05.2020
LU 09.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020

LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 592 856**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 592 857**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 592 877**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 592 889**
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 592 929**
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020

(11) **2 592 944**
(51) ***A23J 1/20***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 18.07.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 592 948**
(51) ***A23K 20/158***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 592 954**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 592 988**
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 592 999**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 009**
(51) ***A61B 5/103***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 593 030**
(51) ***A61B 90/00***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 593 035**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 054**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 08.07.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 056**
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 593 067**
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 08.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

SK 12.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 072**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 11.07.2014
LI 31.07.2014
LU 11.07.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
GB 11.07.2020
(84) AT 04.06.2014
CH 31.07.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 11.07.2011
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
BE 31.07.2020

(11) **2 593 167**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 593 169**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 593 210**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 593 229**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.07.2020

(11) **2 593 233**
(51) ***B02C 18/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 593 238**
(51) ***B05D 3/04***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.07.2020

(11) **2 593 276**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 593 306**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 394**
(51) ***B66F 9/19***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 422**
(51) ***C07C 211/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 593 468**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 593 505**
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 573**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 580**
(51) ***H01L 21/311***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 595**
(51) ***C40B 30/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 645** (51) ***F01K 23/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 666** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 593 681** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 593 711** (51) ***F21L 4/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 728** (51) ***F25C 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GB 30.05.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 593 731** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 756** (51) ***G01L 9/12***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 593 759** (51) ***G01S 3/786***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 593 769** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 593 770** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 786** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 593 852** (51) ***G06F 3/044***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 593 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 593 860** (51) ***G06F 9/30***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 593 881** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 13.07.2020

(11) **2 593 965** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 593 988** (51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 594 061** (51) ***H04N 5/355***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 594 073** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 594 192** (51) ***A61B 3/107***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 594 258** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 594 299** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 594 318** (51) ***A61P 25/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 594 332** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 594 349** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 594 351** (51) ***B22D 11/041***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 594 384** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 594 389** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 594 390** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 594 454** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 594 518** (51) ***B66B 1/46***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 594 630** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021

(11) **2 594 660** (51) ***C23C 16/511***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 594 665** (51) ***C25B 1/34***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 594 796** (51) ***F04C 14/04***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 594 834** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 594 869** (51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 594 877** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 594 879** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 594 880** (51) ***F25D 27/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 594 881** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 594 893** (51) ***G01B 5/008***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 594 903** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 594 934** (51) ***G01N 29/22***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 594 939** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 594 944** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 594 996** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 595 000** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 595 025** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
ES 15.01.2020
GB 02.06.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 595 054** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 595 074** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 595 129** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
IT 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 595 140**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 595 165**
(51) ***H01H 9/22***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 595 176**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 17.05.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 17.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 595 196**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 03.06.2020
LU 27.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 595 205**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 595 234**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 595 242**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 595 283**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 595 289**
(51) ***H02K 33/00***
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 11.07.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 595 290**
(51) ***H02K 33/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 11.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 595 291**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 595 319**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 14.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 595 327**
(51) ***H04B 7/216***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 595 379**
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 595 469**
(51) ***E01H 1/10***
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 595 488**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 595 490**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 595 541**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 595 671**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.07.2020

(11) **2 595 692**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 595 834**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60L 53/36***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 595 862**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 595 914**
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 595 920**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 595 930**
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 595 933**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
(51) ***C03C 17/42***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 595 940**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***C04B 35/581***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.07.2020

(11) **2 595 952**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C07C 251/48***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 595 966**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 239/70***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 596 026**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 22.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 118**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 134**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 150**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 152**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019

EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 274**
(84) BG 18.06.2020
LU 24.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **2 596 296**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F24S 25/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 596 301**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 596 338**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 346**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.07.2020

(11) **2 596 370**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.07.2020

(11) **2 596 371**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 372**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 27/28***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 596 425**
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 427**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 448**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 596 502**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 526**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 596 608**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 632**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.07.2020

(11) **2 596 635**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 19/48***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020

SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 652**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 596 670**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 671**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 674**
(84) AT 27.05.2020
LU 24.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 596 678**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
GR 09.04.2020

SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.07.2020

(11) **2 596 710**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 596 746**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 596 815**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 596 880**
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 892**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 15.06.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 10.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SI 19.02.2020
CH 31.05.2020

(51) ***B21D 47/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 21.07.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.07.2020

(51) ***B23F 1/02***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
LU 07.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 596 899**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***B23K 26/06***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020

(11) **2 596 983**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60L 50/60***
(84) MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 596 988**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B60Q 1/076***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 596 999**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 597 012**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B62D 1/184***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 597 058**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020

(51) ***B65G 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020

NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 597 120**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 597 222**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 597 288**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 597 292**
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 597 299**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 597 318**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 597 336**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 19.07.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 597 339**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***F16H 63/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 597 356**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 597 384**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(51) ***F24F 1/14***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 597 476**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 597 503**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 597 519**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 597 526**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 597 551**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 597 552**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 597 559**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 597 560**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 597 561**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 597 620**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020

SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 597 638** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 597 658** (51) ***H01F 38/30***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 597 706** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 597 746** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 597 754** (51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 597 857** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 597 874** (51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 597 914** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 28.06.2020
EE 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 597 918** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 31.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 597 920** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 597 921** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 597 969** (51) ***A23L 2/52***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 598 033** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 21.07.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 598 040** (51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 598 042** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 065** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.07.2020
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 18.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 18.07.2020
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 072** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 598 080** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 22.07.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.07.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 085**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 598 094**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 30.07.2020
SK 06.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
NO 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 598 103**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 104**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 138**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 27.07.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
AL 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 175**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 598 293**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 21.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 334**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 598 347**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 01.08.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020
SE 30.07.2020

(11) **2 598 362**
(51) ***B60K 31/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 425**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 440**
(51) ***B01J 20/286***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 598 442**
(51) ***C01G 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 598 446**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.07.2020
FR 31.07.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 471**
(51) ***C07C 69/734***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 598 531**
(51) ***C07K 16/26***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 598 572**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 590**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 629** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 598 666** (51) ***C22F 1/18***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 598 684** (51) ***D06F 39/02***

(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 598 749** (51) ***F03C 1/40***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 777** (51) ***F16J 15/56***

(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 21.07.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 598 794** (51) ***F21V 15/01***

(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 598 832** (51) ***F41G 7/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 27.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 598 834** (51) ***G01B 9/02***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.07.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 847** (51) ***G01F 15/18***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 598 848** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 20.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 850** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 598 861** (51) ***G01N 21/90***

(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 931** (51) ***G02B 17/06***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 598 947** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 954** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 598 955** (51) ***G05B 19/042***

(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 598 956**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 598 960**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 598 961**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 598 974**
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 598 981**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 598 989**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 010**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 599 023**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 599 068**
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 599 081**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G10L 19/038***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 599 082**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 599 141**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 599 171**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 207**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 227**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 28.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 599 230**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04L 12/64***
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 27.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 248**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 14.07.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 14.07.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 255**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 599 290**
(51) ***H04W 8/22***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 15.07.2020
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 599 296**
(51) ***H04N 17/04***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 300**
(51) ***H04N 5/345***

(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 599 335**
(51) ***A61N 1/372***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 599 367**
(51) ***H05K 1/18***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 04.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 599 470**
(51) ***A61J 1/10***

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 27.07.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 599 534**
(51) ***B01D 39/20***

(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 599 576**
(51) ***H01L 21/306***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 19.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 599 579**
(51) ***H01L 23/473***

(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 19.07.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 582**
(51) ***H01L 21/306***

(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 19.07.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 583**
(51) ***H01L 21/306***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 19.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 599 593**
(51) ***B25F 5/02***

(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 599 604**
(51) ***B29B 11/16***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 599 615**
(51) ***B29C 70/34***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 599 748**
(51) ***C01B 37/02***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020

RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 599 758**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 599 803**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C08F 236/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 599 820**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.07.2020
(51) ***C08H 1/00***
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 599 876**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12P 17/06***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 892**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C21D 1/74***
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 599 925**
(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 599 943**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 599 961**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 599 963**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 600 012**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F15B 13/07***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 600 014**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 20.07.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 600 016**
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 600 022**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 600 033**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 600 064**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 600 115**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 600 134**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 600 157**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 600 176**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 600 204**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 600 307**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 600 309**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 600 392**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 19.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 600 410**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 600 426**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 600 463**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 600 502**
(84) AT 08.04.2020
LU 25.05.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 600 505**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 600 516**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 600 654**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 19.07.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 600 659**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 17.05.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 17.05.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 600 824**
(84) AT 10.06.2020
LU 22.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 600 836**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 600 870**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 600 912**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 600 929**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 15.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.06.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 600 968**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B01J 23/648***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 601 000**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 601 226** (51) ***C08F 214/18***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **2 601 297** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 601 302** (51) ***C12P 7/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 601 304** (51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 601 324** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 601 393** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 27.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 27.06.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 601 421** (51) ***F16C 25/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
LU 24.05.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 24.05.2020
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 601 427** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 31.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 601 434** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 601 500** (51) ***G01M 3/40***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 601 504** (51) ***G01N 1/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 601 542** (51) ***G01V 1/36***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 601 543** (51) ***G01V 1/36***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 601 544** (51) ***E21B 47/13***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 601 596** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 601 611** (51) ***C12Q 1/00***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 601 613** (51) ***H04L 9/06***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 601 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 601 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LI 31.08.2020
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **2 601 637** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 601 657**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
LU 19.07.2020
(51) ***H01B 7/29***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 601 676**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 601 723**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **2 601 733**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02K 51/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 601 736**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 25.03.2020
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 601 737**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 02.01.2020
LU 07.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **2 601 755**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 601 806**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 601 817**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 601 939**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 602 140**
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 602 151**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 602 273**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 24.05.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 24.05.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 602 335**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 29.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 602 411**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05C 3/26***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 602 435**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 602 465**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F02K 9/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 602 484**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 602 486**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 30.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 602 561**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 602 573**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 602 653**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020

NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***F04C 2/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 30.05.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F24F 1/0029***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 602 702**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 602 722**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 602 726**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 602 736**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 602 823**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 14.07.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 602 868**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H05K 1/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 602 900**
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 602 904**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.05.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 602 951**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 602 988**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 602 989**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 603 024** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 603 027** (51) ***H04W 16/10***
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 603 048** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 603 251** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 603 274** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 603 318** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 603 410** (51) ***B60W 30/18***
(84) MC 06.05.2020
LU 27.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 603 451** (51) ***C01B 3/36***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 603 467** (51) ***C03B 19/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 603 596** (51) ***C12P 7/10***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 603 632** (51) ***D06N 7/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 603 718** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 31.08.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 603 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 603 748** (51) ***F24F 1/56***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 603 773** (51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 603 776** (51) ***G01D 5/48***
(84) AL 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017
IT 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 31.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.07.2020
AT 29.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2011
IS 16.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 603 778** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 09.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 603 791**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 603 808**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 603 833**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 603 834**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 603 844**
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 603 870**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 603 910**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 603 911**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 603 928**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 15.07.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 604 059**
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 604 077**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 604 091**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 604 142**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A45D 40/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 604 219**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 21.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 604 299**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 10.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 604 355**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 604 472**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B60P 1/44***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 604 545**
(84) LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
(51) ***B65D 77/04***
(84) RS 14.10.2020

(11) **2 604 655**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 604 719**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C22C 27/02***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 604 736**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***D06F 37/24***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020

PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 604 764** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 604 779** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 604 796** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 604 843** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 604 930** (51) ***F24C 7/08***

(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 604 955** (51) ***F25D 3/08***

(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 604 965** (51) ***F41B 4/00***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 604 991** (51) ***G01M 3/38***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 605 000** (51) ***G01N 21/47***

(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 605 099** (51) ***G05B 19/418***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 605 140** (51) ***G06F 11/10***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020

(11) **2 605 144** (51) ***G06F 12/08***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 605 177** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 605 185** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 605 285** (51) ***H01L 31/0224***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 605 326** (51) ***H01M 10/38***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 605 358** (51) ***H02J 3/36***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 605 374** (51) ***H02K 3/12***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 605 377** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 605 382** (51) ***H02K 1/14***

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 605 388**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 605 397**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02P 1/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 605 467**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 27.05.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 605 496**
(84) AT 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020

(11) **2 605 508**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 605 542**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 605 588**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 605 592**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 605 602**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 03.05.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.05.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 605 611**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 605 621**
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 605 622**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 605 628**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 605 692**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 605 698**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 605 706**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 17.08.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 605 827**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **2 605 837**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A62C 35/60***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 605 862**
(84) AT 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 29.06.2020

(11) **2 605 875**
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 605 898**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 605 908**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021

(11) **2 605 910**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 605 957**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 605 991**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 606 009**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B22F 1/02***
(84) GR 31.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
AT 30.09.2020

(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B32B 37/04***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***B63G 8/34***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020

(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C02F 3/32***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 606 087**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 606 092**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 606 099**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 606 116**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020

(11) **2 606 181**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 606 204**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 606 293**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C08J 11/04***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***C08L 33/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***C12M 1/10***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D21C 9/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F25C 1/24***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 606 331**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 606 348**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G01N 33/18***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 606 369**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(51) ***G01R 33/563***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 606 406**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 606 419**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 606 487**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(51) ***G10L 19/028***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 606 498** (51) ***H01F 27/32***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 19.08.2020

(11) **2 606 553** (51) ***H02K 1/18***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 606 678** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 606 688** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.06.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 16.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 606 703** (51) ***H04W 74/02***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 606 705** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **2 606 803** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 606 853** (51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 606 861** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 20.06.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 20.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 606 994** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 607 071** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 607 123** (51) ***B60J 5/10***
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 607 144** (51) ***B60L 3/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 607 195** (51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 607 239** (51) ***B64F 5/40***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 607 267** (51) ***B65D 83/22***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 607 300** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 607 401** (51) ***C08G 69/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020

PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 607 433** (51) ***C09D 11/101***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 607 456** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 607 474** (51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 607 477** (51) ***C12N 5/0775***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020

(11) **2 607 515** (51) ***C23C 10/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 607 573** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 607 588** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 607 631** (51) ***F01D 17/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 607 639** (51) ***F01N 1/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 607 702** (51) ***F04C 27/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 607 737** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 27.07.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 607 748** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 607 777** (51) ***F21S 43/237***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 607 809** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 607 838** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 15.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.06.2020
IT 09.10.2019
LU 15.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 607 854** (51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 607 873** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 607 879** (51) ***G01N 1/06***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 607 905**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 607 921**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 607 930**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 607 941**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 608 042**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 608 056**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 608 164**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***A47F 1/03***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 608 177**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 608 327**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 608 430**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04H 20/63***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 608 508**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 608 579**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 18.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 608 582**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.05.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 608 654**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01D 85/00***
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 608 660**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 608 672**
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 608 814**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 608 855**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A63F 13/28***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 608 866**
(84) LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) RS 30.12.2020

(11) **2 608 901**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020

CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 608 914**
(51) ***B23B 29/03***

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 608 937**
(51) ***B25G 1/06***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 608 960**
(51) ***B32B 27/08***

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 609 003**
(51) ***B62M 9/1342***

(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 609 008**
(51) ***B29C 70/86***

(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 609 068**
(51) ***B01J 19/00***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 609 154**
(51) ***C08L 75/00***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 609 212**
(51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **2 609 259**
(51) ***E04C 3/09***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 609 351**
(51) ***F16K 11/074***

(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 609 375**
(51) ***F24F 7/00***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 609 385**
(51) ***F25D 25/02***

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 609 404**
(51) ***G01F 15/06***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 609 474**
(51) ***G05B 19/416***

(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 609 480**
(51) ***G06F 1/16***

(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SM 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 609 501**
(51) ***G06F 9/44***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 609 517**
(51) ***H04W 12/06***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 609 523**
(51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 609 532**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 609 572**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 609 619**
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 609 620**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 609 649**
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 609 746**
(51) ***H04N 9/67***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 609 761**
(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 609 768**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 24.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 609 773**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 609 778**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 609 799**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 609 859**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 609 868**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 609 931**
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 609 947**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 12.08.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 609 985**
(51) ***B01D 53/48***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 610 018**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 610 038**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 28.07.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***B25J 15/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 610 125**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 610 129**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 22.08.2020

(51) ***B61F 5/24***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 610 227**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***C04B 26/18***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 610 374**
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***D01D 1/02***
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 610 397**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 610 401**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***D06F 58/28***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 610 443**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F01D 25/34***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 610 554**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***F22B 37/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 610 578**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01B 3/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 610 595**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G01G 7/02***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 610 643**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020

(51) ***G01T 1/202***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.06.2020
IT 04.12.2019
LU 17.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 610 645**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 610 665**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G02B 27/28***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 610 670**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(51) ***G03B 9/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 610 675**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 610 676**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 610 685**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 610 873**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

(51) ***G11C 29/50***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 610 898** (51) ***H01L 29/778***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 610 901** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 LU 28.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 610 902** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 28.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 610 926** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020

(11) **2 610 988** (51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 611 055** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 611 111** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 17.06.2020 (84) DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020

(11) **2 611 133** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 LU 29.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.05.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
IE 29.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 611 246** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 30.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 08.01.2020 IE 30.05.2020
GB 30.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 611 247** (51) ***H04L 12/28***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 611 291** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **2 611 347** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 611 358** (51) ***A61B 5/087***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 611 359** (51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 611 377** (51) ***A61B 17/80***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 611 400** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **2 611 438** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020

(11) **2 611 501**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 611 561**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 611 562**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B23H 3/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 611 584**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 611 670**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B62B 7/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 611 750**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 24.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 611 980**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***E05D 7/02***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LU 03.08.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 611 982**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 612 001**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.08.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 612 009**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F02C 6/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 612 034**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 612 057**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 48/11***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 612 116**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 612 154**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 612 161**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 612 210**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LU 29.08.2020
(51) ***G05D 23/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 612 302**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
(51) ***G06T 15/10***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020

SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 612 334**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 612 336**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 28.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 612 345**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 612 395**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 612 412**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H01F 1/153***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LU 30.08.2020

(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 612 425**
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 612 439**
(84) PL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 612 467**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 612 497**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 612 503**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 612 521**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***H02K 49/10***
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(51) ***H03G 3/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(51) ***H04N 19/117***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H04N 21/418***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 612 534**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 31.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 27.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 612 535**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LU 30.08.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 612 578**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***A47J 31/42***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 612 585**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 612 604**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 612 605**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 612 645**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***A61J 7/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020

LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
SI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 612 662**
(51) ***A61K 31/12***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 612 702**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 612 773**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 612 776**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 612 798**
(51) ***B60K 28/16***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 29.07.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 29.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 612 824**
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 612 900**
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 612 920**
(51) ***C12P 19/14***
(84) GR 15.01.2021
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 612 930**
(51) ***C21D 5/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 612 951**
(51) ***C23C 10/48***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 613 058**
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 30.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 613 064**
(51) ***F16D 13/60***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 613 083**
(51) ***F23R 3/04***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 613 092**
(51) ***F23R 3/32***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 613 108**
(51) ***F25C 5/04***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 613 112**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 15.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 613 113**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
LU 01.06.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IE 01.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 613 130** (51) ***G01F 23/26***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 31.05.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GB 24.05.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 24.05.2020 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 31.05.2020
LT 23.10.2019 LU 24.05.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 613 185** (51) ***G02B 6/04***

(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 613 186** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 20.05.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 31.05.2020
IS 20.09.2020 LI 31.05.2020
LT 20.05.2020 LU 31.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 613 216** (51) ***G05F 1/10***

(84) CZ 10.06.2020 (84) DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LI 31.08.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 MC 10.06.2020
CH 31.08.2020 LU 01.08.2020

(11) **2 613 225** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020

(11) **2 613 227** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020

(11) **2 613 235** (51) ***G06F 3/044***

(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 613 250** (51) ***G06F 3/14***

(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 613 271** (51) ***G06F 16/27***

(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 613 317** (51) ***G11B 5/09***

(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 613 354** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 613 357** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 15.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 613 368** (51) ***H01L 33/32***

(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 613 369** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 613 436** (51) ***H02P 9/14***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
AT 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020

(11) **2 613 469** (51) ***H04L 1/18***

(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 613 501** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 613 527** (51) ***H04N 7/173***

(84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LI 31.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020

PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LU 22.08.2020
SM 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 613 534**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 613 573**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 613 600**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 613 602**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 04.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 613 698**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 10.08.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 613 699**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 614 145**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 11/02***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 614 161**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 614 234**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 614 357**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 614 383**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 614 397**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 614 509**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 31.08.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 614 523**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 614 555**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 614 572**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 614 857**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 614 895**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 614 902**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 614 904**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 614 913**
(51) ***B23K 11/11***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 614 930**
(51) ***B25F 1/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 614 975**
(51) ***B60J 7/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 615 069**
(51) ***C03B 9/40***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 615 077**
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 615 140**
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 615 156**
(51) ***C10L 5/44***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 615 173**
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020

(11) **2 615 207**
(51) ***D21H 17/67***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 29.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
IE 29.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 615 244**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 615 251**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 615 254**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 615 271**
(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 615 276**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 615 279**
(51) ***F02D 19/08***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 615 283**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 615 326**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 615 386**
(51) ***F24F 1/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 615 393**
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 615 415** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 615 498** (51) ***G03F 7/24***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 615 514** (51) ***G05D 1/06***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 615 554** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 615 570** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 615 614** (51) ***H02G 15/34***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 615 621** (51) ***H01J 40/02***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 615 628** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 615 630** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 14.07.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 615 643** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 615 724** (51) ***H02K 1/27***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 615 770** (51) ***H04L 7/04***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 615 990** (51) ***A61H 33/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 616 007** (51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 616 121** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 616 168** (51) ***B01D 69/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 616 186** (51) ***C08H 8/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 616 189** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 616 193** (51) ***B09B 1/00***
(84) LV 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 616 201** (51) ***B23C 3/06***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 616 206** (51) ***B23C 5/22***
(84) EE 03.06.2020 (84) ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 616 207** (51) ***C25F 3/02***
(84) CZ 17.06.2020 (84) DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 616 376** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 616 393** (51) ***C02F 1/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 616 455** (51) ***C07D 319/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021

(11) **2 616 551** (51) ***C12Q 1/24***
(84) CZ 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 616 562** (51) ***C22B 5/10***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 616 586** (51) ***D21C 9/10***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 616 695** (51) ***F16B 39/282***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 616 761** (51) ***G01B 5/008***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 616 765** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021

(11) **2 616 768** (51) ***G01C 3/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 616 802** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 616 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 616 953** (51) ***H04L 12/58***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 617 017** (51) ***G08B 25/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
FI 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 617 018** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 617 045** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 617 054** (51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 617 072** (51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 617 079** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020

SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 617 084** (51) ***H01M 10/32***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 617 132** (51) ***H03K 17/945***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 617 146** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 617 160** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 617 161** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 617 223** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 617 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 617 247** (51) ***H04W 4/021***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 617 260** (51) ***H04W 76/25***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 617 372** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 617 474** (51) ***A62C 5/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 617 491** (51) ***B01J 23/88***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 617 496** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 25.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 617 616** (51) ***B60W 10/04***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 617 739** (51) ***C08F 4/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 617 756** (51) ***C08G 77/58***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 617 781** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 617 792** (51) ***C09J 11/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 617 807** (51) ***C12M 3/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 617 832** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 617 894**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***D06N 5/00***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 617 902**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 617 960**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 617 969**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 618 014**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16C 33/51***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 618 018**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F16F 7/08***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 618 044**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21V 9/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 618 142**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 618 169**
(84) PL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 618 203**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 618 209**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 618 210**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 618 221**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 618 246**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 618 276**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 618 346**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H01F 27/25***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 618 347**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H01F 27/25***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 618 369**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 618 457**
(84) AT 22.04.2020
LU 20.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 20.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 618 461**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 618 462** (51) ***H02K 1/27***

(84)			(84)		
FI	18.11.2020		GR	19.02.2021	
LV	18.11.2020		PT	18.03.2021	
SE	18.11.2020		NO	18.02.2021	
RS	18.11.2020		BG	18.02.2021	
AT	18.11.2020				

(11) **2 618 463** (51) ***H02K 5/173***

(84)			(84)		
FI	25.11.2020		GR	26.02.2021	
LV	25.11.2020		PT	25.03.2021	
SE	25.11.2020		NO	25.02.2021	
RS	25.11.2020		BG	25.02.2021	
AT	25.11.2020				

(11) **2 618 595** (51) ***H04W 4/02***

(84)			(84)		
CZ	03.06.2020		DK	03.06.2020	
EE	03.06.2020		ES	03.06.2020	
FI	03.06.2020		GR	04.09.2020	
HR	03.06.2020		IS	03.10.2020	
LT	03.06.2020		LV	03.06.2020	
NL	03.06.2020		NO	03.09.2020	
PL	03.06.2020		PT	06.10.2020	
RO	03.06.2020		RS	03.06.2020	
SE	03.06.2020		SI	03.06.2020	
SK	03.06.2020		SM	03.06.2020	
BG	03.09.2020		AL	03.06.2020	
IT	03.06.2020		AT	03.06.2020	

(11) **2 618 669** (51) ***A21B 1/48***

(84)			(84)		
PL	25.03.2020		AT	25.03.2020	
BG	25.06.2020		CZ	25.03.2020	
DK	25.03.2020		EE	25.03.2020	
ES	25.03.2020		FI	25.03.2020	
GR	26.06.2020		HR	25.03.2020	
IS	25.07.2020		LT	25.03.2020	
LV	25.03.2020		NL	25.03.2020	
NO	25.06.2020		PT	18.08.2020	
RO	25.03.2020		RS	25.03.2020	
SE	25.03.2020		SI	25.03.2020	
SK	25.03.2020		SM	25.03.2020	
IT	25.03.2020		MC	25.03.2020	

(11) **2 618 718** (51) ***A61B 1/015***

(84)			(84)		
PL	15.04.2020		AT	15.04.2020	
CZ	15.04.2020		DK	15.04.2020	
EE	15.04.2020		ES	15.04.2020	
FI	15.04.2020		GR	16.07.2020	
HR	15.04.2020		IS	15.08.2020	
LT	15.04.2020		LV	15.04.2020	
NO	15.07.2020		PT	17.08.2020	
RO	15.04.2020		RS	15.04.2020	
SE	15.04.2020		SI	15.04.2020	
SK	15.04.2020		SM	15.04.2020	
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020	
IT	15.04.2020		MC	15.04.2020	

(11) **2 618 787** (51) ***A61F 2/44***

(84)			(84)		
FI	28.10.2020		GR	29.01.2021	
LV	28.10.2020		RS	28.10.2020	
SE	28.10.2020		PT	01.03.2021	
NL	28.10.2020		NO	28.01.2021	
BG	28.01.2021		AT	28.10.2020	

(11) **2 618 797** (51) ***A61H 15/00***

(84)			(84)		
AT	08.04.2020		CZ	08.04.2020	
DK	08.04.2020		EE	08.04.2020	
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020	
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020	
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020		PL	08.04.2020	
PT	17.08.2020		RO	08.04.2020	
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020	
SI	08.04.2020		SK	08.04.2020	
SM	08.04.2020		BG	08.07.2020	
AL	08.04.2020		MC	08.04.2020	

(11) **2 618 806** (51) ***A61K 8/43***

(84)			(84)		
PL	25.03.2020		AT	25.03.2020	
BG	25.06.2020		CZ	25.03.2020	
DK	25.03.2020		EE	25.03.2020	
ES	25.03.2020		FI	25.03.2020	
GR	26.06.2020		HR	25.03.2020	
IS	25.07.2020		LT	25.03.2020	
LV	25.03.2020		NL	25.03.2020	
NO	25.06.2020		PT	18.08.2020	
RO	25.03.2020		RS	25.03.2020	
SE	25.03.2020		SI	25.03.2020	
SK	25.03.2020		SM	25.03.2020	
IT	25.03.2020		MC	25.03.2020	

(11) **2 618 845** (51) ***A61K 47/60***

(84)			(84)		
PL	26.02.2020		AT	26.02.2020	
BG	26.05.2020		CZ	26.02.2020	
DK	26.02.2020		EE	26.02.2020	
FI	26.02.2020		GR	27.05.2020	
HR	26.02.2020		IS	26.06.2020	
LT	26.02.2020		LV	26.02.2020	
MC	26.02.2020		NO	26.05.2020	
PT	19.07.2020		RO	26.02.2020	
RS	26.02.2020		SI	26.02.2020	
SK	26.02.2020		SM	26.02.2020	
LU	14.07.2020		BE	31.07.2020	

(11) **2 618 849** (51) ***A61K 49/00***

(84)			(84)		
FI	21.10.2020		GR	22.01.2021	
LV	21.10.2020		RS	21.10.2020	
SE	21.10.2020		PT	22.02.2021	
NL	21.10.2020		NO	21.01.2021	
BG	21.01.2021		AT	21.10.2020	

(11) **2 618 867** (51) ***A61M 5/145***

(84)			(84)		
AL	01.04.2020		PL	01.04.2020	
AT	01.04.2020		BG	01.07.2020	
CZ	01.04.2020		DK	01.04.2020	
EE	01.04.2020		ES	01.04.2020	
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020	
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020	
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020	
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020	
PT	17.08.2020		RO	01.04.2020	
RS	01.04.2020		SE	01.04.2020	
SI	01.04.2020		SK	01.04.2020	
SM	01.04.2020		IT	01.04.2020	
MC	01.04.2020				

(11) **2 618 872** (51) ***A61M 5/315***

(84)			(84)		
AT	15.04.2020		CZ	15.04.2020	
EE	15.04.2020		ES	15.04.2020	
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020	
IS	15.08.2020		LT	15.04.2020	
LV	15.04.2020		NL	15.04.2020	
NO	15.07.2020		PT	17.08.2020	
RO	15.04.2020		RS	15.04.2020	
SE	15.04.2020		SI	15.04.2020	
SK	15.04.2020		SM	15.04.2020	
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020	
IT	15.04.2020		MC	15.04.2020	

(11) **2 618 973** (51) ***B27N 3/28***

(84)			(84)		
CZ	08.04.2020		EE	08.04.2020	
ES	08.04.2020		GR	09.07.2020	
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020	
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020	
RO	08.04.2020		RS	08.04.2020	
SI	08.04.2020		SK	08.04.2020	
SM	08.04.2020		BG	08.07.2020	
AL	08.04.2020		IT	08.04.2020	
MC	08.04.2020				

(11) **2 618 989** (51) ***B29C 64/209***

(84)			(84)		
AL	13.05.2020		CZ	13.05.2020	
DK	13.05.2020		EE	13.05.2020	
ES	13.05.2020		FI	13.05.2020	
GR	14.08.2020		HR	13.05.2020	
IS	13.09.2020		LT	13.05.2020	
LV	13.05.2020		NL	13.05.2020	
NO	13.08.2020		PL	13.05.2020	
PT	14.09.2020		RO	13.05.2020	
RS	13.05.2020		SE	13.05.2020	
SI	13.05.2020		SK	13.05.2020	
SM	13.05.2020		BG	13.08.2020	
IT	13.05.2020		AT	13.05.2020	
MC	13.05.2020				

(11) **2 619 042** (51) ***B60S 1/50***

(84)			(84)		
PL	08.04.2020		AT	08.04.2020	
BG	08.07.2020		CZ	08.04.2020	
DK	08.04.2020		EE	08.04.2020	
ES	08.04.2020		FI	08.04.2020	
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020	
IS	08.08.2020		LT	08.04.2020	
LV	08.04.2020		NL	08.04.2020	
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020	
RO	08.04.2020		RS	08.04.2020	
SE	08.04.2020		SI	08.04.2020	
SK	08.04.2020		SM	08.04.2020	
AL	08.04.2020		IT	08.04.2020	
MC	08.04.2020				

(11) **2 619 082** (51) ***B63H 25/42***

(84)			(84)		
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020	
PT	04.03.2021		RS	04.11.2020	
SE	04.11.2020		FI	04.11.2020	
NO	04.02.2021		BG	04.02.2021	
AT	04.11.2020				

(11) **2 619 189** (51) ***A01N 43/80***

(84)			(84)		
CZ	15.04.2020		DK	15.04.2020	
EE	15.04.2020		FI	15.04.2020	
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020	
IS	15.08.2020		LT	15.04.2020	
LV	15.04.2020		NO	15.07.2020	
PL	15.04.2020		PT	17.08.2020	
RO	15.04.2020		RS	15.04.2020	
SE	15.04.2020		SI	15.04.2020	
SK	15.04.2020		SM	15.04.2020	
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020	
MC	15.04.2020				

(11) **2 619 218** (51) ***C07K 7/08***

(84)			(84)		
AT	29.04.2020		CZ	29.04.2020	
DK	29.04.2020		EE	29.04.2020	
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020	
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020	
LT	29.04.2020		LV	29.04.2020	
NL	29.04.2020		NO	29.07.2020	
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020	
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020	
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020	
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020	
BG	29.07.2020		AL	29.04.2020	
MC	29.04.2020				

(11) **2 619 234** (51) ***C08F 10/02***

(84)			(84)		
FI	16.09.2020		GR	17.12.2020	
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020	
PT	18.01.2021		RO	16.09.2020	
RS	16.09.2020		SE	16.09.2020	
NO	16.12.2020		BG	16.12.2020	
NL	16.09.2020		LT	16.09.2020	
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020	
SM	16.09.2020		AT	16.09.2020	

(11) **2 619 242**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 619 275**
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 619 302**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 619 317**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 619 372**
(51) ***E02F 3/90***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 619 407**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 28.06.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 619 411**
(51) ***E21B 29/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 619 414**
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 619 528**
(51) ***G01D 3/032***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 619 555**
(51) ***G01N 21/898***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 619 565**
(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 619 574**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 619 610**
(51) ***G01V 15/00***
(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 619 624**
(51) ***G02C 5/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 619 640**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 619 647**
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 619 831**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 619 845**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 619 859**
(51) ***H01S 5/022***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 619 885**
(51) ***H02K 5/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 619 900**
(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 619 926**
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021

NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 620 003** (51) ***H04W 8/20***

(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 620 009** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 02.05.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 620 026** (51) ***H04W 76/15***

(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 620 028** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 620 129** (51) ***A61F 2/95***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 620 147** (51) ***A61K 31/232***

(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 27.08.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 620 168** (51) ***A61L 28/00***

(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 620 171** (51) ***A61M 1/34***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 620 224** (51) ***B05B 1/18***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 620 263** (51) ***B28B 1/00***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 620 306** (51) ***B60J 5/04***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 620 551** (51) ***B01D 21/26***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 12.05.2020
IT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 31.05.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 620 594** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 620 620** (51) ***F02C 7/232***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 620 623** (51) ***B60K 6/48***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 620 657** (51) ***F15B 13/04***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 620 667** (51) ***F16F 9/14***

(84) PL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 06.07.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 620 696** (51) ***F21S 41/00***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 620 708** (51) ***F23N 1/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 620 723** (51) ***F25B 1/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 620 758** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 03.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 620 792** (51) ***G02B 6/28***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 620 815** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 620 819** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 620 923** (51) ***G08B 3/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 620 980** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 621 038** (51) ***H01T 21/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 621 044** (51) ***H02H 7/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 621 077** (51) ***H02P 1/54***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 621 079** (51) ***H02P 6/12***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 621 080** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 26.05.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 23.05.2020
LU 23.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 621 081** (51) ***H02P 21/18***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 621 083** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 621 104** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 621 136** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 621 245** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 621 282** (51) ***A01N 57/00***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 621 345**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 621 372**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 621 375**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 621 377**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 621 397**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 621 425**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 621 556**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 621 623**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
(51) ***B01J 2/06***
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 621 650**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 621 704**
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B29C 45/34***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 621 726**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 621 735**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B43K 25/02***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 621 769**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 621 783**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 621 806**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 621 810**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64F 1/02***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 621 879**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C07C 49/203***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 621 880**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C07C 51/12***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021

(11) **2 621 881**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
RS 27.09.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 621 904**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 622 030**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 11/10***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 622 033**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 622 159**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 622 160**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 622 169**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 622 226**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 622 227**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 622 292**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***E05D 3/16***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***E05D 15/26***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***E21B 10/54***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 622 333**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 622 335**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 622 358**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 622 397**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 622 484**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020

LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(51) ***G01N 27/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020

(51) ***G01R 23/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***G02B 21/34***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 622 566**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 622 603**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 622 613**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 622 649**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 622 650**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 622 711**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021

SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***G11C 7/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 622 851**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 622 885**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 622 899**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 622 919**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 622 957**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 22.06.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GB 22.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 22.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 622 981**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***A44B 13/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 623 024**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 623 029**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 623 120**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
LI 31.07.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LU 29.07.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 623 137**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 623 201**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021

(11) **2 623 236**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 623 244**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23F 23/04***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 623 268**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 623 269**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 623 352**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 27.07.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 623 386**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 623 395**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 623 416**
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 623 430**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 623 464**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 623 473**
(51) ***C03C 27/12***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 623 533**
(51) ***C08G 59/32***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 623 573**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 623 645**
(51) ***C25D 9/10***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 623 655**
(51) ***D06N 3/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 623 661**
(51) ***D06F 93/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 623 705**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 23.06.2020
IT 16.10.2019
LU 23.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 623 726**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 623 740**
(51) ***F02C 3/30***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 623 761**
(51) ***F02G 5/04***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 623 791**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 04.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 623 820**
(51) ***F16H 55/14***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 623 822**
(51) ***F16J 15/12***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 07.07.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 623 865**
(51) ***F23N 5/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 623 872**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 623 873**
(51) ***F24F 1/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 623 880**
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 623 883**
(51) ***F24H 9/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 623 887**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 623 889**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 623 897**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 623 910**
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 623 926**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 623 928**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 623 933**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 623 960**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 623 961**
(51) ***G01N 21/78***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 19.07.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 623 972**
(51) ***G01N 27/28***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 624 017**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 624 044**
(51) ***G02C 7/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 624 068**
(51) ***G03G 21/16***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 624 069**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 624 105**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 624 137**
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 624 139**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020

ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 624 142**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 624 171**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 624 210**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 624 238**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 624 266**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 624 285**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***H01L 21/316***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 624 286**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 624 327**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 624 345**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 624 375**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 624 382**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 624 384**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 624 403**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 624 460**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H03M 7/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 624 480**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020

(11) **2 624 491**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 624 497**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 624 498**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 624 550**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 624 551**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020

CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 624 567** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 624 613** (51) ***H04W 76/16***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
SI 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 624 654** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 624 757** (51) ***A61B 5/157***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021

(11) **2 624 778** (51) ***A61B 18/22***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 624 861** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 624 910** (51) ***A61N 2/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 624 982** (51) ***B22C 7/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 625 062** (51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 625 222** (51) ***C08L 1/10***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 625 251** (51) ***C10G 63/02***
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020
GR 24.03.2021

(11) **2 625 253** (51) ***C10L 9/08***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 625 285** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 625 286** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 625 306** (51) ***C23C 14/46***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 625 313** (51) ***C23C 28/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 625 341** (51) ***E02B 7/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 625 365** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 625 419** (51) ***F02M 69/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 625 461** (51) ***F21V 31/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 625 482** (51) ***F27B 7/20***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 625 503** (51) ***G01N 11/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 625 518** (51) ***G01N 33/28***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 625 607**
(51) ***G06F 21/85***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 625 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 625 668**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 625 673**
(51) ***G07D 7/12***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 625 674**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 625 685**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 625 686**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 625 718**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 625 798**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 625 810**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 625 855**
(51) ***H04N 19/119***
(84) LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020

(11) **2 625 880**
(51) ***H04W 36/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 625 893**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 625 909**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 625 959**
(51) ***A22B 5/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 625 981**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 626 027**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 626 028**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 626 098**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 626 190**
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 626 236**
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 626 244** (51) ***F21V 9/30***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 626 273** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 626 418** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

(11) **2 626 438** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 626 442** (51) ***C23C 14/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 626 515** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 626 517** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 626 553** (51) ***F03D 17/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IT 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 626 563** (51) ***F04D 7/04***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 626 564** (51) ***F04D 7/04***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 626 568** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 626 590** (51) ***F16D 65/853***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 626 619** (51) ***B64F 1/20***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 626 620** (51) ***F21V 7/09***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 626 646** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 626 834** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 626 918** (51) ***H01L 33/60***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 627 000** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 627 003** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020

NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 627 028** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 627 085** (51) ***H04N 19/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 627 156** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 627 170** (51) ***A01N 61/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020

(11) **2 627 202** (51) ***A23C 3/08***
(84) EE 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 627 314** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AL 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 627 500** (51) ***B30B 3/04***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 627 570** (51) ***B65D 41/34***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 627 678** (51) ***C08F 2/16***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020

(11) **2 627 691** (51) ***C08G 64/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 627 708** (51) ***C08L 61/00***
(84) BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 627 726** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 06.05.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 SE 05.02.2020
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 06.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 627 730** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 627 846** (51) ***E05D 15/10***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 628 014** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020

(11) **2 628 016** (51) ***G01R 33/567***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 628 019** (51) ***G01S 1/70***
(84) CZ 20.05.2020 (84) DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 628 024** (51) ***G01V 1/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 628 028** (51) ***G01V 3/32***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020

(11) **2 628 029** (51) ***G01V 5/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 628 069** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 628 130** (51) ***G09C 5/00***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020

(11) **2 628 162**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 628 170**
(51) ***H01H 75/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 628 327**
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 628 411**
(51) ***A47B 88/956***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 628 449**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 628 470**
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 628 488**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 628 547**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 628 559**
(51) ***B23F 21/22***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 628 563**
(51) ***B23K 26/20***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 628 577**
(51) ***B26D 7/27***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 628 640**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 628 811**
(51) ***C22C 1/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 628 815**
(51) ***C22F 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 628 843**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 628 893**
(51) ***E21B 41/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 628 905**
(51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 628 918**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 629 017**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 629 021**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 629 026**
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 629 035**
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 629 036**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AT 08.04.2020
LU 04.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
FR 08.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 629 152**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 629 154**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 629 157**
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 629 160**
(51) ***G04G 17/08***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 629 175**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 629 199**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 629 327**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 629 377**
(51) ***H01R 13/645***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 629 402**
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 629 411**
(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 629 434**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 629 441**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 629 479**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 629 502**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 629 540**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 629 564**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 629 586**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 629 656**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 629 689**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 629 693**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61C 5/40***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 629 724**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 629 753**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 629 842**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 629 858**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 629 913**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B23B 5/16***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 629 917**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B23F 21/14***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 629 949**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 629 966**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 629 978**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B41J 2/525***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 629 998**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 630 148**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 630 155**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 630 327**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E21B 43/14***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 630 329**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 630 384**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 29.07.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
FR 31.07.2020
(51) ***F16D 27/01***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 630 394**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 25/061***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 630 475**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 630 477**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 630 479**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 630 494**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 630 538**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***G02B 23/12***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 630 541**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 630 548**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 630 549**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 630 568**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 630 571**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 630 595**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 630 737**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020

LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G06F 9/44***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 16/245***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 18.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 630 773**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 630 783**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 630 854**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 630 903**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 630 939**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 630 957**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 29/10***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(51) ***H04N 1/46***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***A01B 33/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 631 028**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 631 114**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 631 121**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 631 122**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 631 135**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 631 255**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B23F 23/06***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B60Q 1/18***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C08G 59/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020

NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 631 365**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 631 374**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 631 383**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***E04F 10/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 631 437**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 631 440**
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F01M 5/02***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 631 483**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 631 517**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***F16K 31/363***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 631 519**
(84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 631 520**
(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***F16L 1/19***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 631 533**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 631 582**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F27B 7/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 631 610**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 631 617**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 631 621**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01L 1/26***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 631 622**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 631 709**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 631 868**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 631 885**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 631 924**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01G 11/26***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 631 935**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 631 938**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 631 943**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 632 003**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020

NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 632 033**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 632 045**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 632 061**
(51) ***H04B 7/204***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 632 101**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 08.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 632 128**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 632 139**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 632 148**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 632 155**
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 632 160**
(51) ***H04N 19/20***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 632 166**
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 632 167**
(51) ***H04N 17/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 632 197**
(51) ***H04W 16/16***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 632 227**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 632 237**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 16.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 632 280**
(51) ***A23K 10/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 632 327**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 632 330**
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 632 333**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 632 334**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 632 388**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 632 432**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 31/80***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 632 448**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 632 560**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 15/22***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 632 633**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 632 692**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 632 729**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 632 750**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 632 766**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 632 770**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 632 792**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B63B 35/34***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 632 887**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07C 69/15***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 632 993**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 1/11***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 633 002**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C10G 45/16***
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 633 102**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C30B 7/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 633 186**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 633 250**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 633 265**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01B 5/016***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 633 277**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 27/42***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 633 294**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 633 328**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 633 398**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 633 487**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 633 662**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 633 686**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 633 687**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 633 743**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 633 792**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 633 838**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 633 919**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 633 961**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 633 967**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B29L 23/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 633 998**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 634 044**
(84) DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60P 3/16***
(84) EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 634 053**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 634 058**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 634 066**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 634 141**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C01B 3/14***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 634 165**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
(51) ***C07C 17/04***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020

EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 07.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 634 166** (51) ***C07C 17/04***

(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 07.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 634 239** (51) ***C10M 169/00***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 634 294** (51) ***C30B 29/38***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 634 300** (51) ***D04H 1/54***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 634 368** (51) ***F01D 5/14***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 634 398** (51) ***F02D 13/02***

(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 634 402** (51) ***F02D 23/00***

(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 634 434** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 634 446** (51) ***F16D 55/22***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 634 447** (51) ***F16D 66/00***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 634 455** (51) ***B66F 3/06***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GB 27.07.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 634 458** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 30.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 30.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 634 509** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 634 510** (51) ***F25B 13/00***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 634 555** (51) ***G01M 1/12***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 634 574** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 634 638** (51) ***G03G 15/00***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 634 639** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 634 643**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 634 662**
(51) ***G05D 16/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 634 718**
(51) ***G06F 21/51***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 634 773**
(51) ***G11B 27/034***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 634 781**
(51) ***H01G 2/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 634 796**
(51) ***H01L 23/538***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 634 820**
(51) ***H01L 31/0735***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 634 827**
(51) ***H01L 41/083***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 634 845**
(51) ***H01M 4/485***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 634 873**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 634 897**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 634 932**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 634 948**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 634 969**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 635 012**
(51) ***H04M 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 635 014**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 635 015**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 635 067**
(51) ***H04W 28/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 635 076**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 635 095**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 635 101**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 635 114**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 635 182**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 635 214**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 635 222**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 635 224**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 635 256**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 635 294**
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 635 356**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A63F 13/75***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 635 367**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 635 384**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E21B 37/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 635 396**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 635 407**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 635 419**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 635 424**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 44/38***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 635 473**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 635 579**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 635 673**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 635 693**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 635 723**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 635 826**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F16H 48/30***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 635 842**
(51) ***F21S 41/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 635 954**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 635 988**
(51) ***G16H 40/67***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 636 043**
(51) ***H01B 1/02***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 636 065**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 636 094**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 636 111**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 636 123**
(51) ***H02J 50/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 636 143**
(51) ***H02P 29/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 636 179**
(51) ***H04L 7/033***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 636 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 636 245**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 636 248**
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 636 286**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 636 291**
(51) ***A01B 71/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 636 357**
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 636 391**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 636 418**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 12.05.2020

(11) **2 636 451**
(51) ***B01J 37/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 636 474**
(51) ***B23D 29/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 636 493** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 636 514** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 636 542** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 31.05.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 31.05.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 636 574** (51) ***B62D 3/12***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 636 694** (51) ***C08G 101/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 636 763** (51) ***C23C 4/11***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 636 811** (51) ***E04D 3/08***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 636 907** (51) ***F15B 11/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 636 915** (51) ***F16C 33/78***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 636 947** (51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 636 965** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 636 973** (51) ***F25B 39/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 636 986** (51) ***G01B 3/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 637 045** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 637 078** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 637 082** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 637 088** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 637 092** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 637 102**
(51) ***G06F 11/16***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 637 166**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 637 173**
(51) ***G11C 11/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 637 203**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 637 275**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 637 285**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 25.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 637 329**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 637 341**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 637 342**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 637 410**
(51) ***H04N 19/89***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 637 519**
(51) ***A23N 1/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 637 569**
(51) ***A61B 17/425***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 637 716**
(51) ***A61M 5/19***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 637 720**
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 637 822**
(51) ***B23Q 15/007***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 637 828**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 637 931**
(51) ***B64G 1/26***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 638 030**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 638 115**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 638 232**
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 638 240**
(51) ***E21B 44/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020

SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 638 244**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 638 270**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 638 282**
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 638 310**
(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 638 349**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 638 369**
(51) ***G01J 3/453***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 638 390**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 638 408**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 638 422**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 638 442**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 638 452**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 638 461**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 638 467**
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 638 476**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 638 489**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 638 501**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 638 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 638 562**
(51) ***H01J 37/22***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 638 568**
(51) ***H01L 21/48***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 638 611**
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 638 616**
(51) ***H02J 9/06***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 638 685**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 638 701**
(51) ***G06F 16/41***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020

NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 638 722**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 638 723**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 638 727**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 638 737**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 638 774**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 76/38***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 638 792**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 638 840**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***A47L 13/17***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 638 943**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01D 45/10***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021

(11) **2 639 098**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 639 118**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60R 22/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 639 156**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 639 349**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***D06F 58/38***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 639 508**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 639 511**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 639 512**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 639 534**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 639 544**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G01B 5/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 639 594**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 639 624**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 639 648**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 639 651**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***G03G 15/09***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 639 655**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 639 662**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 639 666**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 639 725**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 639 732**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 639 812**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01H 71/32***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 639 827**
(84) SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **2 639 833**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 639 854**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 639 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 25.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 25.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 639 908**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 639 949**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 639 981**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 639 991**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 640 010**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 640 099**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 640 119**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 640 146**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 640 200**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A23P 10/30***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 640 215**
(51) ***A44C 17/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 640 227**
(51) ***A47B 88/90***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 640 299**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 640 312**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 640 368**
(51) ***A61K 47/28***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 640 417**
(51) ***A61K 39/002***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 640 442**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 640 545**
(51) ***B23K 9/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 640 602**
(51) ***B60N 2/874***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 640 791**
(51) ***C09J 11/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 640 865**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 640 935**
(51) ***F01D 5/16***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 640 945**
(51) ***F02B 39/14***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 641 103**
(51) ***G01S 5/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 07.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 641 149**
(51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 641 158**
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 641 208**
(51) ***G06F 21/00***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 641 267**
(51) ***H01L 21/205***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 641 289**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 641 319**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 641 331**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 641 412**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 641 427**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 28/22***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 641 445**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 641 449**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 641 464**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 18.05.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 18.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 641 470**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 641 545**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 641 580**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61H 21/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 641 614**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 641 623**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 641 632**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 641 655**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 641 673**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B21K 17/00***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020

(11) **2 641 708**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 641 762**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 641 896**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C07C 41/58***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 641 917**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LU 22.08.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 641 937**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 641 988**
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 642 001** (51) ***C30B 29/36***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 642 047** (51) ***E05B 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 642 169** (51) ***F16K 31/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 642 178** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 642 188** (51) ***F21S 41/29***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 642 226** (51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 642 245** (51) ***G01C 3/06***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 642 307** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 642 317** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 642 319** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 642 322** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 642 333** (51) ***A45C 11/00***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 642 428** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 642 494** (51) ***H01F 7/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 642 497** (51) ***B60L 7/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 642 587** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 642 622** (51) ***H01S 5/042***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 642 662** (51) ***H03H 9/17***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 642 674** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 642 689** (51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 642 701** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 642 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 642 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 642 776** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 642 797** (51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 642 802** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 642 817** (51) ***H04W 28/10***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 642 910** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 642 936** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 642 955** (51) ***A61F 5/058***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 642 992** (51) ***C07D 499/883***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 642 998** (51) ***A61K 31/451***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 643 018** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 643 038** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 643 054** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 643 088** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 643 105** (51) ***B08B 11/02***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 643 152** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 643 168** (51) ***B60B 21/02***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 643 193** (51) ***B60S 1/38***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 643 400** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 643 401** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 643 403** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 643 422** (51) ***C09K 8/584***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 643 530**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
(51) ***E03B 3/28***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 643 558**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F01K 3/08***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 643 630**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 643 654**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***F42B 12/36***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 643 673**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 643 691**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 643 721**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 6/43***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 643 736**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G04B 37/05***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 643 746**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 643 794**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01S 13/82***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 643 865**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 643 874**
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 643 897**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 643 904**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 643 905**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01S 3/06***
(84) SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 643 921**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 644 036**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A23F 5/24***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 644 119**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 644 128**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 644 183**
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 6/60***
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 644 225**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 644 242**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 644 245**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 644 249** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 644 261** (51) ***B01D 67/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 644 265** (51) ***B01J 20/04***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 644 273** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 644 656** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 644 657** (51) ***C08L 101/10***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 644 670** (51) ***C09J 7/38***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 644 677** (51) ***C09J 163/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 644 690** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 26.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 644 817** (51) ***E05D 15/30***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 644 864** (51) ***F02C 7/232***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 644 868** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 644 965** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 644 991** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 645 016** (51) ***F25B 21/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 645 019** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 645 094** (51) ***G01N 27/90***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 645 110** (51) ***G01P 3/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 645 175** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 645 184** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 645 190** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 645 307** (51) ***G06K 19/077***

(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 645 349** (51) ***G08B 25/01***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 645 381** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 27.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020

(11) **2 645 397** (51) ***H01H 35/00***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 645 409** (51) ***H01L 21/60***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 645 454** (51) ***H01M 2/20***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 645 544** (51) ***H02K 9/08***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 645 552** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 645 616** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 645 669** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 645 674** (51) ***H04L 29/08***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

(11) **2 645 682** (51) ***H04M 1/60***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 645 746** (51) ***H04R 25/00***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020

(11) **2 645 792** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 645 795** (51) ***H04W 36/20***

(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 645 835** (51) ***H05K 5/06***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 645 910** (51) ***A47J 31/41***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 646 003** (51) ***A61K 9/00***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 646 010** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 06.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 646 015**
(51) ***A61K 31/221***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 646 057**
(51) ***A61K 49/12***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 646 149**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 646 168**
(51) ***B05B 17/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 646 277**
(51) ***B60L 53/16***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 646 282**
(51) ***B60N 2/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 646 322**
(51) ***B64D 37/32***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 646 366**
(51) ***C01B 21/26***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 646 383**
(51) ***C03C 15/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 646 487**
(51) ***C08F 20/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 646 562**
(51) ***C12P 7/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 646 646**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 646 652**
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020

(11) **2 646 657**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 646 748**
(51) ***C09D 121/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 646 768**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 646 783**
(51) ***G01H 3/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 646 791**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 646 843**
(51) ***G01R 33/565***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 646 862**
(51) ***G01D 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020

NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 646 869**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 646 890**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 646 913**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 647 046**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 647 137**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 647 166**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 647 170**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 647 180**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 647 261**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 647 335**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 647 339**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **2 647 356**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 647 404**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 647 478**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 647 521**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 647 528**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 647 565**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B63B 1/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 647 644**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07H 19/067***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 647 699**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 647 780**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 647 787** (51) ***E05F 15/73***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 647 800** (51) ***F23R 3/06***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 647 809** (51) ***F02C 3/20***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 647 811** (51) ***F02C 9/28***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 647 834** (51) ***F02P 3/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 647 839** (51) ***F03D 9/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 647 841** (51) ***F03G 6/00***
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 647 848** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 647 911** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 647 927** (51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

(11) **2 647 959** (51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 647 981** (51) ***G01N 21/64***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 648 042** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 648 051** (51) ***G03G 15/23***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 648 078** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 648 088** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 648 161** (51) ***G06T 15/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 648 240** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 648 242** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 648 263** (51) ***H01M 10/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 648 285** (51) ***H01R 13/506***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 648 316** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 648 334** (51) ***H03F 3/70***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 648 335** (51) ***H03G 11/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 648 346** (51) ***H04J 14/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 648 358** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 648 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 648 396** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 04.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 04.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 648 530** (51) ***A23L 2/38***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 648 595** (51) ***A47L 15/24***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 648 638** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 648 641** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 648 790** (51) ***A61M 25/00***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 648 800** (51) ***A61N 1/378***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 648 845** (51) ***B01J 37/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 648 863** (51) ***B22C 1/02***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 648 932** (51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 648 954** (51) ***B60W 20/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 649 016** (51) ***C07K 1/36***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 649 035** (51) ***A61K 31/122***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 649 036** (51) ***C07C 67/03***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 649 037** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 649 133** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 649 134** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 649 193** (51) ***C12Q 1/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 649 211** (51) ***C22B 11/00***
(84) DK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 649 251** (51) ***E04B 2/74***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 649 287** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 649 317** (51) ***F04B 39/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 649 419** (51) ***B60W 50/14***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 649 478** (51) ***G02B 5/30***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 649 500** (51) ***G06F 9/451***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 649 510** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 649 522** (51) ***G06F 8/41***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 649 523** (51) ***G06F 8/41***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 649 535** (51) ***G06F 17/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 649 596** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 649 621** (51) ***H01B 1/22***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 649 659** (51) ***H01L 51/10***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 649 670** (51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 19.08.2020, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, NO 19.11.2020, EE 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 649 684** (51) ***H01R 13/15***
(84) FI 21.10.2020, LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, NL 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021, RS 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021

(11) **2 649 706** (51) ***H02K 5/00***
(84) PL 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **2 649 717** (51) ***G01R 31/40***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 649 720** (51) ***H02P 1/18***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 649 744** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, SM 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, NO 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **2 649 749** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 649 786** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(84) PL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RO 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **2 649 837** (51) ***H04W 4/021***
(84) PL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **2 649 857** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, RS 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 649 876** (51) ***A01K 5/02***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 650 073** (51) ***B23K 9/235***
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **2 650 078** (51) ***B23P 15/26***
(84) PL 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020, AL 17.06.2020, IT 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **2 650 120** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.06.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, IT 17.06.2020

(11) **2 650 162** (51) ***B60K 37/02***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 650 225** (51) ***B65D 23/08***
(84) PL 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SM 03.06.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **2 650 271** (51) ***C04B 35/453***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 650 350**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C10M 161/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 650 375**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 650 437**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 650 476**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 650 477**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 650 478**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 650 498**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 650 529**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 27.07.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 650 544**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 650 557**
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 05.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 05.04.2020

(11) **2 650 560**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***F16H 63/50***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 650 563**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 650 567**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 650 600**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 650 644**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 650 657**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01F 9/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 650 665**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 650 741**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021

(11) **2 650 774**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 650 791**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 650 827** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 650 844** (51) ***G06T 19/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 650 853** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 650 933** (51) ***H01L 33/40***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 651 007** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 651 033** (51) ***H03H 17/04***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 651 052** (51) ***H04H 20/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 651 113** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 651 132** (51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 651 192** (51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 651 194** (51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 651 304** (51) ***A61B 7/04***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 651 309** (51) ***G06K 9/62***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 651 312** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 651 333** (51) ***A61F 2/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 651 357** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 651 367** (51) ***G16H 40/20***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 651 372** (51) ***A61K 8/04***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 651 403** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 651 411** (51) ***A61K 49/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 651 415** (51) ***A61K 31/4402***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 651 442**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 651 462**
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61L 27/14***
(84) SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

(11) **2 651 469**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 651 485**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 651 501**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/0492***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 651 543**
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 651 560**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 651 594**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 651 715**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 651 744**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 651 768**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 651 811**
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 651 814**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 651 897**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 651 953**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 652 016**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 652 021**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 652 043**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 652 168**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B05B 7/22***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 652 226**
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 652 358**
(51) ***F16H 37/04***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 652 402**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 652 426**
(51) ***F28D 9/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 652 455**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 652 459**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 652 460**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 652 465**
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 652 486**
(51) ***G01N 23/225***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 652 544**
(51) ***G02C 7/04***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 652 556**
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 652 558**
(51) ***G04B 5/20***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 652 583**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 652 595**
(51) ***G06F 9/22***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 652 599**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 652 622**
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 652 624**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 652 645**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 652 659**
(51) ***B24B 5/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 652 684**
(51) ***G16H 40/20***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 652 755**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 652 756**
(51) ***H01F 7/123***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 652 794**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 652 808**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 652 900**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 652 901**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 652 924**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 652 931**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 652 935**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 653 011**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 653 068**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 653 113**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 653 115**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 653 120**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 653 132**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 653 146**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 653 162**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 653 173**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***A61L 15/18***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 653 186**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 653 260**
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B23K 26/262***
(84) ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 653 284**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 653 314**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 653 335**
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 653 346**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 653 353**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 22/12***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 653 659**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 653 796**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 653 842**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01F 11/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 653 895**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 653 915**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 653 953**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 18.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 653 994**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 654 049**
(84) PL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 654 168**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 654 232**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 654 238**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 654 267**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 654 338**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 654 351**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 654 354**
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 654 543**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 654 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 654 566**
(51) ***A61B 6/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 654 569**
(51) ***A61B 8/06***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 654 576**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 654 593**
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 654 617**
(51) ***A61F 2/01***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 654 644**
(51) ***A61F 13/20***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 654 645**
(51) ***A61F 13/30***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 654 725**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 654 769**
(51) ***A61K 38/10***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 654 811**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 654 830**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 654 834**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 654 864**
(51) ***A61M 11/04***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 654 891**
(51) ***A61N 5/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 654 930**
(51) ***B01D 69/08***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 655 017**
(51) ***B25D 11/06***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 655 025**
(51) ***F26B 3/347***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 655 061**
(51) ***B32B 27/12***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 655 235**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 655 532**
(51) ***C09D 183/04***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 655 672**
(51) ***C21D 1/673***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 655 780**
(51) ***E06B 9/64***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 655 801**
(51) ***F01C 1/08***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 655 867**
(51) ***F03B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 656 020**
(51) ***G01F 1/696***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 656 048**
(51) ***G01N 21/05***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 656 067**
(51) ***G01N 33/497***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 656 190**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 656 212**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 656 239**
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 656 248**
(51) ***G06F 16/23***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 656 258**
(51) ***G16H 40/60***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 656 270**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 656 308**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 656 316**
(51) ***G06T 15/08***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 656 350**
(51) ***G21B 3/00***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 656 388**
(51) ***H01L 21/322***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 656 412**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 656 512**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 656 527**
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 656 546**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 656 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 656 611** (51) ***H04N 19/117***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 656 639** (51) ***H04R 25/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 656 741** (51) ***A23L 3/375***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 656 783** (51) ***A61B 5/0245***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 656 802** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 656 820** (51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 656 869** (51) ***A61K 31/08***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 656 871** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 656 901** (51) ***B01D 53/86***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 656 922** (51) ***B05B 1/08***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 656 928** (51) ***B07B 1/46***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 656 954** (51) ***B23H 7/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 656 997** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 657 004** (51) ***B29C 59/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 657 012** (51) ***B32B 17/06***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 657 037** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 04.04.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 657 038** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 657 082** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 657 151** (51) ***B65D 83/44***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 657 173** (51) ***B66D 5/14***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 657 315**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 657 320**
(51) ***C10B 57/04***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 657 350**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 14.07.2020
MC 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 657 457**
(51) ***F01D 15/10***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 657 530**
(51) ***F04D 17/04***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 657 532**
(51) ***F04D 29/56***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 657 534**
(51) ***F15B 9/08***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 657 535**
(51) ***F15B 11/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 19.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 657 539**
(51) ***F15B 13/042***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 657 561**
(51) ***F16D 55/28***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 657 573**
(51) ***F16H 25/20***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 657 593**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 657 602**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 657 610**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 657 626**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 657 687**
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 657 712**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **2 657 764**
(51) ***G03F 1/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 657 782**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 657 785**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 657 788** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 657 790** (51) ***G03G 15/20***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 657 843** (51) ***G06F 11/34***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 657 844** (51) ***G06F 11/36***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 657 862** (51) ***G06F 16/2455***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 657 889** (51) ***G06K 19/02***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 657 917** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 657 921** (51) ***G08G 1/16***

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 657 926** (51) ***G09F 15/02***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 657 964** (51) ***H01L 23/055***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 657 967** (51) ***H01L 25/075***

(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 658 044** (51) ***H01R 13/66***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 658 076** (51) ***H02J 7/00***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 658 108** (51) ***H02M 3/156***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 658 112** (51) ***H02P 9/00***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 658 114** (51) ***H02P 6/08***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 658 124** (51) ***H03H 17/02***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 658 210** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **2 658 223** (51) ***H04M 1/02***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 658 231** (51) ***H04M 1/73***

(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 658 260** (51) ***H04N 19/30***

(84) SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 658 276** (51) ***H04Q 1/10***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 658 327** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 658 358** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 658 451** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 658 453** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 658 474** (51) ***A61C 17/20***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 658 486** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 658 487** (51) ***A61F 7/02***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 658 549** (51) ***A61K 31/7016***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 658 582** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 658 596** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 658 604** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 658 614** (51) ***A62C 5/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 658 615** (51) ***A62C 35/02***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 658 616** (51) ***A62C 37/40***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 658 680** (51) ***B24D 3/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **2 658 712** (51) ***B32B 5/26***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 658 715** (51) ***B29C 48/08***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 658 872** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 658 986** (51) ***C12P 13/06***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 659 028** (51) ***C23F 11/14***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 659 038** (51) ***D02G 3/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.05.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 18.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 659 112** (51) ***F01D 17/16***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 659 172** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 659 175** (51) ***F16L 15/06***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 659 184** (51) ***F23D 11/38***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 659 222** (51) ***G01B 9/02***

(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 659 238** (51) ***G01F 25/00***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 659 301** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 659 376** (51) ***G06F 16/215***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 659 432** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 659 474** (51) ***G09B 17/00***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 659 574** (51) ***H02K 9/08***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 659 636** (51) ***H04L 27/00***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 659 680** (51) ***H04N 13/00***

(84) PL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 659 713** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 659 764** (51) ***A01G 3/037***

(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 659 772** (51) ***A01K 1/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 659 854** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
PT 17.08.2020

SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 659 879**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 659 923**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 659 949**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 660 009**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 660 031**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B29C 41/38***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 660 103**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B60Q 3/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 660 122**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 660 153**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 660 179**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B66B 5/06***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 660 215**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 660 271**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***C08G 77/448***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 660 275**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 660 333**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 660 345**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
CH 31.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 660 366**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 660 451**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 660 523**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.04.2020
IE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 660 526**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 660 528**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 660 542**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 660 618** (51) ***G01R 33/561***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 660 655** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IT 01.04.2020
GB 11.07.2020

(11) **2 660 689** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 660 702** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 660 797** (51) ***G09F 3/02***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 660 802** (51) ***G09F 13/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 660 810** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 01.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 660 830** (51) ***H01F 1/11***
(84) SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **2 660 851** (51) ***H01L 21/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 660 860** (51) ***H01L 21/683***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 660 869** (51) ***H01L 29/786***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 660 898** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 660 903** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 660 955** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 02.05.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.05.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 660 961** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 660 963** (51) ***H02M 3/338***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 06.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 06.05.2020
(84) BE 31.05.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 660 969** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 660 987** (51) ***H04B 1/40***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 661 004** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 661 019** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 661 034** (51) ***H04L 25/493***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 04.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 661 050** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 04.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 661 054** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 661 109** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 01.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 661 153** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 661 187** (51) ***A43B 13/28***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 661 288** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 661 294** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 661 303** (51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 661 306** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 661 330** (51) ***B07B 1/16***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 661 352** (51) ***B29C 49/56***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 661 388** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 661 480** (51) ***C10G 29/16***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 661 507** (51) ***G16B 20/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 661 514** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020

(11) **2 661 516** (51) ***C23C 16/458***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 661 536**
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 661 542**
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 661 650**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 661 653**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 9/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 661 660**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 661 664**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 661 672**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 661 682**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 7/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 661 692**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 661 696**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 661 708**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 661 753**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G21C 17/032***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 661 774**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 661 798**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 661 825**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 661 858**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 661 886**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 661 893**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 661 900**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 661 905**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 661 922**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 661 953**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 661 975**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***A43B 17/18***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 07.05.2020

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 662 048** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 662 049** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 662 143** (51) ***B02C 4/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 662 184** (51) ***B03C 1/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 662 189** (51) ***B25J 9/02***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 662 203** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 218** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.06.2014
CH 31.05.2020
CZ 18.06.2014
DE 03.12.2019
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
MC 02.06.2020
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
AT 08.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
LU 08.05.2020
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 08.05.2012
LI 31.05.2020
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 662 240** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 08.05.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.12.2019
LU 08.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 662 287** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 288** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 299** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.05.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 662 402** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020
BG 09.01.2020
LU 11.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 447** (51) ***C12N 15/29***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BG 05.05.2020
LU 09.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 487** (51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020

BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 662 579**
(51) ***F16C 1/22***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 08.05.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 08.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 605**
(51) ***F16L 55/26***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 03.05.2020
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 628**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 08.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 635**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 10.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 645**
(51) ***F24S 25/35***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 662 651**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 662 680**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 662 707**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 734**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 764**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 662 828**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 11.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 852**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 662 890**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GB 07.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.05.2020
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 662 891**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 662 893**
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 662 939**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 662 944**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 662 951**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 662 972**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 07.05.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 11.03.2020
LU 07.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 662 991**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 663 016**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 663 017**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 7/027***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 663 032**
(84) CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
(51) ***H04L 12/423***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 663 055**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 663 064**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 663 075**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 663 119**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 663 120**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 663 144**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 663 233**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 663 238**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 663 245**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 663 333**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 663 342**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 663 440**
(51) ***B29C 33/56***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 663 468**
(51) ***B60L 53/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 663 517**
(51) ***B65H 45/12***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 663 529**
(51) ***C02F 1/24***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 663 534**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 663 630**
(51) ***C12M 1/113***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021

(11) **2 663 640**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 663 809**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 663 840**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 663 892**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 663 920**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 663 932**
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 663 969**
(51) ***G06Q 20/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 663 972**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 663 974**
(51) ***G10D 3/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 664 003**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 664 028**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 664 099**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 664 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 664 106**
(51) ***H04B 17/40***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 664 136**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020

(11) **2 664 214**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **2 664 225**
(51) ***H05K 3/34***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 664 263**
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 664 290**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 664 300**
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 664 305**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.05.2020
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 664 316**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 664 340**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 21.06.2020
IT 12.02.2020
LU 21.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 664 384**
(51) ***B04B 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 664 395**
(51) ***B21D 43/05***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 664 418**
(51) ***B25B 15/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 664 440**
(51) ***B29C 45/84***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 664 458**
(51) ***B41F 19/06***
(84) AL 17.07.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 06.05.2020
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 483**
(51) ***B60L 53/16***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 664 485**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020

DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 494** (51) ***B60Q 1/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 31.05.2020
CZ 11.12.2019 LU 15.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LI 31.05.2020
IE 15.05.2020 GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 548** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.05.2020
CZ 18.09.2019 LU 14.05.2020
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LI 31.05.2020
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 664 584** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 15.05.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 590** (51) ***C03B 27/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 664 659** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CH 31.05.2020 CZ 25.09.2019
LU 14.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LI 31.05.2020
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 664 701** (51) ***D04B 1/12***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 14.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 11.03.2020 IE 14.05.2020
GB 11.06.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 717** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.05.2020
CZ 07.08.2019 LU 06.05.2020
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 06.05.2020 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LI 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 664 734** (51) ***E05B 83/36***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.05.2020
CZ 26.06.2019 LU 15.05.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LI 31.05.2020 IE 15.05.2020
GB 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 739** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.05.2020
CZ 04.12.2019 LU 08.05.2020
IT 25.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 664 764** (51) ***F02C 3/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 664 785** (51) ***F02N 15/02***
(84) AT 08.04.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 08.04.2020 LU 17.05.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
LI 31.05.2020 IT 08.04.2020
IE 17.05.2020 GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 795** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CH 31.05.2020 CZ 18.03.2020
LU 06.05.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LI 31.05.2020
IT 18.03.2020 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 841** (51) ***F21S 41/36***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 664 843** (51) ***F21Y 113/13***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019 LU 17.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 664 856**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 664 866**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***F24S 25/16***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 664 879**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F25D 23/10***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 664 884**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 18.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F27B 3/28***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 664 885**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
(51) ***F27B 5/02***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 664 890**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 664 915**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 23.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 664 947**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.05.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020

(11) **2 664 955**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 15/10***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 664 967**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 665 015**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 665 038**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 14.05.2020

(11) **2 665 045**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 665 096**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 22.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 665 131**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 665 168**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 665 177**
(51) ***H02P 6/24***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 665 188**
(51) ***H03K 17/785***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 665 199**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 665 206**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 665 228**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 665 245**
(51) ***H04M 11/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 665 246**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 665 260**
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 665 319**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 665 346**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 16.05.2020
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 665 369**
(51) ***C08L 29/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 665 378**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 665 442**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 665 483**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 665 502**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 665 599**
(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 665 618**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 665 746**
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 665 762**
(51) ***C08G 77/20***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021

RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 665 792**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 665 803**
(51) ***C10B 53/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 665 935**
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 665 975**
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 665 979**
(51) ***F25J 1/02***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020

(11) **2 666 005**
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 666 050**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 666 061**
(51) ***G04G 17/04***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 666 067**
(51) ***G06F 1/02***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 666 071**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 666 120**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 666 212**
(51) ***H01S 5/068***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 666 230**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 666 234**
(51) ***H02K 35/02***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 666 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 666 265**
(51) ***H04L 12/815***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 666 285**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 666 316**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
FR 03.08.2020
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 666 318**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 666 388** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 666 398** (51) ***A47L 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 666 402** (51) ***A61B 1/06***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 666 457** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 666 493** (51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 666 498** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 666 508** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 666 521** (51) ***A63B 37/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 666 536** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 666 537** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 666 543** (51) ***B02C 13/286***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
MC 08.04.2020
FR 08.06.2020
AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 581** (51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 666 582** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 666 594** (51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 666 600** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 07.05.2020
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 620** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 621** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 666 623**
(51) ***B30B 15/06***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 666 631**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 666 663**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 701**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
GB 04.06.2020
AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 708**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.05.2020
BG 16.01.2020
LU 21.05.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 666 723**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 666 759**
(51) ***C05B 11/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 844**
(51) ***C10G 45/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 666 890**
(51) ***C25D 1/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 666 900**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 666 973**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 23.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 666 995**
(51) ***F02D 29/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 667 003**
(51) ***F02D 45/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 667 041**
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 667 052**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 667 054**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 18.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 18.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 667 055**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 18.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 18.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 667 056**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 18.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 18.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 667 075**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16L 33/34***
(84) CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020

(11) **2 667 086**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 667 099**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 107**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 667 109**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 667 118**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 17.04.2020

(11) **2 667 136**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 667 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 21.05.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 142**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F41G 7/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 667 145**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 667 155**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 667 158**
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
(51) ***G01D 13/04***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 160**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G01F 1/78***
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 667 163**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 667 170**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) BG 18.06.2020
LU 17.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 667 171**
(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 22.04.2020
LU 22.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 172**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 667 192**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 667 198**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 07.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 07.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 667 201**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 13.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 22.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 260**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 667 267**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 17.05.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.03.2020
LU 17.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 667 293**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 667 302**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 667 303**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 317**
(51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 667 352**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 23.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 667 360**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 17.05.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 667 378**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 381**
(51) ***G11B 7/09***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 401**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020

LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 667 418**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 17.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 667 469**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02H 7/20***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 667 475**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 493**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 21.05.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***H02K 15/16***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 667 523**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 667 528**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04H 60/06***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 667 530**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***H04H 60/65***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 667 536**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 667 549**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 17.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 550**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) MC 06.05.2020
LU 21.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 554**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H04L 12/869***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 667 565**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 667 584**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 08.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 648**
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 667 656**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 21.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019

(11) **2 667 690**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 667 704**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***A01K 31/22***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 667 719**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A01N 59/02***
(84) HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 667 787**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 667 792**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 667 879**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 667 882**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 667 911**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 667 922**
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A61M 25/02***
(84) EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 667 934**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 667 989**
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(51) ***B22F 5/00***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 667 998**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021

(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 668 021**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 668 062**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 668 141**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 668 209**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 668 210**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020

(11) **2 668 255**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C11D 3/50***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 668 359**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 668 364**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***E21B 17/042***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 668 403**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***F15B 1/24***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 668 414**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 668 428** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **2 668 437** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 668 463** (51) ***F42B 8/04***
(84) PL 12.02.2020 (84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020 CH 31.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LI 31.05.2020
LT 12.02.2020 LU 04.05.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IE 04.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 668 477** (51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 668 497** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 668 571** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 668 585** (51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 668 641** (51) ***G01V 99/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 668 645** (51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 668 666** (51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 668 776** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 668 810** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 668 857** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 31.05.2020 CZ 11.09.2019
LU 08.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LI 31.05.2020
IE 08.05.2020 GB 08.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 668 884** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LI 31.05.2020 LT 19.02.2020
LU 27.05.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 668 903** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 668 910** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.05.2020
CZ 21.08.2019 LU 31.05.2020
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LI 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 668 911** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 17.07.2019 LU 31.05.2020
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LI 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 668 912** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019 LU 31.05.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 668 939** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 668 968**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020

(11) **2 668 990**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 668 995**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 669 037**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 669 041**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019

RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 11.12.2019
LU 30.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B23K 26/12***
(84) BG 20.02.2020
LU 28.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 046**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 669 048**
(84) PL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 669 051**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 29.05.2020

(11) **2 669 057**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(51) ***B24B 37/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B24B 57/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 105**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 669 146**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 31.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 166**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(51) ***B62J 9/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 669 184**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 669 186**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 669 196**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
IE 31.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 669 212**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
LU 24.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 669 253**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 669 299**
(51) ***C08F 2/38***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 669 318**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 669 342**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 669 353**
(51) ***C09K 15/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 669 357**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 669 489**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 493**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.07.2020
LU 20.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 669 496**
(51) ***F02D 21/08***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 669 501**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 669 508**
(51) ***F03D 13/40***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 01.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 669 522**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 669 530**
(51) ***F16B 2/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
(84) LU 09.05.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 558**
(51) ***F16K 31/02***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 669 577**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020

IE 29.05.2020
FR 08.06.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 579**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 28.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 669 580**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 669 583**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 29.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
GB 29.05.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 607**
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 669 635**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 641**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 13.05.2020

(11) **2 669 650**
(51) ***G01M 9/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
LU 29.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 29.05.2020

(11) **2 669 651**
(51) ***G01N 1/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **2 669 665**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 669 672**
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 669 705**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 707**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 29.05.2020

(11) **2 669 709**
(51) ***G01T 1/16***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 669 757**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 23.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 771**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
GB 24.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 793**
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 669 802**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 838**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 669 866**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 669 925**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01J 37/02***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 669 931**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 669 934**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 31/105***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 669 935**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 669 991**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 670 001**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 002**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 14.11.2019
LU 17.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 028**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 670 038**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 670 044**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 31.05.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 045**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(51) ***H02P 9/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 089**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 670 107**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 670 115**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 31.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 122**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 124**
(51) ***H04N 1/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 670 157**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 174**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 670 183**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 670 193**
(51) ***H04W 28/16***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 670 203**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 670 209**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 27.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 670 296**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 670 304**
(51) ***A61B 5/091***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 670 312**
(51) ***A61B 17/03***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 670 319**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 670 324**
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 670 347**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 670 392**
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 670 397**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 670 460**
(51) ***A61M 5/19***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 670 483**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 670 502**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C10G 33/06***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 670 542**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F28F 1/38***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 670 545**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SI 19.02.2020
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
SE 19.06.2020
(51) ***B22D 41/01***
(84) EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LU 18.06.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 670 548**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 670 561**
(84) FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B23K 31/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 670 565**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 670 594**
(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 670 606**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 670 612**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 670 617**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 670 638**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 670 645**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 670 718**
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C03B 23/033***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 670 719**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C03B 23/24***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 670 798**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 670 801**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***C08K 9/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 670 806**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 670 819**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07C 1/207***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 670 954**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 670 982**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 671 004**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 671 006** (51) ***E21B 34/06***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 671 014** (51) ***F17C 1/02***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 671 069** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 671 137** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 671 175** (51) ***G06F 17/27***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 671 180** (51) ***G16B 50/00***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 671 220** (51) ***G10K 15/04***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
AT 15.04.2020
LU 14.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 671 298** (51) ***H02H 9/02***

(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 671 393** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 671 408** (51) ***H04W 40/24***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 671 422** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 671 437** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 671 493** (51) ***A47L 11/34***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 671 497** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 04.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 671 508** (51) ***A61B 5/07***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 671 526** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 06.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 671 576** (51) ***A61K 31/155***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 11.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 11.04.2020
BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 671 595** (51) ***A61K 47/38***

(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 671 603**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 671 646**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 671 681**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 07.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 671 707**
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 671 765**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 23.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 671 772**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 671 776**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 671 835**
(51) ***B66B 13/14***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 671 867**
(51) ***C07C 211/51***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 672 044**
(51) ***E05D 9/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 672 048**
(51) ***E05F 15/63***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 672 065**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 20.08.2020
LU 06.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 672 068**
(51) ***F01D 5/32***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 672 074**
(51) ***F01D 19/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 672 078**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 672 100**
(51) ***F02M 31/13***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 10.05.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.05.2020
BG 04.03.2020
LU 10.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 672 106**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 672 133**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 672 134**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

LU 17.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 672 136**
(51) ***F16D 27/115***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 05.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 157**
(51) ***F16L 21/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 672 208**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.05.2020
BG 07.11.2019
LU 08.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 672 220**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 06.05.2020
LU 05.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 250**
(51) ***G01N 21/13***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 672 258**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 672 316**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 672 332**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 06.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 06.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 672 463**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 03.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 484**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 672 507**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 672 511**
(51) ***H01L 21/98***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 672 513**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 04.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 527**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 672 530**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 531**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 672 544**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.05.2020
LU 04.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CH 30.06.2020
NO 20.08.2020

(11) **2 672 568**
(51) ***H01Q 5/42***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 672 599**
(51) ***H02H 9/00***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 672 711**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 04.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 756**
(51) ***H04W 36/24***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 05.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 672 779**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 672 783**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 672 789**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 27.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
BE 31.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 672 791**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 672 796**
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 672 798**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 672 807**
(51) ***A01G 33/00***
(84) EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 672 813**
(51) ***A01N 25/18***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 672 832**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 672 943**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 672 972**
(51) ***A61K 31/4425***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 672 986**
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 672 992**
(51) ***A61P 31/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 673 006** (51) ***A61K 49/18***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 673 008** (51) ***A61L 9/12***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 673 017** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 673 022** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 673 035** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 673 058** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020

(11) **2 673 073** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.09.2020 (84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
EE 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **2 673 096** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 673 247** (51) ***C07C 2/66***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 673 255** (51) ***C10M 105/42***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 673 293** (51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 673 312** (51) ***C08G 64/34***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 673 337** (51) ***C10G 3/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 673 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 673 412** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 673 421** (51) ***B09B 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 673 467** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 673 496** (51) ***F02N 5/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 673 509** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020

(11) **2 673 516** (51) ***F16B 11/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021

(11) **2 673 564** (51) ***C06B 43/00***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 673 575** (51) ***F25B 25/00***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 673 577** (51) ***F25B 41/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 673 620** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 673 622** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 673 631** (51) ***G01N 30/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 673 654** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 673 668** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 673 700** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 673 741** (51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 673 812** (51) ***H01L 33/50***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 673 827** (51) ***H01M 8/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 673 828** (51) ***H01M 8/065***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 673 889** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 673 899** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 673 902** (51) ***H04B 17/24***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 673 907** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 673 945** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 673 948** (51) ***H04N 1/46***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 673 953** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 673 962** (51) ***H04R 25/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 673 988** (51) ***H04W 48/18***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 673 997** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
GR 19.02.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 674 016** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020
DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 674 045** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 11.12.2019, LU 12.06.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, CH 30.06.2020, GB 12.06.2020, BE 30.06.2020
CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, IE 12.06.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020

(11) **2 674 065** (51) ***A46B 11/02***
(84) FI 14.10.2020, LV 14.10.2020, SE 14.10.2020, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021
GR 15.01.2021, PT 15.02.2021, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 674 068** (51) ***A47B 73/00***
(84) FI 16.12.2020, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, BG 16.03.2021
GR 17.03.2021, NO 16.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **2 674 096** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.05.2020, LU 31.05.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, IT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, CH 31.05.2020, IE 31.05.2020
CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 674 224** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
BG 03.10.2019, LU 21.05.2020, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
CH 31.05.2020, IE 21.05.2020, FR 31.05.2020
LI 31.05.2020, GB 21.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 674 239** (51) ***B23K 26/38***
(84) GR 17.03.2021, SE 16.12.2020, NO 16.03.2021, BG 16.03.2021
LV 16.12.2020, FI 16.12.2020, RS 16.12.2020

(11) **2 674 297** (51) ***B32B 37/00***
(84) CZ 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020
FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **2 674 328** (51) ***B60Q 1/32***
(84) LU 13.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, AL 10.06.2020, IE 13.06.2020, LI 30.06.2020
DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, BG 10.09.2020, MC 10.06.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 674 402** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LI 30.06.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, CH 30.06.2020
AT 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, IE 12.06.2020

(11) **2 674 406** (51) ***C03C 27/12***
(84) CZ 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, DK 19.08.2020, SM 19.08.2020
FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **2 674 407** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 27.08.2014, CH 30.06.2015, CZ 15.06.2020, EE 27.08.2014, GR 28.11.2014, HU 15.06.2012, IS 27.12.2014, LT 27.08.2014, LV 27.08.2014, MK 27.08.2014, NL 27.08.2014, PT 29.12.2014, RS 27.08.2014, SI 27.08.2014
BG 27.11.2014, CY 27.08.2014, DK 27.08.2014, FI 27.08.2014, HR 27.08.2014, IE 15.06.2015, LI 30.06.2015, LU 15.06.2015, MC 27.08.2014, MT 27.08.2014, NO 27.11.2014, RO 15.06.2020, SE 27.08.2014, SK 27.08.2014
SM 27.08.2014, FR 30.06.2020, AT 15.06.2020
GB 15.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 674 429** (51) ***C07D 405/14***
(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021
LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 674 441** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020

(11) **2 674 499** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 674 571** (51) ***F01C 21/10***
(84) LU 12.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SK 10.06.2020, BG 10.09.2020, MC 10.06.2020, BE 30.06.2020
DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SM 10.06.2020, AL 10.06.2020, IE 12.06.2020

(11) **2 674 614** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 31.03.2021, FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, BG 30.03.2021
LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **2 674 630** (51) ***F16B 19/02***
(84) AL 20.05.2020, AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, NL 20.05.2020, IE 11.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020
PL 20.05.2020, BG 20.08.2020, LU 11.06.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, IT 20.05.2020, CH 30.06.2020, FR 20.07.2020

(11) **2 674 639** (51) ***F16D 65/18***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020
CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 674 662**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 674 665**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 674 682**
(84) AT 06.05.2020
LU 13.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 674 685**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 674 686**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 18.04.2020

(51) ***F21S 41/255***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F24D 3/18***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***F24F 1/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 674 696**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 674 700**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 674 712**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 674 752**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 674 753**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F28F 13/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***F25C 1/25***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 11.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 674 766**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 06.02.2020
LU 29.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 674 782**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 29.04.2020
LU 12.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 674 789**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***G01V 3/08***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 674 793**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 674 805**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 13.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 674 806** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 674 810** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 674 817** (51) ***G04B 1/16***

(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 674 820** (51) ***G04F 5/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 01.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 01.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 674 839** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 674 842** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 674 849** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 29.06.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 674 858** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 674 860** (51) ***G06F 9/48***

(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 06.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 674 863** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 674 869** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 674 887** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 13.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 674 924** (51) ***G08B 25/01***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 16.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 674 930** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 22.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 674 955** (51) ***H01H 33/664***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021

(11) **2 674 982**
(51) ***H01L 37/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 674 998**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 675 008**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 15.06.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 675 041**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 17.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 675 043**
(51) ***H02K 5/12***
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 11.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 675 062**
(51) ***H02P 6/34***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 675 064**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 15.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 675 067**
(51) ***H03K 19/007***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 12.06.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 12.06.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 675 079**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 675 111**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 675 143**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 675 172**
(51) ***H04N 13/00***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 14.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 675 200**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 675 204**
(51) ***H04W 28/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 675 209**
(51) ***H04W 28/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 675 240**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.05.2020

(11) **2 675 315**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 675 317**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 675 357**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 675 362**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 675 371**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 675 385**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 675 388**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 675 392**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 675 410**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 675 422**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 6/887***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 675 440**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 675 457**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 675 511**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 675 512**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 675 517**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 675 559**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(51) ***B01J 19/20***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 675 568**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 675 583**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***B23K 5/12***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020

(11) **2 675 646**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 675 684**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 675 728**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***B65D 83/04***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 675 739**
(51) ***B65H 29/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 675 740**
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 675 747**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 675 768**
(51) ***C03C 29/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 675 771**
(51) ***C07C 69/67***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 675 777**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 675 783**
(51) ***C07C 271/16***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 675 819**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 675 838**
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 675 879**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 675 911**
(51) ***C12P 21/04***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 675 930**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 675 946**
(51) ***D01F 9/17***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 675 951**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 675 985**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 675 991**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 676 047**
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 676 115**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 676 118**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 676 135**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 676 136**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 676 139**
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 676 159**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 676 163**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 676 178**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 676 219**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 676 243**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.11.2019
LU 06.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 676 247**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 676 292**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 676 302**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 676 335**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 341**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 676 366**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H03H 9/02***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 676 383**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 676 407**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 676 431**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 676 433**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 676 464**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 676 481**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.05.2020
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 676 486**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 676 504** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 676 512** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 676 519** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 20.05.2020

(11) **2 676 625** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 22.04.2020
LU 21.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 676 641** (51) ***A61F 2/966***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 676 750** (51) ***B23D 9/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 19.06.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 676 784** (51) ***B29C 48/155***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 14.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 676 807** (51) ***B60B 15/28***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 24.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 676 834** (51) ***B60L 50/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 676 840** (51) ***B60Q 1/50***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 29.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 676 870** (51) ***B62D 25/24***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 08.06.2020
SK 02.10.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 02.01.2020
LU 07.06.2020
ES 02.10.2019
GB 07.06.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 024** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 24.05.2020
BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 677 054** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 677 055**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 677 105**
(84) BG 15.07.2020
LU 05.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
GB 15.07.2020
(51) ***E05G 1/026***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 139**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 17.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 677 146**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02D 29/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 677 161**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 30.01.2020
LU 22.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 677 162**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 20.02.2020
LU 21.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020

(11) **2 677 177**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F04D 29/058***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 677 178**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 677 187**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 28.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 677 200**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **2 677 201**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **2 677 202**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 04.03.2020
LU 07.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 229**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F16N 19/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 236**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 11/10***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 677 240**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 11.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 242**
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) MC 27.05.2020
LU 19.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 19.06.2020

(11) **2 677 269**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***G01B 3/06***
(84) DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 677 289**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 31.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01J 1/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 677 293**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 20.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 20.06.2020

(11) **2 677 301**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***G01N 21/71***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 677 304**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 322**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 21/15***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 677 333**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 33/38***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 677 351**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 677 374**
(84) BG 11.06.2020
LU 11.06.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 413**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 677 418**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.04.2020
LU 17.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 677 422**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 677 424**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 15.04.2020
LU 21.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 21.06.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 450**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 29.04.2020
LU 04.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 467**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 677 468**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 677 506**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 677 521**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 17.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 677 536**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 677 542**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 08.04.2020
LU 18.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 572**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 677 622**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 677 631**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 677 633**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 29.07.2020
LU 04.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 677 658**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 677 708**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 766**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 677 773**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.05.2020
LU 22.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 677 774**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 677 862**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01M 25/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 677 881**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 677 893**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A45D 24/30***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 677 894**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 677 900**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A47D 13/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 677 937**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 677 972**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 677 981**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 678 050**
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 678 064**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 678 088**
(51) ***B01D 35/30***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 678 108**
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 678 136**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
(84) BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 13.11.2019
GB 11.05.2020
HR 13.11.2019
LI 31.05.2020
LV 13.11.2019

MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 11.05.2020
(84) NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 678 142**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 678 165**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 678 186**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 678 203**
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 678 206**
(51) ***B60W 40/09***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 678 283**
(51) ***C03C 8/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 678 300**
(51) ***B01J 37/26***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 678 436**
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 678 457**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 678 492**
(51) ***E04D 13/18***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 678 504**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 678 513**
(51) ***E21B 7/28***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 678 544**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 678 605**
(51) ***F21V 7/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 678 622**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 678 641**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 678 663**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 678 732**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G02C 7/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 678 740**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***G06T 1/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 678 744**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 678 762**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 678 792**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 678 794**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 678 823**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 678 830**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 678 915**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 678 930**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H02M 7/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 678 937**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 678 939**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020

(51) ***H02P 29/66***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 678 940**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 678 944**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 678 955**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 678 958**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04B 13/02***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 678 967**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 678 984**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H04L 12/66***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020

EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 678 990**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 678 992**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 679 019**
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 679 037**
(51) ***H04W 76/14***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 679 151**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 679 156**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 28.06.2020
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 28.06.2020

(11) **2 679 158**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 679 221**
(51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 679 233**
(51) ***A61K 36/505***
(84) AT 08.04.2020
LU 25.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 242**
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 679 256**
(51) ***A61B 5/026***
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 20.05.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 679 258**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 679 303**
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 679 334**
(51) ***B23K 35/26***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 679 336**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
LU 20.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 679 369**
(51) ***B29D 30/58***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 22.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 371**
(51) ***B29C 35/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 679 408**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 679 438**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 679 671**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 27.05.2020
IE 27.05.2020
LI 31.05.2020
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IT 11.12.2019
LU 27.05.2020

MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.05.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 679 687** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020

(11) **2 679 760** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 679 785** (51) ***F01D 25/30***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 679 801** (51) ***F02P 11/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 05.06.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 826** (51) ***F04D 29/28***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 679 871** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 28.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 923** (51) ***F24F 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 27.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 679 925** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 679 953** (51) ***G01C 19/58***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 979** (51) ***G01N 3/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 25.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 679 980** (51) ***G01N 19/04***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 679 982** (51) ***G01N 21/3504***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.06.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 997** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 680 039** (51) ***G01S 19/48***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 21.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 043** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 680 072** (51) ***G03F 1/84***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 28.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 085**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 08.04.2020
LU 20.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 680 086**
(84) AT 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 680 104**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 110**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 13.05.2020
LU 24.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 124**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 680 159**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 680 160**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 680 161**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 40/40***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 680 169**
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 680 191**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 680 200**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 13.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 233**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 680 236**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 680 237**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 680 239**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **2 680 253**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G09G 3/22***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 680 301**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 680 303**
(51) ***H01L 23/15***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
GB 25.06.2020
BG 09.01.2020
LU 25.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 307**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 21.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 680 308**
(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 680 310**
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 680 312**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 680 374**
(51) ***H01R 13/629***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 29.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 378**
(51) ***H01T 13/32***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 680 401**
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 680 406**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 24.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 680 414**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
LU 21.06.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 680 425**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 680 430**
(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 680 432**
(51) ***H02P 8/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 680 434**
(51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 680 436**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 680 441**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 27.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 465**
(51) ***H04H 40/90***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 28.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 475**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 11.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 680 492**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 14.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 680 500**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 28.06.2020
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 560**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 08.04.2020
LU 14.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 680 561**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 26.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 680 621**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 680 624**
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 680 665**
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 680 671**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 680 684**
(51) ***A01B 79/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 746**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 680 897**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 680 901**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 680 913**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 680 980**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B05C 1/08***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 680 996**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B23D 57/02***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 681 064**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H02P 21/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 681 076**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 681 099**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H02P 21/16***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 681 128**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A62C 13/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 681 138**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65G 47/48***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 681 252**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 681 278**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 681 304**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 681 555**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 681 688**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 681 719**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 681 745**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 681 749**
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01F 1/03***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 681 837**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 681 838**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 681 895**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 681 944**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 681 974**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05H 1/28***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 681 976**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020

SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 682 035**
(51) ***A47L 13/18***
(84) AT 17.06.2020
LU 24.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 682 099**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 682 100**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 682 114**
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 682 125**
(51) ***A61K 38/29***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 682 131**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 682 145**
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 682 202**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 682 204**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 682 210**
(51) ***B23B 45/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 25.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 682 212**
(51) ***B23B 51/06***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 682 237**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 682 246**
(51) ***B29C 35/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 682 270**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 682 304**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 06.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 682 306**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 682 333**
(51) ***B62K 25/08***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 682 345**
(51) ***B65B 57/10***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 682 455**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 682 537**
(51) ***E04C 2/20***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 29.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 682 540**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 28.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020

IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **2 682 541**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 27.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 682 586**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02C 7/228***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 682 612**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 28.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 682 619**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 682 648**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
(51) ***F16H 61/42***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 682 666**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 682 675**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F23C 9/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 682 693**
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) LU 21.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 682 695**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F25D 19/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 682 696**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 682 713**
(84) PL 08.04.2020
LU 15.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 682 738**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 682 774**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 28.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 682 813**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 682 822**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 682 837**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 29.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 682 846**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 682 863**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 682 866**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 12.06.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) BG 26.05.2020
LU 12.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 682 891**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 682 966**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 683 009**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 683 042**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 683 073**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 20.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 683 109**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 01.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 683 110**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 683 176**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 683 205**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 683 216**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 683 242**
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 683 371**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 683 382**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 683 405**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F04B 53/08***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 683 428**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 683 433**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 683 448**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021

(11) **2 683 467**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 683 493**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 683 498**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 683 523**
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 683 540**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 683 543**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 683 548**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 683 573**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 683 623**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 683 657**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 683 822**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 683 847**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 683 848**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 683 857**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 683 904**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E06B 9/32***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 683 905**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E06B 9/32***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 683 917**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 683 920**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F01L 3/22***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 683 990**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F24H 1/20***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 684 028**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 684 031**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 684 040**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 066**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020

EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 684 103**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 684 136**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 684 143**
(51) ***G06F 16/335***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 684 167**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 684 201**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 684 280**
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 684 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 684 336**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 684 351**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 684 424**
(51) ***H05B 47/19***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 684 472**
(51) ***A24C 5/32***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 684 486**
(51) ***A45F 3/12***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 03.07.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 17.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 684 488**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 11.07.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 684 601**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.07.2020

(11) **2 684 620**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 685**
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 684 706**
(51) ***B44C 1/17***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 684 746**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 684 827**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***B65H 51/22***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 684 855**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(51) ***C04B 26/14***
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 684 898**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C08B 11/145***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 684 984**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 685 015**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 10.07.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 685 054**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(11) **2 685 094**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 685 102**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 685 123**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 10.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 685 128**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16F 15/34***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 685 155**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***F21S 41/153***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 685 156**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 685 163**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 01.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 685 181**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 685 188**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 05.07.2020
IT 18.12.2019
LU 05.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.07.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 685 201**
(84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F28F 21/04***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 685 211**
(84) AT 29.04.2020
LU 21.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
(51) ***G01C 19/5719***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 685 225**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***G01F 23/22***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 685 230**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 685 264**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 685 270**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 685 280**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 685 289**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 685 303**
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 685 345**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 26.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 685 352**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 685 353**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 28.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 685 368**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 685 382**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BG 16.01.2020
LU 08.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 685 402**
(51) ***G06K 9/52***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 685 450**
(51) ***H04H 60/58***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 685 474**
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 685 480**
(51) ***H01H 1/22***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 685 496**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 05.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 685 507**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 685 525**
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 685 528** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 10.07.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 685 605** (51) ***H02K 1/18***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 10.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 685 606** (51) ***H02K 1/18***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 10.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 685 625** (51) ***H02P 6/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 19.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 685 628** (51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 685 662** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 11.07.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 685 665** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 11.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 685 679** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 685 702** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 09.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 685 724** (51) ***H04N 19/186***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 685 775** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 685 810** (51) ***A01J 5/017***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 685 875** (51) ***A47J 45/07***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 685 881** (51) ***A61B 1/303***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 685 884** (51) ***A61B 5/1459***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 685 887** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 685 912** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 685 926** (51) ***A61C 5/42***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 686 012** (51) ***A61K 39/125***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 686 148** (51) ***B27B 19/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 686 178** (51) ***B60J 1/20***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 686 192** (51) ***B60K 28/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 686 196** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 686 275** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 686 305** (51) ***C07D 239/80***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 686 349** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 686 378** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 686 421** (51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 686 449** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 686 527** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 686 541** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 686 590** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 686 693** (51) ***G01R 31/389***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 686 706** (51) ***G01T 1/40***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 686 707** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 686 709** (51) ***G01V 1/42***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 686 730** (51) ***E06B 3/67***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 686 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 686 758**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 686 784**
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 686 799**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 686 829**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 686 870**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 686 906**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 11.06.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 686 942**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 37/10***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 686 949**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 686 982**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 687 039**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 687 075**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 06.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.05.2020
(51) ***A01C 3/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 06.05.2020
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 687 160**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 687 183**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 687 204**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 47/42***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 687 205**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 687 300**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B21D 39/04***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 687 317**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B23K 26/70***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 687 337**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.09.2019
LU 19.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 687 338**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 687 370**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 687 513**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***C07D 231/06***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 687 584**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 687 617**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 687 624**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 687 626**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***D01F 9/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 687 682**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 31.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 687 735**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 687 794**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 687 813**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 687 868**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 687 870**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 687 909**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 687 911**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 687 935**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 16.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 687 937**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05G 5/06***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 687 943**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 03.07.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 687 961**
(84) AT 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 687 986**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 29.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020

MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 688 010** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LI 31.07.2020 LT 04.03.2020
LU 18.07.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 688 095** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LI 31.07.2020 LT 22.04.2020
LU 17.07.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 688 141** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 688 142** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 MC 11.12.2019
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LI 31.07.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 16.07.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 688 171** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 LU 24.05.2020
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 11.09.2019 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 688 183** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
MC 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 688 208** (51) ***H03K 17/08***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GB 22.07.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 688 225** (51) ***H04W 48/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 688 237** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 688 240** (51) ***H04J 3/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 688 244** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 688 245** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.05.2020 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 03.05.2020
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 03.05.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LI 31.05.2020
GB 03.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 688 268** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LI 31.07.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 688 283** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 688 311** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 688 344** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020

NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020

(11) **2 688 392** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 688 415** (51) ***A23B 4/00***
(84) CZ 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 688 464** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 688 468** (51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 688 470** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 688 480** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 688 491** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 688 532** (51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 688 804** (51) ***B64G 1/56***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020

(11) **2 688 845** (51) ***C25B 9/10***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020

(11) **2 688 860** (51) ***C07C 49/84***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 688 892** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 688 958** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 689 003** (51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 689 010** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 689 088** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 689 096** (51) ***E21B 33/00***
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020

(11) **2 689 185** (51) ***F22B 37/22***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 689 230** (51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 689 244** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 IT 17.06.2020

(11) **2 689 261** (51) ***G01R 33/561***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 689 273** (51) ***G01V 1/28***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
RS 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **2 689 274**
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 689 275**
(51) ***G01V 1/34***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 689 287**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 689 296**
(51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 689 322**
(51) ***G06F 16/48***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 689 359**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 689 365**
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 689 374**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 689 376**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 689 453**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 689 525**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 689 538**
(51) ***H04B 5/02***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 689 587**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 689 626**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 689 664**
(51) ***A21C 13/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 689 714**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 689 731**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 689 782**
(51) ***A61K 31/557***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.06.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 20.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 689 828**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 689 849**
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 689 919**
(51) ***B29C 73/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 689 933**
(51) ***B41J 3/407***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 689 936**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41J 15/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 689 954**
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
(51) ***B60L 58/14***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 689 965**
(84) BG 08.07.2020
LU 05.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 689 977**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 006**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 690 013**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B64C 27/35***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 690 016**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 018**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B64D 27/12***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 020**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 046**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65H 63/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 08.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 690 120**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 690 121**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(51) ***C08L 63/04***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 690 189**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 690 272**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 690 279**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F02M 61/16***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 301**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F16D 51/50***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 690 316** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 09.01.2020
LU 25.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 690 348** (51) ***F21S 41/275***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 349** (51) ***F21S 41/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 690 350** (51) ***F21S 41/147***
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 352** (51) ***F21S 41/16***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
RS 16.12.2020

(11) **2 690 353** (51) ***F21S 41/19***
(84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 26.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **2 690 385** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 690 387** (51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 690 405** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 690 416** (51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 690 422** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 690 433** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 690 462** (51) ***G01S 15/89***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 690 502** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 527** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 544** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020

DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 690 547** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 559** (51) ***G06F 11/34***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 690 565** (51) ***G06F 16/22***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 690 567** (51) ***G06F 16/58***

(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 690 569** (51) ***G06F 16/9535***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.07.2020
FR 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 634** (51) ***H01F 5/04***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 690 662** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 690 676** (51) ***H01G 9/20***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 690 683** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 690 736** (51) ***H02G 15/04***

(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 04.03.2020
LU 26.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **2 690 765** (51) ***H02K 33/18***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 690 771** (51) ***H02M 3/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 26.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 690 779** (51) ***H03F 3/24***

(84) AT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 26.07.2020
DK 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 782** (51) ***H03H 3/08***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 690 804** (51) ***H04B 11/00***

(84) AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.07.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.07.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 805**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 815**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 690 819**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 690 836**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 690 857**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 690 905**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 690 907**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 690 910**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 690 923**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 691 004**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A47L 11/282***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 132**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 691 165**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 691 225**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 691 252**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60K 37/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 691 273**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 691 302**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 691 441**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 691 522**
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 691 583**
(51) ***E04B 1/24***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 691 595**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 691 652**
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 691 697**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 691 698**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 691 734**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 691 735**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 691 742**
(51) ***G01D 5/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 29.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.03.2020

(11) **2 691 754**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 691 762**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 691 768**
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 691 924**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 691 952**
(51) ***G10L 19/002***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 691 958**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 691 974**
(51) ***H01J 49/16***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 692 025**
(51) ***H01R 13/504***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 692 046**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 692 085**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 692 087**
(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 692 093**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 692 158**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 692 298**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 692 332**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 28.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 692 391**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 692 406**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 692 407**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 692 408**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 692 410**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 692 411**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C04B 35/195***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(51) ***B01D 39/20***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***B01D 39/20***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020

LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 692 464**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 692 473**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 26.07.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 692 526**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 692 556**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 692 572**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 692 763**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B22F 3/12***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B32B 15/092***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***B60G 17/0165***
(84) MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B60L 53/20***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(51) ***C08G 63/08***
(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.03.2020
LI 31.03.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 692 765** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 692 898** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 692 955** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 23.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 692 964** (51) ***E04G 27/00***
(84) FI 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 693 096** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 14.06.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 20.02.2020
LU 14.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 693 106** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 04.06.2020
LU 18.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 693 138** (51) ***F25B 1/053***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 693 148** (51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 693 150** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 693 168** (51) ***B60L 50/50***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 693 176** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 08.07.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 693 235** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 693 251** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 693 264** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 693 265** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 693 319** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 693 320**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 693 323**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 693 365**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 29.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 693 411**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 22.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 693 417**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 29.05.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 693 424**
(84) AT 03.06.2020
LU 20.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 693 470**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 693 474**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 693 482**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 693 493**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 693 494**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 693 514**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(51) ***H01L 31/048***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 693 565**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 693 601**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 693 617**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 693 621**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 693 627**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.07.2020

(11) **2 693 692**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 16.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.12.2019
MC 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 693 721** (51) ***H04M 1/03***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 693 770** (51) ***H04R 7/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 693 803** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 693 809** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 693 816** (51) ***H04W 52/54***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 693 887** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 694 005** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 694 048** (51) ***A61K 31/135***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 694 141** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 694 144** (51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 694 170** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 694 182** (51) ***B01D 29/82***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 694 213** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 694 220** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 694 437** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 694 529** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 694 573** (51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 694 898** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 694 901** (51) ***F27B 3/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 694 930** (51) ***G01G 19/08***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 694 947** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 694 958** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 694 983** (51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 AT 03.06.2020

(11) **2 695 032** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 695 087** (51) ***G06F 16/245***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 695 201** (51) ***H01L 31/0749***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 695 282** (51) ***H02K 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 695 288** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 695 345** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 695 375** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 695 423** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020

(11) **2 695 435** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 695 454** (51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
EE 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 695 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 695 487** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 IT 13.05.2020

(11) **2 695 491** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BE 31.05.2020 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 10.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 10.05.2020

(11) **2 695 539** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 695 621** (51) ***A61K 47/36***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 695 623** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 695 637** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 695 670** (51) ***B01D 71/56***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 695 703**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 695 719**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 48/152***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 695 733**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 695 763**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60L 9/22***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 695 791**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 695 816**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B65B 55/10***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 695 831**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B65F 1/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 695 836**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
GB 11.06.2020
(51) ***G01F 11/24***
(84) BG 30.01.2020
LU 11.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 695 852**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***C01B 3/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 695 964**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(51) ***C23C 10/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 696 004**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 696 068**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 696 085**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(51) ***F16B 35/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 696 092**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 696 097**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 696 112**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F16H 63/42***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 696 140**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F23D 14/64***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 696 184**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 23.01.2020
LU 04.06.2020
ES 23.10.2019
GB 04.06.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.06.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 04.06.2020

(11) **2 696 251**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 696 270**
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 696 295**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 696 297**
(51) ***G06F 16/18***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 696 332**
(51) ***G01S 13/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 696 368**
(51) ***H01L 29/12***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 696 375**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 696 376**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 696 419**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IE 06.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.04.2020

(11) **2 696 424**
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 696 450**
(51) ***H01R 39/20***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 696 502**
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **2 696 505**
(51) ***H03K 17/16***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 696 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 696 571**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 696 587**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 696 622**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 696 638**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.05.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 696 643** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 696 653** (51) ***H05B 33/02***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 696 732** (51) ***A47L 5/10***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 696 742** (51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 696 778** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 696 807** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 696 813** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 15.04.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 15.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 696 839** (51) ***A23D 7/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 696 917** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 696 987** (51) ***B04B 9/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 13.04.2020
IE 13.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 697 007** (51) ***B21D 37/01***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 697 020** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 697 028** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 697 060** (51) ***B32B 21/02***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 697 103** (51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 697 146** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 697 147** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 697 162** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 697 171** (51) ***C02F 1/68***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 697 172** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 697 177** (51) ***C04B 35/101***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 697 262**
(51) ***C08B 3/16***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **2 697 356**
(51) ***C12N 9/34***
(84) AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, BG 10.09.2020, IT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **2 697 395**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 19.02.2021, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020, RS 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **2 697 478**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, LI 30.04.2020, BE 30.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 30.04.2020, LU 11.04.2020, IE 11.04.2020

(11) **2 697 513**
(51) ***F04B 23/06***
(84) FI 18.11.2020, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, NO 18.02.2021, AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, RS 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 697 515**
(51) ***F04D 29/12***
(84) BG 01.04.2020, LU 21.05.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SI 01.01.2020, SM 01.01.2020, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PL 01.01.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SK 01.01.2020, CH 31.05.2020, IE 21.05.2020

(11) **2 697 582**
(51) ***F25D 23/10***
(84) FI 28.10.2020, LV 28.10.2020, SE 28.10.2020, NL 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021, RS 28.10.2020, PT 01.03.2021, NO 28.01.2021

(11) **2 697 589**
(51) ***F28F 1/02***
(84) CZ 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **2 697 650**
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **2 697 654**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, NL 27.05.2020, IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020

(11) **2 697 677**
(51) ***G02B 27/00***
(84) NL 12.08.2020, DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, BG 12.11.2020, SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, LT 12.08.2020, EE 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **2 697 704**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.06.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020

(11) **2 697 726**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, IE 13.04.2020
(84) BE 30.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LU 13.04.2020, FR 01.06.2020

(11) **2 697 822**
(51) ***H01L 21/50***
(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020, NO 30.03.2021, BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020, FI 30.12.2020, RS 30.12.2020

(11) **2 697 860**
(51) ***H01M 10/60***
(84) NL 19.08.2020, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 697 943**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 31.05.2020, IE 27.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LU 27.05.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 31.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 697 967**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 19.08.2020, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 697 990**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020, DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, EE 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, SM 12.08.2020

(11) **2 697 994**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NL 26.08.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 697 998**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 698 006** (51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 698 040** (51) ***H05B 47/105***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 698 145** (51) ***A61P 25/24***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 698 178** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 15.08.2020

(11) **2 698 350** (51) ***C01D 15/04***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **2 698 383** (51) ***C07K 16/44***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 698 400** (51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 698 423** (51) ***C12M 1/00***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 698 431** (51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 698 441** (51) ***H01F 1/16***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 698 457** (51) ***D01F 1/10***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 698 462** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 698 561** (51) ***F16F 15/123***
(84) CZ 24.06.2020 (84) DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 IT 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 12.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 698 577** (51) ***F21S 6/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 698 623** (51) ***G01N 17/02***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020

(11) **2 698 673** (51) ***G03G 9/107***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 698 703** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
LU 30.05.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.12.2019
IE 30.05.2020 GB 30.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 698 712** (51) ***G06F 9/50***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 698 791** (51) ***H01B 3/24***
(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 698 799** (51) ***H01F 27/24***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LU 06.05.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IE 06.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 698 818** (51) ***H01L 21/67***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 698 822** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GB 14.06.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IE 14.06.2020
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LI 30.06.2020 LT 27.11.2019

LU 14.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
FR 30.06.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 698 907** (51) ***H02M 7/5388***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 698 908** (51) ***H02M 7/04***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 698 943** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 698 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.05.2020
IT 10.07.2019
LU 21.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 698 982** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 699 034** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 14.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 699 186** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 699 328** (51) ***B01D 17/02***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 699 340** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 699 355** (51) ***B04B 3/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
IE 17.04.2020
FR 18.05.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 699 388** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 699 427** (51) ***B43L 1/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 699 439** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 699 443** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 699 452** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
IE 04.04.2020

(11) **2 699 523** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 699 653** (51) ***C10G 29/24***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 699 736** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 699 776** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 699 803** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 699 877** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 IT 17.06.2020

(11) **2 699 883** (51) ***G01M 17/00***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 699 919** (51) ***G01R 33/24***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 699 920** (51) ***G01R 33/24***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 699 923** (51) ***G01R 33/34***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 700 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020 (84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LI 30.04.2020
LT 08.04.2020 LU 10.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 IE 10.04.2020

(11) **2 700 007** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 700 110** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021

(11) **2 700 149** (51) ***H02K 7/02***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 700 160** (51) ***H03F 3/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 700 168** (51) ***H03K 19/173***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 700 210** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 700 328** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 700 393** (51) ***A61J 1/06***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 700 439** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 19.08.2020

(11) **2 700 446** (51) ***B01J 23/10***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 700 551** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
MC 29.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 14.08.2020

(11) **2 700 573** (51) ***B64C 1/10***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 700 621** (51) ***C03B 21/04***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 700 698** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 30.04.2020
BG 25.06.2020 CH 30.04.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LI 30.04.2020 LU 23.04.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 700 763** (51) ***E04B 1/66***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 700 767** (51) ***E04F 13/12***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020

LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 700 854**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 700 856**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 700 916**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 700 921**
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 700 928**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 700 947**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 700 965**
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 700 973**
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 700 974**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 13.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 700 997**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 701 011**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 701 016**
(51) ***G04G 13/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 701 034**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 701 036**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 701 051**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 701 054**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 701 062**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 701 134**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 701 163**
(51) ***H01C 7/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 701 172**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 701 173** (51) ***H01H 51/22***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 701 201** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 701 212** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **2 701 213** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 27.05.2020
LU 23.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 701 229** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 701 252** (51) ***F24F 1/0076***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 25.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 25.06.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 701 254** (51) ***H02H 3/087***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 701 259** (51) ***H02H 9/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 701 275** (51) ***H02J 7/02***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 701 286** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **2 701 297** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 701 301** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 701 325** (51) ***H04J 99/00***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 701 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 701 451** (51) ***H04W 84/12***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 701 463** (51) ***H05B 45/10***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 701 497** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 27.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **2 701 580** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 701 607** (51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 701 612**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 701 640**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 701 696**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 701 697**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 24.04.2020

(11) **2 701 698**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61P 9/10***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 701 711**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61K 31/7012***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 701 738**
(84) AT 15.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
DE 03.11.2020
IT 15.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 701 739**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 701 741**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 701 795**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C07K 16/44***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 701 811**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
FR 08.06.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 701 812**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
IE 27.04.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 27.04.2020
FR 15.06.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 701 891**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 701 914**
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 26.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 701 935**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 702 010**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 702 011**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.04.2020
IE 18.04.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 702 015**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 702 084**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 702 097**
(84) LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08K 3/26***
(84) RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 702 112**
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 702 116**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
IE 20.04.2020
(51) ***C09K 8/536***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 702 160**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 702 366**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 27.04.2020
IE 27.04.2020
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 702 368**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G01F 1/38***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 702 384**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 702 489**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
(51) ***G06F 11/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
IE 17.04.2020

(11) **2 702 492**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/18***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 702 611**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 702 658**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 702 668**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 702 675**
(84) BE 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 26.04.2020
IE 26.04.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 702 676**
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 702 685**
(84) BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02P 9/14***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 702 692**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H03M 1/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 702 754**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04M 15/28***
(84) CH 30.04.2020
DK 22.04.2020

EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 26.04.2020
BE 30.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 30.04.2020
IT 22.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 702 823** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 702 946** (51) ***A61B 8/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 702 956** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 703 016** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 30.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 703 036** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 703 049** (51) ***A62C 3/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 703 075** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 703 110** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 703 134** (51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 703 267** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 703 275** (51) ***B62K 21/26***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 703 323** (51) ***B65H 5/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 703 352** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 703 405** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 703 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 09.05.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 703 539** (51) ***D06F 37/30***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020

DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 703 599** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 703 627** (51) ***F02D 41/32***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 703 702** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 19.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 703 776** (51) ***G01B 21/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 703 779** (51) ***G01C 17/38***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 703 801** (51) ***G01N 1/28***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 703 828** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 703 844** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
FR 22.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
IT 22.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 703 854** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 703 865** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 703 904** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 703 978** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 703 991** (51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **2 703 998** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 704 006** (51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020

(11) **2 704 118** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 704 165** (51) ***H01F 27/28***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 704 243**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01M 8/0297***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 704 256**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 704 285**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 704 306**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02P 6/10***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 704 311**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 704 344**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 704 356**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
IT 04.09.2019
LU 30.05.2020
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 704 411**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 704 482**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 704 521**
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 704 540**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 704 571**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
BE 30.04.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
IT 22.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 704 575**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***A01N 43/653***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 704 583**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 03.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 589**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 02.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 704 590**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 704 600**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 03.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 626** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 03.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 704 628** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 04.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 704 633** (51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 704 644** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020

(11) **2 704 678** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
LU 01.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 688** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 04.05.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 709** (51) ***A61K 31/365***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 704 715** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 01.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **2 704 716** (51) ***A61K 31/451***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 02.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 704 720** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 03.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 704 730** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 731** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 732** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 02.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 704 776** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 04.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 704 777** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 704 778**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.05.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 704 785**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.05.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 704 793**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 704 832**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B01J 47/10***
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 704 847**
(84) AL 27.11.2019
BE 31.05.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 04.05.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 704 848**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.05.2020
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.05.2020
IT 03.07.2019
LU 04.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 704 854**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 04.05.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***B05D 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 892**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 896**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 704 902**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 07.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 704 927**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 704 995**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 705 028**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 303/36***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 705 046**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 04.05.2020
EE 28.08.2019
FI 04.05.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 04.05.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 705 048**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 06.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 705 066**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 03.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 101**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 04.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 705 102**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 04.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 145**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 705 147**
(51) ***C12N 9/90***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 705 184**
(51) ***D04B 1/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 03.05.2020
AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 705 262**
(51) ***F16C 19/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 705 297**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 705 304**
(51) ***F01D 9/02***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 705 336**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 705 351**
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 705 385**
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 705 393**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 03.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 705 395**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 01.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 705 409**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 04.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 705 420**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 02.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.05.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 705 438**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 705 451**
(51) ***H02P 6/15***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 457**
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 705 490**
(51) ***G16H 20/13***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 705 491**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.05.2020
IT 26.06.2019
LU 05.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 705 501**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 705 509**
(51) ***G09F 3/14***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 01.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 705 519**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 02.05.2020
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 03.05.2020
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 02.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 705 545**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
IE 17.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 705 604**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 07.05.2020
FR 01.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 07.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 605**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
GB 03.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 614**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 634**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 705 654**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 705 686**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 705 710**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(51) ***H04W 28/18***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 705 711**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(51) ***H04W 28/18***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 705 735**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 02.05.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 705 786**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***A47L 15/23***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 705 823**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 705 834**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 01.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 705 906**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***B06B 1/02***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 705 916**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(51) ***B23B 51/08***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 705 940**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020

(51) ***B29C 45/66***
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 705 966**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***B60K 6/448***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 705 970**
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

(51) ***B60L 3/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 705 995**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(51) ***B60W 20/40***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 706 010**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 706 027**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***B65G 65/00***
(84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021

(11) **2 706 078**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(51) ***C08G 71/04***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 706 109**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

(51) ***C11D 1/83***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 706 170**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

(11) **2 706 236**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 12.08.2020

(51) ***F04D 15/00***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 706 268**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 706 286**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 706 327**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 706 366**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 706 397**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 19.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 706 401**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 706 425**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

(11) **2 706 435**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 706 454**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/147***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 706 555**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H01J 37/244***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 706 564**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 706 572**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 706 715**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.06.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.06.2020
LU 02.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
FR 04.05.2020

(11) **2 706 746**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 706 779**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 706 790**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 706 821**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 19.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 706 859**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) BG 21.11.2019
LU 04.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 706 898**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 706 908**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **2 706 949**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 26.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 706 964**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 706 977**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 10.05.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 706 981**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LU 10.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 706 992**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 10.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***A61K 31/075***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 706 999**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 277/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 11.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 11.05.2020

(11) **2 707 006**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.05.2020
IT 03.07.2019
LU 11.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 707 035**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 07.05.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 01.07.2020
LU 07.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 707 049**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.05.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 11.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 707 060**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 11.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 11.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 12.05.2020
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 11.05.2020

(11) **2 707 063**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 03.05.2020
IT 26.06.2019
LU 03.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 707 068**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 16.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 069**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.05.2020
IT 03.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019

LU 08.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 079**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 11.05.2020
IT 10.07.2019
LU 11.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 707 102**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 09.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 09.05.2020

(11) **2 707 118**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 11.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 128**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 27.04.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020

(11) **2 707 135**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LU 11.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 707 147**
(84) AT 06.05.2020
LU 09.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
FR 06.07.2020
(51) ***B05B 9/04***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 707 244**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 707 245**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60L 11/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 261**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 27.02.2020
LU 08.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 266**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 09.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 276**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 14.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
GB 14.05.2020
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 342**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **2 707 351**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 06.02.2020
LU 09.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 707 367**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 11.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 386** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 387** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 14.05.2020
BG 25.03.2020
LU 14.05.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 707 389** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 14.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 414** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020

(11) **2 707 419** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 14.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 424** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 707 474** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 707 486** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 707 571** (51) ***E21B 43/22***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 707 583** (51) ***F02C 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 11.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 11.05.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 707 585** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 09.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 592** (51) ***F02M 61/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 13.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 625** (51) ***B60K 25/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 14.05.2020
AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 707 661** (51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 707 680** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019

LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 684**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 707 686**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01L 9/10***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 702**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 707 703**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 707 714**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 09.05.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 09.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 707 735**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 707 775**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 707 777**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GB 09.05.2020

(11) **2 707 779**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G04C 21/06***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 707 782**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 707 804**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 10.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 24.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 24.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 827**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 10.05.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 707 851**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 707 871**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 707 889**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 08.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 08.05.2020
(51) ***H01H 11/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 707 943**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
FR 29.06.2020

RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 707 945**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 707 961**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 08.04.2020
LU 11.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 707 964**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 707 968**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 707 980**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 993**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 707 995**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 09.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 09.05.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 708 000**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 708 005**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 12.07.2020
FR 31.07.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 708 006**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 708 011**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.05.2020
AT 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 708 019**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 11.05.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 708 021**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 14.05.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 14.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 708 022** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 14.05.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 708 042** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 04.09.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 708 043** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 708 045** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 708 060** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 09.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 708 075** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.05.2020
EE 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 708 123** (51) ***A01N 47/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
GB 08.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 708 293** (51) ***B09B 1/00***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 708 334** (51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 708 355** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 708 362** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 708 367** (51) ***B41J 11/46***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020

(11) **2 708 404** (51) ***B60L 15/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 708 426** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 23.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 23.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 708 430** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 12.05.2020
IT 26.06.2019
LU 12.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 708 434** (51) ***B61B 7/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 708 451** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 708 459** (51) ***B62K 21/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 09.05.2020
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 09.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 708 469** (51) ***B64G 1/42***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 708 507** (51) ***C01B 32/15***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 708 607** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 708 637** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 708 699** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 708 721** (51) ***F02D 13/02***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 31.05.2020
LU 12.05.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
GB 12.05.2020

(11) **2 708 737** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 708 755** (51) ***F04D 29/38***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 708 798** (51) ***F21S 41/14***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 708 822** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 708 827** (51) ***F24F 7/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 708 829** (51) ***F24F 5/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020

(11) **2 708 833** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 708 862** (51) ***G01J 9/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 708 865** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 08.05.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 08.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 708 873** (51) ***G01N 21/75***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 09.05.2020
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 09.05.2020
IT 19.06.2019
LU 09.05.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 708 878** (51) ***G01N 27/12***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 708 901** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 08.05.2020, IT 07.08.2019, LU 08.05.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.05.2020

(11) **2 708 906** (51) ***G01R 31/317***

(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021

(84) LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 708 952** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020, CH 31.08.2020, LU 20.08.2020

(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, MC 25.03.2020, LI 31.08.2020

(11) **2 708 953** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020, CH 31.08.2020, LU 20.08.2020

(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020, LI 31.08.2020

(11) **2 708 968** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, LU 02.05.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, MC 26.06.2019, GB 02.05.2020, BE 31.05.2020

(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, IE 02.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 708 969** (51) ***G01S 3/784***

(84) PL 19.02.2020, BG 19.05.2020, LU 02.05.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020, IE 02.05.2020, FR 31.05.2020

(84) AT 19.02.2020, CZ 19.02.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, MC 19.02.2020, GB 19.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 708 988** (51) ***G06F 3/041***

(84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, AT 17.06.2020

(84) DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, IT 17.06.2020

(11) **2 709 008** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 709 021** (51) ***G06F 15/02***

(84) PL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 709 031** (51) ***G06F 21/31***

(84) PL 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020

(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 709 055** (51) ***G06T 1/00***

(84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, IT 17.06.2020

(84) DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, AT 17.06.2020

(11) **2 709 073** (51) ***G06F 21/55***

(84) PL 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, AT 17.06.2020, CH 31.07.2020, DK 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, LU 26.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 709 099** (51) ***G10D 13/02***

(84) PL 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, AL 20.05.2020, AT 20.05.2020

(84) BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, NL 20.05.2020, IT 20.05.2020

(11) **2 709 117** (51) ***H01F 1/113***

(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020

(11) **2 709 126** (51) ***H01G 4/32***

(84) PL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 709 128** (51) ***H01G 11/80***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019

GB 09.05.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 09.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 131**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01H 1/00***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 709 155**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 709 172**
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 709 235**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 709 267**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 709 303**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 709 326**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 08.05.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 08.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 340**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 709 341**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 08.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 709 352**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 709 356**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 709 394**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.04.2020
LU 11.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 709 418**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.05.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 433**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 709 463**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 18.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 709 536**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 709 540**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 709 552**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 16.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 709 554**
(51) ***A61C 13/265***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 16.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 709 573**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 21.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 591**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 709 634**
(51) ***A61K 35/12***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 709 662**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 21.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 709 672**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 709 723**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 709 745**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 20.04.2020
GB 01.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **2 709 750**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 709 761**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 18.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
GB 18.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 764**
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 709 767**
(51) ***B04B 11/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 03.05.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 03.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 778**
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 709 790**
(51) ***B23K 26/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 709 802**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 709 814**
(51) ***B29C 45/77***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 709 816**
(51) ***B29C 45/77***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 21.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 821**
(51) ***B29C 49/56***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
GB 15.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 833**
(51) ***B29C 70/54***

(84) AT 22.04.2020
CH 31.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 17.05.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 889**
(51) ***B60W 30/14***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 709 933**
(51) ***B65G 1/04***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 16.05.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 16.05.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 709 964**
(51) ***C04B 24/38***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.05.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 709 965**
(51) ***C04B 26/04***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020

(11) **2 709 971**
(51) ***C07C 17/354***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 710 032**
(51) ***C07K 16/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
NL 01.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 18.05.2020
HR 25.12.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 037**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 18.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 710 047**
(51) ***C08G 18/16***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 067**
(51) ***C08K 5/375***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 15.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 075**
(51) ***C08L 63/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 21.05.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 710 083**
(51) ***C09D 133/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 09.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 084**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 710 088**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C09K 8/502***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 098**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 16.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 144**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 710 175**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SI 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***D01F 6/62***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 201**
(84) AT 15.04.2020
LU 14.05.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C09D 7/41***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 257**
(84) AL 23.10.2019
LU 03.05.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 710 279**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 298**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 710 307**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 18.05.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 710 331**
(84) AL 03.07.2019
NL 01.06.2020
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020

(11) **2 710 334**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 710 336**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 710 339**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01F 11/12***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 710 345**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 16.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01L 7/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.05.2020
IT 10.07.2019
LU 16.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 347**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 1/42***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 710 351**
(84) LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 710 359**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020

NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 710 360**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 12.05.2020
LU 11.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020

(11) **2 710 403**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 20.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 710 416**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 10.05.2020
(84) BG 14.11.2019
LU 10.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 710 419**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
NL 01.06.2020
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 426**
(51) ***G02B 3/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 710 429**
(51) ***G03B 21/14***
(84) PL 08.04.2020
LU 10.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 710 434**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 444**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 14.05.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 14.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 464**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 05.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 710 477**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.05.2020
IT 10.07.2019
LU 16.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 710 483**
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 710 484**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 710 500**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 10.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 507**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 516**
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 710 518**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 710 519**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 710 554**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 557**
(51) ***G06T 7/246***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 710 559**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 567**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 710 568**
(51) ***G08B 13/184***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 03.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 03.05.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 571**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 18.05.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 710 610**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 617**
(51) ***H01F 38/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 18.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 623**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 15.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 629**
(51) ***H01L 21/322***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 710 634**
(51) ***H01L 27/15***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 710 636**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 10.05.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 10.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 637**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 655** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 15.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 710 665** (51) ***H01P 1/38***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 710 668** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 01.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 710 678** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 710 681** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
BG 24.10.2019
LU 14.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 683** (51) ***H01R 4/70***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 17.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 710 701** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 14.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 744** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 710 753** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 18.05.2020
IT 26.06.2019
LU 18.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 759** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 07.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 710 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 17.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 710 790** (51) ***H04M 9/08***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 710 801** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 16.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 834** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
BG 05.05.2020
LU 16.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 837** (51) ***H04W 36/02***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 710 846** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 17.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 17.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020

(11) **2 710 859** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 17.05.2020 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 17.05.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 866** (51) ***G05B 11/01***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LI 31.05.2020
LT 01.01.2020 LU 18.05.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
CH 31.05.2020 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 710 944** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 710 959** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 711 042** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 10.05.2020 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 10.05.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 048** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020

(11) **2 711 093** (51) ***B29C 65/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 711 118** (51) ***B23H 1/10***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 711 139** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 711 146** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IE 15.05.2020 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LU 15.05.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 BE 31.05.2020

(11) **2 711 178** (51) ***B32B 27/04***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 711 190** (51) ***B41J 15/04***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 711 197** (51) ***B44C 1/165***
(84) CZ 13.05.2020 (84) LU 18.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 13.05.2020
IE 18.05.2020 FR 13.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 209** (51) ***B60D 1/48***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 DK 17.06.2020

(11) **2 711 216** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.04.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GB 18.06.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

LU 19.04.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **2 711 293**
(51) ***B64C 27/473***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 711 295**
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 711 336**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.03.2020
LI 31.03.2020
DE 01.10.2020
GB 18.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 21.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 711 340**
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 711 381**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 11.05.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GB 11.05.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 11.05.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 438**
(51) ***C14C 11/00***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021

(11) **2 711 471**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 14.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 578**
(51) ***F16D 13/75***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 711 591**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 10.05.2020
IT 14.08.2019
LU 10.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 711 609**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 711 653**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 17.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 711 662**
(51) ***G01B 3/10***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 711 664**
(51) ***G01B 11/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 711 676**
(51) ***G01L 1/24***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 711 682**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 18.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 18.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 711 688**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 711 690**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 16.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 759** (51) ***B23K 26/08***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 711 761** (51) ***G02B 27/00***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **2 711 779** (51) ***G03G 15/20***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 711 785** (51) ***G04R 20/04***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 711 825** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 711 860** (51) ***G06F 21/60***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 711 873** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 27.05.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 08.04.2020
IE 27.05.2020 GB 08.07.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 711 892** (51) ***G06T 3/40***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 711 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 711 937** (51) ***H01B 7/17***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 711 948** (51) ***H01F 41/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GB 18.06.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 17.05.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 18.03.2020
IE 17.05.2020 FR 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 956** (51) ***H01H 50/02***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 711 981** (51) ***H01L 23/64***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 711 986** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 711 995** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 15.05.2020 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 15.05.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 712 046** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 16.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IE 16.05.2020
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
GB 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 712 058** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 16.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 16.05.2020 GB 16.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 712 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020

(11) **2 712 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020

(11) **2 712 177** (51) ***H04N 13/239***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 712 193**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 712 222**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 712 281**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 712 282**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 712 287**
(51) ***H05K 7/12***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 712 296**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.05.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.05.2020

(11) **2 712 300**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 15.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 712 320**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 712 343**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 712 378**
(51) ***E04H 1/12***
(84) PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 712 402**
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 712 441**
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 712 443**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 712 453**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 712 477**
(51) ***G06F 21/62***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 18.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 712 482**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 22.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 712 491**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 27.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 712 543**
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 712 578**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 712 598**
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 712 612**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 712 669**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 712 670**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 712 688**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21D 24/14***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 712 689**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B21D 43/05***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 712 755**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 712 764**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 712 779**
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 712 808**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

(11) **2 712 813**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020
(51) ***B65B 3/24***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 712 829**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B65H 19/12***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 712 927**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 713 016**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 713 028**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 713 039**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F02M 37/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 713 054**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F04C 29/02***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 713 056**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 713 059**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 713 113**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***F24F 1/56***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020

SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 713 114** (51) ***F24F 3/16***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 713 118** (51) ***F25B 9/04***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 713 129** (51) ***F25J 3/06***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 713 136** (51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 30.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 713 147** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 17.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 713 156** (51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 713 235** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 713 241** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 713 257** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 713 265** (51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 713 269** (51) ***G06F 8/654***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 713 288** (51) ***G06F 16/21***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 713 313** (51) ***G06K 9/62***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 713 359** (51) ***G09G 3/20***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 713 391** (51) ***H01L 23/367***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 713 409** (51) ***H01L 31/103***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 713 449** (51) ***H01R 13/621***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 713 475** (51) ***H02J 50/12***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 713 488** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 713 508** (51) ***H03H 3/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 713 587**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 713 590**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 713 635**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 713 636**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 713 671**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 713 709**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 713 760**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 713 774**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 15.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A23L 27/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 713 804**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A45B 19/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 713 831**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***A47F 11/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 713 845**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A47L 25/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 713 863**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 713 873**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 25.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 25.05.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 713 877**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 31.10.2019
LU 23.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 713 881**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 713 891**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 713 916**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 713 936**
(51) ***A61C 17/20***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 713 938**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 31.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 713 955**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 713 969**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 01.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 713 971**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 713 974**
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 713 991**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 29.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 713 998**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 01.06.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 714 006**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020

(11) **2 714 018**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
LU 14.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 714 053**
(51) ***A61K 31/716***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 714 103**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
LU 16.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 139**
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 714 162**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 21.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 173**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IE 28.05.2020
(84) CH 31.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 181**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 30.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 714 185**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 25.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 714 206** (51) ***A62C 37/11***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 22.05.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 714 225** (51) ***B01D 15/32***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 714 237** (51) ***G21F 9/04***

(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 714 258** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 714 259** (51) ***B01J 19/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 714 277** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
BG 25.12.2019
LU 29.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 278** (51) ***B05B 13/04***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 714 284** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 15.04.2020
LU 04.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 04.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 714 299** (51) ***B21D 51/38***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
FR 31.05.2020
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 312** (51) ***B23C 5/06***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 29.05.2020

(11) **2 714 327** (51) ***B24B 3/36***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.05.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 714 348** (51) ***B27M 3/04***

(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 24.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 358** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 714 359** (51) ***B29C 44/06***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 714 387** (51) ***C04B 35/5831***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 29.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 478** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
BG 19.05.2020
LU 21.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020

LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 486**
(51) ***B61H 7/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 714 506**
(51) ***B63B 35/00***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 08.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 714 518**
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 31.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 714 543**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 714 545**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
FR 31.05.2020
AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 548**
(51) ***B65D 85/46***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 714 555**
(51) ***B65G 17/24***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 714 578**
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 714 593**
(51) ***C01G 33/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 714 597**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 714 631**
(51) ***C07C 17/10***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 18.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 714 667**
(51) ***C07D 263/28***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 714 669**
(51) ***C07D 285/24***
(84) AL 26.04.2017
CY 22.05.2020
DK 31.05.2020
FI 22.05.2020
GR 09.12.2020
HU 23.05.2020
LU 22.05.2020
MK 26.04.2017
PT 23.11.2020
SE 23.05.2020
SM 26.04.2017
CH 31.05.2020
AT 22.05.2020
FR 31.05.2020
NL 01.06.2020
CZ 22.05.2020
EE 31.05.2020
GB 22.05.2020
HR 22.05.2020
LI 31.05.2020
LV 22.05.2020
NO 31.05.2020
RO 22.05.2020
SK 22.05.2020
LT 22.05.2020
BG 30.11.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 722**
(51) ***C07K 14/115***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020

(11) **2 714 741**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.10.2019
BE 31.05.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 714 764**
(51) ***C08G 59/14***
(84) AT 22.04.2020
LU 22.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020

PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 771**
(51) ***C08G 65/48***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 15.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 714 802**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 714 837**
(51) ***C09K 8/582***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 31.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 714 865**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 714 880**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 30.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 714 884**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 714 894**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 714 897**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.05.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 917**
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 714 944**
(51) ***C21D 1/20***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 714 974**
(51) ***D03D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 715 021**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 18.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 043**
(51) ***E21B 21/06***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 715 050**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 071**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 31.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 31.05.2020
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 091**
(51) ***F02C 3/067***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 31.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 715 102**
(51) ***F02M 37/22***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 715 140**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 11.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020

(11) **2 715 145**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 23.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 715 188**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 20.11.2019
LU 25.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 25.05.2020

(11) **2 715 224**
(51) ***H05B 45/28***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 715 240**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 24.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020

(11) **2 715 242**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 15.04.2020
LU 31.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 251**
(51) ***F24T 10/15***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 253**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.05.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 256**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 260**
(51) ***F25J 3/02***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 715 274**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 278**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020

(11) **2 715 279**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 04.06.2020
LU 22.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020

SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 285**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 715 286**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 715 293**
(84) BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 715 320**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 715 334**
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) LU 24.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 715 335**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 16.01.2020
LU 24.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 715 343**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 715 387**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 715 399**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 10.05.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 715 412**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 24.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 424**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 30.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 452**
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 715 487**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.06.2020
LU 21.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 715 499**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 715 520**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 521**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 16/2457***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 531**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 715 532**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 715 539**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 547**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 29.05.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 548**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 08.05.2020
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 555**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 18.05.2020
AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 560**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 583**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LU 23.05.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 715 599**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 31.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 715 602**
(51) ***G16C 20/50***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 22.05.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 22.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 631**
(51) ***G06Q 20/12***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 715 662**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 29.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 715 730**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 24.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 742**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 715 746**
(51) ***H01F 1/047***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 31.05.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 751**
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 715 768**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 22.04.2020
LU 30.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020

(11) **2 715 774**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 01.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 715 798**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02S 40/32***
(84) BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 715 811**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 31.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 815**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 05.05.2020
LU 15.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 830**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 15.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 715 845**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C10G 32/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 715 854**
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 715 863**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 871**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 09.01.2020
LU 21.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 715 890**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02B 1/00***
(84) BG 31.10.2019
LU 04.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 715 905**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 30.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 913**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 01.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 915**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021

NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 715 918** (51) ***H02K 1/32***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 715 938** (51) ***H03K 3/02***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 11.05.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 953** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 715 956** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 715 963** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
FR 31.05.2020
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 978** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 22.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 22.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020

(11) **2 715 985** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 24.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 715 997** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 31.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 033** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.05.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 716 060** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 716 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
LU 20.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 104** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 108** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 716 123** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 716 133**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
NL 01.06.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
FR 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 716 143**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 23.05.2020
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 228**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 716 281**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 716 319**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 22.05.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 320**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 349**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 716 354**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 716 355**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 716 362**
(51) ***B01J 27/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 21.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020

(11) **2 716 396**
(51) ***B21D 5/06***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 716 434**
(51) ***B29C 70/20***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 716 436**
(51) ***B29C 70/88***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 716 437**
(51) ***B29C 70/88***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 716 460**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 716 480**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
BG 12.05.2020
LU 01.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020

RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 716 490**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 501**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 716 512**
(51) ***B60T 7/16***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 716 538**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GB 22.05.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 716 544**
(51) ***B64C 3/24***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 716 545**
(51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 716 597**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 25.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 599**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 30.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 716 606**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GB 23.05.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 716 625**
(51) ***C07C 69/732***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 716 679**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 30.05.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 716 702**
(51) ***C08K 3/013***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 716 709**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 716 720**
(51) ***C09C 3/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 716 726**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 01.06.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 716 727** (51) ***C09J 133/04***

(84) AT 15.01.2020, BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GB 01.06.2020, HR 15.01.2020, IT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PL 15.01.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020, LU 01.06.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SI 15.01.2020, SM 15.01.2020, CH 30.06.2020, FR 30.06.2020

(11) **2 716 728** (51) ***C09J 133/04***

(84) AT 05.02.2020, BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GB 01.06.2020, HR 05.02.2020, IT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PL 05.02.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SK 05.02.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020, LU 01.06.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SI 05.02.2020, SM 05.02.2020, CH 30.06.2020, FR 30.06.2020

(11) **2 716 777** (51) ***A61C 7/20***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 08.05.2020, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.05.2020, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 31.05.2020, LU 08.05.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.05.2020

(11) **2 716 798** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LI 31.05.2020, LU 30.05.2020, MC 18.12.2019, PL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, IE 30.05.2020, BE 31.05.2020, AT 18.12.2019, CH 31.05.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GB 30.05.2020, HR 18.12.2019, IT 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, FR 31.05.2020

(11) **2 716 802** (51) ***D02J 1/22***

(84) AT 26.02.2020, CH 31.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GB 31.05.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, IE 31.05.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LI 31.05.2020, LU 31.05.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 716 823** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 08.01.2020, BG 08.04.2020, CZ 08.01.2020, DK 08.01.2020, EE 08.01.2020, ES 08.01.2020, FI 08.01.2020, GR 09.04.2020, HR 08.01.2020, IS 08.05.2020, IT 08.01.2020, LI 31.05.2020, LT 08.01.2020, LU 10.05.2020, LV 08.01.2020, MC 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RO 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, SI 08.01.2020, SK 08.01.2020, SM 08.01.2020, CH 31.05.2020, IE 10.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 716 868** (51) ***F01D 5/18***

(84) CZ 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, NL 02.09.2020, PT 04.01.2021, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 716 872** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, LV 14.10.2020, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, RS 14.10.2020, BG 14.01.2021, AT 14.10.2020

(11) **2 716 910** (51) ***F03G 6/00***

(84) AT 05.02.2020, BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, DK 05.02.2020, EE 05.02.2020, ES 05.02.2020, FI 05.02.2020, GB 23.05.2020, GR 06.05.2020, HR 05.02.2020, IS 05.06.2020, IT 05.02.2020, LI 31.05.2020, LT 05.02.2020, LU 23.05.2020, LV 05.02.2020, MC 05.02.2020, NL 05.02.2020, NO 05.05.2020, PL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RO 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, SI 05.02.2020, SK 05.02.2020, SM 05.02.2020, CH 31.05.2020, IE 23.05.2020, FR 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 716 914** (51) ***F04D 1/06***

(84) CZ 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, NL 16.09.2020, LT 16.09.2020, PT 18.01.2021, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 716 926** (51) ***F16D 3/2233***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 31.05.2020, CZ 10.07.2019, LU 02.05.2020, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GB 02.05.2020, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IE 02.05.2020, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LI 31.05.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 716 929** (51) ***F16D 65/092***

(84) AT 01.01.2020, BG 01.04.2020, CH 31.05.2020, CZ 01.01.2020, LU 31.05.2020, DK 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, IS 01.05.2020, LI 31.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, MC 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RO 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, SI 01.01.2020, SK 01.01.2020, SM 01.01.2020, IE 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 716 959** (51) ***F21S 4/00***

(84) GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, SE 16.12.2020, FI 16.12.2020, NO 16.03.2021, RS 16.12.2020, BG 16.03.2021

(11) **2 716 961** (51) ***F21S 41/176***

(84) CZ 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, PT 11.01.2021, EE 09.09.2020, SM 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **2 716 985** (51) ***F24F 7/013***

(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, FI 25.11.2020, PT 25.03.2021, NO 25.02.2021, RS 25.11.2020, BG 25.02.2021, AT 25.11.2020

(11) **2 716 990** (51) ***F24F 13/06***

(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, LU 25.05.2020, DK 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GB 25.05.2020, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, IS 25.04.2020, IT 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, PL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SI 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019, CH 31.05.2020, LI 31.05.2020, IE 25.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 717 016**
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 717 024**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 24.05.2020
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 717 031**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 717 046**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 717 048**
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 31.05.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 058**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 22.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 067**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 13/28***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 25.05.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 717 081**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 717 082**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 717 107**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 717 121**
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 717 143**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 717 196**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 717 264**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 717 281**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 29.05.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 717 290**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 298**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 717 300**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 717 305**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 306**
(51) ***H01L 21/677***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 717 311**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 717 328**
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 717 350**
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 717 370**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
FR 22.06.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 385**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 717 421**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 717 423**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 10.05.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 717 429**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 717 441**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
LU 02.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 717 460**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 22.05.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 717 502**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 717 531**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 579**
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 717 614**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 717 660**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 717 686**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 717 699**
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 24.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 29.05.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 04.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H05K 5/03***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(51) ***C07D 317/24***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LU 05.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 717 712**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 717 764**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 717 796**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 717 810**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 717 813**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A23J 3/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 11.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 11.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 06.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 717 820**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 08.06.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 717 821**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 08.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 717 888**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***A61K 35/50***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 717 940**
(84) AT 22.04.2020
LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 13.06.2020

(11) **2 717 941**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020

PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 13.06.2020

(11) **2 717 951**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 717 954**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 717 997**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 717 998**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 718 053**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 05.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 718 084**
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B29C 48/27***
(84) LU 07.06.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 07.06.2020

(11) **2 718 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 718 086**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 718 131**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 718 164**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B61K 3/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 718 174**
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B62M 11/06***
(84) LU 04.06.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 08.06.2020
AL 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 718 178**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 718 253**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07C 49/175***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 718 335**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 01.06.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 718 381**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 10.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 718 401**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***C10G 1/02***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 718 406**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 718 451**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.06.2020
EE 11.12.2019
FI 08.06.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 09.06.2020

(11) **2 718 482** (51) ***C25B 9/18***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 718 514** (51) ***E04B 7/16***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 01.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 718 599** (51) ***E03B 7/07***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 718 644** (51) ***F25B 41/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 718 659** (51) ***G02B 23/12***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 718 670** (51) ***G01C 17/38***

(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 718 694** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 13.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 13.06.2020

(11) **2 718 696** (51) ***G01N 21/90***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
GB 02.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 02.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 718 705** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 08.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 718 759** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 08.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 718 794** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 718 808** (51) ***G06F 9/30***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 718 866** (51) ***G16B 25/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 718 941** (51) ***H01B 11/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 31.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 718 960** (51) ***H01J 49/06***

(84) AT 22.04.2020
LU 17.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 718 961**
(51) ***H01J 61/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020

(11) **2 718 974**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 718 983**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 06.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 718 985**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 06.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 000**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.04.2020
LU 04.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **2 719 018**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 06.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 719 021**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 719 029**
(51) ***H01R 9/05***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 719 068**
(51) ***H02M 7/797***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 719 093**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 13.06.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 103**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 719 116**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 719 135**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 07.06.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 138**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 11.06.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 159**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 719 185**
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020

NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 719 200**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 719 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 07.06.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 719 259**
(51) ***H05B 41/285***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 06.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 719 260**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 08.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 327**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

RS 23.12.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 719 332**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 719 393**
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 719 437**
(51) ***B01D 53/053***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 22.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 22.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 719 470**
(51) ***B05C 11/10***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 719 477**
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 719 515**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 719 547**
(51) ***B44B 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 719 556**
(51) ***B60G 17/017***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 719 580**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 719 587**
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 719 588**
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 719 774**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 719 790**
(51) ***C23C 2/02***
(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
LU 06.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 796** (51) ***B32B 15/04***

(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 719 897** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 719 911** (51) ***F16D 3/224***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 07.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 719 951** (51) ***F23R 3/10***

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 719 963** (51) ***F24F 11/64***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 719 980** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.05.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 719 981** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LU 11.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.05.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 11.05.2020

(11) **2 719 996** (51) ***G01B 11/24***

(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 04.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 720 006** (51) ***G01F 23/00***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **2 720 053** (51) ***G01R 31/327***

(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 720 098** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 720 099** (51) ***G05B 19/418***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 720 103** (51) ***G05D 7/06***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 720 123** (51) ***G06F 3/041***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 720 124**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **2 720 139**
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 720 147**
(51) ***G06F 8/41***
(84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, IT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, AT 17.06.2020

(11) **2 720 195**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020

(11) **2 720 200**
(51) ***G07D 3/02***
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020, FI 02.12.2020, RS 02.12.2020

(11) **2 720 220**
(51) ***G09G 5/14***
(84) NL 12.08.2020, DK 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, ES 12.08.2020, EE 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, SM 12.08.2020

(11) **2 720 267**
(51) ***H01L 25/10***
(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 720 271**
(51) ***H01L 29/417***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020

(11) **2 720 307**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, LU 08.06.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, IT 01.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **2 720 318**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 19.02.2020, CZ 19.02.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, HR 19.02.2020, IT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020, LU 08.06.2020, EE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **2 720 323**
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020, FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **2 720 333**
(51) ***H02H 3/32***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 720 344**
(51) ***H02H 9/00***
(84) CZ 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020
(84) EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, AT 17.06.2020
(84) NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, IT 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **2 720 354**
(51) ***H02K 23/30***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020, FI 09.12.2020, RS 09.12.2020

(11) **2 720 367**
(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 720 390**
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020, FI 09.12.2020, RS 09.12.2020

(11) **2 720 425**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020

(11) **2 720 473**
(51) ***H04N 21/435***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 720 480**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, IT 01.04.2020

(11) **2 720 484**
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 720 487**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.07.2020
FR 31.07.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 720 605**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 13.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 720 632**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 720 636**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 720 644**
(51) ***A61B 17/56***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 720 668**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 05.06.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 720 677**
(51) ***A61K 8/99***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 720 678**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 720 680**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 18.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 720 731**
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 720 746**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 15.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 720 776**
(51) ***B01D 47/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 20.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 720 789**
(51) ***B01J 21/06***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 15.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 720 798**
(51) ***B03C 1/01***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 14.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 720 804**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 13.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 720 831**
(51) ***B25B 7/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 18.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 720 900**

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***B60K 6/48***

(84) BG 14.11.2019
LU 26.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 720 921**

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(51) ***B60W 10/08***

(84) BG 30.01.2020
LU 21.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 720 922**

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***B60W 20/00***

(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 720 938**

(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***B63C 9/04***

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 720 984**

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***C02F 3/30***

(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 720 994**

(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07C 29/76***

(84) BG 22.04.2020
LU 14.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 092**

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***C08G 69/44***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 721 099**

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***C10M 169/04***

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 100**

(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C08K 5/11***

(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 721 101**

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***C08G 18/58***

(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 721 106**

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020

(51) ***C08G 61/08***

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 17.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 116**

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 14.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C09D 175/04***

(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 196**

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 11.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C23C 16/509***

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 721 217**

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(51) ***E01C 19/38***

(84) BG 04.12.2019
LU 14.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 721 224**

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E04H 1/12***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 13.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 279**

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F01M 11/02***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 721 281**

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 28.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***F02M 43/04***

(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019

PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 28.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 721 284** (51) ***F02N 7/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 05.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 334** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 09.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 721 343** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 13.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 371** (51) ***G01B 11/25***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 721 400** (51) ***G01N 27/68***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 721 418** (51) ***G01N 33/72***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 721 438** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 20.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 442** (51) ***G02B 21/16***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 14.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 451** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 19.06.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 721 461** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 15.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 469** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 721 487** (51) ***G06F 8/65***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 721 505** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 13.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 721 513** (51) ***G06F 17/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 721 516** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 17.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020

(11) **2 721 584** (51) ***G06T 9/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 721 586** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 23.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
CH 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 721 590**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 29.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 29.05.2020
(51) ***G08B 5/38***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 721 649**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 31/111***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 721 701**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 14.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020

(11) **2 721 724**
(84) BG 05.05.2020
LU 01.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 743**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 18.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 744**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.06.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 721 758**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 12.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 764**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 721 768**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 721 791**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 721 797**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 721 800**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 721 801**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 15.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 721 808**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 721 811**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 07.06.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.06.2020

(11) **2 721 821**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 721 824**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 14.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 830**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 15.06.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 721 863**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 15.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 721 871**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 721 891**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 15.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 722 034**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 722 040**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 13.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 722 082**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
(51) ***A63F 1/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 722 094**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 722 122**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 722 125**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 722 204**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60G 17/017***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 722 262**
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 722 365**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 18.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 722 411**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 18.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 722 457**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***E04D 12/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 722 548**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 13.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 722 605** (51) ***F24F 3/06***

(84)	AT 29.04.2020	(84)	CZ 29.04.2020
	LU 14.06.2020		DK 29.04.2020
	EE 29.04.2020		ES 29.04.2020
	FI 29.04.2020		GR 30.07.2020
	HR 29.04.2020		IS 29.08.2020
	LT 29.04.2020		LV 29.04.2020
	MC 29.04.2020		NO 29.07.2020
	PL 29.04.2020		PT 31.08.2020
	RO 29.04.2020		RS 29.04.2020
	SE 29.04.2020		SI 29.04.2020
	SK 29.04.2020		SM 29.04.2020
	BG 29.07.2020		NL 29.04.2020
	AL 29.04.2020		IT 29.04.2020
	IE 14.06.2020		CH 30.06.2020
	LI 30.06.2020		FR 29.06.2020
	BE 30.06.2020		

(11) **2 722 608** (51) ***F24F 11/00***

(84)	GR 03.03.2021	(84)	LV 02.12.2020
	SE 02.12.2020		FI 02.12.2020
	NO 02.03.2021		RS 02.12.2020
	BG 02.03.2021		

(11) **2 722 616** (51) ***F25B 13/00***

(84)	AT 22.04.2020	(84)	BG 22.07.2020
	CZ 22.04.2020		LU 14.06.2020
	DK 22.04.2020		EE 22.04.2020
	ES 22.04.2020		FI 22.04.2020
	GR 23.07.2020		HR 22.04.2020
	IS 22.08.2020		LT 22.04.2020
	LV 22.04.2020		MC 22.04.2020
	NL 22.04.2020		NO 22.07.2020
	PL 22.04.2020		PT 24.08.2020
	RO 22.04.2020		RS 22.04.2020
	SE 22.04.2020		SI 22.04.2020
	SK 22.04.2020		SM 22.04.2020
	AL 22.04.2020		IT 22.04.2020
	IE 14.06.2020		CH 30.06.2020
	LI 30.06.2020		FR 22.06.2020
	BE 30.06.2020		

(11) **2 722 624** (51) ***F25D 23/06***

(84)	GR 12.02.2021	(84)	LV 11.11.2020
	PT 11.03.2021		RS 11.11.2020
	SE 11.11.2020		FI 11.11.2020
	NO 11.02.2021		BG 11.02.2021
	AT 11.11.2020		

(11) **2 722 636** (51) ***G06Q 10/00***

(84)	AL 13.05.2020	(84)	CZ 13.05.2020
	DK 13.05.2020		EE 13.05.2020
	ES 13.05.2020		FI 13.05.2020
	GR 14.08.2020		HR 13.05.2020
	IS 13.09.2020		LT 13.05.2020
	LV 13.05.2020		NO 13.08.2020
	PL 13.05.2020		PT 14.09.2020
	RO 13.05.2020		RS 13.05.2020
	SE 13.05.2020		SI 13.05.2020
	SK 13.05.2020		SM 13.05.2020
	BG 13.08.2020		NL 13.05.2020
	AT 13.05.2020		

(11) **2 722 638** (51) ***G06T 7/73***

(84)	AL 09.10.2019	(84)	AT 09.10.2019
	BG 09.01.2020		CZ 09.10.2019
	DK 09.10.2019		EE 09.10.2019
	ES 09.10.2019		FI 09.10.2019
	GR 10.01.2020		HR 09.10.2019
	IS 09.02.2020		IT 09.10.2019
	LT 09.10.2019		LU 13.06.2020
	LV 09.10.2019		MC 09.10.2019
	NL 09.10.2019		NO 09.01.2020
	PL 09.10.2019		PT 10.02.2020
	RO 09.10.2019		RS 09.10.2019
	SE 09.10.2019		SI 09.10.2019
	SK 09.10.2019		SM 09.10.2019
	IE 13.06.2020		CH 30.06.2020
	LI 30.06.2020		BE 30.06.2020

(11) **2 722 706** (51) ***G02F 1/01***

(84)	CZ 20.05.2020	(84)	DK 20.05.2020
	EE 20.05.2020		ES 20.05.2020
	FI 20.05.2020		GR 21.08.2020
	HR 20.05.2020		IS 20.09.2020
	LT 20.05.2020		LU 12.06.2020
	LV 20.05.2020		MC 20.05.2020
	NO 20.08.2020		PL 20.05.2020
	PT 21.09.2020		RO 20.05.2020
	RS 20.05.2020		SE 20.05.2020
	SI 20.05.2020		SK 20.05.2020
	SM 20.05.2020		BG 20.08.2020
	NL 20.05.2020		AL 20.05.2020
	IT 20.05.2020		AT 20.05.2020
	IE 12.06.2020		CH 30.06.2020
	LI 30.06.2020		BE 30.06.2020

(11) **2 722 713** (51) ***G03F 7/00***

(84)	AT 15.04.2020	(84)	CZ 15.04.2020
	DK 15.04.2020		EE 15.04.2020
	ES 15.04.2020		FI 15.04.2020
	GR 16.07.2020		HR 15.04.2020
	IS 15.08.2020		LT 15.04.2020
	LV 15.04.2020		NL 15.04.2020
	NO 15.07.2020		PL 15.04.2020
	PT 17.08.2020		RO 15.04.2020
	RS 15.04.2020		SE 15.04.2020
	SI 15.04.2020		SK 15.04.2020
	SM 15.04.2020		BG 15.07.2020
	AL 15.04.2020		IT 15.04.2020

(11) **2 722 781** (51) ***G06F 21/31***

(84)	AT 08.04.2020	(84)	CZ 08.04.2020
	DK 08.04.2020		EE 08.04.2020
	ES 08.04.2020		FI 08.04.2020
	GR 09.07.2020		HR 08.04.2020
	IS 08.08.2020		LT 08.04.2020
	LV 08.04.2020		MC 08.04.2020
	NL 08.04.2020		NO 08.07.2020
	PL 08.04.2020		PT 17.08.2020
	RO 08.04.2020		RS 08.04.2020
	SE 08.04.2020		SI 08.04.2020
	SK 08.04.2020		SM 08.04.2020
	BG 08.07.2020		AL 08.04.2020
	IT 08.04.2020		

(11) **2 722 883** (51) ***H01L 25/07***

(84)	AT 18.03.2020	(84)	BG 18.06.2020
	CZ 18.03.2020		DK 18.03.2020
	EE 18.03.2020		ES 18.03.2020
	FI 18.03.2020		GR 19.06.2020
	HR 18.03.2020		IS 18.07.2020
	LT 18.03.2020		LV 18.03.2020
	MC 18.03.2020		NL 18.03.2020
	NO 18.06.2020		PL 18.03.2020
	PT 12.08.2020		RO 18.03.2020
	RS 18.03.2020		SE 18.03.2020
	SK 18.03.2020		SM 18.03.2020
	IT 18.03.2020		SI 18.03.2020

(11) **2 722 885** (51) ***H01L 25/07***

(84)	AT 25.03.2020	(84)	BG 25.06.2020
	CZ 25.03.2020		DK 25.03.2020
	EE 25.03.2020		ES 25.03.2020
	FI 25.03.2020		GR 26.06.2020
	HR 25.03.2020		IS 25.07.2020
	LT 25.03.2020		LV 25.03.2020
	MC 25.03.2020		NL 25.03.2020
	NO 25.06.2020		PL 25.03.2020
	PT 18.08.2020		RO 25.03.2020
	RS 25.03.2020		SE 25.03.2020
	SI 25.03.2020		SK 25.03.2020
	SM 25.03.2020		IT 25.03.2020

(11) **2 722 890** (51) ***H01L 29/872***

(84)	FI 16.12.2020	(84)	GR 17.03.2021
	LV 16.12.2020		RS 16.12.2020
	SE 16.12.2020		NO 16.03.2021
	BG 16.03.2021		

(11) **2 722 900** (51) ***H01L 33/54***

(84)	AT 11.03.2020	(84)	BG 11.06.2020
	CZ 11.03.2020		DK 11.03.2020
	EE 11.03.2020		ES 11.03.2020
	FI 11.03.2020		GR 12.06.2020
	HR 11.03.2020		IS 11.07.2020
	IT 11.03.2020		LT 11.03.2020
	LU 29.05.2020		LV 11.03.2020
	MC 11.03.2020		NO 11.06.2020
	PL 11.03.2020		PT 05.08.2020
	RO 11.03.2020		RS 11.03.2020
	SE 11.03.2020		SI 11.03.2020
	SK 11.03.2020		SM 11.03.2020
	CH 31.05.2020		LI 31.05.2020
	IE 29.05.2020		BE 31.05.2020

(11) **2 722 937** (51) ***H01R 13/646***

(84)	CZ 02.09.2020	(84)	FI 02.09.2020
	GR 03.12.2020		HR 02.09.2020
	LV 02.09.2020		PL 02.09.2020
	RO 02.09.2020		RS 02.09.2020
	SE 02.09.2020		LT 02.09.2020
	NO 02.12.2020		BG 02.12.2020
	NL 02.09.2020		PT 04.01.2021
	EE 02.09.2020		SM 02.09.2020
	AT 02.09.2020		

(11) **2 723 009** (51) ***H04J 11/00***

(84)	AT 19.02.2020	(84)	BG 19.05.2020
	CZ 19.02.2020		DK 19.02.2020
	EE 19.02.2020		ES 19.02.2020
	FI 19.02.2020		GR 20.05.2020
	HR 19.02.2020		IS 19.06.2020
	IT 19.02.2020		LT 19.02.2020
	LU 15.06.2020		LV 19.02.2020
	MC 19.02.2020		NL 19.02.2020
	NO 19.05.2020		PL 19.02.2020
	PT 12.07.2020		RO 19.02.2020
	RS 19.02.2020		SE 19.02.2020
	SI 19.02.2020		SK 19.02.2020
	SM 19.02.2020		IE 15.06.2020
	CH 30.06.2020		LI 30.06.2020
	GB 15.06.2020		FR 30.06.2020
	BE 30.06.2020		

(11) **2 723 011** (51) ***H04L 1/16***

(84)	GR 03.12.2020	(84)	HR 02.09.2020
	LV 02.09.2020		RO 02.09.2020
	LT 02.09.2020		BG 02.12.2020
	PT 04.01.2021		EE 02.09.2020
	AT 02.09.2020		

(11) **2 723 018** (51) ***H04L 12/24***

(84)	AT 29.04.2020	(84)	CZ 29.04.2020
	LU 14.06.2020		DK 29.04.2020
	EE 29.04.2020		ES 29.04.2020
	FI 29.04.2020		GR 30.07.2020
	HR 29.04.2020		IS 29.08.2020
	LT 29.04.2020		LV 29.04.2020
	MC 29.04.2020		NO 29.07.2020
	PL 29.04.2020		PT 31.08.2020
	RO 29.04.2020		RS 29.04.2020
	SE 29.04.2020		SI 29.04.2020
	SK 29.04.2020		SM 29.04.2020
	BG 29.07.2020		NL 29.04.2020
	AL 29.04.2020		IT 29.04.2020

IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 020** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 723 061** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 12.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 066** (51) ***H04N 7/01***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020

(11) **2 723 067** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 068** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 08.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 27.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 20.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020

(11) **2 723 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 16.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 148** (51) ***H05B 45/48***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 723 172** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 25.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 255** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 723 256** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 21.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 299** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 22.06.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 301** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 22.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 22.06.2020

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 25.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 15.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 723 336**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 19.06.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 723 354**
(51) ***A61K 35/14***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 26.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 361**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 22.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 22.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 723 371**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 22.06.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 22.06.2020

(11) **2 723 397**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 25.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 422**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 22.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 436**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 723 440**
(51) ***A61M 39/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 22.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 485**
(51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 22.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 494**
(51) ***B01J 27/188***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 20.06.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 517**
(51) ***B22C 1/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 18.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 549**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 723 551**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 723 553**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 723 577**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 21.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 21.06.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 723 583**
(51) ***B60B 11/06***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 14.06.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 723 623** (51) ***B61L 7/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 21.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 643** (51) ***B64D 45/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 21.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 649** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 21.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 651** (51) ***B65D 51/28***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 723 683** (51) ***C01B 32/19***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 26.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 684** (51) ***C01B 32/26***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 26.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 723 700** (51) ***C06B 21/00***
(84) GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 723 706** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 21.05.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 723 742** (51) ***C07D 475/14***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 723 756** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 21.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 792** (51) ***C08G 18/42***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 723 809** (51) ***G03F 7/09***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 18.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 723 830** (51) ***C10B 1/04***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020

(11) **2 723 844** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 26.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 723 878** (51) ***C12P 13/02***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 20.06.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 723 889** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 25.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 890**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 25.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 899**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 723 938**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 21.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***D07B 1/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 947**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E02D 13/00***
(84) LV 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 723 992**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 723 999**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 24.05.2020

(11) **2 724 030**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 20.06.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 20.06.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 060**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05D 16/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 23.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 724 092**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 27.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 724 127**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 19.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 128**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***G01J 1/32***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 724 135**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 30.05.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 30.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 724 138**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 724 146**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 31.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 724 181**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 724 187**
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 19.06.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 243**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020

EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 724 245**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 724 255**
(51) ***G06F 17/15***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 724 264**
(51) ***G06F 16/182***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 724 269**
(51) ***G06F 16/901***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 27.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 724 278**
(51) ***G16B 50/50***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 724 280**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 25.06.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 724 282**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 22.06.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 294**
(51) ***G06K 9/44***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 05.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 303**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 21.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 319**
(51) ***G06T 7/20***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 19.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 327**
(51) ***G08B 13/24***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 19.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 331**
(51) ***G09C 5/00***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 724 343**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AL 13.05.2020
LU 21.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 724 362**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 13.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 364**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 20.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 724 365**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 23.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 724 388**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 22.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 724 434**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 26.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02B 1/044***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 724 482**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 21.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 724 486**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 19.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 497**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 724 540**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 724 546**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 03.06.2020
LU 21.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 596**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 21.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 724 611**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A01G 23/083***
(84) CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 724 667**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 724 747**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 724 756**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 724 781**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B02C 19/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 724 801**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B23B 31/28***
(84) GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021

(11) **2 724 856**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 724 871**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 22.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 724 911**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 724 932**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 724 999**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C04B 41/48***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 725 001**
(51) ***C05B 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GB 27.06.2020

(11) **2 725 047**
(51) ***C08G 101/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 725 111**
(51) ***C22C 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 154**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 725 178**
(51) ***E06B 3/42***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 725 182**
(51) ***E06B 9/68***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 725 183**
(51) ***E21B 7/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 725 210**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 20.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 238**
(51) ***F15B 11/17***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 725 268**
(51) ***F16K 1/54***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 26.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 270**
(51) ***F16K 3/30***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 725 303**
(51) ***F23R 3/34***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 725 307**
(51) ***F24F 13/32***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 725 310**
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 725 314**
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 725 334**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 725 367**
(51) ***G01R 31/08***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 725 416**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 417**
(51) ***G03B 17/14***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 08.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 418**
(51) ***G02B 7/14***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LU 08.06.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 725 546**
(51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 725 601**
(51) ***H01H 89/08***
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 725 609**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, IE 27.06.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IT 13.11.2019, LU 27.06.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.06.2020, GB 27.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 725 610**
(51) ***H01L 23/48***
(84) CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, MC 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020

(11) **2 725 618**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 08.01.2021, RS 07.10.2020, FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020, SE 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, AT 07.10.2020

(11) **2 725 622**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, IE 25.06.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LU 25.06.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.06.2020, GB 25.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 725 628**
(51) ***H01L 31/054***
(84) PL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(11) **2 725 631**
(51) ***H01L 33/52***
(84) NL 26.08.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, EE 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 725 638**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LU 18.06.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, CH 30.06.2020, GB 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IE 18.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 725 652**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LU 05.06.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, IE 05.06.2020, LI 30.06.2020
(84) CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 725 664**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, IE 20.06.2020, FR 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020, LU 20.06.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, GB 20.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 725 699**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LU 15.06.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, IT 13.05.2020, IE 15.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020, AT 13.05.2020, CH 30.06.2020, FR 13.07.2020

(11) **2 725 711**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SM 20.05.2020, NL 20.05.2020, AT 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SK 20.05.2020, BG 20.08.2020, IT 20.05.2020, SI 20.05.2020

(11) **2 725 713**
(51) ***H03G 3/30***
(84) LV 30.12.2020, FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) SE 30.12.2020, NO 30.03.2021, GR 31.03.2021

(11) **2 725 739**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020

(11) **2 725 799**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 903**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 29.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 29.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 957**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 21.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 725 961**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 725 971**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
LU 20.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 726 011**
(51) ***A61C 1/08***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 726 022**
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 726 060**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 29.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 067**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 090**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 726 112**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 21.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 21.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 726 121**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 29.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 29.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 125**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 27.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 27.06.2020

(11) **2 726 128**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 25.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 726 140**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 726 157**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 27.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 189**
(51) ***F02M 25/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 203**
(51) ***B01J 35/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 726 212** (51) ***B05B 1/30***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 726 254** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 726 259** (51) ***B26B 21/24***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 27.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 268** (51) ***B29C 51/14***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 27.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 726 335** (51) ***B60S 1/38***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 726 353** (51) ***B60W 10/08***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 726 423** (51) ***C03C 3/32***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 29.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 726 463** (51) ***C07D 231/12***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 26.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 26.06.2020

(11) **2 726 493** (51) ***C12N 15/82***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 726 516** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 21.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 517** (51) ***C08F 10/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 14.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 726 525** (51) ***C08G 18/10***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 726 578** (51) ***C10G 45/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 26.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 603** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 28.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 28.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 726 641** (51) ***C23C 14/20***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 27.06.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 659** (51) ***B01D 39/20***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 726 663** (51) ***D06F 37/42***
(84) PL 10.06.2020
LU 28.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 726 676** (51) ***E02B 3/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 29.06.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 726 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 21.02.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
FI 28.06.2020
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
PT 21.02.2018
SE 29.06.2020
SK 21.02.2018
IE 28.06.2020
GB 28.06.2020
AT 28.06.2020
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 28.06.2012
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NO 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 709** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 19.06.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 726 711** (51) ***B07C 5/344***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 29.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 726 773** (51) ***F17C 1/16***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 726 777** (51) ***F21V 14/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 29.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 787** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.06.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 30.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 726 788** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 28.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 789** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 20.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 726 791** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 28.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 726 799** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 29.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 726 827** (51) ***G01F 1/86***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 29.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 836** (51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 840** (51) ***G01N 1/36***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 726 852** (51) ***G01N 21/03***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 726 857** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 27.06.2020
MC 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 726 884**
(51) ***G01N 11/16***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 27.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 894**
(51) ***G01R 33/345***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 726 895**
(51) ***G01S 1/04***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 726 916**
(51) ***G02B 1/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 726 921**
(51) ***G02B 6/028***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020

(11) **2 726 939**
(51) ***G03F 7/20***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 726 948**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 726 954**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 08.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 726 963**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 13.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 964**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 29.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 726 969**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 27.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 726 970**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 26.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 972**
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 726 973**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 726 977**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 08.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 726 984**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 30.05.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 726 989**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 25.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 011**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 29.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 727 025**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 28.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 727 087**
(51) ***G07B 15/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 727 096**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 727 114**
(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 28.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 727 115**
(51) ***G11C 29/42***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 28.06.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 727 118**
(51) ***B09B 1/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 29.06.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 29.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 29.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SE 30.06.2020

(11) **2 727 133**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 28.06.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 727 138**
(51) ***H01L 21/683***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 727 146**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 29.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 727 192**
(51) ***H01R 13/66***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 15.05.2020
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.05.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 727 197**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 727 236**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 04.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 250**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 727 260**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 26.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 321**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 15.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 727 325**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 29.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 29.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 328**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 28.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 341**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 727 363**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 727 365**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 29.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 727 378**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 27.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 380**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 27.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 727 391**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 727 394**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 727 399**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 28.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 403**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 28.06.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 727 423** (51) ***H04W 52/32***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 727 476** (51) ***A23N 1/02***
(84) LV 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 727 547** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 727 659** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 727 672** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 15.04.2020 (84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LU 27.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
IT 15.04.2020 IE 27.04.2020
GB 15.07.2020 FR 15.06.2020

(11) **2 727 676** (51) ***B23G 1/46***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 29.06.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IE 29.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 727 724** (51) ***B32B 27/32***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 727 732** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 727 801** (51) ***B62D 55/24***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020

(11) **2 727 804** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 28.05.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.04.2020
IE 28.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 727 830** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020

(11) **2 727 844** (51) ***B64G 1/26***
(84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 727 930** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 28.06.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 727 932** (51) ***C07K 5/02***
(84) CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LU 28.06.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
AT 13.05.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020

(11) **2 727 980** (51) ***C10M 101/00***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
IT 22.01.2020 LT 22.01.2020
LU 28.06.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 28.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 727 981** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 HR 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 28.06.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 728 049** (51) ***D06F 33/00***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 728 064** (51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 728 081**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
LU 30.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 728 089**
(51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 728 095**
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 728 144**
(51) ***F02C 7/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 728 153**
(51) ***F02K 1/76***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 728 159**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 728 197**
(51) ***F04D 29/32***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 728 205**
(51) ***F15B 21/04***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 728 212**
(51) ***F16C 17/18***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 728 216**
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 728 243**
(51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 728 272**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 22.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 728 277**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 728 336**
(51) ***G01N 21/59***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 18.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 18.06.2020

(11) **2 728 353**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 728 391**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 17.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 728 459**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 728 464**
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 728 489**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 728 587**
(51) ***H01B 3/44***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 728 588**
(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 17.06.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 728 609**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 728 610**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 728 656**
(51) ***H01M 8/04701***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 14.06.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 728 714**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 728 767**
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 728 780**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 728 796**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 29.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 728 803**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 728 830**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 728 859**
(51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 728 878**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.06.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 728 888**
(51) ***H04N 13/351***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 728 893**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 728 896**
(51) ***H04N 21/462***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 728 917**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 728 921**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 02.05.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 728 947**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 728 957**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 728 970**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 728 978**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 728 979**
(51) ***H05K 1/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 728 987**
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 728 991**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 729 004**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 05.07.2020

(11) **2 729 039**
(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 071**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 20.05.2020
LU 28.06.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 729 099**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.07.2020

(11) **2 729 126**
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 729 131**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 729 139**
(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 729 156**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 27.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 729 187** (51) ***A61L 2/22***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 729 188** (51) ***A61L 9/14***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 729 286** (51) ***B05C 11/02***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 729 290** (51) ***B29C 43/44***

(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 729 354** (51) ***B63C 11/22***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 20.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020

(11) **2 729 426** (51) ***C03C 4/12***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 432** (51) ***C07B 31/00***

(84) MC 27.05.2020
LU 01.06.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 729 493** (51) ***C07K 14/605***

(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 04.07.2020

(11) **2 729 533** (51) ***C08L 83/06***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 729 569** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 578** (51) ***C12Q 1/37***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 622** (51) ***E01H 5/00***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 672** (51) ***F01N 3/021***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 729 684** (51) ***F02B 39/12***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 729 742** (51) ***F25B 6/02***

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 729 743** (51) ***F25B 9/00***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 729 745** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 729 746**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 729 759**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***G01B 11/06***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 729 760**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 772**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G01F 15/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 729 788**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***G01N 21/17***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 729 791**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

(51) ***G01N 23/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 729 831**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 06.07.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 838**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.07.2020

(11) **2 729 867**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 729 871**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 878**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 729 882**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

(51) ***G06F 16/31***
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 903**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 907**
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 729 931**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06F 16/683***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 729 957**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 729 963**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 27.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 27.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 729 968**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 730 018**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 22.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 730 026**
(51) ***H03H 21/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 730 029**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 28.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 28.06.2020

(11) **2 730 049**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 730 075**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 730 119**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.07.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 730 120**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 730 123**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 730 124**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 730 126**
(51) ***H04W 76/30***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 730 129**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 29.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 730 173**
(51) ***A23G 3/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 730 209**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 730 214**
(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 730 392**
(51) ***B29C 35/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 730 499**
(51) ***B64C 3/56***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 730 503**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 730 544**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 730 634**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 730 636**
(51) ***C04B 35/488***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 730 678**
(51) ***C23C 18/12***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 730 805**
(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 730 817**
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(11) **2 730 822**
(51) ***F16K 15/04***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 730 824**
(51) ***F16K 27/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 730 838**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 730 845**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 28.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 730 849**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 730 851**
(51) ***F24F 7/06***
(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
LU 22.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 30.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 730 863**
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 730 889**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 730 891**
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 730 899**
(51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 730 939**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 730 948**
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 730 957**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01H 13/83***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 730 961**
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 730 962**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G02B 21/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 730 986**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23H 7/20***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 730 989**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 730 992**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 731 008**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 731 093**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 08.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 731 137**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 731 138**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 731 171**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 731 260**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 731 261**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 731 267**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H03K 5/1252***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 731 292**
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 731 307**
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 312** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 30.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 731 326** (51) ***H04N 5/232***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 731 367** (51) ***H04W 8/02***

(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 731 382** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 09.07.2020
FR 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.07.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 389** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 30.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 731 404** (51) ***H05B 6/64***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 731 432** (51) ***A01P 1/00***

(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.07.2020
FR 13.07.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.07.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 442** (51) ***A22C 11/02***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 443** (51) ***A22C 21/00***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 731 464** (51) ***A24D 3/06***

(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 05.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 731 509** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 512** (51) ***A61B 17/17***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 731 523** (51) ***A61B 17/70***

(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
(84) LU 29.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 30.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 731 545** (51) ***A61C 17/34***

(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 731 556** (51) ***A61B 17/16***

(84) CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 15.07.2020
DK 24.06.2020
(84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.07.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 637** (51) ***A61P 11/00***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 731 638**
(51) ***A61L 27/04***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 01.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 01.06.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 731 649**
(51) ***A61M 37/00***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 12.07.2020

(11) **2 731 651**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.07.2020

(11) **2 731 658**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.07.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 731 659**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 731 683**
(51) ***A63B 21/062***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 731 721**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 731 761**
(51) ***B26B 21/56***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 789**
(51) ***B29C 70/42***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 826**
(51) ***F21S 45/48***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 731 833**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 25.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 731 841**
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 731 845**
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 731 850**
(51) ***B62D 3/12***
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 731 884**
(51) ***B65D 25/16***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 913**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 27.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 731 983**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 731 986** (51) ***C08J 9/00***

(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.07.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 021** (51) ***C12M 1/12***

(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
LU 29.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 732 047** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 14.05.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 14.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 732 069** (51) ***C23C 16/455***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 732 071** (51) ***C23C 16/50***

(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
FR 03.08.2020
LU 11.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 110** (51) ***E04F 17/04***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 732 138** (51) ***F01D 25/30***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
LU 11.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 163** (51) ***F16K 47/00***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 15.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 732 187** (51) ***F16K 7/12***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 732 188** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 29.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 732 197** (51) ***F17C 1/16***

(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 732 221** (51) ***F25B 15/06***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 732 222** (51) ***F25B 31/00***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 732 229** (51) ***F28B 1/06***

(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 236** (51) ***G01B 11/22***

(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 18.06.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 732 245** (51) ***G01D 5/25***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.07.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 732 249**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 13.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 732 255**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 27.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01K 7/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 732 272**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 274**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 732 300**
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
(51) ***G01S 1/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 732 309**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 319**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 732 323**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 732 326**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 732 343**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 732 374**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020

(11) **2 732 392**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 397**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 12.07.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 732 399**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 405**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **2 732 432**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 732 446**
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 732 501**
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 537** (51) ***H02K 19/10***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 732 562** (51) ***H04B 7/06***

(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 732 575** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 732 579** (51) ***H04L 29/06***

(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(84) DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 661** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 29.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 732 675** (51) ***H05B 6/02***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 732 704** (51) ***A01M 25/00***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 732 708** (51) ***A23G 9/12***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 732 746** (51) ***A47L 5/36***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 732 768** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 732 797** (51) ***A61F 2/44***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 732 850** (51) ***A61Q 11/00***

(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 732 864** (51) ***B01D 35/14***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 732 884** (51) ***B05C 11/10***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 733 003** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 733 075** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.07.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.07.2020
GB 11.07.2020

(11) **2 733 090** (51) ***B65G 1/137***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 733 131** (51) ***C04B 35/495***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 733 163**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 733 250**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 733 259**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***D07B 1/16***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 733 268**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 733 327**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 20.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 733 354**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 733 364**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 733 390**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 733 412**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 733 415**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 733 435**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 733 443**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F25B 15/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 733 449**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SK 11.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 733 460**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 733 461**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 733 462**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 733 483**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 733 514**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020

(11) **2 733 543**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 733 545**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 733 547**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 733 548**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 733 558**
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 733 712**
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020

(51) ***H01G 9/052***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 733 732**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 733 795**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***H01R 39/26***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 733 798**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 733 800**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H01T 13/60***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 733 809**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 733 850**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020

(51) ***H03K 19/003***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020

NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 733 894**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H04L 12/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 733 919**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020

(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 21.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 733 971**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 733 981**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 733 992**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 734 027** (51) ***A01B 63/14***
(84) PL 04.03.2020 (84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LU 26.06.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 734 055** (51) ***A23G 4/04***
(84) CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 24.06.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 734 057** (51) ***A23C 9/123***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 103** (51) ***A61B 5/0295***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 734 113** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 734 140** (51) ***A61F 2/46***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 734 217** (51) ***A61K 38/01***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 734 242** (51) ***A61L 9/12***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **2 734 305** (51) ***G01N 1/20***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 16.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 16.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 734 324** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 11.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 329** (51) ***B23C 5/00***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 734 336** (51) ***B25C 1/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 734 348** (51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 734 381** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 NL 20.05.2020
ES 20.05.2020 LU 19.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **2 734 382** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 06.01.2016 (84) AT 19.07.2017
BE 31.07.2016 BG 06.04.2016
CY 06.01.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
HU 19.07.2012 IE 19.07.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LT 06.01.2016 LU 19.07.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
MK 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016 TR 06.01.2016
NL 01.08.2020 SE 20.07.2020

(11) **2 734 438** (51) ***B63H 3/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 734 468** (51) ***C01B 33/40***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 734 479** (51) ***C03B 5/43***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 12.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 512** (51) ***C07D 311/72***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 734 555**
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C08F 8/22***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 734 574**
(84) AL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 583**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 599**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B32B 15/01***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 734 600**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 734 615**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 734 626**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C11B 1/10***
(84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 734 630**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 734 651**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C21C 1/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 734 682**
(84) LV 18.11.2020

(51) ***E04C 1/00***
(84) BG 18.02.2021

(11) **2 734 798**
(84) MC 06.05.2020
LU 25.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F25B 47/02***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.06.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 734 813**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(51) ***G01D 5/34***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 734 825**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.07.2020

(11) **2 734 828**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 734 853**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 734 854**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 863**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

(51) ***G01T 1/178***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 866**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 734 869**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 884**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 734 885**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 29.06.2020
(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 04.03.2020
LU 29.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 734 890**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 734 900**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 734 901**
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 734 916**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 734 949**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 734 962**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 734 982**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 735 019**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 17.07.2020

(11) **2 735 026**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 735 036**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 735 085**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B60L 53/122***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 735 086**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.07.2020

(11) **2 735 121**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019

LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 735 132**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 735 144**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 735 166**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 20.07.2020

(11) **2 735 179**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 735 180**
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04W 4/90***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 735 205**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 735 296**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 735 297**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 735 330**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 735 357**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B01D 63/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 735 361**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 735 371**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 735 375**
(84) DK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 735 425**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 735 482**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 735 487**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 735 489**
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020

(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***B60T 13/46***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***B60W 40/068***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(51) ***B61F 5/44***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020

ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **2 735 544** (51) ***C01B 35/02***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 735 576** (51) ***C08F 255/02***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
IE 13.04.2020
BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 735 590** (51) ***C08L 83/04***

(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 735 659** (51) ***E03D 5/02***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 735 660** (51) ***E03D 11/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 27.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 735 663** (51) ***C04B 41/00***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 735 736** (51) ***F03H 1/00***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 735 739** (51) ***B05B 15/50***

(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 735 744** (51) ***F04D 29/02***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 735 745** (51) ***F16B 4/00***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 735 832** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 735 846** (51) ***G01C 21/36***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 735 851** (51) ***G01F 23/26***

(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 735 854** (51) ***G01L 5/24***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 735 860** (51) ***G01N 21/05***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 735 861** (51) ***G01N 21/31***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 735 913** (51) ***G03G 15/08***

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 735 915** (51) ***G03G 15/08***

(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 735 916** (51) ***G03G 15/08***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 735 920**
(51) ***G04B 17/28***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 735 929**
(51) ***G05B 19/409***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 735 943**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 735 948**
(51) ***G06F 3/044***

(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 735 979**
(51) ***G06F 16/2455***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 736 012**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 736 026**
(51) ***G07F 19/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 736 032**
(51) ***G09F 13/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 035**
(51) ***G09F 27/00***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 736 101**
(51) ***H01M 4/04***

(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 115**
(51) ***H01Q 1/02***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 736 118**
(51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 736 128**
(51) ***H01R 13/6595***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 736 152**
(51) ***H02K 9/19***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 736 153**
(51) ***H02K 11/40***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 736 158**
(51) ***H02M 3/337***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 736 161**
(51) ***H02N 1/00***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 736 164**
(51) ***H02P 9/00***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 736 165**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
GB 08.07.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.05.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 736 201**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 736 206**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 736 253**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 736 257**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04N 13/366***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 736 275**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 736 294**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 736 305**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 736 344**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A22B 5/16***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 347**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 736 365**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A42B 1/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.07.2020

(11) **2 736 397**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A47L 11/29***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 425**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 736 434**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020

(11) **2 736 446**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 736 484**
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 736 515** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
LU 27.07.2020

(11) **2 736 520** (51) ***A61K 8/365***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 736 541** (51) ***A61L 11/00***

(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 736 586** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 636** (51) ***B01J 23/80***

(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 736 644** (51) ***B01L 9/06***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 736 651** (51) ***B05B 7/06***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 736 675** (51) ***B24B 23/04***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 736 685** (51) ***A22C 17/04***

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 704** (51) ***B29C 70/44***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 717** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.07.2020
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.07.2020

(11) **2 736 755** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 736 782** (51) ***B60T 17/04***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 736 785** (51) ***B60W 30/19***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 736 810** (51) ***B65B 35/18***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 29.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 736 854** (51) ***C03B 5/04***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 11.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
AT 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 736 885** (51) ***C07D 215/18***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 26.07.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 951** (51) ***C08G 69/32***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 736 952** (51) ***C08G 69/32***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 007** (51) ***C10B 55/00***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 11.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 737 013** (51) ***C10G 11/18***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 737 055** (51) ***A61K 35/36***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 737 097** (51) ***C22C 38/12***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 737 112** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 20.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 737 129** (51) ***B32B 29/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 157** (51) ***E21B 17/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 737 179** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 208** (51) ***F04B 1/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 29.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 737 254** (51) ***F24C 14/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 737 264** (51) ***F25B 1/10***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 737 310** (51) ***G01N 33/02***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 311** (51) ***G01N 33/86***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 737 351** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 737 378** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 737 384** (51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 442** (51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 737 453** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, IT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 12.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 737 457** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019, MC 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 26.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 737 497** (51) ***H01C 7/18***

(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 737 537** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IE 19.06.2020, IT 25.12.2019, LU 19.06.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, CH 30.06.2020, GB 19.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 737 542** (51) ***H01L 31/0224***

(84) BG 01.07.2020, LU 26.06.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, IE 26.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **2 737 581** (51) ***G06F 21/85***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019, MC 11.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 26.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 737 591** (51) ***H02J 3/18***

(84) PL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020, LU 26.07.2020, LI 31.07.2020, SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 737 601** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, LU 26.07.2020, LI 31.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 737 609** (51) ***H02K 5/128***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, IE 05.06.2020, FR 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 05.06.2020, MC 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, GB 05.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 737 632** (51) ***H04B 1/10***

(84) GR 17.03.2021, SE 16.12.2020, NO 16.03.2021, BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020, FI 16.12.2020, RS 16.12.2020

(11) **2 737 666** (51) ***H04L 12/70***

(84) GR 29.01.2021, RS 28.10.2020, FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020, SE 28.10.2020, PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, AT 28.10.2020

(11) **2 737 673** (51) ***H04W 8/12***

(84) AT 22.01.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020, LU 27.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 737 693** (51) ***H04N 5/74***

(84) AT 08.01.2020, CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, IT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PL 08.01.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 29.07.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SI 08.01.2020, SM 08.01.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 737 763** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 25.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 737 776** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 20.05.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, NL 20.05.2020, IT 20.05.2020, LU 25.07.2020
(84) CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, AT 20.05.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 737 779** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 19.02.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020

SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 835**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020

(51) ***A47K 10/22***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 737 856**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 26.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 896**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 737 915**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 737 916**
(84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.06.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 20.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 737 942**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020

(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 27.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 737 956**
(84) DK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B29C 31/04***
(84) EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 737 968**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B23D 47/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 737 995**
(84) CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B32B 5/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 738 070**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***B62D 33/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 738 104**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***B64G 1/58***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 738 139**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020

(51) ***B01J 3/06***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 738 140**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***C01B 32/25***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 738 157**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 14.05.2020
IT 10.07.2019
LU 14.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07C 251/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 738 275**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B32B 15/01***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 27.07.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 738 285**
(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C22C 1/10***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 738 289**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

(51) ***C23C 18/04***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 738 291**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020

(51) ***C30B 25/12***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 24.07.2020

CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 31.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 738 404** (51) ***F16C 19/18***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 738 472** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 738 477** (51) ***F24F 7/06***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 738 482** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 738 516** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 738 553** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 738 556** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 738 586** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 738 602** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 27.06.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 738 654** (51) ***G06F 3/048***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 738 775** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020

(11) **2 738 788** (51) ***H01J 49/42***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 738 808** (51) ***H01L 25/07***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 738 810** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 738 844** (51) ***H01M 4/505***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 738 862** (51) ***H01M 10/0569***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 738 883** (51) ***H01R 9/26***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 738 886** (51) ***H01R 43/055***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 738 909** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 738 916** (51) ***H02K 3/34***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 738 922**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 20.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 738 938**
(51) ***H03G 3/30***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 738 965**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 738 974**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 739 015**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 11.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 739 046**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 739 064**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 29.06.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 739 167**
(51) ***B65B 19/30***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 739 177**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 739 208**
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 739 242**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 739 250**
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 739 253**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 739 265**
(51) ***A61L 27/10***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 739 280**
(51) ***A61K 31/352***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 739 289**
(51) ***A61K 31/70***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 739 293**
(51) ***A61K 35/76***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
LU 03.08.2020

(11) **2 739 303**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020

ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.08.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **2 739 364**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 739 383**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 739 389**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B01J 23/30***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 739 396**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 29.06.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 739 437**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B25B 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 739 450**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 25.07.2020

(11) **2 739 474**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 739 483**
(84) AL 09.09.2015
BG 09.09.2015
CZ 30.07.2017
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 30.07.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SE 31.07.2020
SK 09.09.2015
TR 09.09.2015
AT 30.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GR 10.12.2015
HU 30.07.2012
IS 09.01.2016
LU 30.07.2016
MC 09.09.2015
MT 31.07.2016
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
SM 09.09.2015
FR 31.07.2020

(11) **2 739 484**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B44C 1/20***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 739 485**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B44C 3/02***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 739 516**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B61L 3/22***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 739 577**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 739 581**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 739 587**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 739 695**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.07.2020
(51) ***C09J 123/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 25.07.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 739 708**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 739 732**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 739 786**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.08.2020

(51) ***E01B 21/02***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 739 858**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 739 903**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 739 943**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 739 994**
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 740 001**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 740 005**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 740 010**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 03.08.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 740 048**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 20.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04L 12/709***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 740 062**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 740 149**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***H01L 21/225***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 740 204**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 740 208**
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
ES 24.06.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 740 226**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) LU 27.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 740 243**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 01.04.2020
LU 06.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(11) **2 740 249**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019

(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019

(11) **2 740 262** (51) ***H04N 5/369***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 740 268** (51) ***H04N 19/70***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 740 302** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 23.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 740 312** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 740 340** (51) ***H05K 9/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 740 348** (51) ***A01G 7/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 740 363** (51) ***A21D 10/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 24.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.07.2020
RS 24.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 24.07.2020
EE 20.11.2019
FI 24.07.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 740 431** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 740 461** (51) ***G16Z 99/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 740 501** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 740 504** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 740 568** (51) ***B24B 19/14***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 740 630** (51) ***B60L 53/16***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 740 634** (51) ***B60R 21/217***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 740 729** (51) ***C07D 403/04***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 740 760** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 740 799** (51) ***C12P 3/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 740 808** (51) ***C21D 9/60***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 740 813** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 740 859** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 740 905** (51) ***F01D 25/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 740 914** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 19.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 740 973** (51) ***F16H 63/08***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 740 996** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 741 032** (51) ***F25D 21/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 741 034** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 741 064** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 741 072** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 31.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 741 077** (51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 741 117** (51) ***G02B 15/177***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 741 159** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 741 161** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 741 163** (51) ***G05D 16/10***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 741 167** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 741 189** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 741 214** (51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 741 228** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 741 239** (51) ***G06F 21/77***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 741 256** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 27.07.2020

LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 741 270** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 741 284** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 24.06.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GB 22.07.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LI 30.06.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 741 303** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 31.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 741 313** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LI 31.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
CH 31.08.2020 LU 21.08.2020

(11) **2 741 318** (51) ***H01L 21/28***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 741 320** (51) ***H01L 21/8238***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020

(11) **2 741 327** (51) ***H01L 25/07***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 741 336** (51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 741 338** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **2 741 349** (51) ***H01M 4/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020

(11) **2 741 351** (51) ***H01M 4/58***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 741 381** (51) ***H01S 5/22***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 741 399** (51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
AT 20.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020

(11) **2 741 416** (51) ***H02P 27/06***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 741 417** (51) ***H02P 29/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 741 438** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020

(11) **2 741 486** (51) ***H04N 1/44***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 741 525** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 06.06.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GB 15.07.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020

PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 741 564** (51) ***H04W 76/14***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020

(11) **2 741 605** (51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 741 618** (51) ***A23L 2/52***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 741 654** (51) ***A47L 15/50***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 741 689** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
LU 08.08.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 741 692** (51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 741 771** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 741 782** (51) ***A61K 47/64***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 741 828** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 18.05.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 741 841** (51) ***B01D 53/86***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 741 883** (51) ***B23C 5/10***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 741 947** (51) ***B60W 40/112***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 742 052** (51) ***C07F 1/08***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 742 080** (51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 742 243** (51) ***F04D 29/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 742 246** (51) ***F15B 13/04***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 742 253** (51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 742 256** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 07.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 742 315**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 325**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 343**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 742 369**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 742 395**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 742 402**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 742 410**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 10.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 742 413**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 04.07.2020
IT 06.11.2019
LU 04.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020

(11) **2 742 420**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 8/76***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 742 459**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 502**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G09F 3/20***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 742 523**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 742 529**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 742 607**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 742 666**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 742 703**
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 742 706**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 707**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 26.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 26.07.2020
HR 26.02.2020
LI 31.07.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 710**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 742 713**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 717**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 742 721**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 742 732**
(51) ***H04W 48/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 742 734**
(51) ***H04W 48/06***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 742 740**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **2 742 749**
(51) ***H04W 52/40***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 742 922**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 28.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
ES 17.07.2019
GB 28.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 742 972**
(51) ***A61N 1/368***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 743 034**
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 743 142**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 743 152**
(51) ***B61F 5/24***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 743 165**
(51) ***B62M 6/45***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 743 167**
(51) ***B62M 6/50***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 743 168**
(51) ***B62M 6/55***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 743 181**
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 743 211**
(51) ***B65F 1/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 743 221** (51) ***B65H 31/30***

(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

(11) **2 743 224** (51) ***B66B 5/02***

(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 743 282** (51) ***C08G 12/32***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 743 300** (51) ***C08K 5/00***

(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 743 303** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 743 309** (51) ***C08L 27/18***

(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 743 365** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 743 437** (51) ***E05F 11/06***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 743 470** (51) ***F01N 3/025***

(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(11) **2 743 484** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 743 505** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 20.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 743 547** (51) ***F16H 61/14***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 743 585** (51) ***F23R 3/00***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 743 593** (51) ***F24C 15/32***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 743 595** (51) ***F24F 13/20***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 743 598** (51) ***F24F 13/14***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 743 615** (51) ***F25D 21/00***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 743 621** (51) ***F25D 23/06***

(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 743 626** (51) ***F28F 27/00***

(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 743 665** (51) ***G01L 5/28***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 743 669**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 743 670**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 743 673**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 10.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 743 687**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G01N 23/087***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 743 726**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 743 743**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 6/04***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 743 806**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 743 838**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 743 845**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 743 853**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 743 910**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 743 931**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 743 966**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 743 984**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 744 024**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 744 048**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 744 087**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 744 094**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 744 153**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 744 202**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020

NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 744 230**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 744 236**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 744 252**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 744 258**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 744 281**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 744 320**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 744 388**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 744 402**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***A61B 5/0452***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 744 406**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 744 411**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 744 437**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 744 459**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 744 483**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 744 560**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 744 582**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***B01D 17/06***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 744 584**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***B01D 35/30***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 744 611**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***B22D 19/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 744 625**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***B25B 27/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 744 670**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 744 677**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.07.2020

(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 03.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 744 683**
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 744 746**
(51) ***C07C 51/02***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 744 747**
(51) ***C01B 7/03***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 744 771**
(51) ***C07B 39/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 744 817**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 24.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.05.2020
IT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 744 940**
(51) ***D21H 17/67***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 744 963**
(51) ***E05F 1/16***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
LU 02.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 744 970**
(51) ***E21B 21/08***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 744 996**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 745 006**
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 745 018**
(51) ***F15B 1/16***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 745 081**
(51) ***G01D 3/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 12.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 745 102**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 745 112**
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 745 118**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 745 124**
(51) ***G01R 33/24***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 745 132**
(51) ***G01R 33/422***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 745 135**
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **2 745 151**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 745 171**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 26.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 745 173**
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 11.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 745 212**
(51) ***G06F 17/10***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 745 266**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 745 273**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 745 295**
(51) ***G11C 16/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 745 310**
(51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 745 330**
(51) ***H01L 31/0328***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 745 346**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 745 359**
(51) ***H01R 39/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 15.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 15.06.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 745 384**
(51) ***H02K 3/40***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 745 405**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 745 448**
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 745 474**
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 745 513**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LU 28.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 745 523**
(51) ***H04N 21/2662***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 10.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 745 557**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 745 593**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 745 621**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 745 665**
(51) ***A01B 45/02***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 745 713**
(51) ***A23L 3/365***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 745 735**
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020

FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 745 771** (51) ***A61B 5/0245***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 745 774** (51) ***A61B 5/0488***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 745 795** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 745 810** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 745 920** (51) ***B01F 5/10***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 745 930** (51) ***B01J 19/00***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 745 967** (51) ***B23B 41/12***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 746 031** (51) ***B29C 63/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 746 033** (51) ***B29C 73/16***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 746 068** (51) ***B60C 23/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 746 092** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 746 130** (51) ***B61L 27/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 746 180** (51) ***B65D 5/06***
(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 746 192** (51) ***B65F 1/10***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 746 223** (51) ***C01B 39/06***
(84) MC 06.05.2020
LU 17.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 17.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 746 226** (51) ***C01G 3/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 746 372** (51) ***C10M 141/06***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 746 447** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 746 469** (51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 746 474** (51) ***E03D 9/052***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 746 496** (51) ***E05B 13/00***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

(11) **2 746 527** (51) ***E21B 10/32***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 746 535** (51) ***F01D 5/14***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 746 574** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 746 576** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021

NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 746 599** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 746 645** (51) ***F21S 43/27***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 746 646** (51) ***F21S 41/32***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 746 650** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 746 652** (51) ***F21V 21/112***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 746 685** (51) ***F24F 1/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 746 731** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 746 776** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 746 779** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 04.05.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 746 784** (51) ***G01R 19/155***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 746 810** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 746 811** (51) ***G01S 19/07***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 746 812** (51) ***G01S 19/13***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 746 815** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 746 826** (51) ***G02B 5/20***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 746 929** (51) ***G06F 3/14***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 746 932** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 746 950** (51) ***G06F 9/54***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 746 955** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021

SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 747 059** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 747 124** (51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

(11) **2 747 154** (51) ***H01L 31/107***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 747 160** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 14.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 747 161** (51) ***H01L 51/50***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 747 184** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 747 190** (51) ***H01P 1/12***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 747 272** (51) ***H02P 21/00***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 747 329** (51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 747 430** (51) ***H04N 13/302***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 747 440** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 747 524** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 747 531** (51) ***H05K 3/34***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 747 538** (51) ***A01B 45/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 747 547** (51) ***A01G 22/45***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 747 688** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 747 697** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 747 706** (51) ***A61F 2/16***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 747 716** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 747 719** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 747 763** (51) ***A61K 31/555***

(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 747 771** (51) ***A61K 31/724***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 747 814** (51) ***A61M 15/00***

(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 747 860** (51) ***B01D 15/22***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 747 882** (51) ***B22F 3/14***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 747 898** (51) ***B05C 17/005***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 747 904** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 747 923** (51) ***B23B 51/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 20.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 747 998** (51) ***B32B 27/08***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 747 999** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 748 000** (51) ***C08J 5/18***

(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 748 027** (51) ***B60N 2/07***

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 748 032** (51) ***B60Q 1/08***

(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 748 109** (51) ***C01B 39/48***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 748 230** (51) ***C08G 73/10***

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 748 253** (51) ***C08L 51/04***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 748 267** (51) ***C09D 105/00***

(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 748 269** (51) ***C09J 7/00***
(84) GR 29.01.2021, RS 28.10.2020, FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, AT 28.10.2020, LV 28.10.2020, SE 28.10.2020, PT 01.03.2021, BG 28.01.2021

(11) **2 748 407** (51) ***E21B 19/18***
(84) CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020, MC 03.06.2020, LI 31.08.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, CH 31.08.2020, LU 22.08.2020

(11) **2 748 408** (51) ***E21B 19/18***
(84) CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, CH 31.08.2020, LU 22.08.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020, MC 03.06.2020, LI 31.08.2020

(11) **2 748 468** (51) ***F16K 31/60***
(84) PL 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, LI 31.08.2020, SI 15.04.2020, AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, CH 31.08.2020, LU 16.08.2020

(11) **2 748 474** (51) ***F16C 17/02***
(84) GR 17.03.2021, SE 16.12.2020, NO 16.03.2021, BG 16.03.2021, LV 16.12.2020, FI 16.12.2020, RS 16.12.2020

(11) **2 748 555** (51) ***F41G 3/04***
(84) GR 19.02.2021, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **2 748 585** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020, LI 31.08.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, CH 31.08.2020, LU 26.08.2020

(11) **2 748 589** (51) ***G01N 21/27***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021, LV 09.12.2020, FI 09.12.2020, RS 09.12.2020

(11) **2 748 591** (51) ***G01N 23/00***
(84) GR 19.02.2021, RS 18.11.2020, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 748 636** (51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 748 671** (51) ***G02C 5/22***
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, NL 27.05.2020, IT 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, AT 27.05.2020

(11) **2 748 681** (51) ***G03H 1/08***
(84) CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, AT 17.06.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, IT 17.06.2020

(11) **2 748 738** (51) ***G06F 3/048***
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021, LV 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 748 747** (51) ***G16H 20/10***
(84) CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, BG 26.11.2020, LI 31.08.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, CH 31.08.2020, LU 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 748 750** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 748 790** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, CH 31.08.2020, LU 23.08.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, MC 08.04.2020, LI 31.08.2020

(11) **2 748 801** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, MC 29.04.2020, LI 31.08.2020, AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020, CH 31.08.2020, LU 23.08.2020

(11) **2 748 812** (51) ***G10K 11/168***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, LI 31.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, CH 31.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 748 852** (51) ***H01L 27/146***
(84) PL 05.02.2020, BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, IT 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SI 05.02.2020, SM 05.02.2020, CH 31.07.2020, GB 25.07.2020, AT 05.02.2020, MC 05.02.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 25.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 748 856**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 748 878**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 748 971**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 749 007**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 749 018**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 749 021**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 749 022**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 749 027**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 749 056**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 749 089**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 749 090**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 749 184**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A45C 5/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 749 192**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47L 5/26***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 749 193**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 749 196**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 749 312**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 749 376**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 749 453**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60Q 3/74***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 749 540**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 15.06.2020
IT 25.12.2019
LU 15.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 749 619**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 749 665**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 749 756**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 749 771**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 749 789**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 749 792**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 749 823**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 749 905**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 749 911**
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 749 958**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 749 984**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 749 990**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 749 998**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 750 032**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 750 034**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 750 110**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 750 148**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 750 175**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 750 184**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 750 214**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 750 224**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 750 244**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01P 1/213***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 750 247**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 750 285**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 750 292**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 750 370**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 750 414**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 750 428**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 29.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 750 457**
(84) CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 750 470**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 750 484**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H05H 7/04***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 750 518**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 750 550**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 18.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 750 681**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A61K 31/785***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 750 725**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C08J 9/24***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 750 736**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B65B 1/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 750 755**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 750 758**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 750 775**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 750 796**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***B01J 31/06***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 750 797**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 750 807**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 750 825**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 750 841**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 750 854**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 750 873**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B30B 15/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 750 881**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 750 901**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 30.08.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 750 953**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B61F 5/08***
(84) DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 750 960**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 750 983**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 750 996**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **2 751 020**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 30.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 751 025**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 751 034**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 751 044**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 751 049**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***C04B 41/52***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 751 179**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 751 255**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C12N 1/12***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020

(11) **2 751 323**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(51) ***D04C 3/48***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 751 336**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
(51) ***D21D 5/16***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 751 358**
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 751 395**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01K 23/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 751 412**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***F02D 31/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 751 430**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 19.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020

(11) **2 751 501**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 751 520**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 28.06.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 751 533**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 751 547**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 751 549**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 751 553**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 751 557**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 751 617**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 751 622**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 751 637**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

AL 01.04.2020
IE 28.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01J 3/50***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***G01N 21/3504***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(51) ***G01N 27/327***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***G01N 30/88***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G03B 21/28***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***G06F 1/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 751 651**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 751 660**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 751 725**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 751 729**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 751 735**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 751 767**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 751 789**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G06F 7/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G01R 33/465***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(51) ***G16B 50/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(51) ***G06Q 30/06***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 751 800**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 751 805**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 751 809**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 751 817**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 751 830**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 751 855**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 751 856**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(51) ***G10K 11/178***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(51) ***H03G 5/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G11C 29/42***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(51) ***H01G 5/16***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H05K 3/40***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H01L 51/30***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020

NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LI 31.08.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 751 874**
(51) ***H01R 3/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 751 885**
(51) ***H01R 39/39***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 31.05.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 751 914**
(51) ***H02K 16/04***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 751 916**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 751 921**
(51) ***H02P 7/29***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 751 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 752 002**
(51) ***H04N 21/23***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 752 011**
(51) ***H04N 13/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 752 188**
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 752 194**
(51) ***A61K 36/61***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 752 274**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 752 284**
(51) ***B29C 43/36***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 752 351**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 752 359**
(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 752 444**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 752 494**
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 752 495**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.07.2020

(11) **2 752 517**
(51) ***D06F 33/32***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 752 548** (51) ***E05F 15/56***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 752 576** (51) ***F02N 3/02***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 752 577** (51) ***B29L 31/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 752 598** (51) ***F16H 63/48***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 752 623** (51) ***F24C 15/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 752 625** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 752 642** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 27.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 27.07.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 752 657** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 752 667** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 19.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 19.07.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 752 719** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 24.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 752 766** (51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 752 790** (51) ***G06K 9/32***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 752 826** (51) ***G07D 11/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 752 849** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 752 857** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 752 896** (51) ***H01L 33/48***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 752 907** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 31.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 753 000** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 753 053** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 753 056** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 753 094** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 753 095** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 753 107** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 753 108** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 753 109** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 753 122** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 753 140** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 753 147** (51) ***H05B 6/06***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 753 149** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 753 158** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **2 753 189** (51) ***A23L 27/30***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 753 220** (51) ***A47J 43/28***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 753 237** (51) ***A61B 5/0488***
(84) EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 753 256** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 753 259** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 753 314** (51) ***A61K 9/19***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 753 375** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 753 380** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 753 425** (51) ***B01J 41/04***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 753 431** (51) ***B04C 11/00***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 753 475** (51) ***B60B 39/04***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 753 501** (51) ***B60Q 3/54***
(84) GR 17.03.2021 (84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 FI 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 753 518** (51) ***B60T 15/02***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 753 535** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 CZ 13.05.2020
LU 14.06.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
IT 13.05.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 13.07.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 753 579** (51) ***C01B 39/02***
(84) GR 17.03.2021 (84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 FI 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 753 650** (51) ***C08F 220/56***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 MC 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 753 666** (51) ***C09D 5/32***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 753 758** (51) ***E01C 11/16***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 753 780** (51) ***E21B 17/22***
(84) CZ 20.05.2020 (84) DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 AT 20.05.2020

(11) **2 753 846** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
IT 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 753 877** (51) ***F21V 29/67***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 753 887** (51) ***F25B 23/00***
(84) DK 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 NO 12.11.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 753 964** (51) ***G02B 6/42***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 753 990** (51) ***G05B 13/04***
(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 FI 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 754 006** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 754 011** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 11.06.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IE 11.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 754 082** (51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 754 182** (51) ***H01L 29/872***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 754 187** (51) ***H01L 29/739***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 754 189** (51) ***H01L 49/02***
(84) GR 17.03.2021 (84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 FI 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 754 192** (51) ***H01M 4/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 754 250** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **2 754 254**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 754 313**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 754 321**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 754 388**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 754 409**
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***A61C 13/20***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 754 503**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***B05C 17/03***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 754 523**
(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23H 7/10***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **2 754 536**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 754 721**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 754 760**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 754 805**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***E05C 9/22***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 754 810**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 754 822**
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020

(11) **2 754 823**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E05F 15/608***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021

(11) **2 754 824**
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020

(11) **2 754 840**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 754 888**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 754 897**
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 754 913**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 754 950**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 754 959**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23D 14/38***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 754 971** (51) ***F24F 11/77***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 754 985** (51) ***F27D 17/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 755 036** (51) ***B01L 9/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 755 038** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 19.07.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 755 058** (51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 755 066** (51) ***G02B 6/036***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020

(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 755 069** (51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 755 078** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 755 107** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 755 127** (51) ***G06F 7/52***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 31.05.2020

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 755 131** (51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 755 168** (51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 755 283** (51) ***H01R 13/41***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 755 310** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 755 314** (51) ***H02M 7/48***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 755 319** (51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 755 367** (51) ***H04M 1/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 755 403** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 755 461** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 755 481**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 755 491**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 755 539**
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 755 553**
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 755 559**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 755 565**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 755 568**
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 755 591**
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 755 599**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 755 637**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 755 677**
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 755 690**
(51) ***A61K 47/61***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 755 692**
(51) ***A61K 49/18***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 755 716**
(51) ***H05H 1/46***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 755 719**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 755 747**
(51) ***B01D 69/12***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 755 786**
(51) ***B23B 31/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 755 789**
(51) ***B23F 19/10***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 755 792**
(51) ***B23H 7/08***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 755 845**
(51) ***G07F 15/00***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(11) **2 755 875**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 755 877**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 755 905**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B65G 49/04***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 755 910**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 755 919**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 755 920**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 755 926**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
(51) ***C03B 23/203***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 756 014**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 756 020**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 756 073**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 756 083**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 756 084**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A01H 3/04***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 756 144**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E05D 5/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 756 209**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 756 237**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C03C 4/08***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 756 238**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F24S 25/613***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 756 241**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 756 272**
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 756 295**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61L 15/56***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 756 307**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 756 320**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 756 333**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***G01V 1/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 756 349**
(51) ***G02B 26/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 756 364**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 756 398**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 756 400**
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 756 413**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 756 422**
(51) ***G06F 16/957***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 756 423**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 17.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 756 425**
(51) ***G06F 16/34***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 756 433**
(51) ***G06F 16/25***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 756 436**
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 756 438**
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 756 444**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 756 451**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 756 456**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 756 459**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 756 500**
(51) ***G11C 11/412***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 756 519**
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 756 557**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 756 626**
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 756 636**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 756 699**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 756 725**
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 756 738**
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 756 788**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 756 816**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 05.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 756 834**
(51) ***G07F 11/44***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 756 840**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 756 863**
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 756 887**
(51) ***B02C 21/02***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 756 898**
(51) ***B22D 17/00***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 756 899**
(51) ***B22F 9/24***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 757 012**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 757 079**
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 757 219**
(51) ***E05F 15/632***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 757 324**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 757 326**
(51) ***F25B 29/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 757 341**
(51) ***F28F 13/02***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 757 387**
(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 757 425**
(51) ***G04B 9/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 757 438**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 757 441** (51) ***G06F 1/30***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 757 541** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 757 562** (51) ***G11C 16/08***

(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 757 572** (51) ***H01J 37/20***

(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 757 650** (51) ***H02J 3/32***

(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 757 708** (51) ***H04B 7/155***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 757 725** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 757 771** (51) ***H04N 5/232***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 757 773** (51) ***H04N 5/232***

(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 757 788** (51) ***H04N 13/161***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 19.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 19.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 757 809** (51) ***G01S 7/523***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 757 834** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 757 840** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020
GR 19.06.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 757 882** (51) ***C07D 471/04***

(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 757 946** (51) ***A61B 5/103***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 757 957** (51) ***A61B 17/00***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 757 965** (51) ***A61B 17/115***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 757 970** (51) ***A61B 17/072***

(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 758 003** (51) ***A61F 2/36***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 758 015** (51) ***A61F 9/007***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 758 018** (51) ***A61G 5/10***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 758 023**
(51) ***A61K 6/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 758 074**
(51) ***A61K 39/10***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 758 091**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 758 098**
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 758 147**
(51) ***B01D 29/39***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 758 156**
(51) ***B01D 69/12***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 758 175**
(51) ***B02C 2/00***
(84) GR 24.03.2021
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 758 201**
(51) ***B23C 5/22***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 758 205**
(51) ***B23K 9/013***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 758 239**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 758 247**
(51) ***B41J 11/44***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 758 301**
(51) ***B63B 21/18***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 758 350**
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 758 423**
(51) ***C07K 14/415***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 758 437**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 758 482**
(51) ***C09K 3/30***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 758 507**
(51) ***C11D 7/32***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 758 534**
(51) ***C12N 15/85***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 758 577**
(51) ***D04B 15/10***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 758 586**
(51) ***D06N 3/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 758 619**
(51) ***E05D 15/40***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 758 631**
(51) ***E21B 47/06***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 758 668**
(51) ***F04B 49/06***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 758 685**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 758 765**
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 758 776**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 758 824**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 16.08.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 758 837**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 758 979**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 758 981**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 758 989**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01L 21/321***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 758 996**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 759 003**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 759 039**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 759 129**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 759 130**
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 759 133**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 759 162**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 06.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 759 165**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 28/20***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 759 242**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 759 253**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 759 277**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61C 3/04***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 759 331** (51) ***B01D 61/00***
(84) CZ 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 759 359** (51) ***B22C 9/10***
(84) PL 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 759 390** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020

(11) **2 759 393** (51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 AT 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **2 759 400** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 15.04.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
MC 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 759 408** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 19.08.2020 NL 19.08.2020
CZ 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 759 429** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 759 577** (51) ***C09D 101/02***
(84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 759 608** (51) ***C21D 7/12***
(84) PL 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 759 635** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **2 759 706** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 759 758** (51) ***F17C 3/04***
(84) GR 10.03.2021 SE 09.12.2020
FI 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 759 785** (51) ***F25B 13/00***
(84) PL 18.03.2020 AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **2 759 806** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 FI 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 759 832** (51) ***G01N 33/00***
(84) GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 759 843** (51) ***G01S 3/808***
(84) FI 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 759 880** (51) ***G03F 7/24***
(84) CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 759 921** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 759 930** (51) ***G06F 8/61***
(84) PL 15.04.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 759 943** (51) ***G06F 21/78***
(84) LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
FI 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 759 948** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **2 759 997** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 06.05.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 760 118**
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 760 198**
(51) ***H04N 5/345***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 760 205**
(51) ***H04N 19/58***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 760 225**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 760 262**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 760 335**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 760 392**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 760 417**
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 760 444**
(51) ***C07C 65/19***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 760 465**
(51) ***A61K 38/20***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 760 501**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 760 525**
(51) ***A61M 36/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 760 557**
(51) ***B01F 3/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 760 564**
(51) ***B01D 53/83***
(84) AL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 30.09.2018
HU 25.09.2012
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 25.09.2018
NO 08.02.2018
RO 25.09.2020
SI 08.11.2017
RS 25.09.2020
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 25.09.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 760 578**
(51) ***B01J 19/26***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 760 583**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 760 613**
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 760 633**
(51) ***B24B 1/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 760 658**
(51) ***B29C 48/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 760 659**
(51) ***B29C 48/82***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 760 661**
(51) ***A61L 15/42***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 760 696**
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 760 710**
(51) ***B60S 1/52***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 760 804**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 760 899**
(51) ***C08F 290/06***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 760 956**
(51) ***C09J 7/29***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 760 958**
(51) ***C09J 123/00***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 760 989**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 761 057**
(51) ***C23C 28/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 761 076**
(51) ***D06F 33/46***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 761 090**
(51) ***E01D 2/02***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 761 091**
(51) ***E01D 19/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 761 129**
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 761 134**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 761 137**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 761 159**
(51) ***F02K 9/64***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 761 264**
(51) ***G01L 7/08***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 14.06.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 30.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 14.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 761 326**
(51) ***G01S 19/40***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 761 332**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 25.07.2020

CH 31.07.2020
SI 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 761 453**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 761 459**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 761 472**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 761 514**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 761 515**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 761 520**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G16B 20/20***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 761 530**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G06G 7/48***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 761 534**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 761 538**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 761 552**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 761 557**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 761 590**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 761 612**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***F21S 41/50***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 761 620**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G11C 7/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 761 647**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 761 648**
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 761 649**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 761 695**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 761 712**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 761 731**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 761 733**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 761 744**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H03G 7/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 761 769**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 761 775**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 761 777**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 761 797**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 761 802**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 761 805**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 761 831**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 761 861**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04M 3/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 761 874**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 761 878**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 761 900**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 761 906**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 761 921**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 761 928**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 761 931**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 761 951**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 762 051**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 762 061**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 762 091**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 762 173**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 762 187**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 762 195**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 762 198**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 762 220**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 762 223**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 762 240**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B05D 1/36***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 762 244**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 762 462**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C04B 35/462***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 762 520**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 762 533**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 762 564**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 762 580**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 762 588**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 762 604**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 762 605**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 762 650**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E03D 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 762 665**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05D 1/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 762 697**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 762 744**
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 762 829**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 762 830**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 762 831**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 762 882**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 762 889**
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 762 907**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 762 924**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 762 928**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 762 930**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 762 940**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 762 950**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 762 972**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04N 13/243***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 763 021**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 763 025**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 763 075**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 763 101**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 763 144**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01B 7/12***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 763 151**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 763 179**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01L 29/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 763 180**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 03.08.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 763 187**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 25.05.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FR 31.05.2020
ES 18.09.2019
GB 25.05.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 763 237** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 07.06.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 763 297** (51) ***H02K 35/06***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 763 321** (51) ***H03M 7/16***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 763 339** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 763 352** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 763 369** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 763 407** (51) ***H04N 7/18***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 21.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 763 414** (51) ***H04N 19/105***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 763 415** (51) ***H04N 19/96***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 763 426** (51) ***H04N 21/44***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 763 567** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 763 580** (51) ***A61B 1/01***

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 763 598** (51) ***A61B 17/04***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 763 601** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 763 624** (51) ***A61B 18/14***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 763 654** (51) ***A61K 9/00***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 763 657** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 763 698** (51) ***A61K 39/39***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 763 833**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 763 925**
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 763 926**
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 764 032**
(51) ***C08G 18/64***
(84) GR 26.02.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 764 120**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 764 129**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 169**
(51) ***E03F 5/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 764 252**
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 764 255**
(51) ***B25J 9/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 764 281**
(51) ***F16H 63/50***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 764 331**
(51) ***G01F 1/72***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 764 357**
(51) ***G01N 30/60***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 764 383**
(51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **2 764 385**
(51) ***G02B 6/14***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 764 390**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 764 409**
(51) ***G03G 15/01***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 764 573**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 764 605**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 612**
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 764 631**
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 764 641**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 17.05.2020

IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 764 692** (51) ***H03M 7/40***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 764 696** (51) ***H04N 13/30***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 764 708** (51) ***H04R 1/32***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 764 745** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 764 768** (51) ***A01G 25/02***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 764 795** (51) ***A47B 13/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 764 818** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 764 821** (51) ***A61B 8/14***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 764 823** (51) ***A61B 17/068***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 764 826** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 842** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 764 882** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 764 887** (51) ***A61M 37/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 764 963** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 764 986** (51) ***B29D 35/10***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 764 992** (51) ***B32B 1/08***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 765 049** (51) ***B60W 10/06***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 765 069** (51) ***B62J 37/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 765 071** (51) ***B62K 11/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 765 148** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 765 152** (51) ***C08G 73/18***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 16.04.2020
FR 25.05.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 16.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 765 304** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 765 327** (51) ***F16F 9/56***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 765 371** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 765 381** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
LU 31.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 765 385** (51) ***F28F 17/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 765 434** (51) ***G01R 31/396***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 765 437** (51) ***G01R 33/56***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 765 559** (51) ***G07D 3/14***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 765 601** (51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 765 602** (51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 765 633** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 765 676** (51) ***B60L 53/66***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 765 692** (51) ***H02M 1/12***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 765 792** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 765 806** (51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 765 831** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 765 871** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
PT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LI 31.08.2020
SE 21.08.2020
GR 27.10.2017
HU 20.08.2012
IS 26.11.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CH 31.08.2020
NO 31.08.2020

(11) **2 765 888** (51) ***A47C 27/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 765 993** (51) ***A61K 9/14***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 AT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 766 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 766 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 766 067** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 766 074** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 766 134** (51) ***B21F 27/12***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 766 138** (51) ***B23D 47/02***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 766 216** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 766 300** (51) ***C01B 15/023***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 766 316** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 766 325** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 766 330** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 766 355** (51) ***C07D 403/04***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 766 382** (51) ***C07K 4/00***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 766 406** (51) ***C08G 18/42***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 766 413** (51) ***C08J 9/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 766 437** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020

(11) **2 766 462** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 18.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 766 474**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 766 525**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***D21H 27/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 766 540**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***E04G 5/16***
(84) LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 766 630**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F16F 1/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 766 662**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 766 666**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F24F 1/38***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 766 667**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 766 693**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 766 712**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 766 760**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 766 784**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 766 793**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 766 795**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 766 859**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 766 880**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 766 920**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 766 921**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 766 940**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 767 057**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 767 064**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 767 071**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020

(11) **2 767 083**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 767 111**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020

RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 767 198** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020

(11) **2 767 230** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020, AT 13.05.2020

(11) **2 767 231** (51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, SM 16.09.2020
FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 767 282** (51) ***A61K 9/02***
(84) DK 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, SI 15.04.2020
EE 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **2 767 340** (51) ***B02C 21/02***
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(11) **2 767 380** (51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020
EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020
NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, IT 17.06.2020, SI 17.06.2020
AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **2 767 383** (51) ***B29C 45/83***
(84) GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020
LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, BG 11.02.2021

(11) **2 767 398** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 767 404** (51) ***B41J 29/00***
(84) CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, AL 27.05.2020, AT 27.05.2020
DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, IT 27.05.2020

(11) **2 767 424** (51) ***B60J 10/16***
(84) GR 17.03.2021, SE 16.12.2020, NO 16.03.2021, BG 16.03.2021
LV 16.12.2020, FI 16.12.2020, RS 16.12.2020

(11) **2 767 447** (51) ***B60S 1/50***
(84) GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021
LV 07.10.2020, FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **2 767 466** (51) ***B62M 17/00***
(84) GR 17.03.2021, FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, BG 16.03.2021
SE 16.12.2020, NO 16.03.2021, LV 16.12.2020

(11) **2 767 467** (51) ***B62M 6/55***
(84) LV 04.11.2020, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, AT 04.11.2020
SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **2 767 525** (51) ***C04B 35/628***
(84) NL 26.08.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 767 526** (51) ***C04B 35/66***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RO 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 767 534** (51) ***C07D 401/10***
(84) CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020
EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **2 767 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) CZ 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, IT 10.06.2020, DK 10.06.2020
EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, AT 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **2 767 581** (51) ***C11D 3/386***
(84) GR 22.01.2021, RS 21.10.2020, FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, AT 21.10.2020
LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, PT 22.02.2021, BG 21.01.2021

(11) **2 767 599** (51) ***C21D 1/673***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021
LV 09.12.2020, FI 09.12.2020, RS 09.12.2020

(11) **2 767 735** (51) ***F16H 61/14***
(84) PL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020
AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 767 750** (51) ***F21S 41/148***
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, SM 23.09.2020
FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **2 767 761**
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 767 820**
(51) ***G01N 3/60***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 767 839**
(51) ***G01R 19/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 767 859**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 767 863**
(51) ***G02C 7/10***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 767 893**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 767 901**
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020

(11) **2 768 008**
(51) ***H01J 25/34***
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 768 075**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 768 125**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 768 146**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 768 160**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 768 169**
(51) ***H04J 3/16***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 768 238**
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 768 251**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 768 273**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 768 307**
(51) ***A01N 43/38***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 768 321**
(51) ***A23L 29/262***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 768 400**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 768 419**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 768 487**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 768 546**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 768 553**
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 768 555**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 768 568**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 768 601**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 768 613**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.05.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 24.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 768 621**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B05D 3/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **2 768 658**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 768 750**
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B65G 21/06***
(84) LV 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 768 780**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 768 805**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 768 875**
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***C08G 12/32***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 768 899**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 768 903**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 768 911**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 768 918**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 769 163**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F28F 17/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 769 177**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 769 180**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020

EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 769 293**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 769 307**
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 769 328**
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 769 363**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 769 449**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 769 517**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 769 542**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 769 571**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 769 576**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 20.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 769 643**
(51) ***A47C 15/00***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 769 654**
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 769 672**
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 769 699**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 769 755**
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 769 780**
(51) ***B21D 13/02***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 769 807**
(51) ***B24B 49/04***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 769 822**
(51) ***B29C 45/82***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 769 823**
(51) ***B29C 48/275***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 769 848**
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 769 866**
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 769 897**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 769 914** (51) ***B64C 25/34***
(84) FI 28.10.2020, LV 28.10.2020, SE 28.10.2020, NO 28.01.2021, BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021, PT 01.03.2021, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **2 770 120** (51) ***E02F 9/22***
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020, FI 02.12.2020, RS 02.12.2020

(11) **2 770 132** (51) ***E04B 9/30***
(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 770 136** (51) ***E04G 11/36***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **2 770 210** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(11) **2 770 266** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **2 770 281** (51) ***F25D 3/08***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 770 288** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **2 770 358** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.04.2020, ES 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 770 366** (51) ***G02F 1/1334***
(84) CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, NL 20.05.2020, IT 20.05.2020

(11) **2 770 378** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 770 419** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 770 424** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 770 438** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(11) **2 770 481** (51) ***G07B 15/02***
(84) GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 770 482** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.05.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, AT 13.05.2020

(11) **2 770 537** (51) ***H01L 29/78***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020, FI 09.12.2020, RS 09.12.2020

(11) **2 770 545** (51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020

(11) **2 770 550** (51) ***H01L 51/44***
(84) GR 22.01.2021, RS 21.10.2020, FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, AT 21.10.2020

(11) **2 770 575** (51) ***H01M 10/48***
(84) PL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **2 770 589** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 770 598**
(51) ***H02J 3/04***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 15.08.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 770 602**
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 770 611**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 770 612**
(51) ***H02K 7/10***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 770 623**
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 770 627**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 770 641**
(51) ***H03M 1/50***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 770 653**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 770 661**
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 770 710**
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 770 711**
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 770 712**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 770 718**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 770 719**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 770 734**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 770 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 770 908**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 10.05.2020
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 770 967**
(51) ***A61F 13/42***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 770 998**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 771 041**
(51) ***A61L 27/10***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 771 075**
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 771 123**
(51) ***B05B 1/02***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 771 154**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 771 166**
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 771 241**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 771 317**
(51) ***C07D 201/04***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 771 348**
(51) ***C07H 7/02***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 771 368**
(51) ***C08B 15/02***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 771 527**
(51) ***E05B 15/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 05.07.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 771 560**
(51) ***F02K 1/15***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 771 561**
(51) ***F02M 35/12***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 771 611**
(51) ***F21S 41/14***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 771 612**
(51) ***F21S 41/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 771 629**
(51) ***B01L 7/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 771 642**
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 771 653**
(51) ***G01F 1/74***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 771 664**
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 771 753**
(51) ***G05F 1/67***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 771 878**
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 771 904**
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 771 921**
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 771 940**
(51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 771 942**
(51) ***H01P 1/203***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 772 000**
(51) ***H04L 7/02***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 772 001**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 772 020**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 772 059**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04N 21/23***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 772 114**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 772 156**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 772 210**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 772 211**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 772 219**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 772 241**
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 772 252**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 772 258**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 772 293**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 772 297**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 772 306**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 772 325**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 772 389**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 772 399**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 772 439**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 772 442**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 772 497** (51) ***C07K 2/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 772 522** (51) ***C09K 3/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 772 571** (51) ***D01F 1/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 772 613** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 772 624** (51) ***F02B 41/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 772 661** (51) ***F16F 15/027***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 772 682** (51) ***F21S 41/153***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 772 683** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 772 686** (51) ***F22B 35/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 772 706** (51) ***F25B 1/10***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 772 710** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 772 716** (51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 772 729** (51) ***G01D 11/24***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 772 735** (51) ***G01J 3/45***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 772 754** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 16.05.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.05.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 772 778** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
MC 06.01.2016
SK 06.01.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
LU 27.09.2016
NL 06.01.2016
AT 06.01.2016

(11) **2 772 791** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 772 807** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 772 808** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 772 811** (51) ***G05B 15/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 772 832**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 772 888**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 772 940**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 772 981**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 772 992**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 773 000**
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 773 079**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 773 101**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020

RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(51) ***H01L 29/778***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***H02H 3/04***
(84) ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 773 108**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 773 131**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 773 213**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 773 216**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 773 241**
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 773 294**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A01N 63/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A23D 9/013***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***A47B 96/02***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 773 330**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 773 369**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***A61K 31/194***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 773 381**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 773 390**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***A61L 27/60***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 773 458**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***B01J 31/10***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 773 491**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***B25D 17/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 773 504**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 773 560**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

(51) ***B64D 47/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 773 568**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B65D 35/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 773 587**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 773 590**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C10M 177/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 773 604**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 17/087***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 773 623**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07D 239/90***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 773 651**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 773 695**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08K 5/07***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 773 777**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 773 778**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 773 779**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 773 801**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***D04H 3/013***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 773 822**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***E04D 15/04***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 773 892**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 773 909**
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 18.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 773 968**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 774 017**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 774 081**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 774 130**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 774 162**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 774 173**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 774 190**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 774 244**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 774 250**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 774 255**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 774 258**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 774 303**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 774 328**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 774 337**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 774 341**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 774 371**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 774 438**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 774 480**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 774 540**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 774 602**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 774 616**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 774 635**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 774 671**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B01J 27/053***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 774 705**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 774 706**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 774 723**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B25B 15/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 774 755**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 774 798**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 774 803**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B60L 7/14***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 774 838**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B64B 1/40***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 774 882**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 775 100**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 775 101**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 775 102**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 775 108**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 775 145**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 775 180**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 775 223**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 775 236**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25B 35/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 775 257**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G01C 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 775 273**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 775 311**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 775 362**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 775 376**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 16.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 775 392**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 775 394**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 775 395**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 775 407**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 775 416**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 775 453**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 775 497**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***H01H 13/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 775 511**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 775 541**
(84) AT 08.04.2020
LU 25.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 775 569**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 775 606**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 775 655**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 775 688**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 775 697**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H01L 23/373***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(51) ***H01L 33/64***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01R 13/453***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H04L 7/10***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 775 704**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 775 743**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 775 796**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 775 903**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 775 929**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 775 979**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F21S 43/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***A61B 10/02***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(51) ***A61F 13/505***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 775 986**
(84) SE 30.12.2020

(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 30.03.2021

(11) **2 776 030**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(51) ***A61K 31/44***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 776 040**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 776 057**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***A61K 35/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 776 079**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 776 111**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***A61M 25/09***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 776 116**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 776 120** (51) ***A61N 1/18***
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 776 127** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **2 776 146** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 13.05.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **2 776 166** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **2 776 169** (51) ***B03C 3/68***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 776 272** (51) ***B60L 15/00***
(84) GR 24.03.2021, SE 23.12.2020, NO 23.03.2021, BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020, FI 23.12.2020, RS 23.12.2020

(11) **2 776 278** (51) ***B60Q 1/00***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 776 373** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 19.08.2020, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 776 398** (51) ***A61P 1/00***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020

(11) **2 776 423** (51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020

(11) **2 776 520** (51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) IT 06.05.2020

(11) **2 776 562** (51) ***C12N 11/02***
(84) GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, BG 04.02.2021

(11) **2 776 591** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **2 776 606** (51) ***C25B 1/00***
(84) PL 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 776 653** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 776 683** (51) ***B01D 53/00***
(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020, NO 30.03.2021, BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020, FI 30.12.2020, RS 30.12.2020

(11) **2 776 722** (51) ***F04D 29/16***
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020

(11) **2 776 773** (51) ***F28D 7/10***
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020, FI 02.12.2020, RS 02.12.2020

(11) **2 776 776** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 776 811**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 776 824**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 776 827**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 776 844**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 776 845**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 776 862**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01V 1/02***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 776 866**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 776 891**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 776 897**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 776 929**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 776 939**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 776 940**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 776 968**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 776 977**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 777 106**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 777 135**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 777 147**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 777 193**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 777 211**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 777 234**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020

ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 777 314** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 777 320** (51) ***H04W 28/18***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 777 321** (51) ***H04W 16/06***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 777 327** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 777 346** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 777 366** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.08.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **2 777 479** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 777 507** (51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 777 515** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 777 517** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 777 550** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 777 616** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 777 632** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 777 639** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 777 683** (51) ***A61J 1/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 777 718** (51) ***A61L 9/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 777 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 777 756** (51) ***A61M 39/26***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 777 801** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
LU 16.05.2020

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 777 881** (51) ***B25B 21/02***
(84) GR 17.03.2021 (84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 FI 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 777 896** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 777 918** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
LU 14.06.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 777 930** (51) ***B32B 9/00***
(84) LV 25.11.2020 (84) PL 25.11.2020
RS 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 777 998** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 778 029** (51) ***B62D 57/02***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 778 124** (51) ***H01L 33/18***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020

(11) **2 778 239** (51) ***C21D 8/10***
(84) CZ 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 EE 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 778 243** (51) ***C22C 33/02***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 778 244** (51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 778 301** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 778 325** (51) ***E05B 65/46***
(84) RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 778 343** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 778 354** (51) ***F01K 17/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 778 358** (51) ***B01D 37/02***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020

(11) **2 778 392** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 778 396** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 778 410** (51) ***F04B 1/22***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 778 419** (51) ***F01M 1/02***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020

(11) **2 778 426** (51) ***H02P 29/60***
(84) LV 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 BG 18.02.2021

(11) **2 778 431** (51) ***F04D 29/44***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 778 449** (51) ***F16C 33/82***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 778 569** (51) ***F25B 43/02***

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 778 577** (51) ***F25D 17/08***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 778 585** (51) ***F25D 27/00***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 778 618** (51) ***G01C 23/00***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 778 621** (51) ***G01D 5/14***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 778 628** (51) ***G01D 21/00***

(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 778 655** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 778 671** (51) ***G01N 29/02***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 778 678** (51) ***G16C 20/30***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 25.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 778 716** (51) ***G01T 3/00***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 778 749** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(84) RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

BG 22.07.2020

(11) **2 778 786** (51) ***G03F 7/24***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 778 789** (51) ***G03G 15/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 778 791** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 20.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
IE 31.05.2020

(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 31.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 778 794** (51) ***G03G 15/20***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 778 798** (51) ***G03G 21/00***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 778 807** (51) ***G05B 15/02***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 778 848**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 778 895**
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 778 916**
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 778 947**
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 778 959**
(51) ***G06F 16/954***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 779 012**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 779 099**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 779 109**
(51) ***G06T 15/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 779 127**
(51) ***G08B 17/04***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 779 141**
(51) ***G09B 19/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 779 150**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 779 174**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 779 208**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 779 228**
(51) ***H01L 23/34***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 779 231**
(51) ***H01L 23/433***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 779 233**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 779 236**
(51) ***H01F 17/06***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 779 263**
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 779 272**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 779 346**
(51) ***H02H 9/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 779 354**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 779 363**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 779 390**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 779 425**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 779 431**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02P 21/22***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 779 467**
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 779 539**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 779 542**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 779 559**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 779 603**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04M 1/66***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 779 612**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 779 638**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 779 667**
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 21/2668***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 779 707**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 779 724**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 779 729**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 779 736**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 779 750**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 779 757**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 779 896** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 779 899** (51) ***A61B 5/107***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 779 958** (51) ***A61F 2/962***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 779 970** (51) ***A61B 18/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 779 979** (51) ***A61H 23/04***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 780 059** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 780 091** (51) ***A63B 69/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 780 105** (51) ***B01J 8/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 780 108** (51) ***B01J 21/06***
(84) LV 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **2 780 149** (51) ***B29C 51/16***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 780 267** (51) ***B65G 47/91***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 780 316** (51) ***C07C 69/608***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 780 377** (51) ***C08B 30/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 780 497** (51) ***D01G 15/88***
(84) PL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 780 531** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 780 592** (51) ***F04B 9/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 780 634** (51) ***F23D 14/22***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 780 687** (51) ***G01N 1/40***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 780 693** (51) ***G01N 21/55***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 780 740** (51) ***G01V 1/38***
(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 780 782** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020

(11) **2 780 787** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020

FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 780 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 780 859** (51) ***G06F 21/70***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 780 900** (51) ***G08B 13/14***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 780 904** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 780 908** (51) ***G10L 15/22***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 780 937** (51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 780 974** (51) ***H01M 2/34***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 781 016** (51) ***H02P 21/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 781 053** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 781 054** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 781 091** (51) ***H04N 19/597***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 781 120** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 781 123** (51) ***H04W 36/22***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 781 132** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 781 167** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 781 221** (51) ***A61P 31/04***
(84) EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 240** (51) ***G11B 27/10***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 781 262** (51) ***B01J 37/02***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 781 281** (51) ***B22C 9/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 781 296**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 781 350**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 781 400**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 781 411**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 781 572**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 781 589**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 781 741**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B23K 26/38***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(51) ***C08J 7/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C09J 7/29***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 781 800**
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 781 802**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 781 897**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 781 936**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 781 954**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 781 955**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 781 981**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021

(51) ***F16H 61/10***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***F16H 61/14***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(51) ***G01H 1/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***G02F 1/1337***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 781 984**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***G05F 1/575***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 781 991**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 782 037**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 782 045**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 782 048**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G06K 9/20***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 782 123**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H01L 21/60***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 782 126**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 782 129**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 782 133**
(51) ***H01L 23/66***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 782 147**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 782 148**
(51) ***H01L 33/38***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 782 153**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 782 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 782 324**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 782 327**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 782 336**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 782 382**
(51) ***H04W 76/19***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 782 407**
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 782 427**
(51) ***H05B 33/10***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 782 428**
(51) ***H05B 47/19***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 782 455**
(51) ***A23C 19/09***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 782 462**
(51) ***A24D 3/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 782 477**
(51) ***A46B 9/04***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 782 505**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 549**
(51) ***A61K 8/33***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 782 588**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 782 618**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 782 624**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 782 626**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 782 635**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 782 703**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B23K 101/00***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 782 741**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 782 753**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 782 758**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 782 775**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01B 7/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 782 799**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 782 969**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 782 990**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 783 023**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 783 062**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 783 073**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 783 095**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 783 109**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F03D 80/10***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 783 133**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 783 150**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 783 230**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 783 247**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 783 263**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G05F 3/18***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 783 274**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 783 281**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 783 323**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 783 405**
(51) ***H01M 4/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 783 458**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 783 492**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 783 557**
(51) ***F16M 13/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 783 653**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 783 707**
(51) ***A61L 27/38***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 783 723**
(51) ***A61M 39/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020

(11) **2 783 826**
(51) ***B29C 45/67***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 783 840**
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 783 861**
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 783 868**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 783 896**
(51) ***B60L 50/51***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 783 901**
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 783 934**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 784 015**
(51) ***G06F 21/44***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 784 049**
(51) ***C04B 37/00***
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 784 080**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 01.05.2020
IT 18.12.2019
LU 01.05.2020
MC 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 784 104**
(51) ***C08G 77/04***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 784 125**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 784 226**
(51) ***E02F 9/12***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 784 295**
(51) ***F02D 19/06***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 784 326**
(51) ***F04D 29/051***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 784 376**
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 784 467**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 784 507**
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 784 533**
(51) ***G01S 19/53***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 784 615**
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 784 626**
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 784 680**
(51) ***G06F 11/28***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 784 709**
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 784 756**
(51) ***G07D 3/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 28.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 28.03.2020
BE 31.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 784 803**
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 784 876**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 784 897**
(51) ***H02J 3/32***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 784 901**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 784 903**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 784 934**
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 784 956**
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 784 964**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 784 982**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020

PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 785 033** (51) ***H04N 1/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 785 034** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 785 048** (51) ***H04N 5/369***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 785 053** (51) ***H04N 7/173***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 785 057** (51) ***H04N 19/82***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 785 080** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 785 150** (51) ***H05G 1/10***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 785 184** (51) ***A61K 31/52***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 785 205** (51) ***A23L 3/34***
(84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021

(11) **2 785 237** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 785 281** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 785 286** (51) ***A61F 2/66***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 785 354** (51) ***A61K 31/7048***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 785 378** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 785 390** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

(11) **2 785 397** (51) ***A61B 17/42***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 785 404** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 785 424** (51) ***A63B 24/00***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 785 440** (51) ***B01D 63/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 785 524** (51) ***B32B 5/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 785 557** (51) ***B60L 53/60***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 785 619** (51) ***B65G 15/10***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 785 656**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 785 661**
(51) ***C03C 17/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 785 729**
(51) ***C07H 21/04***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 785 799**
(51) ***C09C 3/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 785 812**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 785 824**
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 785 828**
(51) ***C12N 1/20***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 785 831**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 785 834**
(51) ***A61P 17/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 785 891**
(51) ***C23C 8/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 785 931**
(51) ***E04F 10/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 785 941**
(51) ***E05F 3/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 785 963**
(51) ***E21B 33/10***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 786 029**
(51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.05.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 786 044**
(51) ***F16H 47/04***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 786 045**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 786 057**
(51) ***F16L 13/11***
(84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020

(11) **2 786 092**
(51) ***G01B 3/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 786 170**
(51) ***G01S 11/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 786 219**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 786 224**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 1/3212***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 786 225**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 1/3287***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 786 229**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 3/042***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 786 353**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 786 379**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 786 469**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 786 475**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 786 479**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 786 491**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 786 513**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 786 525**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 786 608**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 786 621**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3805***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 786 624**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 786 630**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 786 670**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 786 709**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 786 721**
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 786 729**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 786 872**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 786 875**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 786 887**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 786 913**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 787 052**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 787 088**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021

AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***B41J 2/325***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***B61L 7/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C11D 11/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 787 133**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 03.04.2020

(11) **2 787 134**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 787 173**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 787 183**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 14.06.2020
IT 18.12.2019
LU 14.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 787 226**
(84) SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 787 248**
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 787 254**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020

(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 03.04.2020

(51) ***E04B 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***F01L 3/02***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 14.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16C 33/08***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) ***F16H 25/24***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***F16J 12/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 787 280**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 05.04.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 787 285**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 787 364**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 787 387**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 787 398**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 787 412**
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***F23B 10/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 05.04.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***G03F 7/24***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***G03G 21/16***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 787 418**
(51) ***G06F 3/044***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 787 422**
(51) ***G06F 16/26***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 787 427**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 05.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 787 463**
(51) ***G06F 21/32***

(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 787 522**
(51) ***H01J 1/304***

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 787 534**
(51) ***H01L 29/739***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 787 550**
(51) ***H01L 51/54***

(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 787 551**
(51) ***H01L 51/54***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 787 563**
(51) ***H01M 4/36***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 787 595**
(51) ***H02J 7/02***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 787 601**
(51) ***H02J 50/12***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 787 631**
(51) ***H02P 21/14***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 787 642**
(51) ***H03K 19/0175***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 787 645**
(51) ***H03M 5/12***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 02.04.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 02.04.2020

(11) **2 787 728**
(51) ***H04N 19/52***

(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020

(11) **2 787 738**
(51) ***H04N 19/88***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 03.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 03.04.2020

(11) **2 787 763**
(51) ***H04W 36/28***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 787 767**
(51) ***H04W 76/12***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 787 876**
(51) ***A61B 3/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020

NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 787 881**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 787 882**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 787 886**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 787 894**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 787 914**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 787 979**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 788 007**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 33/38***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 788 045**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 788 049**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 788 050**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 788 078**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61N 1/28***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 788 105**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 788 185**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 788 218**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B60L 7/26***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 788 258**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B64G 4/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 788 345**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 788 459**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C10L 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 788 498**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 788 536**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 788 618**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 788 624** (51) ***F04B 17/03***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 788 639** (51) ***G01N 30/32***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 788 646** (51) ***F16L 25/01***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 788 654** (51) ***F17C 1/00***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 788 699** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 788 720** (51) ***G01C 21/16***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 788 803** (51) ***G02B 6/32***

(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 788 847** (51) ***G06F 3/048***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 788 910** (51) ***B29C 64/386***

(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 788 956** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 788 974** (51) ***G06T 15/04***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 788 978** (51) ***G10L 15/26***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 789 051** (51) ***H01Q 15/14***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 789 074** (51) ***H02K 1/06***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 789 093** (51) ***H02M 7/487***

(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 789 098** (51) ***H03H 9/145***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 789 100** (51) ***H03K 17/955***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 789 116** (51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 789 181** (51) ***H04W 12/08***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 789 206** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 789 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 789 236** (51) ***A01N 25/18***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 789 366** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 789 414** (51) ***B22F 9/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 789 474** (51) ***B43K 29/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 789 516** (51) ***B60W 10/30***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 789 564** (51) ***B66B 13/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 789 624** (51) ***C07H 19/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 789 703** (51) ***C21D 9/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 789 715** (51) ***D01F 6/60***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 789 783** (51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 789 799** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 789 835** (51) ***F02D 41/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 789 855** (51) ***F04C 23/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 789 897** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 789 901** (51) ***F21S 41/143***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 789 916**
(51) ***F23R 3/26***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 789 917**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 10.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **2 789 951**
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 790 012**
(51) ***G01N 21/84***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 790 013**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 02.04.2020
IE 02.04.2020

(11) **2 790 062**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 790 065**
(51) ***G03G 21/18***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 790 069**
(51) ***G04B 19/22***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 790 086**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 790 093**
(51) ***G06F 3/042***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 790 123**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 790 158**
(51) ***G07D 3/14***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 790 208**
(51) ***H01L 21/265***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 790 234**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 790 273**
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 790 284**
(51) ***H02H 1/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 790 312**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 790 319**
(51) ***H02P 29/02***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 790 368**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 790 397**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 790 423**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 790 457**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 790 461**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 790 471**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 790 526**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A23K 50/80***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 790 605**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 790 702**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***A61K 31/485***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 790 710**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 33/10***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 790 747**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 790 773**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 790 793**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 790 794**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 790 807**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01D 33/09***
(84) DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 790 811**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 790 814**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 790 815**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 790 817**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 790 831**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 790 839**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 790 885**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 790 900** (51) ***B29D 11/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 790 960** (51) ***B60N 2/30***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 790 976** (51) ***B60S 1/38***
(84) PL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 791 105** (51) ***C07C 209/10***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **2 791 112** (51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 791 218** (51) ***C08J 3/205***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 791 247** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 FI 11.11.2020
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 791 248** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 FI 18.11.2020
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 791 286** (51) ***C10G 51/02***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 791 294** (51) ***C10M 161/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 791 342** (51) ***C12P 5/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 791 346** (51) ***C12P 7/10***
(84) GR 10.12.2020 (84) LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 791 405** (51) ***D03D 25/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 791 432** (51) ***E04B 1/76***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 791 466** (51) ***E21B 44/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 791 577** (51) ***F23B 90/04***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021

(11) **2 791 581** (51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 791 651** (51) ***G01N 21/35***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 791 659** (51) ***G01N 21/78***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 791 700** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 791 740** (51) ***G04B 31/016***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 791 745** (51) ***G05B 17/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 791 748**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 791 750**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 791 770**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 13/128***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 791 773**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 791 798**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 791 846**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 791 886**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04M 15/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 791 928**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 791 939**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 791 940**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G11C 7/02***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 791 964**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B29C 43/58***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 791 979**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 792 035**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 792 043**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 792 046**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 792 067**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 792 080**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 792 126**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 792 157**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 792 208**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 792 218** (51) ***H05B 47/10***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 792 244** (51) ***A01N 59/20***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 792 264** (51) ***A43B 23/02***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 792 304** (51) ***A61B 6/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 792 319** (51) ***A61B 17/29***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021

(11) **2 792 348** (51) ***A61K 9/08***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 792 350** (51) ***A61K 9/51***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 792 462** (51) ***B29B 7/48***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 792 558** (51) ***B60T 17/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 792 563** (51) ***B60W 10/10***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 792 589** (51) ***B63B 25/16***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 792 720** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 15.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 792 844** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 19.06.2020
IT 25.12.2019
LU 19.06.2020
MC 25.12.2019
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 792 891** (51) ***H04M 1/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 792 899** (51) ***F16D 65/097***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 792 964** (51) ***F24F 1/0059***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 14.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 14.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 792 968** (51) ***F24F 110/12***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 792 991** (51) ***F41G 7/22***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 05.04.2020
IE 05.04.2020

(11) **2 793 030**
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 793 038**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 793 052**
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 793 078**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 793 116**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 793 183**
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 793 210**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 793 266**
(51) ***H01L 29/739***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 793 267**
(51) ***H01L 29/739***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 793 268**
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 793 275**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 16.04.2020
IE 16.04.2020

(11) **2 793 292**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 793 334**
(51) ***H02G 3/06***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 793 380**
(51) ***B25J 9/12***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 793 523**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 793 640**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 793 643**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 793 684**
(51) ***A61B 3/103***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 793 686**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 793 702**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 21.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 793 726**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 793 743**
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 793 817**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 793 909**
(51) ***A61L 27/34***
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 793 912**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 793 917**
(51) ***A61K 36/22***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 793 924**
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 793 942**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 793 954**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020

(11) **2 794 002**
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 794 058**
(51) ***B01D 39/14***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 794 067**
(51) ***B01D 53/22***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 794 083**
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 794 092**
(51) ***B01J 21/12***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 794 102**
(51) ***B01J 29/76***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 794 104**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 794 112**
(51) ***B03C 3/45***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 794 115**
(51) ***B04B 7/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 794 135**
(51) ***B09C 1/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 794 140**
(51) ***B21D 5/04***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(11) **2 794 164**
(51) ***B23D 59/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 794 170**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 794 183**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B23P 15/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 794 208**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B27B 21/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 794 217**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 794 229**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 794 242**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 794 263**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 794 332**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 794 351**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60Q 1/42***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 794 378**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B60K 31/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 794 380**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 794 412**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29D 7/00***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 794 479**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 794 480**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 794 545**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07C 55/10***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 794 638**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 794 674**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 794 693**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 794 711**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020

FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 794 737** (51) ***C08J 9/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 794 750** (51) ***C08K 5/42***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **2 794 762** (51) ***C08L 95/00***
(84) EE 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **2 794 853** (51) ***C12N 5/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 794 968** (51) ***D03D 27/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 795 006** (51) ***E03F 5/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 795 030** (51) ***E06B 7/18***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
IT 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 795 063** (51) ***E21C 50/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 795 134** (51) ***F04D 15/02***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 795 156** (51) ***F16G 5/16***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 795 177** (51) ***F17C 13/02***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 795 182** (51) ***F21S 41/16***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 795 213** (51) ***F25D 17/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 795 239** (51) ***G01B 5/012***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 795 251** (51) ***G01B 21/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 795 256** (51) ***G01C 21/32***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 795 267** (51) ***G01F 15/06***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 795 288** (51) ***G01N 15/14***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021

(11) **2 795 379** (51) ***G02B 6/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 795 413** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 795 426** (51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 795 439**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 795 500**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***C40B 60/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 795 590**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G07D 7/08***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 795 634**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 795 640**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01F 27/23***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 795 660**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 795 669**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 795 677**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 795 697**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 8/0263***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 795 773**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H02K 15/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 795 778**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 795 790**
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 795 826**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 795 829**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 9/12***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 795 830**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 795 833**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 795 875**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 795 885**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 795 894**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 795 906**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 795 961** (51) ***H04W 36/08***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 795 978** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 796 124** (51) ***A61H 9/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 796 186** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 19.05.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 19.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 796 197** (51) ***B01J 29/40***
(84) PL 08.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 23.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 796 209** (51) ***B06B 1/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 796 228** (51) ***B22F 1/02***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 796 231** (51) ***H01B 1/02***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 796 296** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 796 393** (51) ***B65G 47/24***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 796 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 796 517** (51) ***C09D 11/101***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 796 539** (51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 796 613** (51) ***D06F 58/20***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 796 618** (51) ***E01C 13/08***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 796 695** (51) ***F02D 41/20***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 796 771** (51) ***F21S 41/24***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 796 772** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 796 791** (51) ***F24C 3/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 796 793** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020

FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 796 866** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.07.2020

(11) **2 796 867** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 24.07.2020

(11) **2 796 925** (51) ***G03F 1/00***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 796 926** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 796 973** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 796 985** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 797 017** (51) ***G06F 17/50***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 25.04.2020

(11) **2 797 049** (51) ***G06T 1/60***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 797 068** (51) ***G09B 23/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 797 069** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 797 076** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 797 084** (51) ***C08K 5/49***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 31.05.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 16.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 797 123** (51) ***H01L 31/167***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 17.04.2020
FR 18.05.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 797 125** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 797 127** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 797 131** (51) ***H01L 33/62***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 797 169** (51) ***H01Q 13/08***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 797 182** (51) ***H01R 43/05***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 797 205**
(51) ***H02J 7/14***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 797 207**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 797 246**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 797 252**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 797 300**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 797 304**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 25.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 797 306**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 25.04.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 797 314**
(51) ***H04N 5/58***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 797 316**
(51) ***H04N 7/15***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 797 340**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 797 421**
(51) ***A61K 35/28***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 797 535**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 797 539**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 797 540**
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 797 627**
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 797 635**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 797 697**
(51) ***B05B 7/24***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 797 702**
(51) ***B21D 51/26***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 797 772**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 797 812**
(51) ***B64C 9/36***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 797 823**
(51) ***B65D 88/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 797 834**
(51) ***B67C 7/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020

(11) **2 797 953** (51) ***C07K 16/22***
(84) PL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 798 016** (51) ***C09D 11/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 798 050** (51) ***C10M 105/10***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 798 177** (51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 798 183** (51) ***F02K 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 798 201** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **2 798 238** (51) ***F16G 5/16***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 798 256** (51) ***F16L 11/08***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 798 346** (51) ***G01N 29/14***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 798 370** (51) ***G01S 7/285***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 798 413** (51) ***G04B 11/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 798 421** (51) ***A01B 69/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 798 439** (51) ***G06F 3/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 798 445** (51) ***H04N 21/4223***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 798 488** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 15.01.2021 (84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 798 499** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 798 501** (51) ***G06F 12/123***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 798 502** (51) ***G06F 12/123***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020

(11) **2 798 546** (51) ***A61M 5/24***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 798 565** (51) ***G06F 21/35***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 798 571** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 798 602** (51) ***G06Q 30/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 798 616** (51) ***G06T 19/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 798 657** (51) ***H01J 49/04***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 798 664** (51) ***G16C 20/20***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 798 671** (51) ***H01L 21/683***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 798 718** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 798 726** (51) ***H02K 9/06***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 798 748** (51) ***H04B 7/04***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 798 768** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 798 773** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 798 827** (51) ***H04L 12/18***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 798 840** (51) ***H04N 7/18***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 798 882** (51) ***H04L 12/12***

(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 798 883** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 798 919** (51) ***H05B 41/233***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 798 947** (51) ***A01H 1/04***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 799 002** (51) ***A61B 3/10***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 799 006** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 799 025** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 799 044**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 799 099**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 799 146**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 799 173**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 12.05.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 799 207**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 799 220**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 799 274**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 799 275**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 799 295**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 799 303**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 799 306**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 799 320**
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 799 336**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 29.04.2020

(11) **2 799 414**
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 799 464**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 799 474**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 799 501**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 799 505**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 799 508**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 799 572**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 799 601**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 799 604**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 07.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D04C 3/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 799 606**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 799 648**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***E05B 81/16***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 799 655**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

(51) ***E06B 3/67***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 799 674**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 799 689**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F02B 37/02***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 799 744**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***F16K 1/36***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 799 747**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F16K 31/126***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 799 761**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***F21S 41/147***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 799 762**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F21S 41/147***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 799 763**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F21S 41/14***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 799 772**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020

(51) ***F23K 5/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 799 796**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 799 807**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 799 809**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 799 849**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 24/08***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 799 894**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***G01R 31/3835***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 799 895**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G01S 3/46***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 799 898**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.05.2020

(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 799 935**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G03G 21/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 799 937**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 799 986**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 22.04.2020
LU 02.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 799 990**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 01.05.2020

(11) **2 799 999**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 800 000**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 800 007**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 29.04.2020
BE 30.04.2020
GB 29.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 30.04.2020
IT 29.04.2020
IE 29.04.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 800 020**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 800 070**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G07D 13/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 800 143**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 800 157**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 800 163**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 800 200**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 800 253**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
IT 15.04.2020
IE 24.04.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020

(11) **2 800 268**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 800 269**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 800 288**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H04H 20/08***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 800 324**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 800 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 800 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 800 395** (51) ***H04R 1/02***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 800 422** (51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 800 428** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 800 484** (51) ***A24F 25/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 800 518** (51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 800 537** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 800 557** (51) ***A61K 9/28***
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020

(11) **2 800 561** (51) ***A61K 31/155***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 800 564** (51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 800 617** (51) ***B01D 39/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 800 651** (51) ***F16C 1/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 800 694** (51) ***B64D 37/32***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 800 698** (51) ***B64G 1/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 800 738** (51) ***C07D 207/16***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 800 776** (51) ***C08G 77/38***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 800 789** (51) ***C09D 183/06***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 800 800** (51) ***C10L 1/00***
(84) CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 800 807** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 800 817**
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 800 820**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 800 831**
(51) ***D04H 3/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 800 840**
(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 800 854**
(51) ***E05B 81/90***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 800 880**
(51) ***F01D 17/06***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 800 891**
(51) ***F02M 25/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 800 943**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 800 952**
(51) ***G01F 15/18***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 800 998**
(51) ***H04N 13/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 801 034**
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 801 061**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 801 114**
(51) ***H01L 29/872***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 801 146**
(51) ***H02M 1/38***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 801 155**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 801 275**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
GB 26.05.2020

(11) **2 801 303**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 05.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.05.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 317**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 801 329**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 05.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 347**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
MC 07.08.2019

(11) **2 801 381**
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 801 409**
(51) ***B05B 1/16***
(84) CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 801 426**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 08.05.2020

(11) **2 801 437**
(51) ***B23P 15/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
LU 08.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 801 445**
(51) ***G04G 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 452**
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 801 487**
(51) ***B60D 1/06***
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **2 801 489**
(51) ***B60D 1/30***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
LU 05.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 801 492**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 801 497**
(51) ***B60L 9/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 801 501**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 801 503**
(51) ***B61B 9/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 07.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 801 512**
(51) ***B62D 29/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 801 513**
(51) ***B62D 33/04***
(84) AL 31.07.2019
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 518**
(51) ***B64C 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 03.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 801 524**
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 801 538**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
SM 01.02.2017
RS 20.09.2020
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2020
RO 20.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 801 560**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 06.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 06.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 801 611**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 801 629**
(51) ***C22C 1/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 801 662**
(51) ***E01C 5/14***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 22.04.2020

(11) **2 801 689**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 06.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 801 701**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 801 702**
(51) ***F04D 29/16***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 10.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 10.05.2020
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 801 770**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 801 776**
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 801 788**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 798**
(51) ***G01F 23/28***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 07.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 818**
(51) ***G01N 25/50***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 801 839**
(51) ***G01S 5/16***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 10.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 853**
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 801 855**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 10.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 10.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 801 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **2 801 892**
(51) ***G06F 3/044***
(84) MC 06.05.2020
LU 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 801 914**
(51) ***G06F 13/28***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 801 925**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 801 926**
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 801 928**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 23.10.2019
LU 07.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 801 931**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 801 970**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 801 987**
(51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 802 003**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
GB 07.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 802 004**
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 802 008**
(51) ***H01L 25/16***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 802 063**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 09.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 802 078**
(51) ***H03M 7/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 15.04.2020
IE 29.04.2020

(11) **2 802 083**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 802 090**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 802 112**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 802 114**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 802 134**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 3/58***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 802 136**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 802 137**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 07.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 802 149**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 802 157**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 802 175**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 802 183**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 802 192**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 802 204**
(84) CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A01N 61/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 802 209**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61P 27/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 802 224**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 802 309**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 8/9794***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 802 314**
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 802 340**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 802 348**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 802 358**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 802 373**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 802 406**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 802 433**
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 802 446**
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 802 458**
(51) ***B41J 2/07***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 802 528**
(51) ***B66F 9/22***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 802 544**
(51) ***C03C 13/04***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 802 647**
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 802 674**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 802 692**
(51) ***D01D 10/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 802 708**
(51) ***D21C 3/26***
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 802 724**
(51) ***E05D 7/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 802 725**
(51) ***F16F 9/36***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 802 816**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 802 822**
(51) ***F24F 3/06***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 802 826**
(51) ***F24S 40/52***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 802 851**
(51) ***G01L 5/165***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 802 858**
(51) ***G05D 22/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 802 865**
(51) ***G01N 27/90***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 802 941**
(51) ***G04B 15/14***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 802 949**
(51) ***G05D 1/10***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 802 991**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 802 998**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 803 008**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) DK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 803 044**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 803 081**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 803 091**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 803 122**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***H01S 5/0625***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 803 123**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 803 128**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B60L 50/00***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 803 134**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 803 140**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01V 1/16***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 803 162**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 803 166**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 803 176**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 803 209**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 803 214**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 803 225**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 803 236**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 803 297**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 15.05.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 803 317** (51) ***G01R 33/563***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 FI 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 803 347** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 13.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 13.05.2020
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 357** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 803 405** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 08.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 408** (51) ***B01J 31/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 803 413** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 09.05.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 15.04.2020 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 430** (51) ***B22F 9/30***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 803 479** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
LU 15.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 486** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 07.05.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 07.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 803 514** (51) ***B60G 99/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
LU 09.05.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 516** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 LU 14.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IE 14.05.2020 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 GB 14.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 803 523** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 12.05.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 12.05.2020 GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 563** (51) ***B62H 1/02***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 803 602** (51) ***B65F 3/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 803 732** (51) ***C12P 7/08***
(84) LV 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 803 735** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 31.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LU 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.03.2020
LI 31.03.2020

(11) **2 803 804** (51) ***E06B 3/20***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
LU 13.05.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 13.05.2020 GB 26.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 803 811** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.05.2020
CZ 18.09.2019 LU 17.05.2020
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 803 814**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 803 815**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 803 859**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 803 864**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F04C 18/352***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 803 874**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
(51) ***F16C 39/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
GB 13.05.2020

(11) **2 803 878**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F16D 43/18***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 803 898**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 803 921**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 803 951**
(84) PL 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 803 952**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.05.2020
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **2 803 971**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 803 974**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 803 991**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 804 002**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 15.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) MC 13.05.2020
LU 16.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
FR 13.07.2020

(11) **2 804 015**
(51) ***G01S 15/93***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 804 035**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 804 054**
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 804 063**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 06.05.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 804 066**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 804 100**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 804 101**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 804 122**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 19.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 804 142**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 804 151**
(51) ***G06T 17/05***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 804 196**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 804 219**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 804 259**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 15.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 804 277**
(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 804 280**
(51) ***H02J 3/01***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 804 287**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 804 310**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020

NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 804 344**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 06.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 804 349**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 17.05.2020
AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 804 403**
(51) ***H04W 16/32***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 804 411**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **2 804 425**
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 804 432**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 804 456**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 804 534**
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 804 537**
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 804 552**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 804 564**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 804 572**
(51) ***A61G 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 804 607**
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 804 714**
(51) ***B23K 9/32***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 804 740**
(51) ***B29C 48/10***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 804 760**
(51) ***B41J 13/12***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 804 769**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 804 842**
(51) ***C03C 10/12***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 804 917**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 804 921**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C09K 8/588***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 804 948**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12N 15/45***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 804 965**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C23C 8/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 804 969**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 805 007**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 805 021**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 805 026**
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F01D 13/00***
(84) ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 805 053**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F04B 49/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 805 068**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***F16B 21/04***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 805 108**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F22B 15/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 805 110**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 805 130**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 805 158**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 805 167**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 805 173**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 805 207**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G04R 60/12***
(84) PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 805 229**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 805 230**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06F 7/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 805 389**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***H01S 3/081***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 805 400**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 805 434** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 805 438** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 805 499** (51) ***H04N 19/124***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 805 543** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 805 555** (51) ***H04W 60/02***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 805 562** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 805 564** (51) ***H04W 88/04***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 805 615** (51) ***A01M 1/02***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 805 619** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 13.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 805 659** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 27.05.2020
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **2 805 677** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 805 725** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 12.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 805 749** (51) ***A62B 18/10***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
LU 22.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 22.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 805 761** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 805 765** (51) ***B01J 23/46***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 805 767** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 805 773** (51) ***B03C 1/034***
(84) SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **2 805 786** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 805 801** (51) ***B27D 1/06***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 805 828**
(51) ***B41J 2/21***
(84) MC 06.05.2020
LU 13.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 13.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 805 839**
(51) ***B60G 17/017***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 805 854**
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 806 005**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 14.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 006**
(51) ***C01F 5/14***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 806 058**
(51) ***D04B 15/88***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) PL 18.12.2019
CH 31.05.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
GB 24.05.2020
LU 24.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 062**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 067**
(51) ***E01D 2/00***
(84) AL 11.12.2019
LU 21.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 102**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 24.05.2020
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 806 103**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
TR 17.07.2019
IE 24.05.2020

(11) **2 806 153**
(51) ***F03C 1/253***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 806 227**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 806 228**
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 806 230**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 806 246**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019

SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 806 247** (51) ***G01B 15/08***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BG 26.05.2020
LU 21.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 253** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 15.05.2020

(11) **2 806 254** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 806 257** (51) ***G01L 5/24***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 806 259** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 286** (51) ***G01S 13/34***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 806 292** (51) ***G01V 8/10***

(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 806 298** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.04.2020
LU 13.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 806 299** (51) ***G02B 7/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 806 319** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
GB 26.05.2020

(11) **2 806 361** (51) ***G06F 9/52***

(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 22.05.2020
AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.05.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 429** (51) ***H01B 5/00***

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 806 460** (51) ***H01L 29/40***

(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 473** (51) ***H01L 51/52***

(84) MC 06.05.2020
LU 16.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 16.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 498**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 26.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 806 532**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 806 575**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 806 576**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 806 584**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.05.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 587**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 23.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 806 590**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 806 591**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 806 626**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 806 629**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 24.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 806 630**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 806 634**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06T 7/292***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 806 647**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***H04N 13/305***
(84) BG 08.07.2020
LU 21.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 663**
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 806 664**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
FR 31.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 674**
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 806 694**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 806 704**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 806 717**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 806 732**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 806 764**
(51) ***F16B 9/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 806 844**
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 806 908**
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 806 943**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 806 968**
(51) ***B01J 20/12***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 806 977**
(51) ***B05B 7/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 806 983**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 807 000**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 807 025**
(51) ***B32B 3/26***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 807 034**
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 807 063**
(51) ***B60W 20/13***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 807 064**
(51) ***B60W 20/50***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 807 067**
(51) ***B60W 30/182***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 807 070**
(51) ***B62B 3/18***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 807 115**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 807 116**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 807 117**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 807 153**
(51) ***C07D 241/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 807 195**
(51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 807 218**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 807 224**
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 807 232**
(51) ***C10G 55/04***
(84) LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 807 233**
(51) ***C10G 9/16***
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 807 236**
(51) ***C10G 69/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) LV 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 807 288**
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 807 309**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 807 313**
(51) ***E03F 5/042***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 807 323**
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 807 337**
(51) ***E21C 27/24***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 807 358**
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 807 380**
(51) ***F04D 29/34***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 807 383**
(51) ***F16B 21/04***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 807 431**
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 807 461**
(51) ***G01H 9/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 807 472**
(51) ***G01N 21/94***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 807 510**
(51) ***G02B 6/14***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 807 541**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 807 546**
(51) ***G06F 3/05***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 807 547** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 807 549** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 807 599** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 807 603** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 807 641** (51) ***G08G 1/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 807 681** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 807 723** (51) ***B29C 43/14***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 807 744** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 807 745** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 807 762** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 807 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 807 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 807 839** (51) ***H04W 4/06***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 807 847** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 807 894** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 807 902** (51) ***H05B 6/80***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 807 904** (51) ***H05B 45/31***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 807 947** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 807 981** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 807 988**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 807 989**
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 808 001**
(51) ***A61G 5/14***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 808 056**
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 29.05.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 088**
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 808 094**
(51) ***B05D 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 20.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 096**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 808 102**
(51) ***B21D 28/06***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 106**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 05.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 808 110**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 14.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 125**
(51) ***B24D 5/10***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 808 154**
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 808 192**
(51) ***B60J 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 30.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 30.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 808 200**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 808 255**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 14.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 257**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 808 297**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **2 808 320**
(51) ***C07C 217/92***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 371**
(51) ***C09J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 412**
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 808 418**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 808 435**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 808 533**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 29.05.2020

(11) **2 808 536**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020

(11) **2 808 551**
(51) ***F04D 29/051***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 808 560**
(51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 808 571**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 27.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 572**
(51) ***F16C 37/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 01.01.2020
LU 29.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 582**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 808 600**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 602**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 808 625**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 808 630**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 27.05.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 638**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 808 647**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 657**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 808 659**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 808 668**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 21/15***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 808 680**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 808 693**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
MC 14.08.2019
GB 27.05.2020

(11) **2 808 698**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 700**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 23.05.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 717**
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 808 745**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 28.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 808 746**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***G04R 20/10***
(84) CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 808 751**
(84) PL 08.04.2020
LU 30.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 808 783**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 12/0893***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 29.06.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 808 811**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 808 819**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 808 886**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 808 891**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 808 921**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 28.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 808 943**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***H01Q 19/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 809 049**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 809 083**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 809 107**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 809 118**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 809 119**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 809 122**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 809 137**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **2 809 166**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A23C 9/14***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 809 168**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 809 245**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 809 247**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 809 269**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 809 341**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 38/43***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 809 370**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 809 424**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 809 438**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 809 446**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B02C 19/16***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 809 447**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B02C 19/16***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 809 457**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 809 462**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 809 468**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B22F 9/14***
(84) EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 809 471**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B23G 7/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 809 474**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 809 485**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 809 570**
(84) CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B62K 3/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 809 625**
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C03B 37/01***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 809 690**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08F 222/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 809 699**
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 809 739** (51) ***C09K 5/10***
(84) GR 10.03.2021, SE 09.12.2020, RS 09.12.2020
(84) LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, BG 09.03.2021

(11) **2 809 746** (51) ***C10G 7/06***
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 809 773** (51) ***C12N 1/38***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 809 792** (51) ***C12P 19/12***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020

(11) **2 809 833** (51) ***C25C 3/08***
(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020, RS 30.12.2020
(84) LV 30.12.2020, FI 30.12.2020, BG 30.03.2021

(11) **2 809 889** (51) ***F01D 25/04***
(84) GR 05.02.2021, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **2 809 933** (51) ***F02K 3/04***
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, EE 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **2 809 970** (51) ***F16H 35/06***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **2 809 984** (51) ***F21S 41/00***
(84) GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **2 810 013** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020

(11) **2 810 026** (51) ***G01F 23/296***
(84) PL 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **2 810 041** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(11) **2 810 061** (51) ***G01N 30/60***
(84) PL 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 810 070** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 810 082** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020

(11) **2 810 083** (51) ***G01Q 10/04***
(84) CZ 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, DK 19.08.2020, SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **2 810 129** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 810 143** (51) ***G06F 3/02***
(84) GR 29.01.2021, PT 01.03.2021, FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020, SE 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **2 810 150** (51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 810 181** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020

(11) **2 810 203** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020

(11) **2 810 217**
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 810 314**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 810 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 810 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 810 388**
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 810 395**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 810 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 810 422**
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 810 462**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 810 469**
(51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 810 474**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 810 492**
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 810 505**
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 810 507**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 810 521**
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 810 522**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 810 528**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 810 546**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021

(11) **2 810 558**
(51) ***A01M 1/02***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 810 641**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 30.05.2020

(11) **2 810 665** (51) ***A61L 27/32***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 810 701** (51) ***B01D 33/21***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020

(11) **2 810 733** (51) ***B23K 9/29***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.05.2020
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 810 800** (51) ***B60G 9/00***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 810 805** (51) ***B60L 50/50***

(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 810 843** (51) ***B61B 12/06***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 15.05.2020
BG 16.01.2020
LU 15.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 810 856** (51) ***B62D 59/04***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 02.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 810 867** (51) ***B63G 8/38***

(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
CZ 22.01.2020
DK 31.05.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
NL 01.06.2020
LU 23.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 810 871** (51) ***B64C 13/04***

(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 811 011** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 811 015** (51) ***C12N 5/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 811 048** (51) ***C23C 4/02***

(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 02.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 811 062** (51) ***D06F 43/00***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 811 064** (51) ***D06F 58/20***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 811 154** (51) ***F03B 3/18***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GB 14.05.2020
BG 28.11.2019
LU 14.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 161** (51) ***F04B 37/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 192** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 203** (51) ***F16H 1/20***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 811 204** (51) ***F16H 15/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 811 205** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 811 219** (51) ***F21S 43/00***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
(84) LU 07.05.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 294** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 316** (51) ***G01S 7/529***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 811 317** (51) ***G01S 15/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 811 327** (51) ***G02B 7/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 811 334** (51) ***B05C 13/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 811 337** (51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 811 400** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 811 469** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 811 517** (51) ***F21K 9/68***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 02.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 811 522** (51) ***H01L 27/32***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 811 526** (51) ***H01L 21/329***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 811 530** (51) ***H01L 29/788***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 04.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **2 811 538** (51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 811 561** (51) ***H01M 4/62***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 811 572** (51) ***H01P 3/08***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 811 605** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020

PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 606**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 14.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 811 624**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 627**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 811 654**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 811 656**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 811 694**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 811 707**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 811 727**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 811 767**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 811 844**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 811 919**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 811 928**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 811 937**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 811 949**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 812 000**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 812 007**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 812 055**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

(11) **2 812 058**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 11.12.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 812 059**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 812 063**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 812 077**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***A62B 9/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 812 100**
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 812 120**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 812 121**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 812 152**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***B23Q 1/01***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 812 157**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 812 158**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 812 161**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020

(11) **2 812 163**
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 812 183**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B32B 3/12***
(84) EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 812 199**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(51) ***B60G 11/28***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 812 234**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***B62K 25/28***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 812 238**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***B63B 21/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 812 283**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 812 286**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020

(51) ***C02F 1/46***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 812 294**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 812 357**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 812 364**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***C08F 8/34***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 812 432**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 812 452**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 812 471**
(51) ***B60R 21/235***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 812 499**
(51) ***E02D 17/18***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 812 538**
(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 812 548**
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 812 567**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 812 575**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 812 576**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 812 591**
(51) ***F16C 19/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 812 593**
(51) ***F16D 3/38***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 812 644**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 812 667**
(51) ***G01M 11/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 812 668**
(51) ***G01M 15/11***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 812 685**
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 812 691**
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 812 698**
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 812 712**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 812 715**
(51) ***G01R 33/31***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 812 764**
(51) ***B64C 13/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 812 785**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 812 815**
(51) ***G06F 16/951***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 812 817**
(51) ***G06F 16/44***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 812 842** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 812 848** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 812 879** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 812 889** (51) ***G08B 13/196***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 812 892** (51) ***G09F 1/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 812 954** (51) ***H01R 12/77***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 812 964** (51) ***H01T 23/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 812 990** (51) ***H02M 7/487***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 812 995** (51) ***H03G 3/34***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 813 008** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 813 009** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 813 012** (51) ***G01N 21/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 813 029** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 813 057** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 813 076** (51) ***G06T 9/40***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 813 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 813 127** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 813 148** (51) ***A23L 27/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 813 152** (51) ***A24C 5/47***
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 813 180** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
LU 09.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 813 280** (51) ***B01D 71/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 813 304** (51) ***B23B 27/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 813 350** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 813 365** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 05.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 813 393** (51) ***B60P 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 813 403** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 15.04.2020
LU 15.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 813 425** (51) ***B64C 1/10***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 813 465** (51) ***B81B 7/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 12.06.2020
GB 12.06.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 813 478** (51) ***C03C 27/12***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 813 539** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 08.04.2020
LU 04.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 813 550** (51) ***C08L 83/08***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
LU 02.07.2020
NO 31.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
SE 03.07.2020

(11) **2 813 573** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 813 593** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 813 652** (51) ***E05B 81/90***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 813 657** (51) ***E06B 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 813 702** (51) ***F02N 15/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 813 776** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 29.07.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SM 25.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 813 785**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 813 802**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 813 803**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 813 837**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 813 867**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 813 883**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G02C 7/12***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 813 892**
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 813 904**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G04B 33/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 10.06.2020

(11) **2 813 909**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 813 947**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 813 968**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 813 999**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 814 029**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 814 035**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **2 814 055**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 814 058**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 814 064**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 814 087**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 814 091**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 814 111** (51) ***H01P 1/205***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 13.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 814 120** (51) ***H01R 13/6582***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 814 145** (51) ***H02K 11/33***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 814 154** (51) ***H02M 1/12***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 814 167** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 814 192** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 814 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 814 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 814 247** (51) ***H04N 7/52***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 814 249** (51) ***H04N 11/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.05.2020
(84) BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 814 252** (51) ***H04N 13/344***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 814 264** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 14.06.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 30.06.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 14.06.2020

(11) **2 814 276** (51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 814 278** (51) ***H04W 16/28***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 814 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.04.2020
LU 20.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 814 286** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 16.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 814 287**
(51) ***H04W 48/14***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 814 299**
(51) ***H04W 84/20***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 814 329**
(51) ***A23L 27/30***

(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 814 350**
(51) ***A01N 25/10***

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 814 373**
(51) ***A47L 15/23***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 814 375**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 814 376**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 814 384**
(51) ***A61B 5/024***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 814 404**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 814 406**
(51) ***A61B 17/122***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 814 444**
(51) ***A61H 23/02***

(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 814 474**
(51) ***A61K 31/198***

(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 814 542**
(51) ***A61M 5/24***

(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 814 545**
(51) ***A61M 5/24***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 814 546**
(51) ***A61M 5/24***

(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 814 551**
(51) ***A61M 25/01***

(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 814 560**
(51) ***A61M 39/10***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 814 566**
(51) ***A61N 1/36***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 814 603**
(51) ***B01J 23/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 814 611**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 814 638**
(51) ***B25B 13/06***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 814 654**
(51) ***B29C 45/48***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 814 669**
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 814 670**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 19.04.2020

(11) **2 814 671**
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 814 708**
(51) ***B60T 11/16***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 814 709**
(51) ***B60W 20/10***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 814 719**
(51) ***B60J 7/10***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 814 730**
(51) ***B63H 25/46***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 814 802**
(51) ***C07C 39/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 814 828**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 814 860**
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 814 898**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 814 917**
(51) ***C10L 10/04***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 814 963**
(51) ***C12N 15/68***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 814 972**
(51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 814 980**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 814 999**
(51) ***C23C 28/04***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 815 002**
(51) ***C25D 3/06***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 815 011**
(51) ***D02G 3/44***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 815 031**
(51) ***E02D 13/04***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 815 077**
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 815 079**
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 815 080**
(51) ***F01D 9/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 815 097**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 815 099**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 815 100**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 815 103**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 815 104**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 815 107**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 815 108**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 815 109**
(51) ***B23H 9/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 815 112**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 815 153**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 815 199**
(51) ***F41A 1/10***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 815 202**
(51) ***F41G 3/22***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 815 222**
(51) ***G01M 3/14***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 815 230**
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 815 235**
(51) ***G01N 33/487***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 815 238**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 815 248**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 815 266**
(51) ***G02C 11/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 815 289**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 815 306**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 815 309**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 815 317**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 815 402**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G11C 11/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 815 426**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 815 427**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 815 439**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 815 452**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 815 489**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 815 567**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 815 598**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 815 599**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 815 600**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 815 681**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***A47C 20/08***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 815 696**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 815 698**
(84) AT 15.04.2020
LU 16.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 815 716**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 20.06.2020
(51) ***A61C 5/20***
(84) BG 02.01.2020
LU 20.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 815 735**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***A61H 33/12***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 815 746**
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 815 769**
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021

(11) **2 815 789**
(51) ***A61N 7/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 815 809**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
NL 01.06.2020
LU 13.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
GB 13.05.2020

(11) **2 815 818**
(51) ***B25B 7/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 17.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 815 860**
(51) ***B26F 1/38***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 815 874**
(51) ***B29C 70/52***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 815 883**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 815 904**
(51) ***B60G 17/018***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 815 909**
(51) ***B60H 1/34***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 18.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 815 933**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 094**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 816 131**
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 816 133**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 816 166**
(51) ***E04B 5/36***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 816 188**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 228**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 816 245**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 816 251**
(51) ***F16D 55/226***
(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) LU 13.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 262**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 816 288**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 816 289**
(51) ***F23M 20/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 816 309**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 23.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 310**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 311**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 29.04.2020
LU 23.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 312**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 22.04.2020
LU 23.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 323**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LU 18.06.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 326**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **2 816 330**
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 816 385**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 816 415**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 13.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 419**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 816 425**
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 816 433** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020

(11) **2 816 443** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 19.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 816 445** (51) ***G06F 3/01***

(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 816 501** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 816 571** (51) ***H01F 3/12***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 816 573** (51) ***H01F 7/02***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 816 598** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 816 616** (51) ***H01L 33/04***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 18.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 816 626** (51) ***H01L 51/50***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 816 646** (51) ***H01M 4/96***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 816 654** (51) ***H01M 10/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 816 677** (51) ***H01R 31/06***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 816 689** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 816 713** (51) ***H02M 3/156***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 816 730** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 21.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 816 805** (51) ***H04N 19/507***

(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 816 872** (51) ***H05B 45/3725***

(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 816 901** (51) ***A21B 5/03***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 816 925** (51) ***A43C 11/00***

(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 816 929**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A46D 3/00***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 816 930**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A46D 3/00***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 816 958**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 816 965**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 816 977**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 817 015**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 35/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 817 016**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 36/21***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **2 817 080**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 817 093**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01J 23/60***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 817 110**
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 817 113**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B22C 9/02***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 817 122**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***B23K 20/02***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 817 145**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 817 185**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 817 192**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B61F 3/12***
(84) DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 817 219**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 817 340**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C07K 16/32***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 817 351**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 817 352**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 817 357**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 817 370** (51) ***C09D 153/00***

(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 817 388** (51) ***C09K 19/30***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 817 400** (51) ***C11C 3/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 817 441** (51) ***B65H 69/06***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 817 495** (51) ***F02B 37/04***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 817 518** (51) ***F04D 29/40***

(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 817 586** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 817 608** (51) ***G01N 11/14***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 817 622** (51) ***G01N 33/543***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 817 663** (51) ***G01W 1/12***

(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 817 676** (51) ***G03B 15/06***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 817 682** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 817 708** (51) ***G06F 3/12***

(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 817 728** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 817 750** (51) ***G06F 3/0488***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 817 786** (51) ***G07B 15/06***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 817 821** (51) ***H01L 21/677***

(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 817 831** (51) ***H01L 31/042***

(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 817 857** (51) ***H01S 3/13***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 875**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 817 882**
(51) ***H03H 17/02***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 817 898**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 817 905**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 817 911**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 817 912**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 817 916**
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 817 933**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 817 964**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 818 015**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 818 021**
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 818 045**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 25.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 818 055**
(51) ***A61K 35/20***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 818 069**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 24.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 102**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 12.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **2 818 143**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 818 147**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 11.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 818 183**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 818 198**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 818 211**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 25.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 212**
(51) ***A63B 37/00***
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 25.06.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 230**
(51) ***B01D 69/12***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 818 231**
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 818 239**
(51) ***B01J 20/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 27.06.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 818 240**
(51) ***B01J 23/02***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 818 252**
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 818 300**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 322**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 323**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 25.06.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 346**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **2 818 356**
(51) ***B60L 53/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 818 376**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 11.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 818 382**
(51) ***B62B 9/00***
(84) CY 24.06.2020
EE 30.06.2020
GR 11.01.2021
LI 30.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 25.06.2020
IE 24.06.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
BG 31.12.2020
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HU 25.06.2020
LU 24.06.2020
MC 30.06.2020
RS 24.06.2020
SM 07.01.2021
LT 24.06.2020
PT 24.03.2021
BE 30.06.2020
AT 24.06.2020

(11) **2 818 397**
(51) ***B63B 21/56***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 818 412**
(51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 818 430**
(51) ***B65F 1/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 818 451**
(51) ***C01G 9/02***
(84) CH 31.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
MC 27.05.2020
LU 29.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 31.05.2020
AT 27.05.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 818 474**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 26.06.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 480**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 818 504**
(51) ***C08K 5/3435***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
LU 28.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 516**
(51) ***C08L 27/18***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 818 535**
(51) ***C10C 1/20***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 818 538**
(51) ***C12C 1/18***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 818 558**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 21.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 21.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 818 572**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 28.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 818 582**
(51) ***C25B 1/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 818 594**
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 818 622**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 30.10.2019
NL 01.06.2020
LU 16.05.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 17.05.2020
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 818 636**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 818 653**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 11.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 666**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 818 696**
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 818 711**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 818 712**
(51) ***F04B 35/04***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 818 728**
(51) ***F04D 29/62***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 818 730**
(51) ***F04D 33/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 818 750**
(51) ***F16D 55/36***
(84) MC 13.05.2020
LU 13.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 751**
(51) ***F16F 9/06***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) LU 14.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 14.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 810**
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(84) LU 17.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 814**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
MC 05.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 22.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 818 815**
(51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 27.06.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 818 838**
(51) ***G01J 11/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 818 841**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 818 847**
(51) ***G01N 15/08***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 818 857**
(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 818 864**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 28.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 872**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 818 897**
(51) ***G01V 1/28***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 818 902**
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 818 908**
(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 818 938**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 818 954**
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 818 958**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 818 973**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 24.06.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 818 974**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 26.06.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 818 996**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 818 997**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 28.06.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 012**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 819 013**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 819 036**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 819 046**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 819 050**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 24.06.2020
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 076**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06Q 20/32***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 104**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 04.03.2020
LU 26.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 819 105**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(51) ***G07D 3/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 819 112**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 28.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G08G 1/015***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 819 126**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020

(51) ***H01B 1/00***
(84) MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 27.06.2020
NO 20.08.2020

PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 819 142**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 26.06.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 144**
(51) ***H01J 27/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 819 162**
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 17.06.2020
LU 24.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 179**
(51) ***H01L 31/075***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 819 188**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 25.06.2020
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 199**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 819 202**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 27.06.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 819 203**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 27.06.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 241**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 819 253**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 26.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 819 288**
(51) ***H02M 3/156***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 25.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 819 309**
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 12.05.2020
LU 16.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **2 819 315**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 819 350**
(51) ***H04W 36/00***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 819 357**
(51) ***H04L 12/729***
(84) PL 13.05.2020
LU 17.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
AT 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 819 387**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 819 396**
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 819 399**
(51) ***H04N 5/363***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 819 417**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 24.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 433**
(51) ***H04R 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 441**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 819 451**
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 819 454**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 819 461**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 25.05.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 819 463**
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 819 501**
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 819 571**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 819 584**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 819 609**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 819 641**
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 819 711**
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020

(11) **2 819 714**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 819 759**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 819 776**
(51) ***B01J 3/08***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 819 797**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 819 817**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B27B 33/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 819 818**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B27B 33/14***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 819 850**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(51) ***B41M 5/36***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 819 852**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 819 854**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 819 967**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 819 974**
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
(51) ***C05G 1/00***
(84) PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 819 987**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07C 67/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 819 988**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07C 67/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 819 993**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07C 229/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 820 038**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 820 076**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 820 138**
(84) LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/867***
(84) RS 28.10.2020

(11) **2 820 151**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 820 168**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 820 224**
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***E06B 9/62***
(84) EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 820 242**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E21C 25/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 820 272**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 820 306**
(84) FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 820 377**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 820 382**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 820 386**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 820 403**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 820 406**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 820 419**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 820 461**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 820 462**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 820 471**
(51) ***A61B 3/028***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 820 506**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 820 514**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 820 535**
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 820 539**
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 820 545**
(51) ***G06F 16/174***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 820 560**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 820 565**
(51) ***G06F 16/51***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 820 587**
(51) ***G06F 21/35***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 820 602**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 820 667**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 820 671**
(51) ***H01L 21/768***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 820 727**
(51) ***H01S 5/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 820 742**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 820 752**
(51) ***H02M 7/219***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 820 760** (51) ***H03M 1/14***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 820 803** (51) ***H04L 12/717***

(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 820 813** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 820 824** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 820 832** (51) ***H04M 3/42***

(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 820 834** (51) ***H04M 3/523***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 820 838** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 820 913** (51) ***H04W 84/04***

(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 820 969** (51) ***A45D 34/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 821 006** (51) ***A61B 3/10***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 821 007** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 821 085** (51) ***C07H 21/04***

(84) EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 821 101** (51) ***A61N 5/10***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 821 112** (51) ***A63B 23/02***

(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 821 196** (51) ***B29C 48/405***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 821 198** (51) ***B29C 31/08***

(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 821 224** (51) ***B32B 17/10***

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 231** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 821 233**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B41J 5/30***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 821 234**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B41J 11/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 821 237**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 821 244**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B43K 1/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 821 300**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 26.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 821 353**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 821 355**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B65H 5/36***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 821 372**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 821 401**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 821 460**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 821 520**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(11) **2 821 533**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***D01F 8/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 821 540**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 821 557**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 01.07.2020
FR 31.07.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 01.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 606**
(84) AL 16.10.2019
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01N 3/05***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 01.07.2020
NO 30.06.2020
SE 18.06.2020

(11) **2 821 637**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 821 650**
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020
(51) ***F04B 37/14***
(84) LU 06.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 821 681**
(84) AL 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 22.06.2018
RO 15.03.2017
SE 23.06.2020
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
FR 30.06.2020
(51) ***F16K 11/20***
(84) AT 22.06.2019
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 22.06.2018
HR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NO 30.06.2020

(11) **2 821 692**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 821 693**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 821 708**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 821 716**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 758**
(51) ***G01F 23/72***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 821 784**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 797**
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 821 823**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 821 829**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 821 831**
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

(11) **2 821 837**
(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 821 845**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 821 858**
(51) ***G03G 15/16***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 821 907**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 935**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 26.06.2020
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 821 942**
(51) ***G06N 3/067***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 821 957**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 821 972**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 05.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 821 976**
(51) ***G07F 19/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 989**
(51) ***B27J 1/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 17.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 17.06.2020

(11) **2 822 000**
(51) ***H01L 23/15***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 822 016**
(51) ***H01H 25/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 822 039**
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 822 052**
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 822 064**
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 822 104**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 822 107**
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 822 149**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 822 162**
(51) ***H02K 55/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 822 281**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 822 297**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 822 305**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 822 331**
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 822 381**
(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 822 433**
(51) ***A47L 5/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 822 449**
(51) ***A61B 3/11***
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 822 463**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 822 540**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 822 543**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 822 568**
(51) ***A61K 35/20***
(84) EE 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IS 17.10.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 822 572**
(51) ***A61K 38/12***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 822 575**
(51) ***A61K 38/21***
(84) EE 06.05.2020
LV 06.05.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 822 602**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 822 611**
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 822 615**
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 822 617**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 822 670**
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 822 704**
(51) ***B05D 5/00***
(84) LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020

(11) **2 822 724**
(51) ***B23K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 822 766**
(51) ***B32B 27/30***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 822 770**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 822 791**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 822 792**
(51) ***B60H 1/32***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 822 982**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 822 999**
(51) ***C08L 101/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 823 001**
(51) ***C09D 5/08***
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 823 006**
(51) ***C09D 11/322***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 823 144**
(51) ***E21B 43/267***
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 823 149**
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 823 168**
(51) ***F02C 7/057***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 823 261**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 823 262**
(51) ***G01D 5/34***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 823 264**
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 823 266**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 823 277**
(51) ***G01M 3/22***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 823 319**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 823 338**
(51) ***G01V 1/50***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 823 345**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 823 383**
(51) ***G06F 3/042***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 823 385**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 823 390**
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 823 401**
(51) ***G06F 12/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 823 406**
(51) ***G06F 16/955***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 823 427**
(51) ***G16H 50/30***
(84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020

(11) **2 823 433**
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 823 510**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 823 513**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 823 522**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 823 536**
(51) ***H01R 13/655***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 823 538** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
NL 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020

(11) **2 823 566** (51) ***H03M 1/10***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **2 823 597** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 823 616** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 823 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
EE 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 823 661** (51) ***H04W 36/08***
(84) LV 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 823 665** (51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 823 666** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020

(11) **2 823 679** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020

(11) **2 823 701** (51) ***A01C 7/20***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 823 802** (51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 DK 10.06.2020

(11) **2 823 887** (51) ***B01J 23/89***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 823 895** (51) ***B05C 11/10***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020

(11) **2 823 918** (51) ***B23B 13/12***
(84) LV 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
FI 04.11.2020 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 823 919** (51) ***B23B 27/14***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **2 823 958** (51) ***B30B 11/10***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
LU 16.06.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
MC 15.01.2020 IE 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 823 962** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 823 991** (51) ***B60L 58/13***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 009** (51) ***B60W 50/14***
(84) CH 31.05.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 26.05.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
LI 31.05.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020 IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 824 021** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020

(11) **2 824 038**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B65D 65/40***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 824 072**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C01F 7/36***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 824 091**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 824 095**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 824 135**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 03.07.2020

(11) **2 824 166**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***C10M 169/06***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 824 208**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 824 220**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 233**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 824 267**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 273**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 824 287**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 824 351**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 28.05.2020
FR 22.06.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 28.05.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 824 356**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F16F 9/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 824 406**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 417**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 824 474**
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 824 484**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 824 491**
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 824 497**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 21/33***
(84) BG 27.02.2020
LU 11.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 824 506**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 824 512**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
IT 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 514**
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 824 533**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02S 40/32***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 552**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 824 564**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 27.06.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 824 621**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 824 623**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 638**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 05.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 824 639**
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AT 24.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 701**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 25/18***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 824 710**
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 24.06.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 824 720**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 824 726**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 824 754**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 824 761**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 824 802**
(51) ***H02K 3/46***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 824 806**
(51) ***H02K 5/20***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020

(11) **2 824 809**
(51) ***H02K 11/30***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 815**
(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 824 819**
(51) ***H02M 7/08***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 824 833**
(51) ***H03F 1/32***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 30.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 824 862**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 824 886**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 824 888**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 905**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 824 907**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 931**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 824 963** (51) ***H04W 28/02***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 824 970** (51) ***H04W 4/02***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 824 999** (51) ***H05H 6/00***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 825 003** (51) ***H05K 1/11***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 24.06.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 825 057** (51) ***A23G 3/34***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 825 117** (51) ***A61B 17/86***

(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 825 121** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 06.05.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 825 134** (51) ***A61F 2/60***

(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 825 198** (51) ***A61K 47/69***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 825 203** (51) ***A61L 27/48***

(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 825 207** (51) ***A61K 47/59***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 825 229** (51) ***A61M 15/00***

(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 825 237** (51) ***A61M 16/16***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 825 267** (51) ***A62D 1/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 825 279** (51) ***B01D 17/04***

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 825 296** (51) ***B01D 63/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 825 300** (51) ***B01J 2/04***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 825 312** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 825 324** (51) ***B08B 15/00***

(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 825 325** (51) ***B08B 15/00***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 825 333**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 825 360**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 44/08***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 825 363**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 825 393**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B43K 1/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 825 394**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B43K 21/00***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 825 414**
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B60N 2/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 825 456**
(84) AT 29.04.2020
LU 07.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 825 475**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B65D 47/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 825 516**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 825 536**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07D 453/04***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 825 570**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***C08F 2/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 825 589**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07D 211/94***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 825 635**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 825 686**
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 825 687**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C23C 16/40***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 825 713**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 825 721**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 825 727**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 825 733**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 825 755**
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F02D 41/40***
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021

(11) **2 825 773**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***F04B 1/0448***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 825 799**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(51) ***F16J 15/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 825 803**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***F16L 11/16***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 826 004**
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 826 032**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***G09B 19/00***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 826 110**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***H01R 39/36***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 826 189**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 826 212**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 826 243**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G06T 7/571***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 826 261**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(51) ***H04R 27/00***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 826 289**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04W 16/04***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 826 297**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 826 309**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 826 311**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 826 394**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***A45C 5/14***
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 826 432**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 04.05.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 826 473**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 826 515**
(84) MC 20.05.2020
LU 10.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 826 517**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 826 521**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.12.2019
MC 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.07.2020
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 826 543**
(51) ***B01D 53/44***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 826 555**
(51) ***B01J 20/32***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 826 565**
(51) ***B03C 3/017***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 826 568**
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 826 682**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BG 01.04.2020
LU 18.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 826 688**
(51) ***B60W 40/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 826 691**
(51) ***B61G 7/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 826 766**
(51) ***C07C 17/269***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 826 787**
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 826 841**
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 27.06.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 826 861**
(51) ***C12P 19/56***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 826 867**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 826 876**
(51) ***B22F 3/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 826 891**
(51) ***C25D 3/46***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 826 892**
(51) ***C30B 29/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 826 951**
(51) ***E21B 33/14***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 826 965**
(51) ***F01M 13/04***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 826 998**
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 827 048**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 827 062**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 827 066**
(51) ***F24C 15/20***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 067**
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 128**
(51) ***G01N 21/35***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 827 132**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 30.06.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 827 133**
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 827 136**
(51) ***G01N 23/225***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 827 145**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 827 150**
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 22.01.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 827 155**
(51) ***G01R 15/12***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 827 169**
(51) ***G01S 5/14***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 827 218**
(51) ***G05G 5/03***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 827 316**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 827 332**
(51) ***G11B 27/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 827 370**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 827 373**
(51) ***H01L 29/735***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 827 375**
(51) ***H01L 31/024***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 388**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 827 391**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 33/42***
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 827 432**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 827 439**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 1/20***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 827 474**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 827 481**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 482**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 16.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 827 485**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 827 488**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 827 492**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 827 553**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 827 557**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 19.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 559**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 827 571**
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 580**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 827 581**
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 827 602**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 827 632**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 827 665**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 827 673**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 19.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 827 701**
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 827 733**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***A43C 11/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 827 758**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61B 3/024***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 827 767**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 827 815**
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020

(51) ***A61F 7/12***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 827 846**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***A61K 31/015***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 827 864**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61K 31/426***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 827 882**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 827 912**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 827 913**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61L 24/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 827 928**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

BG 04.02.2021

(11) **2 827 932**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61M 16/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 827 971**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 827 972**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 828 003**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B05B 12/00***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 828 005**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 828 008**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***B05D 7/06***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 828 044**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 828 082**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 828 086**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 828 088**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 828 123**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 828 131**
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 828 165**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 828 221**
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C04B 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 828 325**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 828 347**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 828 356**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C10G 49/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 828 362**
(84) LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***C10G 69/06***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 828 534**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 828 535**
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 828 537**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F15B 15/10***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 828 564**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E03B 9/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 828 581**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***F23R 3/18***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 828 611**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F24S 23/77***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 828 612**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 828 620**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 828 624**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G01F 1/704***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 828 636**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 828 639**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 828 644**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 828 651**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 828 653**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 828 689**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 828 695**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G01N 5/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G02B 6/255***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 828 703**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 828 718**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 828 726**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 828 752**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 828 846**
(84) FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 828 863**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 828 869**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G10K 11/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H01B 7/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 828 878**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 828 890**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 828 895**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H01L 31/0236***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 828 910**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H01M 4/06***
(84) HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 828 940**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H01T 13/36***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 828 941**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(51) ***H02B 11/24***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 828 949**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 828 951**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 828 952**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 828 993**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 829 008**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 829 010**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 829 032**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 829 065**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 829 073**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 829 087**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 829 094**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 829 117**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 829 119**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020

(11) **2 829 121**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 829 122**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 829 159**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 829 200**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47D 1/10***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 829 211**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021

(11) **2 829 219**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 829 222**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 829 248**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 829 250**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 26.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 829 263**
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 829 267**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 829 270**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 829 287**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 829 300**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 829 326**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 24.06.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***B02C 18/22***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 829 396**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 7/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 829 430**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 829 473**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 829 508**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 829 509**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 829 511**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 829 669**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 829 703**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 829 709**
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 829 722**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F02P 5/15***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 829 732**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 20.11.2019
GB 09.05.2020
HR 20.11.2019
LI 31.05.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 829 771**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 829 786**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F17C 7/00***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 829 816**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 829 833**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 829 862**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 829 866**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 13.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 829 883**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 829 890**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020

(11) **2 829 897**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 829 899**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 19.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 829 914**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 829 917**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 829 918**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 829 920**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 829 923**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 829 938**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 829 949**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 829 954**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 829 991**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 829 993**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 830 002**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 830 088**
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 830 094**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020

RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 26.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 30/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020

RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 830 124**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 830 126**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 830 207**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 830 262**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 830 277**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.05.2020

(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
LU 13.05.2020
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019

(11) **2 830 279**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 830 280**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 830 296**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 830 337**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 830 398**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 830 404**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 830 439**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23L 2/56***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 830 455**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A45C 9/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 830 483**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 830 562**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61F 13/472***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 830 573**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 830 584**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 830 596**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 830 602**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 830 621**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 830 692**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 830 709**
(84) MC 06.05.2020
LU 11.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 830 728**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 830 736**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 830 761**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 830 765**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 830 771**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 830 859**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 67/20***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 830 867**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 830 878**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 830 893**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 830 899**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 830 936**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 830 940**
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 830 995**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 831 003**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 831 044**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 831 073**
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 831 096**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020

(51) ***B60J 3/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B64C 1/18***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***C02F 3/28***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***C07D 213/127***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(51) ***B01D 15/38***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 831 099**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 831 135**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 831 175**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 831 220**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 831 293**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 831 329**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 831 345**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020

AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***C12M 1/18***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***C21D 8/02***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(51) ***D06F 5/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***E03F 5/22***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 831 403**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F02K 3/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 831 418**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***F04B 9/06***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 831 435**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***F16C 33/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 831 439**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***F16D 23/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 831 466**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F16F 15/134***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 831 475**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 831 540**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 831 563**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 25.03.2020

(11) **2 831 575**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 831 584**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 831 611**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 831 620**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G01B 11/255***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G01N 5/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.03.2020

(51) ***G01N 30/86***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G01R 33/565***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G01S 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 831 641**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 831 665**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 831 721**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 831 749**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 831 781**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 831 790**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***G01V 3/08***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 20.06.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 9/06***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G06F 15/80***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(51) ***G16H 10/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 831 791**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***G06F 21/52***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 831 792**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 831 793**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 831 800**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G06F 21/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 831 802**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 831 873**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***G01S 3/808***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 831 932**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 831 964**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

(51) ***H01S 3/11***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 831 974**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 832 000**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 832 031**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 832 070**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 832 127**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04B 1/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
IE 27.03.2020
BE 31.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 832 161**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 832 173**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 832 191**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 832 241**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 832 292**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 832 387**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H05H 6/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A23L 3/36***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 30.07.2020

(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***A61M 1/18***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 832 442**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 832 444**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 832 448**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B04B 5/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 832 478**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(51) ***B23B 31/117***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 832 507**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(51) ***B27B 27/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 832 542**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***B32B 27/32***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 832 544**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021

RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 832 546**
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 26.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 832 551**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B41M 1/40***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 832 577**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 27.06.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **2 832 594**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 832 606**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 832 620**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B61D 17/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 832 635**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 832 662**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 832 715**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 832 754**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08F 20/26***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 832 761**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07C 211/56***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 832 822**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 832 824**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 832 831**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 832 869**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C21D 9/08***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 832 894**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 832 906**
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***D03D 3/06***
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 832 947**
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 833 009**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16C 29/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 833 073**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 833 075** (51) ***F24F 11/00***

(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 833 116** (51) ***G01M 99/00***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 833 125** (51) ***G01N 23/225***

(84) PL 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 833 158** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 833 165** (51) ***G01T 1/20***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 833 171** (51) ***G02B 5/20***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 833 176** (51) ***G02B 6/28***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 182** (51) ***G02B 6/44***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 833 200** (51) ***G02F 1/1343***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 201** (51) ***G03B 13/06***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 833 213** (51) ***G03G 15/00***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 833 214** (51) ***G03G 15/00***

(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 224** (51) ***G05B 19/4069***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 833 230** (51) ***G05D 1/10***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 833 232** (51) ***G05F 1/56***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 833 235** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 17.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 833 253**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 255**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 285**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G06F 21/40***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 833 288**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 833 323**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 833 355**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 833 356**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 414**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H01L 31/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 833 423**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 833 479**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H01Q 21/29***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 833 500**
(84) PL 29.04.2020
LU 14.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020

(51) ***H02H 7/18***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 14.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 833 525**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***H02K 15/04***
(84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 833 552**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H03L 7/00***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 833 565**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 833 572**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 29.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 833 599**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 833 601**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020

(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 833 698**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***H05B 33/04***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 833 701**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 833 733**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 833 739**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A23L 27/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 833 784**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 833 815**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 833 823**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 833 869**
(84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 833 886**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C07D 215/54***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 833 933**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 833 952**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 833 954**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 833 972**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 833 981**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C02F 1/10***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 834 003**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 02.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 02.04.2020

(11) **2 834 004**
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B01J 29/80***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 834 024**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B21D 19/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 834 036**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 834 082**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 834 143**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 834 241**
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***C07D 473/34***
(84) FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 834 255**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 834 262**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 834 317**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***C09K 5/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 834 325**
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***C10G 9/16***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 834 413**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 834 470**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 834 471**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 834 501**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F02K 3/072***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 834 517**
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 834 565**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 834 574**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 834 580**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 14.11.2019
LU 08.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 08.05.2020
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 834 585**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 834 594**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 834 611**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 834 612**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01M 1/36***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 834 640**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 834 656**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 08.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 834 673**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 03.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 18.03.2020
IE 03.04.2020

(11) **2 834 675**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 834 683**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 03.04.2020
IE 03.04.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 834 699**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 834 701**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 834 706**
(51) ***G03B 17/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 834 709**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 834 752**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 834 759**
(51) ***G06F 16/178***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 834 789**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
BE 31.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 834 798**
(51) ***G08G 1/01***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 834 809**
(51) ***G10K 15/02***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 834 820**
(51) ***H01F 30/14***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 03.04.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 834 837**
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 834 850**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 834 867**
(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 834 880**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 834 897**
(51) ***H02H 11/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 834 901**
(51) ***H02J 5/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 834 910**
(51) ***H02M 3/338***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 834 960**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 835 012**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 835 024**
(51) ***H04W 88/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 835 025**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 835 034**
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020

HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 835 043** (51) ***A01B 49/06***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 835 050** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 835 082** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 835 108** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 835 146** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 835 168** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 835 174** (51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 835 175** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 835 195** (51) ***B23B 27/18***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 835 203** (51) ***B23F 17/00***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 835 205** (51) ***B23K 5/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 02.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 835 242** (51) ***B29K 305/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 835 255** (51) ***B32B 7/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 835 281** (51) ***B60N 2/70***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 835 364** (51) ***C04B 35/657***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 835 468** (51) ***D21H 17/68***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
IE 08.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 08.06.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 835 512** (51) ***F01P 5/04***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 26.06.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 835 521**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 835 534**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F04B 39/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 835 545**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 835 583**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F23K 5/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 835 586**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 835 590**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
SK 22.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 835 593**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 835 594**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 835 603**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B01D 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 835 618**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 835 661**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 835 666**
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 835 677**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 835 800**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 835 821**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 01.04.2020
IE 01.04.2020

(11) **2 835 822**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 835 840**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
IE 04.04.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 835 866**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 835 931** (51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 835 932** (51) ***H04L 9/30***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 835 972** (51) ***H04N 13/378***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 836 010** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 836 023** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.05.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.05.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 836 043** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 836 054** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 836 099** (51) ***A47G 9/10***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 836 105** (51) ***A47L 13/44***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 836 126** (51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 836 129** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **2 836 131** (51) ***A61B 7/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 836 190** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 836 237** (51) ***A61K 49/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 12.04.2020

(11) **2 836 257** (51) ***A61M 5/178***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 836 258** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 836 279** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 836 291** (51) ***B01F 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 836 310** (51) ***B01F 5/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 836 322** (51) ***B22F 3/24***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020

GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 836 360** (51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 836 362** (51) ***B32B 7/12***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 836 396** (51) ***B60Q 3/208***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 836 400** (51) ***B60R 21/34***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 836 419** (51) ***B62J 1/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 836 431** (51) ***B64F 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 836 530** (51) ***C08G 18/08***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 836 664** (51) ***E21B 7/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IE 15.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 836 699** (51) ***F02P 17/12***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 836 713** (51) ***F15B 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 836 717** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 836 767** (51) ***F21V 29/77***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.04.2020
IE 09.04.2020

(11) **2 836 787** (51) ***G01B 9/02***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 836 796** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 836 837** (51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 836 848** (51) ***G01R 31/28***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 12.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 12.04.2020

(11) **2 836 850** (51) ***G01R 33/48***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 836 861** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 25.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 836 869** (51) ***G02B 7/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021

NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 836 872**
(51) ***G02B 27/14***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 836 875**
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 836 877**
(51) ***G04G 13/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 836 883**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 836 928**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 836 941**
(51) ***G06F 30/327***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 836 950**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 10.04.2020

(11) **2 836 955**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 08.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **2 836 958**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 836 968**
(51) ***G06Q 20/12***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 836 998**
(51) ***G11C 11/16***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 837 000**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 11.04.2020
IE 11.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 837 017**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 04.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 837 024**
(51) ***H01L 21/673***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 837 033**
(51) ***H01L 29/423***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 837 039**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 837 072**
(51) ***H01S 3/13***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 837 189**
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 837 192**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 837 225**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 837 230**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 837 243**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 837 270**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 837 297**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 348**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 837 359**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 837 362**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 837 405**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 837 419**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 837 426**
(84) PL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 455**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 484**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 48/31***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 837 497**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 837 498**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 837 499**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 22.05.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 837 500**
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

AL 29.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
IT 29.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 555**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 14.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 837 603**
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 837 653**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 837 678**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 30.06.2020
FI 30.06.2020
HU 01.07.2020
LU 30.06.2020
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 01.07.2020
BG 06.02.2020
EE 30.06.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 30.06.2020
RS 06.11.2019
MC 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 837 685**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 837 786**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 837 807**
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 837 809**
(51) ***F02F 1/24***
(84) PL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 889**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 837 913**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 918**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 837 962**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(11) **2 837 967**
(51) ***G02F 1/139***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 837 996**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 838 010**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 838 027**
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 838 070**
(51) ***G06T 11/60***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 18.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 838 087**
(51) ***G11B 20/10***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 838 093**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 838 113**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 838 158**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 838 181**
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 838 221**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 838 294**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 16.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 838 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 838 309**
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 838 313**
(51) ***H04W 92/18***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 838 319**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 838 412**
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 838 416**
(51) ***A61B 3/117***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 838 435**
(51) ***A61B 10/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.04.2020
AT 25.03.2020
GB 25.06.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 16.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 838 442**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 838 456**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 838 472**
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 838 481**
(51) ***A61F 9/009***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 838 485**
(51) ***A61G 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 838 660**
(51) ***B01L 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 14.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 838 702**
(51) ***B29C 70/88***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 838 722**
(51) ***D21H 13/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 838 723**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 838 753**
(51) ***B60L 53/38***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 838 771**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 838 797**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 838 839**
(51) ***C01B 32/05***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 838 849**
(51) ***C01B 32/23***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
BE 31.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 838 859**
(51) ***C03C 3/32***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 838 863**
(51) ***C04B 20/06***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 838 904**
(51) ***C08L 83/08***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 838 930**
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 838 959**
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 838 961**
(51) ***C09D 5/04***
(84) GR 17.03.2021
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 839 013**
(51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 839 015**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 839 035**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 839 097**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 839 118**
(51) ***F16N 13/16***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 839 165**
(51) ***F04D 29/16***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 839 168**
(51) ***F04D 29/52***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 839 169**
(51) ***F15B 11/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 19.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 839 185**
(51) ***F16H 15/40***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 839 250**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 839 334**
(51) ***G02F 1/035***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 839 398**
(51) ***G16H 40/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.05.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 839 403**
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 839 509**
(51) ***H01L 29/861***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 839 512**
(51) ***H01L 31/049***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 839 525**
(51) ***H01M 2/16***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 839 557**
(51) ***H02B 13/025***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 839 581**
(51) ***H03K 17/18***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 839 609**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 839 628**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 839 656**
(51) ***H04N 19/593***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 839 660**
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 839 675**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 839 711**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 15.04.2020
BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 839 755**
(51) ***A43B 23/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 839 808** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 839 881** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 20.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 839 899** (51) ***B21K 1/40***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 839 902** (51) ***B22D 11/111***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 839 904** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 839 906** (51) ***B22F 9/14***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 839 910** (51) ***B23B 31/26***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 839 918** (51) ***B23K 9/02***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 839 925** (51) ***G05B 19/4061***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 839 954** (51) ***B32B 15/09***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 839 963** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 22.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 839 983** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 840 000** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 840 048** (51) ***B65H 23/188***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
LU 08.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
GB 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 840 052** (51) ***B66B 1/34***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 840 095** (51) ***C08F 4/54***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 840 121** (51) ***C09D 11/322***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.08.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 18.08.2020

(11) **2 840 145** (51) ***C12Q 1/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 840 156** (51) ***C22C 23/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 840 162** (51) ***C23C 10/30***

(84)	GR	19.02.2021	(84)	LV	18.11.2020
	SE	18.11.2020		FI	18.11.2020
	PT	18.03.2021		NO	18.02.2021
	RS	18.11.2020		BG	18.02.2021

(11) **2 840 182** (51) ***D21C 9/16***

(84)	AT	03.07.2019	(84)	CH	31.05.2020
	CZ	03.07.2019		LU	02.05.2020
	EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
	FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
	IS	03.11.2019		LI	31.05.2020
	LT	03.07.2019		LV	03.07.2019
	MC	03.07.2019		NL	03.07.2019
	PT	04.11.2019		RO	03.07.2019
	SE	03.07.2019		SI	03.07.2019
	SK	03.07.2019		TR	03.07.2019
	IE	02.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **2 840 217** (51) ***E05F 15/43***

(84)	AL	12.09.2018	(84)	BG	12.12.2018
	CZ	12.09.2018		EE	12.09.2018
	FI	25.07.2020		GR	13.12.2018
	HR	12.09.2018		IS	12.01.2019
	LT	12.09.2018		LV	12.09.2018
	RO	12.09.2018		RS	12.09.2018
	SI	12.09.2018		SK	12.09.2018
	SM	12.09.2018		LU	25.07.2020
	CH	31.07.2020		LI	31.07.2020
	PT	01.03.2021		NO	31.07.2020
	SE	26.07.2020		AT	25.07.2020

(11) **2 840 251** (51) ***F02M 61/14***

(84)	AL	18.12.2019	(84)	BG	18.03.2020
	CZ	18.12.2019		DK	18.12.2019
	EE	18.12.2019		ES	18.12.2019
	FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
	HR	18.12.2019		IS	18.04.2020
	LT	18.12.2019		LV	18.12.2019
	MC	18.12.2019		NO	18.03.2020
	PL	18.12.2019		PT	13.05.2020
	RO	18.12.2019		RS	18.12.2019
	SI	18.12.2019		SK	18.12.2019
	SM	18.12.2019		LU	05.07.2020
	IE	05.07.2020		CH	31.07.2020
	LI	31.07.2020		BE	31.07.2020

(11) **2 840 341** (51) ***F28D 1/053***

(84)	PL	25.03.2020	(84)	AT	25.03.2020
	BG	25.06.2020		CZ	25.03.2020
	DK	25.03.2020		EE	25.03.2020
	ES	25.03.2020		FI	25.03.2020
	GR	26.06.2020		HR	25.03.2020
	IS	25.07.2020		LT	25.03.2020
	LV	25.03.2020		MC	25.03.2020
	NL	25.03.2020		NO	25.06.2020
	PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
	RS	25.03.2020		SE	25.03.2020
	SI	25.03.2020		SK	25.03.2020
	SM	25.03.2020		LU	29.07.2020
	CH	31.07.2020		LI	31.07.2020
	FR	31.07.2020		BE	31.07.2020

(11) **2 840 365** (51) ***G01F 15/06***

(84)	PL	09.09.2020	(84)	FI	09.09.2020
	GR	10.12.2020		HR	09.09.2020
	LV	09.09.2020		NO	09.12.2020
	RS	09.09.2020		SE	09.09.2020
	LT	09.09.2020		BG	09.12.2020
	NL	09.09.2020		PT	11.01.2021
	EE	09.09.2020		CZ	09.09.2020
	RO	09.09.2020		SM	09.09.2020
	AT	09.09.2020			

(11) **2 840 384** (51) ***G01N 21/87***

(84)	PL	17.06.2020	(84)	CZ	17.06.2020
	EE	17.06.2020		ES	17.06.2020
	FI	17.06.2020		GR	18.09.2020
	HR	17.06.2020		IS	17.10.2020
	LT	17.06.2020		LV	17.06.2020
	NO	17.09.2020		PT	19.10.2020
	RO	17.06.2020		RS	17.06.2020
	SE	17.06.2020		SK	17.06.2020
	SM	17.06.2020		BG	17.09.2020
	NL	17.06.2020		AL	17.06.2020
	IT	17.06.2020		AT	17.06.2020
	MC	17.06.2020		LU	20.08.2020
	DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **2 840 402** (51) ***G01R 21/00***

(84)	PL	29.04.2020	(84)	AT	29.04.2020
	CZ	29.04.2020		DK	29.04.2020
	EE	29.04.2020		ES	29.04.2020
	FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
	HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
	LT	29.04.2020		LV	29.04.2020
	NO	29.07.2020		PT	31.08.2020
	RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
	SE	29.04.2020		SK	29.04.2020
	SM	29.04.2020		BG	29.07.2020
	NL	29.04.2020		AL	29.04.2020
	IT	29.04.2020		SI	29.04.2020

(11) **2 840 411** (51) ***G01S 1/02***

(84)	FI	23.09.2020	(84)	GR	24.12.2020
	HR	23.09.2020		LV	23.09.2020
	NO	23.12.2020		RS	23.09.2020
	SE	23.09.2020		BG	23.12.2020
	NL	23.09.2020		LT	23.09.2020
	PT	25.01.2021		EE	23.09.2020
	CZ	23.09.2020		RO	23.09.2020
	SM	23.09.2020		AT	23.09.2020

(11) **2 840 414** (51) ***G01S 17/32***

(84)	CZ	03.06.2020	(84)	EE	03.06.2020
	FI	03.06.2020		GR	04.09.2020
	HR	03.06.2020		IS	03.10.2020
	LT	03.06.2020		LV	03.06.2020
	NO	03.09.2020		PL	03.06.2020
	PT	06.10.2020		RO	03.06.2020
	RS	03.06.2020		SE	03.06.2020
	SK	03.06.2020		SM	03.06.2020
	BG	03.09.2020		NL	03.06.2020
	AL	03.06.2020		ES	03.06.2020
	IT	03.06.2020		MC	03.06.2020
	CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
	LU	05.08.2020		DK	03.06.2020
	SI	03.06.2020			

(11) **2 840 419** (51) ***G02B 5/30***

(84)	AL	23.10.2019	(84)	AT	23.10.2019
	BG	23.01.2020		CZ	23.10.2019
	LU	16.06.2020		DK	23.10.2019
	EE	23.10.2019		ES	23.10.2019
	FI	23.10.2019		GR	24.01.2020
	HR	23.10.2019		IS	23.02.2020
	IT	23.10.2019		LT	23.10.2019
	LV	23.10.2019		MC	23.10.2019
	NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
	PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
	RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
	SE	23.10.2019		SI	23.10.2019
	SK	23.10.2019		SM	23.10.2019
	IE	16.06.2020		CH	30.06.2020
	LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **2 840 472** (51) ***G06F 3/048***

(84)	AL	31.07.2019	(84)	AT	31.07.2019
	BG	31.10.2019		CH	31.05.2020
	CZ	31.07.2019		LU	25.05.2020
	DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
	FI	31.07.2019		GR	01.11.2019
	HR	31.07.2019		IS	30.10.2019
	IT	31.07.2019		LT	31.07.2019
	LV	31.07.2019		MC	31.07.2019
	NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
	PL	31.07.2019		PT	02.12.2019
	RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
	SE	31.07.2019		SI	31.07.2019
	SK	31.07.2019		SM	31.07.2019
	TR	31.07.2019		LI	31.05.2020
	IE	25.05.2020		GB	25.05.2020
	FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **2 840 497** (51) ***G06F 9/455***

(84)	PL	18.03.2020	(84)	AT	18.03.2020
	BG	18.06.2020		CZ	18.03.2020
	EE	18.03.2020		HR	18.03.2020
	IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
	LV	18.03.2020		MC	18.03.2020
	PT	12.08.2020		RO	18.03.2020
	RS	18.03.2020		SK	18.03.2020
	SM	18.03.2020		LU	18.04.2020
	SI	18.03.2020			

(11) **2 840 523** (51) ***G06F 21/32***

(84)	PL	03.06.2020	(84)	CZ	03.06.2020
	DK	03.06.2020		EE	03.06.2020
	ES	03.06.2020		FI	03.06.2020
	GR	04.09.2020		HR	03.06.2020
	IS	03.10.2020		LT	03.06.2020
	LV	03.06.2020		NO	03.09.2020
	PT	06.10.2020		RO	03.06.2020
	RS	03.06.2020		SE	03.06.2020
	SI	03.06.2020		SK	03.06.2020
	SM	03.06.2020		BG	03.09.2020
	NL	03.06.2020		AL	03.06.2020
	IT	03.06.2020		AT	03.06.2020
	MC	03.06.2020		LU	31.07.2020
	CH	31.07.2020		LI	31.07.2020
	BE	31.07.2020			

(11) **2 840 597** (51) ***H01L 21/60***

(84)	PL	01.07.2020	(84)	CZ	01.07.2020
	DK	01.07.2020		EE	01.07.2020
	ES	01.07.2020		FI	01.07.2020
	GR	02.10.2020		HR	01.07.2020
	IS	01.11.2020		LV	01.07.2020
	NO	01.10.2020		PT	02.11.2020
	RS	01.07.2020		SE	01.07.2020
	BG	01.10.2020		LT	01.07.2020
	AT	01.07.2020		NL	01.07.2020
	MC	01.07.2020		IT	01.07.2020
	LU	18.07.2020		CH	31.07.2020
	LI	31.07.2020		RO	01.07.2020
	SM	01.07.2020		BE	31.07.2020

(11) **2 840 601** (51) ***H01L 21/687***

(84)	LV	11.11.2020	(84)	PT	11.03.2021
	FI	11.11.2020		NO	11.02.2021
	RS	11.11.2020		GR	12.02.2021
	SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
	AT	11.11.2020			

(11) **2 840 630** (51) ***H01M 4/38***

(84)	CZ	20.05.2020	(84)	EE	20.05.2020
	FI	20.05.2020		GR	21.08.2020
	HR	20.05.2020		IS	20.09.2020
	LT	20.05.2020		LV	20.05.2020
	NO	20.08.2020		PT	21.09.2020
	RO	20.05.2020		RS	20.05.2020
	SE	20.05.2020		SK	20.05.2020
	BG	20.08.2020		NL	20.05.2020
	AL	20.05.2020		DK	20.05.2020
	SM	20.05.2020		ES	20.05.2020

IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 840 651**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **2 840 654**
(51) ***H01Q 5/385***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 840 669**
(51) ***H01R 27/02***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 840 674**
(51) ***H02J 3/24***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 840 680**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 840 692**
(51) ***H02K 21/16***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 840 697**
(51) ***H02M 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 24.06.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 840 702**
(51) ***H02P 6/20***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 840 714**
(51) ***H03M 1/74***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **2 840 722**
(51) ***H04B 7/155***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 17.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 840 749**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 840 750**
(51) ***H04L 27/34***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 22.08.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 840 756**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 12.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 840 760**
(51) ***H04N 21/222***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 840 770**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 840 799**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 840 810** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 840 822** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 840 839** (51) ***H04W 36/16***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 05.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 840 861** (51) ***H04W 88/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 840 886** (51) ***A01H 5/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 840 920** (51) ***A43B 7/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 840 958** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 840 965** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 25.04.2020
IE 25.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 840 969** (51) ***A61B 5/11***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 841 033** (51) ***A61F 5/37***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 841 044** (51) ***A61J 1/14***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 24.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 841 075** (51) ***A61K 31/712***
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.04.2020

(11) **2 841 088** (51) ***A61K 38/22***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 841 096** (51) ***A61K 39/102***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 841 120** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 841 121** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 841 129** (51) ***A61M 5/142***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 841 150** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 841 165** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 841 166** (51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 841 176** (51) ***B01D 15/18***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 841 205** (51) ***B05B 7/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 841 255** (51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 841 297**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 841 307**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 27.02.2020
LU 22.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 841 327**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 841 356**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 841 429**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 841 468**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***C08F 18/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 841 471**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 841 490**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08G 77/392***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 841 517**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09J 109/00***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 841 520**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 841 541**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 841 562**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C12N 5/0781***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 841 585**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 841 622**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***C23F 11/02***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 841 623**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C25B 1/16***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 841 684**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 841 706**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 841 707**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.04.2020
IE 14.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 841 711**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 841 720**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020

BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 841 740**
(84) PL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 19.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **2 841 825**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 841 917**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 33/20***
(84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 841 935**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
BE 30.04.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 841 988**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G03B 3/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 841 996**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 842 001**
(84) PL 08.04.2020
BE 30.04.2020
(51) ***G03G 15/09***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **2 842 008**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 842 032**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 842 114**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 842 121**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 842 123**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
NL 01.06.2020
LU 16.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 842 125**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 842 154**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 24.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 842 156**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C03C 17/245***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 842 193**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 842 208**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 18.04.2020
(51) ***H02G 3/30***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 18.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 842 251**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 842 299**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020

RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 842 303**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 842 328**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 842 376**
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 842 447**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 22.08.2020
(51) ***A45C 3/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 842 499**
(84) CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 842 500**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

(11) **2 842 523**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 842 570**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 842 603**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 842 609**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 842 621**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 19.05.2020
LU 18.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 842 629**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 842 636**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LU 26.08.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 842 647**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B21C 37/04***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(11) **2 842 695**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 842 733**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 10.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **2 842 738**
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 842 771**
(84) AT 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
LI 31.07.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020
LU 26.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **2 842 821**
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 23.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 842 822**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 842 823** (51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 842 897** (51) ***B66B 1/32***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 842 989** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 31.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 842 996** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 843 007** (51) ***C09D 4/02***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 843 022** (51) ***C09J 163/00***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
(84) SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 843 028** (51) ***C10G 11/18***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 843 039** (51) ***C12N 1/21***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 843 068** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 843 110** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 843 129** (51) ***D21H 13/40***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 30.08.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CH 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 843 173** (51) ***E05F 15/73***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 843 193** (51) ***F01D 5/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 843 196** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 843 215** (51) ***F02N 11/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 843 244** (51) ***F15D 1/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 843 249** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
IE 22.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 843 311** (51) ***F23L 3/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 843 318** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 843 324**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 843 335**
(51) ***F25D 25/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LU 29.08.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 843 378**
(51) ***G01G 19/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 843 392**
(51) ***G01N 21/25***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 843 413**
(51) ***G01N 33/66***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 843 415**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 843 418**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 843 441**
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 843 458**
(51) ***G02B 15/14***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 843 495**
(51) ***G05D 16/02***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
LU 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 843 510**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 843 523**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 24.04.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 843 527**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 843 556**
(51) ***G06F 11/28***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 843 647**
(51) ***G09F 3/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 843 695**
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 843 711**
(51) ***H01L 31/08***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LU 20.08.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 843 713**
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 843 714**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 843 739**
(51) ***H01M 4/62***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 843 748**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 843 756**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01P 1/16***
(84) MC 27.05.2020
LU 12.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 843 764**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 843 766**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 843 818**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 27.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 843 833**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H03F 3/387***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 843 840**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020

(11) **2 843 852**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 843 864**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 25.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 843 905**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 843 912**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 843 917**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04M 1/67***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 843 919**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LU 29.08.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 843 921**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 843 928**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 843 947**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/90***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 843 949**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 28.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 843 998**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 30.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 844 055**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 844 060**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
GB 03.05.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01G 23/091***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019

SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 844 106** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 844 133** (51) ***A61B 5/02***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 844 165** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.04.2020

(11) **2 844 184** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 02.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 196** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 197** (51) ***A61F 5/01***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 844 200** (51) ***A61F 9/00***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 844 203** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 844 226** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 31.05.2020
FI 03.05.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
BG 13.02.2020
LU 03.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 04.05.2020
SK 13.11.2019
NO 31.05.2020

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 844 258** (51) ***A61K 31/517***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 02.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 275** (51) ***A61K 38/43***

(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 844 276** (51) ***A61K 38/43***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 01.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 01.05.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 293** (51) ***A61K 35/02***

(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 844 326** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 01.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 330** (51) ***A61M 25/06***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 844 361** (51) ***B01D 15/38***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 02.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 844 369**
(51) ***B01D 53/50***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 844 405**
(51) ***C11D 7/06***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 844 406**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 03.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 423**
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 844 427**
(51) ***B23Q 15/013***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 844 430**
(51) ***B25B 1/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 844 449**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 844 452**
(51) ***B29C 45/40***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
FR 08.06.2020
AT 08.04.2020
LU 01.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 457**
(51) ***B30B 15/30***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 844 458**
(51) ***B30B 15/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 01.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 844 479**
(51) ***B41F 31/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 844 492**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 844 504**
(51) ***F16K 15/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 02.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020

(11) **2 844 557**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 844 619**
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 844 620**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 844 624**
(51) ***C04B 24/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 844 636**
(51) ***C07C 215/30***
(84) AT 22.04.2020
LU 03.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 844 662**
(51) ***C07H 15/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 844 663**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 01.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 844 688**
(51) ***C08G 65/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 844 729**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 735**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 769**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 824**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 844 858**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
BG 11.06.2020
LU 02.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 844 874**
(51) ***F04B 23/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 844 875**
(51) ***F04B 23/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 844 906**
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 844 963**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 02.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 844 966**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 844 987**
(51) ***G01N 23/00***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 844 999**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 061**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G05B 19/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 845 065**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***G05B 19/423***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 071**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
DE 03.11.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.04.2020
IE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 845 101**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 845 121**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 845 170**
(84) AT 29.04.2020
LU 03.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 171**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 845 220**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 21/30***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 845 232**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 29/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 30.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 845 266**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 845 280**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 845 308**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02P 4/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 01.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 845 330**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 845 341**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 845 356**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 845 361**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 01.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 371** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 02.05.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 15.04.2020
IE 02.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 845 375** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
LU 01.05.2020 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 01.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 845 398** (51) ***H04W 4/60***
(84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
LU 02.05.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 411** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 03.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 845 413** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
LU 02.05.2020 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 417** (51) ***H04W 48/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CH 31.05.2020
CZ 25.03.2020 LU 03.05.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.05.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 03.05.2020
GB 25.06.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 845 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 02.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 425** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
LU 02.05.2020 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 02.05.2020 GB 02.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 845 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 02.05.2020 DK 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 845 436** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 31.05.2020
CZ 04.09.2019 LU 03.05.2020
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.05.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 MC 04.09.2019
IE 03.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 845 447** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019 LU 04.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LI 31.05.2020 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 845 465** (51) ***A01G 13/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 845 473** (51) ***A01K 5/00***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021

(11) **2 845 510** (51) ***A45B 23/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 845 542**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
LU 23.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 845 612**
(51) ***A61L 27/60***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 845 674**
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020

(11) **2 845 675**
(51) ***B23F 5/16***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 845 679**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 21.08.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 845 709**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 845 740**
(51) ***B41J 11/04***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 845 741**
(51) ***B29C 65/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 02.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 845 760**
(51) ***B60J 7/043***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 845 845**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 845 966**
(51) ***E04G 3/24***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 845 973**
(51) ***E05B 81/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 845 974**
(51) ***E05B 85/10***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 846 000**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 846 017**
(51) ***F01N 5/02***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 846 021**
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 846 035**
(51) ***F02N 11/08***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020

(11) **2 846 065**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
LU 09.07.2020

(11) **2 846 068**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 846 077**
(51) ***F21S 41/143***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 846 079**
(51) ***F21S 41/19***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 846 081**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 846 084**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 27.06.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **2 846 106**
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 08.01.2021
RS 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 846 135**
(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 846 145**
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 846 164**
(51) ***G01R 23/16***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 846 224**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 846 237**
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 846 277**
(51) ***G06F 16/30***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 846 306**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 352**
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 846 361**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 846 400**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 846 426**
(51) ***H02B 13/025***
(84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020

(11) **2 846 439**
(51) ***H02K 7/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 846 481** (51) ***H04B 10/90***

(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 846 484** (51) ***H04B 17/12***

(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
LU 24.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 846 515** (51) ***H04L 29/08***

(84) CZ 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 LU 16.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 846 570** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 846 612** (51) ***H05B 47/10***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 846 676** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 03.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 03.05.2020 GB 03.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 846 677** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 846 678** (51) ***A61B 1/32***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 07.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.05.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.05.2020 IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 690** (51) ***A61B 5/08***

(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 846 691** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CH 31.05.2020 CZ 01.04.2020
LU 01.05.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
LI 31.05.2020 IT 01.04.2020
IE 01.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 846 698** (51) ***E21B 10/46***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
LU 10.05.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LI 31.05.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CH 31.05.2020
IE 10.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 846 718** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 13.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.05.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
IE 13.05.2020 GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 725** (51) ***A61B 34/30***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
LU 30.04.2020 IT 22.04.2020
BE 30.04.2020 IE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 846 738** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 08.05.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 846 781** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 09.05.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.05.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 31.05.2020
IE 09.05.2020 GB 09.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 846 809** (51) ***A61K 31/727***

(84) RS 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **2 846 821** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 03.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020

ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 846 823**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 832**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 846 844**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 847**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 10.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.05.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 865**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 09.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 846 899**
(51) ***B01D 61/24***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 846 900**
(51) ***B01D 61/02***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 846 917**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 918**
(51) ***B02C 18/14***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 03.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020

(11) **2 846 920**
(51) ***B03C 1/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 931**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 846 934**
(51) ***B07B 1/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 846 944**
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 846 971**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 972** (51) ***B26D 1/143***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 846 990** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 06.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 846 994** (51) ***B30B 15/16***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 847 015** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 847 034** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 09.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 052** (51) ***B60W 30/14***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 847 060** (51) ***F25J 3/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 847 074** (51) ***B31B 50/88***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 847 075** (51) ***B65B 21/24***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 847 104** (51) ***B65F 5/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 847 115** (51) ***B65H 23/198***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 847 127** (51) ***B01J 20/20***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 847 135** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 847 143** (51) ***C04B 35/636***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 847 193** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.05.2020

(11) **2 847 230** (51) ***C07K 16/46***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 847 247** (51) ***C08G 59/32***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 847 250** (51) ***C08G 69/48***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 10.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 283** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 06.05.2020
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 300**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 10.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 10.05.2020

(51) ***C10G 5/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.05.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 322**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 847 328**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***C12N 9/50***
(84) BG 11.06.2020
LU 07.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 334**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12N 15/29***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 847 339**
(84) AL 07.08.2019
LU 07.05.2020
HR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 847 342**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C12P 7/40***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 847 344**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 07.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 355**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 10.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 847 358**
(84) BG 04.06.2020
LU 07.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 368**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020

(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 847 371**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***D03D 15/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 847 374**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 847 392**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 393**
(84) PL 15.04.2020
LU 10.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E03C 1/322***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 10.05.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 847 428**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E21B 47/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 09.05.2020

(11) **2 847 434**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 04.05.2020

(11) **2 847 435**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 847 442**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24S 60/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 11.05.2020

(11) **2 847 465**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 847 468**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 847 486**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 494**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 847 512**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 07.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F21V 5/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 538**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 847 539**
(84) PL 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 548**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 551**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 847 564**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020

(11) **2 847 570**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 08.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **2 847 603**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 607**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G01R 33/563***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 847 639**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 643**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 847 647**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 847 659**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020

IE 03.05.2020

IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 847 662**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 847 665**
(84) MC 06.05.2020
LU 20.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 5/06***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 847 667**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 08.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 847 681**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 07.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 682**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 847 683**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 847 686**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 07.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 07.05.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 704**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 847 710**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 847 736**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 06.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 847 745**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 847 775**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 847 795**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 847 800**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 847 854**
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.05.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***H01G 4/30***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020

LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 847 855**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 847 872**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 847 874**
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 847 880**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 847 882**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 06.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 887**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(51) ***H04B 7/024***
(84) DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 903**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 847 914**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 847 922**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 847 932**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 07.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 847 936**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 07.05.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.11.2019
LU 08.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 937**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020

(11) **2 847 942**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020

(11) **2 847 946**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 847 947**
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 847 949**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 08.04.2020
LU 03.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 03.05.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 847 953**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 07.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 955**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 847 957**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
FR 11.05.2020
BG 11.06.2020
LU 10.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 962**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 10.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 847 965**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 847 966**
(51) ***H04L 12/925***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 847 978**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LU 07.05.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 847 986**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 847 994**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 847 996**
(51) ***H04N 19/103***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 848 009**
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 848 025**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 848 034**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 848 052**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 848 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 848 067**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 848 069**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 848 075**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 10.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 848 089**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 848 090**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 848 094**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IT 22.01.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 06.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 848 116**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 848 127**
(51) ***A23D 9/013***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 848 144**
(51) ***A43B 13/16***
(84) PL 29.04.2020
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 848 167**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GB 09.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 848 173**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 848 175**
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 848 215**
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 848 262**
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021

(11) **2 848 264**
(51) ***A61L 2/10***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020

NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
RS 23.12.2020

(11) **2 848 276**
(51) ***A61M 16/04***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 08.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 848 296**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 848 309**
(51) ***B01L 9/06***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 848 314**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 06.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 848 328**
(51) ***B21D 39/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 848 352**
(51) ***B23K 9/167***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 848 371**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 848 374**
(51) ***B25H 7/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 848 377**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 848 388**
(51) ***B29C 49/64***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020

(11) **2 848 414**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 20.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 848 417**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 848 423**
(51) ***B42D 25/445***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 848 426**
(51) ***B60B 3/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LU 14.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 848 435**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.07.2020
SE 22.07.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 21.07.2020

(11) **2 848 441**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 848 465** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 848 487** (51) ***B60W 50/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 848 520** (51) ***B64C 3/34***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 848 522** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 848 595** (51) ***C03C 27/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 848 602** (51) ***C07C 29/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 848 624** (51) ***C07H 19/06***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 848 636** (51) ***C08F 14/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 848 638** (51) ***C08G 18/76***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 848 660** (51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 848 661** (51) ***C09D 11/322***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 848 690** (51) ***C12N 15/63***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 848 706** (51) ***C21D 1/30***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 848 710** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 09.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 848 769** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 30.06.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 848 779** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 09.05.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 848 834** (51) ***F16C 35/077***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 848 839** (51) ***F16G 11/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 848 840** (51) ***F16H 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 848 872** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 848 915** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 848 948** (51) ***G01R 21/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 848 959** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 848 995** (51) ***G03B 17/17***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 849 005** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 007** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 849 061** (51) ***G06F 9/46***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 849 063** (51) ***G06F 9/48***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 849 069** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 849 079** (51) ***G06F 13/42***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 849 098** (51) ***G06F 16/28***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 849 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 849 142** (51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 849 164** (51) ***G08C 17/02***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 849 166** (51) ***G01S 13/931***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 849 177** (51) ***G10L 15/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 849 180** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 849 209** (51) ***H01L 21/02***

(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 849 285** (51) ***H01Q 21/20***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 849 304** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 849 308** (51) ***B60L 53/24***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 849 321** (51) ***H02K 23/26***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 329** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 10.05.2020

(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 332** (51) ***H02M 7/49***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 849 335** (51) ***G01R 19/00***

(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 849 345** (51) ***H03M 1/06***

(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 849 348** (51) ***H03M 7/30***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 849 358** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

FR 31.05.2020

(11) **2 849 359** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 367** (51) ***H04W 76/28***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 849 369** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 07.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 423** (51) ***H04N 1/028***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 19.04.2020
FR 01.06.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 849 427** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020

NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 434**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 849 441**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 09.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 849 479**
(84) PL 15.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 28.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 849 501**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 849 508**
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 849 510**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 849 546**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 27.06.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **2 849 554**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 13.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 555**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 17.05.2020
(51) ***A01G 23/091***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 563**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 22.04.2020
LU 14.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 568**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(51) ***C07D 471/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 849 594**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A41H 1/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 849 631**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.04.2020
LU 10.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 636**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 849 642**
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 08.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 849 648**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 653**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 13.05.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 849 655**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 17.05.2020

(11) **2 849 661**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 849 666**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 686**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 17.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 849 715**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 15.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 849 719**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 849 725**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021

(11) **2 849 733**
(51) ***A61K 9/46***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 849 749**
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 849 782**
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 18.06.2020
LU 09.05.2020
FI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 849 792**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 797**
(51) ***A61K 38/01***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 14.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 14.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 849 813**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 849 814**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 849 836**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 849 850**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 852**
(51) ***A61K 35/763***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 10.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 849 868**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 881**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 20.05.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
NL 01.06.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 849 884**
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 849 910**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
LU 14.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 849 932**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 03.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 849 942**
(51) ***B32B 18/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 849 960**
(51) ***B60G 11/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020

(11) **2 849 961**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
GB 18.05.2020

(11) **2 850 008**
(51) ***B65D 6/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 027**
(51) ***B05D 5/08***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 850 036**
(51) ***C03C 3/085***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 850 061**
(51) ***C07D 401/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 850 096**
(51) ***C07K 14/05***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 850 149**
(51) ***C09K 8/72***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 850 174**
(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 850 175**
(51) ***C12M 3/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 850 198**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 850 199**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 850 205**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 223**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
(51) ***C23C 18/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 850 235**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 850 277**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 282**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 850 288**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 332**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 850 335**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 04.03.2020
LU 02.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 359**
(84) MC 06.05.2020
LU 17.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 368**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 413**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 11.06.2020
LU 06.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 850 417**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 21/94***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 850 420**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 13.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 423**
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 850 439**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019

EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 445**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 850 450**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 850 452**
(84) AT 15.04.2020
LU 15.05.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 850 453**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 10.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 15/52***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 850 471**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 850 472**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 25.06.2020
LU 15.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 850 476**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 483**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 850 486**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 496**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 17.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 504**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 850 517**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 520**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.04.2020
LU 14.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 850 522**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 14.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 525**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 540**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G06F 40/194***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 850 549**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(51) ***G16H 10/60***
(84) LU 14.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 553**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 850 556**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 592**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 850 607**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 850 610**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 850 619**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01B 3/22***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 850 629**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01H 23/00***
(84) BG 25.12.2019
LU 14.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 850 638**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 16.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 640**
(84) MC 06.05.2020
LU 16.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020

(11) **2 850 641**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 850 643**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 22.04.2020
LU 17.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 850 647** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 648** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(84) BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 655** (51) ***H01L 23/29***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 850 668** (51) ***C07D 407/12***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 675** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 689** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 702** (51) ***H01R 13/633***

(84) AT 26.02.2020
LU 03.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 709** (51) ***H02H 3/087***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 15.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 850 727** (51) ***H03F 1/30***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 753** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

LU 06.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 850 768** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 850 770** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 775** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(84) BG 18.06.2020
LU 10.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 780** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 781**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 15.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 796**
(84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 850 804**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 850 806**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 811**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 850 821**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 850 826**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 837**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 850 847**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 09.05.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 850 850**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 852**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 850 869**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.06.2020
LU 07.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 871**
(84) AT 29.04.2020
LU 14.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 878**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 850 882**
(84) AT 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 850 888**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 13.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 892**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 17.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 893**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 850 904**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 850 913**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 850 922**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 04.12.2019
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 012**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 851 022**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 851 069**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 14.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 851 071**
(51) ***A61K 31/352***
(84) MC 06.05.2020
LU 16.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 16.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 072**
(51) ***A61K 31/352***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 851 094**
(51) ***A61L 2/28***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 851 109**
(51) ***B01D 45/12***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.07.2020

(11) **2 851 123**
(51) ***B02C 13/284***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 851 148**
(51) ***B23B 27/14***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 851 150**
(51) ***B23F 21/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 851 154**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 851 170**
(51) ***B28B 3/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 851 181**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 851 184**
(51) ***B29C 70/44***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 30.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 851 190**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 851 197**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 200**
(51) ***B41J 2/055***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 851 201**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 851 224**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 851 230**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 17.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 249**
(51) ***B60T 7/22***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 851 260**
(51) ***B61G 7/14***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 851 402**
(51) ***C09D 11/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 851 429**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 17.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 851 435**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 17.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020

(11) **2 851 441**
(51) ***C21D 7/04***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 851 507**
(51) ***E21C 35/18***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 851 511**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 851 516**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 851 543** (51) ***F02M 21/06***

(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 851 546** (51) ***F02M 21/06***

(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 851 619** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.08.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 21.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 851 623** (51) ***F24F 13/32***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LU 25.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 851 625** (51) ***F24F 13/06***

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 12.07.2020

(11) **2 851 630** (51) ***H02S 20/32***

(84) MC 06.05.2020
LU 09.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 09.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 682** (51) ***G01N 30/12***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 851 684** (51) ***G01N 30/82***

(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 851 706** (51) ***G01S 19/06***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 851 708** (51) ***G01T 1/20***

(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 851 718** (51) ***G02B 6/00***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 851 775** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AL 08.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 851 788** (51) ***G06F 9/30***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 851 820** (51) ***G16H 40/60***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 851 831** (51) ***G06F 21/32***

(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 851 840** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 851 910** (51) ***H01F 1/20***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 07.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 964**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 15.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020

(11) **2 851 965**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H01L 31/043***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 851 968**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 10.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 851 978**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 851 996**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 852 003**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 852 017**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 852 093**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 852 120**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 852 132**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04R 5/027***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 852 144**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***H04N 1/58***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 852 184**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 852 188**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 02.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 200**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 852 208**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 852 230**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 852 234**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 15.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 852 242**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 852 245**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 08.05.2020
IT 11.09.2019
LU 08.05.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 852 257**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 852 261**
(51) ***H05B 41/38***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 852 270**
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 852 287**
(51) ***A23J 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 23.05.2020
AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 332**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 852 337**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 23.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 852 339**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 852 341**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 852 343**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 344**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 348**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 852 357**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 852 361**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 852 362**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 852 374**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 22.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 852 381**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 852 399**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 852 409**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 419**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 21.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 454**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(51) ***B01D 63/04***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 852 460**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 22.04.2020
LU 22.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020

(11) **2 852 473**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B24D 3/14***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **2 852 487**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 852 488**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B29C 53/36***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 852 526**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 21.05.2020
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B63H 1/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 852 528**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 18.12.2019
LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 852 533**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 20.05.2020
(51) ***B65D 5/468***
(84) BG 18.06.2020
LU 20.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 558**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 852 569**
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C07C 69/60***
(84) SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 852 570**
(84) AT 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07C 237/44***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 572**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C07D 209/80***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 852 574**
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IT 05.02.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07D 213/81***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 852 602**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 852 606**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.05.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 852 611**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
SM 14.08.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 852 612**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 852 631**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 15.05.2020

(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 852 662**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 852 675**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 852 676**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***C12P 7/06***
(84) CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 852 680**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LU 20.05.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019

(11) **2 852 689**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 852 690**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 852 708**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***E02B 17/00***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 852 741**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 14.05.2020

(11) **2 852 742**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 22.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 852 744**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 14.05.2020

(11) **2 852 753**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 07.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 852 764**
(84) AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F04D 29/16***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 780**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 03.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F16H 48/34***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 03.05.2020
FR 11.05.2020

(11) **2 852 785**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 14.11.2019
LU 21.05.2020
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 852 788**
(84) PL 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F21S 41/147***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 852 794**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 20.02.2020
LU 15.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 802**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 13.02.2020
LU 17.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 803**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 16.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020

(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 16.05.2020

IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 813**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01B 11/22***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 852 818**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 852 824**
(84) BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 825**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 17.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G01N 9/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 836**
(84) AT 29.04.2020
LU 20.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(51) ***G01N 29/26***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 852 840**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 852 844**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 22.05.2020

(11) **2 852 847**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 852 857**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 852 859**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 852 864**
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01P 3/44***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01R 31/34***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 852 880**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 884**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 14.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 892**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 852 897**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 852 899**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 22.05.2020

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 22.04.2020
LU 01.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 852 903**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 852 913**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 852 914**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 22.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 852 935**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 852 959**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020

(51) ***H01F 41/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 852 975**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 29.04.2020
LU 07.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 07.05.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 852 986**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 20.05.2020

(11) **2 852 999**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
FR 31.05.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 008**
(51) ***H01S 3/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 027**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 19.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
GB 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 028**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 21.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 030**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 17.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 853 032**
(51) ***H03M 1/76***
(84) AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 23.05.2020
FR 08.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 040**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
GB 26.05.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 050**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 853 051**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 853 056**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 15.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 853 059**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
LU 17.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 17.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 853 061**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 077**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 853 078**
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IT 22.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 079**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 853 085**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 853 087**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 10.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 103**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 07.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 853 209**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 853 278**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 853 288**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 27.06.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 853 294**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***A62C 37/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 853 346**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B24B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 853 380**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B29C 70/22***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 853 382**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 853 396**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 853 420**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 853 425**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B60J 7/043***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 853 451**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 853 459**
(51) ***B60L 50/51***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 853 522**
(51) ***C07C 37/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 853 525**
(51) ***C07C 51/47***
(84) MC 13.05.2020
LU 21.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 21.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 853 532**
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 853 543**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 853 572**
(51) ***C09J 103/00***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 06.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 853 658**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LU 14.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020

(11) **2 853 720**
(51) ***F02C 9/34***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 853 737**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 07.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 853 776**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020

(11) **2 853 778**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 853 806**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 853 825**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 853 831**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 853 844**
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021

(11) **2 853 879**
(51) ***G01M 17/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 853 907**
(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020

SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 853 930**
(84) AT 29.04.2020
LU 22.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 853 956**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 853 960**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 853 969**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 853 984**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***G06F 1/324***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 853 986**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 854 001**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 854 039**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 12/0802***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 854 073**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 854 076**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 854 100**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.08.2020
SI 22.04.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 854 141**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 854 160**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
GB 08.07.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
LU 16.04.2020
IE 16.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **2 854 269**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 854 303**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 23.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 316**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04H 60/04***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 854 318**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 854 352**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 854 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 854 380** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 30.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 854 384** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 854 397** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 854 402** (51) ***H04N 13/376***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 854 422** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 14.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 854 430** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 17.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 854 440** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 854 441** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 16.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 854 443** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 21.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 455** (51) ***H04W 48/12***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 854 477** (51) ***H05B 6/06***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 854 514** (51) ***A01H 17/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 29.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 517** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 31.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 521** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 28.05.2020
FI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 522**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 28.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01K 61/54***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 854 528**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 31.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 532**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 545**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 854 555**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 31.05.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 559**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A23G 1/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 560**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23L 29/25***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 854 568**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A23L 2/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 854 576**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 854 594**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.05.2020
(51) ***A45D 19/02***
(84) BG 30.01.2020
LU 23.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 854 601**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
(51) ***A47C 7/38***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 854 618**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 854 626**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 854 636**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 854 664**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 854 670**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 675**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 676**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 854 679**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 689**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 31.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 690**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 694**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61C 1/12***
(84) BG 29.07.2020
LU 04.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 854 697**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 854 705**
(84) AT 15.04.2020
LU 05.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 854 714**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 854 717**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 854 730**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 738**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61G 5/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 854 745**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.04.2020
LU 04.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 854 750**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 09.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 854 755**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 854 759**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 854 773**
(84) MC 06.05.2020
LU 28.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020

IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 776** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 784** (51) ***A61K 31/275***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 03.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 03.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 854 804** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 27.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 854 819** (51) ***C07D 215/36***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 24.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 828** (51) ***A61K 36/258***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 854 847** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 854 853** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 854 885** (51) ***A61L 27/52***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 854 888** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 854 891** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 28.11.2019
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 892** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 854 898** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 854 901** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 854 903** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 854 938**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.05.2020

(11) **2 854 941**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 854 945**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 854 949**
(51) ***A61Q 3/04***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 854 957**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 854 969**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 31.05.2020
EE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 854 991**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 854 999**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 000**
(51) ***B01D 71/62***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 24.04.2020
IE 24.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 855 012**
(51) ***B01J 37/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 021**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 28.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 855 025**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 16.05.2020
(84) BG 25.12.2019
LU 16.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 031**
(51) ***B05D 1/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 28.11.2019
LU 24.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 034**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 855 058**
(51) ***B23B 31/11***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 855 059** (51) ***B23B 31/02***

(84) LU 29.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 062** (51) ***B23D 77/00***

(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 855 070** (51) ***B23K 9/23***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 076** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 855 108** (51) ***B27N 1/00***

(84) BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 01.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 855 122** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 15.04.2020
LU 30.05.2020

(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 125** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 25.06.2020
LU 30.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 855 126** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(84) BG 22.07.2020
LU 30.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 130** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 28.05.2020
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 855 142** (51) ***B32B 5/02***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 855 158** (51) ***B41J 2/185***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 24.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 855 161** (51) ***B41J 25/304***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 29.05.2020

(84) BG 20.02.2020
LU 29.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 169** (51) ***B60B 9/00***

(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 855 173** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 10.10.2019
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 21.05.2020

(11) **2 855 182** (51) ***B60K 6/54***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 855 202** (51) ***B60P 1/64***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(84) BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 221** (51) ***B60T 13/567***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 22.05.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 230** (51) ***B61F 3/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 09.10.2019
LU 03.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
GB 03.06.2020

(11) **2 855 270** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 19.05.2020
LU 24.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 320** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 24.05.2020
EE 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 323** (51) ***B66B 1/30***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 855 324** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 855 340** (51) ***A62B 3/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 855 357** (51) ***C01D 15/04***

(84) AL 13.11.2019
LU 23.05.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020

SK 13.11.2019
MC 13.11.2019

SM 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 359** (51) ***C01G 49/02***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 24.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 855 384** (51) ***C03C 15/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 855 388** (51) ***C03C 21/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 29.05.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 389** (51) ***C04B 14/26***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 31.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 31.05.2020

(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 433** (51) ***C07D 213/61***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 31.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 855 459**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
BG 29.07.2020
LU 27.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 27.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 855 469**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 21.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 855 494**
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 855 511**
(51) ***C07K 14/035***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 16.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 516**
(51) ***C07K 14/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 27.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 855 543**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
MC 21.08.2019
GB 29.05.2020
BG 21.11.2019
LU 29.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 590**
(51) ***C08L 51/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 855 595**
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 855 605**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 31.05.2020

(11) **2 855 607**
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 855 612**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 855 640**
(51) ***F23G 5/38***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 855 666**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 13.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 680**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 855 687**
(51) ***C12P 7/52***
(84) AT 22.04.2020
LU 03.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 03.06.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 855 708**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 28.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
GB 28.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 716** (51) ***C21D 1/767***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 15.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 15.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 717** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 05.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 855 730** (51) ***C23C 16/44***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 855 752** (51) ***D04H 1/44***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 24.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 780** (51) ***E02D 31/02***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 855 808** (51) ***E05C 1/08***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 855 846** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 15.05.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 849** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 28.05.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 874** (51) ***F02C 3/067***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 23.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 855 876** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 878** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 855 881** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 882** (51) ***F02C 7/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 855 883** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 22.04.2020
LU 13.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 884** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 855 888**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 855 895**
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 855 896**
(51) ***F02C 9/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 855 897**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 24.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 855 919**
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 855 936**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 855 944**
(51) ***F15B 11/16***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 855 955**
(51) ***F16C 35/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 855 963**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.04.2020
LU 20.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 855 968**
(51) ***F16F 15/139***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 855 993**
(51) ***F16L 37/32***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.05.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 010**
(51) ***F21S 41/141***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 03.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 856 028**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 27.05.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 029**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 24.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 856 030**
(51) ***F23N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 034**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 24.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 039**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 046**
(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 856 062**
(51) ***F28F 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 28.05.2020
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **2 856 076**
(51) ***G06T 7/521***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 856 079**
(51) ***G01B 13/06***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 856 085**
(51) ***G01F 23/14***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 856 089**
(51) ***G01G 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 04.06.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.06.2020
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 856 092**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 856 098**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 24.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 099**
(51) ***G01M 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 31.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 108**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 25.05.2020
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 111**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 127**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 31.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 139**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 31.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 140**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 31.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 856 143**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.05.2020
BG 04.12.2019
LU 29.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 144**
(51) ***G01N 33/00***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 04.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 856 177**
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 856 181** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 30.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 193** (51) ***G01R 33/385***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 207** (51) ***G01S 17/10***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 856 212** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 15.04.2020
LU 24.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
IE 24.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 856 223** (51) ***G02B 5/30***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 856 230** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 856 243** (51) ***G02B 6/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 26.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 247** (51) ***G02C 7/02***

(84) MC 20.05.2020
LU 30.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
IT 20.05.2020
IE 30.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 856 254** (51) ***G03B 9/14***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.05.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 257** (51) ***G03F 3/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 28.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 261** (51) ***G03F 7/20***

(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 856 262** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 17.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 263** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 29.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 271** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 287** (51) ***G06F 3/039***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 856 290** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019

LU 21.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 856 295** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 24.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 856 298** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 24.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 314** (51) ***G06F 9/48***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 856 321** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 856 335** (51) ***G06F 16/00***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 24.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 339** (51) ***G06F 17/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 30.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 348** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 856 359** (51) ***G06F 16/174***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
NL 01.06.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 365** (51) ***G16C 20/30***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 17.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 856 371** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 14.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 389** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
LU 23.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 856 393** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 410** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 31.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 434**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G07B 15/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 856 446**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G08B 13/19***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 856 449**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 856 452**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***G08G 1/056***
(84) BG 21.11.2019
LU 17.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 454**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 30.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 856 457**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 856 464**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 08.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 856 465**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G11B 20/14***
(84) BG 01.07.2020
LU 15.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 476**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 856 501**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) MC 13.05.2020
LU 24.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 505**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 856 515**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 856 521**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 856 525**
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 856 526**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 35/26***
(84) BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 31.05.2020

(11) **2 856 584**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
IE 29.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) MC 20.05.2020
LU 29.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 585**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 14.05.2020
EE 11.09.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 586** (51) ***H01S 5/022***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 856 602** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 856 612** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 21.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 21.05.2020
GB 21.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 856 613** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 856 616** (51) ***H02K 5/167***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 24.05.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 20.11.2019 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 627** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 LU 31.05.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 15.04.2020 IE 31.05.2020
GB 15.07.2020 FR 15.06.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 856 639** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 24.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.09.2019
IE 24.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 856 652** (51) ***H03M 5/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 LU 06.05.2020
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
MC 10.07.2019 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 662** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 13.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 28.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 28.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 856 690** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 856 706** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 10.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 10.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 856 707** (51) ***H04L 12/54***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 856 715** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 28.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 28.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 856 716** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 08.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 08.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 722**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 856 723**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 15.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 856 725**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 746**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 753**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **2 856 755**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 856 777**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 15.04.2020
LU 29.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 856 782**
(51) ***H04W 4/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 856 813**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 856 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 25.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 823**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 856 834**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 837**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 856 841**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 856 844**
(51) ***H05B 47/155***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 856 863**
(51) ***A01K 1/015***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 856 866**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.05.2020
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019

(11) **2 856 878**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 28.05.2020

(11) **2 856 880**
(51) ***A21C 3/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 856 931**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 856 940**
(51) ***A61B 5/103***
(84) MC 06.05.2020
LU 28.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 28.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 856 941**
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 856 965**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 28.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 28.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 856 986**
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 857 001**
(51) ***A61K 8/19***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 857 054**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 04.05.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 857 057**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 27.05.2020
LU 30.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
IT 27.05.2020
IE 30.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 857 078**
(51) ***B01D 29/01***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 857 080**
(51) ***B01D 29/085***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 17.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 088**
(51) ***B01D 69/10***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **2 857 111**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 857 115**
(51) ***B21C 37/12***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 857 116**
(51) ***B21D 5/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 857 117**
(51) ***B21D 5/01***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 857 130** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 857 141** (51) ***B23K 35/30***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 857 166** (51) ***B29C 33/10***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 857 173** (51) ***B29C 49/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 857 181** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 857 194** (51) ***B32B 27/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 857 224** (51) ***B60B 35/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 24.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 857 235** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 857 257** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 270** (51) ***B60W 10/30***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 857 279** (51) ***B62B 9/10***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 23.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 857 306** (51) ***B63B 15/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 857 337** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.08.2016
HR 29.06.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2017
LU 02.08.2016
MC 29.06.2016
MT 31.08.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CH 31.08.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.08.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 03.08.2020
SK 29.06.2016

(11) **2 857 363** (51) ***C03B 5/42***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 857 373** (51) ***C04B 35/117***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 857 379** (51) ***C07C 49/255***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 857 384** (51) ***C07C 69/94***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 857 397**
(84) AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 420**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(11) **2 857 423**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 857 425**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08F 259/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 857 427**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 08.04.2020
LU 31.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 428**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***C08G 59/72***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 857 431**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 21.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 857 434**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 857 441**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 857 442**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 857 465**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 27.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***C09D 167/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 857 472**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 857 475**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 17.05.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 17.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 492**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 07.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 504**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 857 534**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***C22C 1/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 857 551**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 857 557**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***C25D 5/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 600**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 24.05.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 857 622**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***E06B 1/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 857 681**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 15.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 857 688**
(84) AT 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F04C 18/356***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 31.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 857 694**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 857 703**
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 857 711**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***F16F 9/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 857 715**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 21.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 21.05.2020

(11) **2 857 739**
(84) AT 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 857 742**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 857 764**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 857 765**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 857 768**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 857 786**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 857 805**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 857 807**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G01G 19/18***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 857 822**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 24.05.2020

(11) **2 857 831**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B23Q 17/24***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 857 845**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 24.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 24.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 857 890**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 857 904**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 857 923**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 857 940**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 857 941**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 857 955**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 857 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 857 964**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 858 001**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 002**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 858 035**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 858 053**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 858 064**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 858 098**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 858 100**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 858 102**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 22.04.2020
LU 31.05.2020

DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 858 110** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 09.04.2020
FR 08.06.2020
BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 858 135** (51) ***H01L 51/54***

(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 858 138** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 29.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 858 154** (51) ***H01M 8/02***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 28.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 858 185** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 858 199** (51) ***H02J 3/16***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 858 220** (51) ***H02K 23/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 858 230** (51) ***H02M 7/00***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 858 234** (51) ***H02P 27/14***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 858 253** (51) ***H04B 1/16***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 858 265** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 858 284** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 858 296** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 858 378** (51) ***H04R 1/44***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 858 395** (51) ***H04W 12/06***

(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 858 420**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.05.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 858 437**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 858 479**
(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 08.04.2020
LU 11.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 503**
(51) ***A01N 25/04***
(84) PL 03.06.2020
LU 29.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 858 515**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AL 30.10.2019
LU 11.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 517**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 11.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 521**
(51) ***A41D 13/05***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 06.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 858 536**
(51) ***A47F 3/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 858 549**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 858 550**
(51) ***G16H 10/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LU 12.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 858 567**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 24.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 858 575**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 858 593**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 858 640**
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 25.03.2020
RO 25.03.2020
MC 25.03.2020
IS 25.07.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 858 649**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 06.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 858 651**
(51) ***A61K 31/736***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 858 652**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019

(11) **2 858 657** (51) ***A23L 33/105***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 858 659** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 661** (51) ***A61K 47/60***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 858 702** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020

(11) **2 858 710** (51) ***A61M 27/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 858 738** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 740** (51) ***B01D 71/56***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 858 741** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 29.05.2020
BG 24.10.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 858 747** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
LU 11.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 858 751** (51) ***B01J 35/04***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 05.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 858 771** (51) ***B22C 1/22***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 858 780** (51) ***B23K 9/095***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 786** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 858 789** (51) ***B25H 3/00***
(84) MC 27.05.2020
LU 12.06.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 844** (51) ***B60H 1/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 858 848** (51) ***F16P 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 849** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 24.05.2020
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 858 855** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 858 867** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 858 872** (51) ***B61B 12/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 858 894** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 858 904** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 858 905** (51) ***B65B 31/04***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 07.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 858 908** (51) ***B65B 51/26***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 858 916** (51) ***B65D 81/02***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 858 946** (51) ***C01B 33/24***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 858 964** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 07.08.2019
LU 05.06.2020
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
LI 30.06.2020
SE 06.06.2020

(11) **2 858 980** (51) ***C07D 311/82***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 002** (51) ***C07D 295/033***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 859 011** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 020** (51) ***C08C 19/25***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 05.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 042** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 859 048** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 053**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 10.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 859 054**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 02.05.2020

(11) **2 859 055**
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 859 059**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 062**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C09D 183/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 04.03.2020
LU 02.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09D 133/26***
(84) RS 23.12.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 859 069**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 859 082**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 07.06.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 095**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 107**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 859 146**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 859 149**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 859 164**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(51) ***C10G 75/04***
(84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***C12N 9/24***
(84) MC 13.05.2020
LU 24.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C12P 7/10***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***D21H 17/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***E01C 13/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 179**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***E21B 43/08***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 859 184**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 29.04.2020
LU 06.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 187**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 08.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E21F 13/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **2 859 191**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020

(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 10.06.2020
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 204**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019

(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 859 207**
(51) ***F02C 7/00***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 20.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 859 238**
(51) ***F04D 7/08***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 03.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 859 241**
(51) ***F04D 29/70***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 859 247**
(51) ***F16D 48/12***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 859 254**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020

AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 272**
(51) ***F23N 3/00***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 285**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.06.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 288**
(51) ***F25D 23/04***
(84) MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 859 312**
(51) ***G01F 23/26***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 320**
(51) ***G01N 1/22***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020

GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 859 321**
(51) ***F02D 41/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 859 326**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

AT 29.04.2020
LU 11.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020

(11) **2 859 337**
(51) ***G01R 33/465***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 859 339**
(51) ***G01R 33/465***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 859 349**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 05.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 368**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019

BG 31.10.2019
LU 24.05.2020
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 24.05.2020

(11) **2 859 371** (51) ***G01R 33/563***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 859 380** (51) ***G01T 1/169***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 859 410** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 420** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 04.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **2 859 436** (51) ***G06F 7/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
LU 12.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 859 451** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 04.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 459** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 464** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 859 480** (51) ***G16H 40/63***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 06.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 859 481** (51) ***G16H 50/30***
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021

(11) **2 859 489** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 06.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 859 491** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 10.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **2 859 493** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
FR 31.05.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 498** (51) ***G06F 21/85***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 859 501** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 859 507** (51) ***G06K 19/07***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 859 544** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 554** (51) ***G11C 16/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 31.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 859 556** (51) ***G21C 15/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 859 576** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 582** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 859 596** (51) ***H01L 33/54***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 859 597** (51) ***H01L 33/62***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 04.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 599** (51) ***H01L 41/257***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 859 629** (51) ***H02B 13/045***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 859 638** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 11.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 657** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LU 29.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 859 659** (51) ***H04B 1/12***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 859 661** (51) ***H04B 1/38***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 05.06.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 859 664** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 859 666** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 16.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 859 678** (51) ***H04L 1/16***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 859 679** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 859 682** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 28.05.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020

EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 28.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 859 686**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 704**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 859 723**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 7/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 31.05.2020

(11) **2 859 727**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) BG 19.05.2020
LU 03.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 729**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 859 738**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 05.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 742**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 859 744**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 859 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 859 763**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 859 775**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 859 780**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 796**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A22C 13/00***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 859 800**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 859 853**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 859 881**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 859 910**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 11.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 859 913** (51) ***A61N 1/39***

(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 859 919** (51) ***A62C 3/06***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 859 920** (51) ***A63B 21/005***

(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 859 926** (51) ***B01D 15/34***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 01.06.2020
IT 30.10.2019
LU 01.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020

(11) **2 859 935** (51) ***B01D 53/50***

(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 859 938** (51) ***B01D 69/12***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
LU 31.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 859 939** (51) ***B01D 69/12***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 15.04.2020
LU 07.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 859 954** (51) ***B05B 5/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 15.05.2020

(11) **2 859 956** (51) ***B05B 7/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 17.05.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 859 970** (51) ***B22D 19/14***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 859 978** (51) ***B23G 7/02***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
LU 06.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 859 982** (51) ***B23K 35/02***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 860 062** (51) ***B60P 7/08***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 860 167** (51) ***C06D 5/00***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 860 168** (51) ***C07C 29/88***

(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 860 188** (51) ***C07K 14/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 860 198**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 31.05.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 860 205**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 860 207**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 12.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 860 239**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 07.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 860 291**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C25C 3/12***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 31.05.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 860 316**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 860 338**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***E05F 15/611***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 860 353**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 860 354**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 860 371**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 08.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 860 385**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 860 406**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 15.04.2020
LU 14.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 860 417**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 860 422**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 860 438**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F16T 1/22***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 860 466**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 860 471**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020

IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 860 517**
(51) ***G01N 27/404***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 860 533**
(51) ***G01R 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 860 537**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 860 552**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 860 558**
(51) ***G02B 6/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 24.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 860 574**
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 860 582**
(51) ***G03B 15/07***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 860 622**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 860 625**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 860 638**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 860 646**
(51) ***G06F 16/25***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 860 669**
(51) ***G06K 19/073***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 860 694**
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 860 700**
(51) ***G06T 15/40***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 860 708**
(51) ***G07D 7/16***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 860 733**
(51) ***G11B 27/32***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 860 744**
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 860 762**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 860 772**
(51) ***H01L 33/36***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020

SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 860 773** (51) ***H01L 33/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 860 775** (51) ***H01L 33/48***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 07.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 860 778** (51) ***H01L 33/62***

(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 860 834** (51) ***H02G 13/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 860 838** (51) ***H02H 3/16***

(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 860 848** (51) ***H02K 1/27***

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 860 868** (51) ***H02P 1/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 860 878** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 860 891** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 860 892** (51) ***H04K 3/00***

(84) PL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 860 938** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 860 951** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 16.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 860 957** (51) ***H04N 5/232***

(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 860 960** (51) ***G06K 9/00***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 860 973** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 31.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 860 984** (51) ***H04N 21/418***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 860 986** (51) ***H04Q 9/00***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020

LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 860 987**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 860 993**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 07.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 861 005**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 861 038**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 29.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 124**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 02.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 861 127**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 861 132**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 861 148**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 861 160**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 31.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 861 167**
(51) ***A61B 17/52***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
FR 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 11.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 180**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
LU 13.06.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 01.07.2020
GB 13.06.2020
SE 14.06.2020

(11) **2 861 186**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 19.06.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 861 192**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 198**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 17.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 861 233**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 247**
(51) ***A61K 39/095***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 861 254**
(51) ***A61K 31/166***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
LU 13.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IE 13.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 861 255**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 256**
(51) ***A61K 47/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 269**
(51) ***A61L 27/40***
(84) AT 29.04.2020
LU 07.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 285**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 861 286**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 28.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 861 306**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 18.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 316**
(51) ***B01D 9/00***
(84) PL 03.06.2020
LU 14.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 323**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
LU 12.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SE 13.06.2020

(11) **2 861 337**
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 861 349**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 18.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 861 366**
(51) ***B23B 27/06***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 30.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 861 381**
(51) ***B25D 13/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 861 417**
(51) ***B32B 3/30***
(84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 861 425**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 435**
(51) ***B60C 29/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 861 460**
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 861 472**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 861 533**
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 861 545**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 15.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 861 559**
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 861 599**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 861 677**
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 861 732**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 30.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.05.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 861 733**
(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 861 757**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 14.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 14.06.2020

(11) **2 861 760**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.06.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 789**
(51) ***D02G 3/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 861 832**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 861 846**
(51) ***F02B 33/40***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 14.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 847**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 861 849**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 851**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 861 856**
(51) ***F02F 1/16***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 861 868**
(51) ***F04B 5/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 861 871**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 861 874**
(51) ***F16B 12/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 861 880**
(51) ***F16C 32/04***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 18.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 881**
(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 861 882**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 28.05.2020
BG 27.02.2020
LU 28.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 861 889**
(51) ***F16F 15/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 29.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 861 891**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(11) **2 861 894**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 861 908**
(51) ***F22B 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 861 918**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 13.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 861 947**
(51) ***G01L 1/24***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 13.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 962**
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 963**
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
LU 07.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 07.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 861 980**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 861 997**
(51) ***G01R 19/165***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
LU 15.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 862 001**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 14.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 008**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 862 011**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 020**
(51) ***G02C 5/12***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 034**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 041**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 862 073**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 13.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 083**
(51) ***G06F 12/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 862 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 14.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 113**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 19.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 862 117**
(51) ***G06F 21/36***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 03.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 862 118**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 11.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 14.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 129** (51) ***G06K 15/02***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 18.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 862 131** (51) ***G06K 19/08***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 18.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 862 150** (51) ***G08B 5/38***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 862 158** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 862 162** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 171** (51) ***G11B 27/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 200** (51) ***H01L 21/67***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 862 228** (51) ***H01P 5/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 17.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 862 229** (51) ***H01P 5/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 17.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 247** (51) ***H01S 3/139***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 22.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 862 253** (51) ***H02J 3/32***
(84) MC 27.05.2020
LU 12.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 862 273** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 862 293** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 31.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 862 295** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 17.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **2 862 301** (51) ***H04L 12/873***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 862 315** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 862 319** (51) ***H04L 12/437***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 322** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 862 329** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 862 337** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 31.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 862 345** (51) ***H04N 1/40***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 862 353** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 20.05.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 862 356** (51) ***H04N 13/239***

(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 30.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 30.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 862 362** (51) ***H04N 21/431***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 862 374** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 14.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 375** (51) ***H04W 4/16***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 862 378** (51) ***H04W 12/08***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 862 381** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 862 387** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 19.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 862 390** (51) ***H04W 36/12***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 862 396** (51) ***H04W 60/02***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.07.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 862 415**
(51) ***H05B 6/42***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 19.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 19.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 862 436**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 862 454**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 862 467**
(51) ***A43D 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 862 477**
(51) ***A45D 44/22***
(84) AL 13.05.2020
LU 21.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 862 507**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 862 527**
(51) ***A61B 17/66***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 862 531**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 862 539**
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 862 560**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 18.07.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 862 561**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 18.07.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 862 591**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 862 610**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 672**
(51) ***B24B 27/033***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 862 674**
(51) ***B24C 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 862 684**
(51) ***B26D 7/10***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 862 701**
(51) ***B29C 70/44***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 862 706** (51) ***B32B 3/30***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 862 719** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 862 733** (51) ***B29C 70/62***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 22.05.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
IE 22.05.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 862 776** (51) ***B61F 5/10***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 10.06.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 IE 10.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 22.07.2020 FR 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 862 777** (51) ***B61G 9/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
LU 06.05.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 06.05.2020
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019

(11) **2 862 853** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 10.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IE 10.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 862 868** (51) ***C07H 19/16***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 LU 17.06.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AL 08.04.2020 IE 17.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 862 870** (51) ***C07K 7/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 862 873** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 18.06.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 862 883** (51) ***C08K 5/20***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
LU 30.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 25.09.2019
IE 30.05.2020 GB 30.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 862 888** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 17.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 17.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 862 892** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 862 911** (51) ***C09J 4/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020

(11) **2 862 952** (51) ***C22F 1/04***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 06.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
MC 04.03.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 862 960** (51) ***C25B 9/08***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 17.06.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020

RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 015**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 863 061**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 863 062**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 863 104**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 01.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 01.05.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 863 109**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F21S 41/39***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 863 127**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 863 137**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 863 138**
(84) PL 22.04.2020
BE 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
IE 26.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 863 152**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 863 210**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 863 215**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 863 257**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/08***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 863 270**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 863 272**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 863 284**
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 863 298**
(84) PL 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 863 318**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 863 361**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 863 391**
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 863 411**
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 863 426**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 863 444**
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 863 455**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 863 465**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 863 466**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 863 475**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 863 477**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 863 486**
(51) ***H01R 13/58***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 863 545**
(51) ***H01L 41/313***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 11.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 863 562**
(51) ***H04H 60/44***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 863 566**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 863 571**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 02.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 863 578**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 28.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 863 589**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 13.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 863 665**
(51) ***H04W 76/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 863 679**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 863 686** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 863 693** (51) ***H04W 72/04***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 863 701** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 863 719** (51) ***H05K 1/09***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 863 732** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
HU 11.05.2020
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 863 736** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 756** (51) ***A23F 5/04***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 863 758** (51) ***C12N 9/96***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 14.06.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 863 760** (51) ***A23D 7/005***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 863 786** (51) ***A47L 5/36***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 20.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 787** (51) ***A47L 5/36***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 863 791** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 17.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 863 802** (51) ***A61B 6/00***

(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 863 803** (51) ***A61B 6/00***

(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 25.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 863 820** (51) ***A61B 17/90***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 863 834** (51) ***A61C 19/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 18.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 863 842** (51) ***A61F 2/24***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 863 855** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 863 868** (51) ***A61K 8/25***

(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 863 870**
(51) ***A61K 8/25***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 20.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 863 877**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 882**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 894**
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 863 906**
(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 909**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 863 910**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 20.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 863 966**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 971**
(51) ***G16H 20/13***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 863 979**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 863 993**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 21.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 863 995**
(51) ***A61K 8/891***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 864 000**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 864 002**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 864 014**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 864 029**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 20.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 044**
(51) ***B01J 27/224***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 24.06.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 24.06.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 864 045**
(51) ***B01J 35/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 864 047**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 050**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 22.06.2020
FR 30.06.2020
SE 23.06.2020

(11) **2 864 051**
(51) ***B03C 1/28***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 864 068**
(51) ***B21D 9/00***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 864 070**
(51) ***B22F 3/14***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
LU 18.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 864 080**
(51) ***B25B 29/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 108**
(51) ***B29C 64/153***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 27.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 124**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 10.06.2020
LU 26.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 139**
(51) ***B60F 3/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 25.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 169**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 19.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
NL 01.07.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 191**
(51) ***B63C 3/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.06.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 864 193**
(51) ***F16J 15/24***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 864 202**
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 864 256**
(51) ***C02F 11/04***
(84) PL 27.05.2020
LU 19.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 864 261**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 21.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 266**
(51) ***C03C 17/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 18.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 864 315**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 21.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 21.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 864 347**
(51) ***C07K 5/113***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 864 396**
(51) ***C08G 75/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 19.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 864 397**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 26.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 401**
(51) ***C08J 5/24***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 25.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 25.06.2020

(11) **2 864 446**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 21.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 864 478**
(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 864 503**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 26.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 26.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 864 505**
(51) ***C21D 1/673***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 25.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 864 514**
(51) ***C22C 23/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 20.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
IE 20.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 864 515**
(51) ***C22C 23/04***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 25.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
BE 30.06.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 25.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 864 516**
(51) ***C22C 23/04***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 24.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 864 517**
(51) ***C21D 1/74***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020

(11) **2 864 539**
(51) ***D06F 75/14***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 544**
(51) ***D21H 25/06***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 25.06.2020
MC 01.01.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 30.06.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 25.06.2020

(11) **2 864 545** (51) ***C09J 7/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 864 554** (51) ***E03C 1/046***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 864 601** (51) ***F01N 3/023***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 864 613** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 864 634** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 10.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 864 656** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 662** (51) ***F16H 3/08***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 21.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 864 679** (51) ***F16K 31/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 864 704** (51) ***F23G 5/30***
(84) PL 20.05.2020
LU 24.06.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IE 24.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 864 709** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 712** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 864 737** (51) ***G01D 5/22***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 864 739** (51) ***G01F 1/28***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 21.06.2020

(11) **2 864 754** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 864 757** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 761** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 864 763** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 864 772**
(51) ***G01N 29/11***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 864 793**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 13.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 13.06.2020

(11) **2 864 797**
(51) ***G01P 1/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 817**
(51) ***G01V 1/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 864 831**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 834**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 19.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 864 843**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 19.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 19.06.2020

(11) **2 864 844**
(51) ***G04D 7/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 864 849**
(51) ***G05D 7/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 864 858**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 862**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 864 868**
(51) ***G06F 9/38***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 21.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 873**
(51) ***G06F 8/656***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 864 884**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 864 894**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 10.06.2020
LU 26.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 897**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 900** (51) ***G06F 16/178***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 864 912** (51) ***G16H 10/60***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020
AT 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 08.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 864 917** (51) ***G16B 35/00***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 864 922** (51) ***G06F 21/36***

(84) AT 22.04.2020
LU 13.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 864 932** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 864 934** (51) ***G06K 19/06***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 864 941** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BG 22.07.2020
LU 21.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 954** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 20.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 864 956** (51) ***H04L 12/58***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 972** (51) ***G08B 25/01***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 864 980** (51) ***G10L 15/18***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 26.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 864 981** (51) ***G10L 15/22***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 864 990** (51) ***C09D 11/037***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 007** (51) ***H01L 27/115***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 25.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **2 865 011** (51) ***H01L 31/032***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 19.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 865 017** (51) ***H01L 31/109***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

SM 13.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 030**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 21.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 865 036**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 19.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 865 049**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 865 067**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 865 078**
(84) PL 10.06.2020
LU 26.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 079**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 865 095**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 103**
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 865 142**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 21.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 865 162**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 20.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 865 173**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 865 197**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 865 200**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 865 215**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 16/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 865 219**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 865 235**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 865 236**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 865 240**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 865 253**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 865 260**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A01G 22/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 865 276**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 865 291**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***A45D 40/28***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 865 368**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 27.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 865 377**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 31/196***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 865 379**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 865 400**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 26.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 865 401**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 20.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 865 432**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 865 437**
(84) FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) SE 09.12.2020

(11) **2 865 458**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 865 468**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 31.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 865 475**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 22.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B23G 7/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 481**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B23P 9/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 865 509**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 865 530**
(51) ***B41M 5/52***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 865 551**
(51) ***B60K 6/405***
(84) AL 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
GB 14.05.2020

(11) **2 865 555**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 865 574**
(51) ***B60W 10/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 865 610**
(51) ***B65D 83/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 865 611**
(51) ***B65D 83/38***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
ES 10.06.2020

(11) **2 865 616**
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 865 634**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 865 667**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 05.06.2020

(11) **2 865 715**
(51) ***C08L 33/04***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 31.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 865 780**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 18.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 18.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 865 783**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 870**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 914**
(51) ***F16D 48/02***
(84) PL 10.06.2020
LU 20.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 865 922**
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 865 935**
(51) ***F16P 3/14***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 865 967**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 865 994**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020

LU 21.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 866 004**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 866 024**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 027**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020

(11) **2 866 047**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***G01S 13/86***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 866 057**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 866 107**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 866 109**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05B 19/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 866 129**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 22.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 866 144**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 866 203**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 866 225**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 866 252**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 866 259**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 866 298**
(84) AL 06.05.2020
LU 20.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 323**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 866 333**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02K 11/04***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 866 338**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 866 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 20.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 363** (51) ***H04H 60/53***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 866 364** (51) ***H04J 1/00***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 18.05.2020
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 866 425** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 866 427** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 28.05.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 866 439** (51) ***H04N 19/129***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 866 452** (51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 866 552** (51) ***A01G 23/095***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 866 559** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 28.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 866 562** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 12.06.2020

(11) **2 866 564** (51) ***A01N 47/34***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
GB 13.06.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 611** (51) ***A46D 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 866 622** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 20.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 866 662** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 664** (51) ***A61B 6/03***

(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
LU 29.06.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
IE 29.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 866 667** (51) ***A61B 6/12***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 17.06.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 671** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LU 18.06.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IE 18.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 673** (51) ***A61B 8/12***

(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
LU 25.06.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 866 680** (51) ***A61B 34/30***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 866 700** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 14.06.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
LU 20.06.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 20.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 711** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
LU 20.06.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 713** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 LU 20.06.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 15.01.2020 (84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
LU 13.06.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IE 13.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 716** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 14.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 720** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LU 21.06.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 746** (51) ***A61F 2/60***

(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 26.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 22.01.2020 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 26.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 769** (51) ***A61J 1/20***

(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 866 776** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
LU 26.06.2020 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 866 788** (51) ***A61K 9/00***
(84) LV 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
GR 17.03.2021 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 866 822** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
NL 01.08.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 866 849** (51) ***A61L 27/34***
(84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LU 28.06.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 864** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 26.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 873** (51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 27.05.2020 (84) LU 28.06.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 901** (51) ***A62B 9/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
LU 18.06.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 866 914** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 LU 14.05.2020
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 14.05.2020
GB 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 866 939** (51) ***B02C 13/09***
(84) GR 15.01.2021 (84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 866 947** (51) ***B05B 7/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LU 28.06.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 866 955** (51) ***B08B 9/049***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LU 27.06.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IE 27.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 866 984** (51) ***B27B 17/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 15.05.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 25.12.2019 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 866 987** (51) ***B27B 17/14***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 14.05.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 866 988** (51) ***B27B 17/14***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020 LU 10.06.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 IT 20.05.2020
IE 10.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 866 989** (51) ***B27B 17/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 17.06.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 866 990** (51) ***B27G 19/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 02.05.2020

DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 02.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 867 005** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 048** (51) ***B60K 6/387***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 867 064** (51) ***F21V 8/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 069** (51) ***B60R 16/023***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 19.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 081** (51) ***B60W 10/06***
(84) MC 20.05.2020
LU 26.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020

(11) **2 867 085** (51) ***B60W 10/18***
(84) AT 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 087** (51) ***B60W 20/14***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 25.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 102** (51) ***B62D 55/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 27.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 104** (51) ***B62D 55/14***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 867 106** (51) ***B62D 55/18***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 867 122** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
LU 12.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 155** (51) ***C01B 33/22***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 01.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 867 230** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 02.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 867 246** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 252** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 867 259** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 02.07.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 867 263** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 867 374** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 867 393** (51) ***D02G 3/32***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 867 402** (51) ***D06M 23/10***
(84) PL 17.06.2020
LU 28.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 867 429** (51) ***E06B 3/663***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 867 435** (51) ***E21B 1/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 14.11.2019
LU 30.05.2020
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020

(11) **2 867 461** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 867 462** (51) ***E21B 47/092***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 867 472** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 867 484** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 497** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 867 500** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.07.2020
LU 04.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 504** (51) ***F02C 7/22***
(84) MC 27.05.2020
LU 21.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 510** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 529** (51) ***F04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LU 18.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 537** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 20.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 553** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 867 567** (51) ***F16L 11/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 571** (51) ***F16L 55/17***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 867 585** (51) ***B01D 47/06***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 867 588** (51) ***F24F 11/77***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 04.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 867 597** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 20.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 628** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 01.07.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 867 629** (51) ***G01F 1/60***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 04.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 641** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 652** (51) ***G01N 21/29***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 867 653** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 867 688** (51) ***G01R 33/46***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 867 689** (51) ***G01R 33/50***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 867 696** (51) ***G01S 7/40***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 28.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 697** (51) ***G01S 15/89***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 867 702** (51) ***G01T 1/17***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 867 715** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 03.06.2020
LU 26.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 867 719** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 28.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 720** (51) ***G02C 7/02***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 28.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 867 722** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 867 723** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 867 724** (51) ***G02C 7/04***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 867 731** (51) ***G03G 9/113***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 26.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 732** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 867 737** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 10.06.2020
LU 26.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 867 761** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.07.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 867 770** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 776** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 867 785** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 787** (51) ***H04L 29/08***
(84) MC 27.05.2020
LU 14.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 793** (51) ***G06F 16/95***
(84) MC 06.05.2020
LU 27.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 820**
(84) AT 22.04.2020
LU 14.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 867 821**
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 867 848**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 26.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 853**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 870**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020

LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 18.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 1/3215***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020

LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 867 873**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 880**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 867 897**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 28.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 867 898**
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 867 923**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 942**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G08B 13/196***
(84) MC 20.05.2020
LU 26.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G11C 7/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 943**
(84) PL 03.06.2020
LU 06.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 867 971**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 975**
(84) AT 15.04.2020
LU 26.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 978**
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 27.06.2020

LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01M 8/04007***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 19.05.2020
LU 19.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 27.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 867 981**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 14.06.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 867 989**
(51) ***H03D 7/14***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 27.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 867 990**
(51) ***H03F 3/19***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 867 991**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 868 000**
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 868 001**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 868 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
LU 01.07.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 868 040**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 041**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 26.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 868 079**
(51) ***H04N 7/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 868 084**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 868 099**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 868 116**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 26.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 868 124**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 868 135**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 868 138**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 139**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 26.06.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 153**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 10.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 163**
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 26.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 868 202**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A22B 1/00***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 868 262**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 20.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 868 275**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 868 290**
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 868 295**
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 868 324**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.06.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 36/53***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 28.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 868 384**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B03C 3/16***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 868 498**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 868 511**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 06.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 520**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 868 528**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 868 540**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 868 563**
(51) ***B62M 6/70***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 868 569**
(51) ***B63B 35/54***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 868 641**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 25.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 868 655**
(51) ***C07C 249/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 868 690**
(51) ***C08K 3/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 868 724**
(51) ***C09D 167/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 24.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 868 770**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 868 780**
(51) ***C30B 29/04***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 868 815**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 10.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 868 877**
(51) ***F01M 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 868 970**
(51) ***F23N 1/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 868 987**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 01.04.2020
LU 26.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 868 997**
(51) ***F25B 39/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 869 007**
(51) ***F25D 23/02***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 869 009**
(51) ***F25B 1/10***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 869 018**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 869 036**
(51) ***G01F 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 869 056**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 869 094**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 869 101**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 869 104**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 869 120**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 869 160**
(51) ***G06F 1/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 869 275**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 869 277**
(51) ***G07D 7/16***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 869 297**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 25.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 869 315**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 869 316**
(51) ***H01F 38/18***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 869 329**
(51) ***H01L 21/336***
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **2 869 355**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 375**
(51) ***H01M 6/32***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 869 380**
(51) ***H01M 8/06***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 869 389**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 398**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 869 402**
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 03.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020

SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
SK 26.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 403** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 869 448** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 869 459** (51) ***H02P 9/10***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 869 497** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 498** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 869 501** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 869 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
LU 24.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 869 532** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 25.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 545** (51) ***H04M 3/523***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 869 554** (51) ***H04N 19/13***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 869 590** (51) ***H04R 1/00***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 869 591** (51) ***H04R 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 869 599** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 869 636** (51) ***H04W 36/30***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 869 647** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 869 684** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 21.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 03.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 869 724** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 869 726** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 12.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 727**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 29.04.2020
LU 12.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 869 769**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 869 785**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 869 800**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 869 834**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 869 838**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 869 844**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 869 855**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020

(11) **2 869 880**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 869 885**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 869 886**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 869 907**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 869 930**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 869 932**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B05B 9/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 869 935**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05B 15/40***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 869 937**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A62C 2/08***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 869 950**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
(51) ***B21F 35/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 869 954** (51) ***B22D 30/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020 MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 869 959** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 869 977** (51) ***B28B 7/38***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
MC 22.04.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
LU 03.07.2020 IE 03.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 869 989** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
MC 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 870 010** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 870 022** (51) ***B60L 53/12***
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 ES 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 026** (51) ***B60N 2/90***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 03.07.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IE 03.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 03.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 870 104** (51) ***B82Y 35/00***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 870 156** (51) ***A61K 31/5386***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
LU 21.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 MC 17.06.2020
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 870 222** (51) ***C10J 3/30***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
LU 11.06.2020 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IE 11.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 11.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 269** (51) ***C23C 4/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 870 293** (51) ***E01H 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 870 300** (51) ***E03F 1/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 870 301** (51) ***E04B 1/19***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 320**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 324**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 20.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
(51) ***F01D 25/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 870 357**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 15.05.2020

(11) **2 870 359**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 22.04.2020
LU 10.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 380**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 30.01.2020
LU 26.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 386**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 63/20***
(84) MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 870 387**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 870 409**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***F23D 14/34***
(84) BG 25.06.2020
LU 15.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 870 414**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 02.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 447**
(84) MC 06.05.2020
LU 28.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 453**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01N 3/12***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 870 457**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) MC 20.05.2020
LU 20.06.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 870 458**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 870 459**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020

RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 469**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 870 476**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 870 482**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 09.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 870 489**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01S 11/04***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 495**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 499**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 870 500**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 23.01.2020
LU 24.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 870 516**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 870 521**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 536**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 870 568**
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AT 24.06.2020
(51) ***G06T 7/44***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
MC 24.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 569**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 870 570**
(84) AT 22.04.2020
LU 26.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 594**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 870 602**
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 01.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 870 603**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 870 608**
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 02.07.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 611** (51) ***H01C 7/12***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 870 631** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 870 641** (51) ***H01L 33/50***

(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 870 664** (51) ***H01R 43/042***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 666** (51) ***H01T 2/02***

(84) AL 09.10.2019
LU 07.05.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 07.05.2020

(11) **2 870 694** (51) ***H03K 17/687***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 870 696** (51) ***H03K 19/0175***

(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 870 708** (51) ***H04B 7/26***

(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 870 714** (51) ***H04B 7/10***

(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 734** (51) ***H04L 12/801***

(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 07.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020

(11) **2 870 737** (51) ***H04L 12/931***

(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 03.07.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 870 765** (51) ***G01B 11/275***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 11.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020

(11) **2 870 766** (51) ***H04N 19/597***

(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 02.07.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 870 773** (51) ***H04N 21/433***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 870 782** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 08.04.2020
LU 20.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 870 806**
(51) ***H04W 52/54***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 870 821**
(51) ***H04W 84/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 870 826**
(51) ***H04W 8/10***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 870 827**
(51) ***H05B 3/08***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 870 830**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 28.06.2020
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 831**
(51) ***H05B 33/14***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 05.07.2020
IE 05.07.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 870 886**
(51) ***A24F 23/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 870 924**
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 870 938**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 870 976**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 15.06.2020
IT 11.12.2019
LU 15.06.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 870 987**
(51) ***C01F 5/24***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 870 997**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 870 998**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 871 007**
(51) ***B21D 13/08***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 26.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 871 090**
(51) ***B60L 53/20***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 871 101**
(51) ***B60S 1/60***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 28.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 871 123**
(51) ***B62J 43/16***
(84) FI 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 871 178**
(51) ***C07C 215/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 871 204**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 871 205**
(51) ***C08J 5/18***

(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 871 206**
(51) ***G02B 27/00***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 871 251**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 871 253**
(51) ***C21D 8/12***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 871 310**
(51) ***E05B 77/26***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.05.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 871 363**
(51) ***F04C 15/00***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 871 417**
(51) ***F23L 11/00***

(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 871 476**
(51) ***G01N 30/88***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 871 478**
(51) ***G01N 33/28***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 871 495**
(51) ***G01S 19/18***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 871 498**
(51) ***G01N 33/28***

(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 871 505**
(51) ***G02B 6/44***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 871 540**
(51) ***G05B 17/02***

(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 871 553**
(51) ***G06F 1/3203***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 871 557**
(51) ***G06F 3/041***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 871 575**
(51) ***G06F 9/54***

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 871 590**
(51) ***G16H 20/30***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 871 612**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 871 638**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 25.06.2020
LU 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 871 643**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 22.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
GB 22.05.2020
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 871 674**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 871 684**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/05***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 871 707**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 871 714**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 871 718**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 871 719**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 871 739**
(84) GR 24.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***H02H 3/20***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 871 747**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 871 756**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 871 770**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020

(11) **2 871 814**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 871 826**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 871 851**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 871 857**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 871 866**
(51) ***H04W 4/50***
(84) PL 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, IT 17.06.2020, DK 17.06.2020, CZ 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020, NL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **2 871 875**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021, LV 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 871 876**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, SM 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **2 871 880**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 871 900**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, LU 22.05.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IT 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019, IE 22.05.2020, AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LI 31.05.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 871 911**
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 871 923**
(51) ***A01B 29/04***
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, MC 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, IT 08.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, LU 16.07.2020, LI 31.07.2020, SI 08.04.2020

(11) **2 871 943**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 12.02.2020, BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, BE 31.07.2020, AT 12.02.2020, MC 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LU 08.07.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 871 988**
(51) ***A44C 3/00***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 871 994**
(51) ***A43C 11/16***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, LI 31.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, CH 31.08.2020, LU 30.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020

(11) **2 871 998**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, IT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 11.07.2020, LI 31.07.2020, AT 25.12.2019, MC 25.12.2019, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 871 999**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, IT 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, AT 25.12.2019, MC 25.12.2019, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 11.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 872 012**
(51) ***A47D 13/02***
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 872 027**
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020, LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, BG 11.02.2021

(11) **2 872 035**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **2 872 056**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 872 082**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 872 097**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 05.02.2020, MC 05.02.2020, EE 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 12.07.2020, LI 31.07.2020, BG 05.05.2020, CZ 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SI 05.02.2020, SM 05.02.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 872 106**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 872 128**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 872 135**
(84) AL 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 04.07.2020
HR 26.10.2016
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LU 04.07.2017
MC 26.10.2016
MT 04.07.2017
PT 27.02.2017
SI 05.07.2020
SM 26.10.2016
GB 04.07.2020
(51) ***A61K 31/375***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HU 04.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
FR 31.07.2020

(11) **2 872 161**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/047***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 872 181**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 872 184**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 872 185**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61L 9/05***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 872 192**
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 872 203**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***A61M 5/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 872 204**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 872 215**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 16.07.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 872 231**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 872 256**
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 872 257**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 872 259**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B05B 1/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 872 269**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B21J 5/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 872 304**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.06.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.06.2013
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 29.06.2020
TR 16.05.2018
(51) ***B29B 7/76***
(84) AT 28.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 28.06.2020
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 31.12.2020

(11) **2 872 308**
(84) AT 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 872 339**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 872 352**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020

(11) **2 872 355**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 872 363**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 872 370**
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 872 394**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B64B 1/44***
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 24.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 872 418**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 03.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B65D 83/00***
(84) MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 446**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020

(51) ***C01D 3/06***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 872 453**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***C02F 103/10***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 872 485**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(51) ***C07D 207/08***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 872 526**
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C07K 14/05***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 538**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 539**
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 872 547**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 12.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 578**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(51) ***C09D 151/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 872 580**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C09J 9/02***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 872 585**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 872 601**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***C10G 31/08***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 872 605**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C10L 1/04***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 872 613**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 872 614**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C11D 3/22***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 872 620**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 11.07.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 872 640**
(51) ***C12N 9/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 872 647**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 872 654**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 872 655**
(51) ***C13K 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 872 663**
(51) ***A61L 31/02***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 872 690**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 700**
(51) ***E02B 7/40***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 872 712**
(51) ***E04F 19/08***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 872 718**
(51) ***E05D 11/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 872 728**
(51) ***E21B 23/04***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 872 759**
(51) ***F02C 6/02***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 760**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
(84) AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 872 777**
(51) ***F03D 9/25***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 872 779**
(51) ***F04B 1/107***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 11.07.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 796**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 18.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 872 815**
(51) ***F16M 1/04***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 07.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 872 821**
(51) ***F21S 41/19***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 29.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 872 822**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 25.06.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 872 845**
(51) ***F27D 99/00***
(84) AL 04.12.2019
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 872 857**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 07.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 872 860**
(51) ***G01J 3/04***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 872 867**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 12.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 869**
(51) ***G01N 1/28***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 15.07.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 872 890**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 10.07.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 872 904**
(51) ***G01R 23/12***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 872 908**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 872 914**
(51) ***G01R 33/54***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 872 927**
(51) ***G01V 1/48***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 872 947**
(51) ***G03F 3/10***
(84) AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 015**
(51) ***G16H 20/17***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 068**
(51) ***G09B 19/24***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 873 077**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020

IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 079**
(51) ***H01F 10/32***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 873 084**
(51) ***G01R 31/66***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 873 094**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 101**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 873 103**
(51) ***H01L 41/43***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 873 108**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 115**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 873 118**
(51) ***H01R 13/6467***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 873 135**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 137**
(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 873 154**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 873 163**
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 171**
(51) ***H04B 10/118***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 873 172**
(51) ***H04B 10/118***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 10.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 873 185**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 191**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020

BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 873 197**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 873 202**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 873 211**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 224**
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 225**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 27.05.2020
LI 31.05.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 05.05.2020
LU 27.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
SM 05.02.2020
IT 05.02.2020

(11) **2 873 231**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 236**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04N 19/61***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 873 242**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 13/128***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 873 253**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 873 270**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 284**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 873 286**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 873 294**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 303**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 873 308**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 873 325**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***A22C 11/04***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 873 328**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***A21D 13/41***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 873 342**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 873 368** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 873 385** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 873 411** (51) ***A61K 8/24***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 873 424** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 873 462** (51) ***B02C 13/18***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 873 479** (51) ***B27B 9/02***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 873 525** (51) ***B32B 27/32***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020

(11) **2 873 533** (51) ***B43K 29/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 873 536** (51) ***B60B 3/14***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 873 540** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 873 568** (51) ***B60S 1/08***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 582** (51) ***B61D 23/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 873 644** (51) ***B68C 3/02***
(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 873 650** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 674** (51) ***C07H 21/04***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 688** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 873 689** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 698** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 873 721** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 873 727**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 873 752**
(51) ***C23C 18/44***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 873 787**
(51) ***E05B 3/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 873 857**
(51) ***F04B 17/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 873 858**
(51) ***F04B 39/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 873 864**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 873 906**
(51) ***F16N 27/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 873 917**
(51) ***F22G 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 873 977**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 874 009**
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 874 025**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 032**
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 874 037**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 064**
(51) ***G06F 11/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 874 082**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 874 124**
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 874 129**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 874 163**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 874 184**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, ES 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, IT 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **2 874 193**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 06.11.2019, AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, LU 25.06.2020, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IE 25.06.2020, IS 06.03.2020, IT 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.06.2020, LI 30.06.2020, GB 25.06.2020, FR 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **2 874 231**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PL 15.04.2020, AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, IT 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **2 874 232**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) FI 04.11.2020, PT 04.03.2021, NO 04.02.2021, RS 04.11.2020, GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, BG 04.02.2021, AT 04.11.2020

(11) **2 874 256**
(51) ***H02G 15/013***
(84) PL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020, BG 29.07.2020, NL 29.04.2020, AL 29.04.2020, IT 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 874 260**
(51) ***H02H 7/22***
(84) FI 11.11.2020, PT 11.03.2021, NO 11.02.2021, RS 11.11.2020, GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, SE 11.11.2020, BG 11.02.2021, AT 11.11.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 271**
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, NL 02.09.2020, PT 04.01.2021, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, SM 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 874 274**
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 08.01.2021, FI 07.10.2020, PT 08.02.2021, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, SE 07.10.2020, BG 07.01.2021, AT 07.10.2020

(11) **2 874 289**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 19.02.2020, BG 19.05.2020, MC 19.02.2020, CZ 19.02.2020, DK 19.02.2020, EE 19.02.2020, ES 19.02.2020, FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, NO 19.05.2020, PL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RO 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, SI 19.02.2020, SK 19.02.2020, SM 19.02.2020, IT 19.02.2020, LU 10.07.2020, CH 31.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 305**
(51) ***H02P 1/02***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, CZ 19.08.2020, RO 19.08.2020, SM 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **2 874 335**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.02.2020, BG 19.05.2020, MC 19.02.2020, CZ 19.02.2020, DK 19.02.2020, EE 19.02.2020, ES 19.02.2020, FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, NO 19.05.2020, PL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RO 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, SI 19.02.2020, SK 19.02.2020, SM 19.02.2020, IT 19.02.2020, LU 16.07.2020, CH 31.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 383**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, MC 25.03.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, ES 25.03.2020, FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, NO 25.06.2020, PL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RO 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020, IT 25.03.2020, LU 12.07.2020, CH 31.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020, SI 25.03.2020

(11) **2 874 405**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, LT 12.08.2020, ES 12.08.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, CZ 12.08.2020, RO 12.08.2020, SM 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **2 874 406**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 13.11.2019, AT 13.11.2019, BG 13.02.2020, MC 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, IT 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, LU 10.07.2020, CH 31.07.2020, LI 31.07.2020, GB 10.07.2020, FR 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 451**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, AL 01.04.2020, IT 01.04.2020, MC 01.04.2020, CH 31.08.2020, LI 31.08.2020, LU 02.08.2020

(11) **2 874 459**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, MC 18.03.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, ES 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, IT 18.03.2020, LU 15.07.2020, CH 31.07.2020, LI 31.07.2020, GB 15.07.2020, FR 31.07.2020, BE 31.07.2020, SI 18.03.2020

(11) **2 874 507**
(51) ***A61K 31/07***
(84) FI 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, SE 30.12.2020, BG 30.03.2021

(11) **2 874 511**
(51) ***A24F 1/30***
(84) GR 22.01.2021, LV 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, FI 21.10.2020, PT 22.02.2021

NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LI 31.05.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, IE 15.05.2020
(84) AT 04.12.2019, CH 31.05.2020, LU 15.05.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, IT 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 874 524** (51) ***A47J 36/32***
(84) LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 874 535** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 25.03.2020, MC 25.03.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, LU 19.07.2020, LI 31.07.2020, SI 25.03.2020

(11) **2 874 537** (51) ***A61B 5/02***
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 874 544** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 874 557** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **2 874 560** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, MC 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 31.07.2020, GB 15.07.2020, BE 31.07.2020
GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 15.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **2 874 561** (51) ***A61C 7/28***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 874 562** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 17.07.2020, LI 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 563** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **2 874 564** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) PL 01.04.2020, MC 01.04.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, LU 17.07.2020, LI 31.07.2020, SI 01.04.2020

(11) **2 874 573** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 874 574** (51) ***A61F 2/58***
(84) PL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020
FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, LU 23.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 874 575** (51) ***A61F 2/66***
(84) PL 12.02.2020, BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020, LU 23.07.2020, LI 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020, MC 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, IT 12.02.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 592** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 22.04.2020, MC 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, LU 19.07.2020, LI 31.07.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 874 608** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, AT 01.07.2020, MC 01.07.2020, CH 31.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, SM 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, LU 19.07.2020, LI 31.07.2020, EE 01.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 874 621** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019, MC 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 15.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **2 874 632**
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 635**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 874 674**
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 874 681**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 874 700**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 705**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 874 708**
(51) ***A61P 17/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 874 714**
(51) ***A62D 3/33***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 874 740**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **2 874 756**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 31.05.2020
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **2 874 758**
(51) ***B01F 13/10***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 788**
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020

(11) **2 874 790**
(51) ***B26F 1/18***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 874 795**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 874 801**
(51) ***B29C 70/48***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 874 806**
(51) ***B31D 5/00***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 807**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 874 813**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 874 830**
(51) ***B60C 25/05***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 874 854** (51) ***B60R 25/20***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 874 939** (51) ***B67C 7/00***

(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 874 977** (51) ***C04B 41/85***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 874 987** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 874 992** (51) ***C07C 67/343***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 18.07.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 874 996** (51) ***C07C 273/18***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
SE 16.12.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 005** (51) ***C07D 235/18***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 875 046** (51) ***A61K 38/00***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 056** (51) ***C08F 26/10***

(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 875 070** (51) ***C08K 3/22***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 875 077** (51) ***C09C 1/36***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 20.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 875 103** (51) ***C10J 3/46***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
LU 26.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 875 128** (51) ***C12N 9/14***

(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
BE 31.07.2020
PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 18.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 875 130** (51) ***C12N 9/88***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.07.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 139** (51) ***C12P 7/14***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 172** (51) ***C30B 29/18***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 176**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 182**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 189**
(51) ***E02F 1/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 875 204**
(51) ***E21B 44/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 875 223**
(51) ***F02C 7/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 875 225**
(51) ***F01D 21/04***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 875 226**
(51) ***F02C 7/28***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 240**
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 875 259**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 875 304**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 875 325**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.07.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 329**
(51) ***G01M 13/027***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 334**
(51) ***G01N 21/05***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 875 346**
(51) ***G01N 23/222***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 364**
(51) ***G01R 21/133***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 875 371**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 875 372**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020

IT 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 373** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 374** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 375** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 376** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 378** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 393** (51) ***G02B 6/293***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 396** (51) ***G02B 26/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020

(11) **2 875 405** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 875 413** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 417** (51) ***H04N 21/442***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 425** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 875 427** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 875 460** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 875 461** (51) ***G06F 21/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 875 466** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 875 517**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.07.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 521**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 522**
(51) ***H01L 21/308***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **2 875 530**
(51) ***H01L 31/032***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **2 875 531**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 538**
(51) ***H01M 2/08***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 542**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 875 549**
(51) ***H01P 1/387***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 552**
(51) ***H01R 12/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 875 557**
(51) ***H01R 43/042***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 875 570**
(51) ***H02K 9/26***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 875 571**
(51) ***H02K 16/04***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 875 581**
(51) ***H02P 25/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 875 593**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 875 612**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 875 620**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 875 621**
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 628**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 875 650**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 652**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 674**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 675**
(84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 680**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.09.2019
MC 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 875 684**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 875 703**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 708**
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***A01B 76/00***
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 875 778**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 875 799**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 875 802**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 875 817**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 875 851**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 9/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 875 885**
(51) ***B23B 31/11***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 875 889**
(51) ***B23D 47/02***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 875 909**
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 875 912**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 875 918**
(51) ***B26B 19/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 875 973**
(51) ***B60G 3/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 875 978**
(51) ***B60L 7/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AL 15.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 876 001**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 13.06.2020
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 876 014**
(51) ***B60W 10/196***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 876 016**
(51) ***B60W 50/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 876 062**
(51) ***B65G 21/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 26.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 876 085**
(51) ***C01B 39/46***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 876 108**
(51) ***C07D 493/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 876 134**
(51) ***B29K 105/06***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 876 160**
(51) ***A61K 35/30***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 876 174**
(51) ***C22B 1/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.05.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.05.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 876 175**
(51) ***C22B 1/20***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 876 178**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 876 182**
(51) ***C23C 2/06***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020

NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 876 190**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 876 253**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 876 258**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 876 268**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F01K 23/04***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 876 321**
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 876 344**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

(51) ***F16L 33/025***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 876 384**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 876 423**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 876 427**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 31.05.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 876 430**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 876 431**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B82Y 20/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020

NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 876 432**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 876 461**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 876 463**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01S 19/48***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 876 501**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 876 515**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 876 516**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 876 556**
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 876 565**
(51) ***G06F 16/64***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 876 578**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 12.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 12.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 876 612**
(51) ***G07D 7/16***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 876 624**
(51) ***G09B 9/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 876 640**
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 876 641**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 876 642**
(51) ***G11C 19/28***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 876 652**
(51) ***C09D 11/52***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 876 715**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 876 751**
(51) ***H01T 13/36***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(11) **2 876 752**
(51) ***H01T 13/36***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 876 805**
(51) ***H02M 7/797***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 876 832**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 876 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 876 869**
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 876 888**
(51) ***H04N 21/647***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 876 910**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 876 914**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 876 937**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 876 947**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 876 948**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 876 953**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GB 28.05.2020
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 876 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 876 980**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 877 074**
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 877 080**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
LU 26.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 083**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 093**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 877 103**
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 118**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 877 123**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 877 144**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 877 174**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 183**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61K 31/5685***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 877 196**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 877 213**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 877 224**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 877 227**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 231**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 877 232**
(51) ***A61N 1/378***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 26.07.2020

(11) **2 877 241**
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 251**
(51) ***A62B 1/14***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 260**
(51) ***B01D 27/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 877 261**
(51) ***B01D 33/23***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 877 264**
(51) ***B01D 45/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IE 01.05.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 877 269**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 877 270**
(51) ***B01D 53/26***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 03.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 877 275**
(51) ***B01F 17/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 877 277**
(51) ***B01J 13/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 877 285**
(51) ***B02C 4/12***
(84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **2 877 293**
(51) ***B05B 7/24***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 295**
(51) ***B05B 16/20***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 304**
(51) ***B21J 15/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 877 305**
(51) ***B22D 19/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 877 315**
(51) ***B29C 64/135***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 877 328**
(51) ***B27G 13/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 877 341**
(51) ***B30B 9/24***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 19.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 877 349**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 877 362**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 877 368**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 369**
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60N 2/818***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020

(11) **2 877 398**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 877 423**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 429**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 877 444**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07C 233/80***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 877 457**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 877 474**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 877 481**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 877 518**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 877 519**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 521**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 526**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 533**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 877 548**
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 877 555** (51) ***C10G 1/06***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 558** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 31.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 877 619** (51) ***D02G 3/04***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
LU 28.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 877 625** (51) ***D06M 10/02***

(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 877 662** (51) ***E05D 7/08***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 877 700** (51) ***F01D 5/00***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 709** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.07.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 877 710** (51) ***F01D 21/04***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 877 712** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **2 877 725** (51) ***F02C 3/067***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 733** (51) ***F02M 17/04***

(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 877 736** (51) ***F03B 13/26***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 877 757** (51) ***F16H 37/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 877 779** (51) ***F21V 31/00***

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 26.07.2020

(11) **2 877 793** (51) ***F25B 45/00***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 877 798** (51) ***F27B 17/02***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

LU 24.07.2020
SI 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 805** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020 MC 19.02.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 832** (51) ***G01N 15/14***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 877 838** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 877 855** (51) ***G01N 33/58***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
LU 12.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 877 898** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 MC 11.12.2019
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 16.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 16.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 877 899** (51) ***G03G 15/10***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
LU 24.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 877 902** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020 LU 27.06.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
IE 27.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 27.07.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 877 922** (51) ***G06F 9/46***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
LU 23.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 877 942** (51) ***G06F 16/23***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 877 944** (51) ***G06F 16/957***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 877 980** (51) ***G06T 7/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 878 009** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 24.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.09.2019
IE 24.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 878 021** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 878 029** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 06.06.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
MC 20.11.2019 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 878 040** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 045** (51) ***H01S 5/183***
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 MC 08.01.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
IT 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 878 058**
(51) ***H02H 3/26***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 878 064**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 878 067**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020

(11) **2 878 076**
(51) ***H02P 29/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 878 077**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 878 078**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 097**
(51) ***H04W 4/24***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 101**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020

(11) **2 878 106**
(51) ***H04L 12/711***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 878 111**
(51) ***H04L 27/36***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020

LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 114**
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 148**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 878 186**
(51) ***A01B 63/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 878 194**
(51) ***A01K 5/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 878 234**
(51) ***A47F 11/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 878 247**
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020

NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 878 268**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 878 273**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 878 302**
(51) ***A61K 35/60***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 348**
(51) ***A63F 13/70***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 878 420**
(51) ***B29C 44/18***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 878 498**
(51) ***B60S 1/56***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 506**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 878 532**
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 878 539**
(51) ***B64G 1/26***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 878 568**
(51) ***B66C 23/72***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 878 591**
(51) ***C07C 69/54***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 878 627**
(51) ***C08L 67/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 878 633**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 878 635**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 878 671**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 878 712**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 878 725**
(51) ***D06F 37/20***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 878 789**
(51) ***F16H 63/18***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 878 796**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 802**
(51) ***F02M 35/16***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 878 824**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 21.05.2020
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 878 839** (51) ***B22F 1/00***

(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 843** (51) ***F16D 41/06***

(84) PL 03.06.2020
LU 13.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 878 852** (51) ***F16F 9/36***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 878 855** (51) ***F16G 15/06***

(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **2 878 902** (51) ***F24F 140/30***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 878 910** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
LU 29.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 878 951** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 24.06.2020
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 878 962** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 878 989** (51) ***G02C 7/06***

(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 878 994** (51) ***G02F 1/1343***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 879 002** (51) ***G03G 15/20***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 879 042** (51) ***G06F 3/12***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 879 064** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 879 112** (51) ***G08G 1/16***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 136** (51) ***H01B 13/012***

(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 143**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 879 162**
(51) ***H01L 23/473***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 879 189**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 879 194**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 879 209**
(51) ***H01M 4/36***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 10.07.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LI 31.07.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 267**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 879 320**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 879 358**
(51) ***H04M 1/24***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 879 370**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 879 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 879 383**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 396**
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 879 398**
(51) ***H04N 21/472***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 435**
(51) ***H04W 36/30***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 879 500**
(51) ***A21B 3/16***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 879 508**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
MC 21.08.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 531**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 879 532**
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 582**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 879 586**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 879 587**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 879 599**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 608**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 879 609**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 879 610**
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 30.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 611**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 30.07.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 620**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 879 623**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 632**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 879 637**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61F 13/513***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 879 652**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 655**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 879 666** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
LU 25.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 879 683** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 879 686** (51) ***A61K 35/74***
(84) MC 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 879 709** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
LU 30.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 879 713** (51) ***A61K 31/733***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 04.04.2020 IS 10.10.2020
LT 04.12.2019 LT 10.06.2020
NL 04.12.2019 LV 10.06.2020
PL 04.12.2019 NO 10.09.2020
RO 04.12.2019 PT 12.10.2020
SE 04.12.2019 RO 10.06.2020
SK 04.12.2019 RS 10.06.2020
LU 02.07.2020 SE 10.06.2020
CH 31.07.2020 SK 10.06.2020
BE 31.07.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
AT 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 879 735** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 749** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 879 778** (51) ***B01D 57/00***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 879 795** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 26.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 879 816** (51) ***B21D 28/10***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 879 817** (51) ***B21D 39/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 879 836** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 879 852** (51) ***B29C 44/04***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 29.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 869** (51) ***B32B 17/10***
(84) DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 MC 29.04.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 879 884** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
MC 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 879 885** (51) ***B44C 5/04***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 879 899** (51) ***B60L 53/12***
(84) PL 12.02.2020 (84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 879 900**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B60L 50/61***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 879 907**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 911**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020

(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 920**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 879 955**
(84) AT 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 960**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GB 31.07.2020

(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 028**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 880 029**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***C07D 233/74***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 880 031**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 05.08.2020

(51) ***A23L 27/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 880 033**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***C07D 471/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C07D 233/74***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A23L 27/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C07D 471/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020

AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 880 044**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07H 1/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 880 064**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***C08F 4/654***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 880 073**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 880 085**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D01D 5/06***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020

(11) **2 880 092**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C08K 5/17***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 880 103**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 17.06.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.06.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 880 151** (51) ***C12N 5/079***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
LU 04.08.2020

(11) **2 880 188** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.07.2013
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 29.07.2020
HR 27.07.2016
IE 29.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 31.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 880 196** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
MC 20.05.2020

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 880 208** (51) ***D02G 3/22***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 25.07.2020
FR 31.07.2020

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.07.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 276** (51) ***F02C 7/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 880 283** (51) ***F02C 7/06***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 880 284** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 286** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 22.04.2020
LU 25.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 880 297** (51) ***F02M 59/36***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 880 318** (51) ***B25F 5/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 880 333** (51) ***F16F 1/18***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LU 25.07.2020

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020

BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 880 367** (51) ***F23R 7/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 880 406** (51) ***G01F 1/60***

(84) PL 17.06.2020
LU 28.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 880 408** (51) ***G01F 23/16***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 09.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 415** (51) ***G01M 17/02***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 880 419** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 29.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 880 426**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 462**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 485**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 495**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 880 512**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 550**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020

(11) **2 880 588**
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 880 592**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 880 594**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 880 616**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 21.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 40/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 21.06.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 880 622**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 880 625**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 630**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 880 633**
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G06T 13/40***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 880 643**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G07F 17/32***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 880 644**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 880 652**
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 658**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

SM 15.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 880 665**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 676**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 688**
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 698**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 880 717**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01F 10/30***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H01J 45/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H01L 27/00***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H01R 12/58***
(84) MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 721**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 880 742**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 880 745**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 880 746**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 880 753**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 880 761**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 880 777**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***H02K 1/14***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.07.2020

(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.07.2020

(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H03G 9/02***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 24.06.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

LI 30.06.2020

(11) **2 880 782**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 880 804**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 880 806**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 880 836**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 880 844**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G10L 15/183***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 880 858**
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) LU 25.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 880 868**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 869**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 880 888**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 880 898**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 907**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 946**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 880 947**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 880 952**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 06.06.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 880 966**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 880 980**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A22B 3/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 881 000**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(11) **2 881 034**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 30.06.2020
LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LU 30.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 881 067**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
LU 28.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 28.06.2020

(11) **2 881 093**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61F 7/03***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 881 120**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 881 133**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 881 137**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(51) ***A61M 25/092***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 881 177** (51) ***B03C 3/51***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 18.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 881 194** (51) ***B21H 8/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 881 198** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **2 881 201** (51) ***B23C 5/20***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 881 210** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 881 297** (51) ***B60W 30/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 881 362** (51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 881 397** (51) ***C07D 513/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 881 450** (51) ***C09B 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 881 462** (51) ***C12N 5/0783***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 10.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 881 480** (51) ***C22C 32/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(11) **2 881 496** (51) ***C25B 15/08***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 881 615** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **2 881 625** (51) ***F16H 57/08***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 881 640** (51) ***F16L 19/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 881 649** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 881 655** (51) ***F21V 5/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 881 700** (51) ***G01B 7/28***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 881 718**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 881 731**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 881 742**
(51) ***G01N 35/10***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 881 756**
(51) ***G01S 17/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 881 765**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 881 788**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 881 800**
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 881 801**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 881 808**
(51) ***G04D 3/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 881 958**
(51) ***H01G 9/028***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 881 988**
(51) ***H01L 25/07***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 22.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 022**
(51) ***H01M 8/04701***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 882 027**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 23.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 882 028**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 23.05.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 882 035**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 882 061**
(51) ***H02J 3/24***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 882 074**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 882 089**
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 882 110**
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 882 118**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 10/548***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 882 129**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 882 132**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 138**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 882 179**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 882 199**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04N 21/4402***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 882 272**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **2 882 275**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 882 330**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 1/313***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 882 343**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 348**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 882 354**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 882 374**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 882 378**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 882 415**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 882 431**
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 31/195***
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **2 882 451**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 38/42***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 882 470**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 509**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 882 519**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 520**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
LU 13.08.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 521**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 523**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 882 546**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 882 548**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B21J 5/02***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 882 577**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B27N 3/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 882 581**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 882 595**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 882 622**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 882 659**
(84) PL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B42D 25/378***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 03.07.2020

(11) **2 882 783**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 882 818**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 882 821** (51) ***C09J 183/14***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 882 929** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 14.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 882 952** (51) ***F02C 7/268***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 882 982** (51) ***F16H 37/08***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 882 988** (51) ***F16L 11/08***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 883 021** (51) ***G01F 1/32***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 26.06.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 883 031** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 883 041** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 883 070** (51) ***G01R 33/28***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 883 086** (51) ***G01T 7/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 883 129** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 883 131** (51) ***G06F 21/62***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 883 137** (51) ***G06F 9/448***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 883 158** (51) ***G06F 16/532***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 883 204** (51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 883 237** (51) ***H01J 49/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 883 240** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 883 243** (51) ***H01L 21/60***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 883 294** (51) ***H02J 3/14***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 883 302** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 883 317** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 883 376**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 17.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 883 397**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 03.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 883 403**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 883 413**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 03.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **2 883 420**
(51) ***H05B 45/14***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 883 424**
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 883 526**
(51) ***A61J 3/07***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 883 549**
(51) ***A61K 36/744***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 06.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
GB 06.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 883 600**
(51) ***B01D 71/56***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 883 604**
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 883 606**
(51) ***B01J 13/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 883 613**
(51) ***B02C 4/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 883 618**
(51) ***B05B 7/04***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020

(11) **2 883 644**
(51) ***B23K 20/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 883 673**
(51) ***B29C 44/56***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 883 712**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B44C 3/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 883 717**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 883 738**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 883 743**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 883 760**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 883 762**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 883 773**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B61C 9/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 883 785**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 883 809**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 883 838**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C01D 15/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 883 914**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 883 950**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 883 960**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 884 060**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 884 083**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 884 178**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 884 196**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 884 203**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 884 204**
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020

PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 884 225**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 884 230**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 884 257**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 05.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 05.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 884 263**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 884 302**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **2 884 308**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01V 3/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 884 336**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 884 342**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 884 345**
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G04B 11/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 884 467**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 884 477**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 884 583**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 884 591**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 884 660**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***H03H 17/06***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 884 668**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 884 677**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 884 689**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 884 692**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 884 760**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 884 779**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020

SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 884 814** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 884 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 884 860** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 11.07.2020
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
PT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2020
GB 11.07.2020
BG 31.01.2021
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.07.2020
IS 03.09.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 884 872** (51) ***A47C 3/16***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 884 886** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 884 906** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 884 916** (51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 884 933** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 884 934** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 884 935** (51) ***B25J 13/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 884 941** (51) ***A61C 9/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 884 944** (51) ***A61F 2/02***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 884 953** (51) ***A61G 5/02***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 884 959** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 884 996** (51) ***A61K 39/02***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
NO 31.08.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
LI 31.08.2020
FI 16.08.2020
SE 17.08.2020

(11) **2 885 019** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 885 029** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 885 066** (51) ***B01D 67/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 885 076** (51) ***B01J 20/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 885 078** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 885 084**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 885 096**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 885 101**
(51) ***B23K 9/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 885 102**
(51) ***B23K 9/10***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 885 103**
(51) ***B23K 9/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 885 104**
(51) ***B23K 9/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 885 143**
(51) ***B60J 5/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 07.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 885 154**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 885 188**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 885 225**
(51) ***B65D 83/28***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 885 244**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 885 259**
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 885 326**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 885 335**
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **2 885 386**
(51) ***C10M 133/40***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 885 395**
(51) ***C12N 1/04***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 885 414**
(51) ***C12N 15/88***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 885 426**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 885 467**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 16.08.2013
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 16.08.2018
IT 25.10.2017

LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 31.08.2020
FI 09.12.2020
SE 17.08.2020
LU 16.08.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
LI 31.08.2020
NO 31.08.2020
AT 16.08.2020

(11) **2 885 471** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 885 476** (51) ***E05B 77/06***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(11) **2 885 477** (51) ***B60J 10/74***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 885 482** (51) ***E21B 10/26***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 885 489** (51) ***E21B 33/037***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 885 503** (51) ***F01D 5/34***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 885 504** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **2 885 520** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 885 541** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 885 552** (51) ***F16D 55/00***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 885 572** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 02.07.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 885 573** (51) ***F21S 45/49***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 885 580** (51) ***F23Q 9/04***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 26.06.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 885 588** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 885 607** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 885 610** (51) ***G01D 3/08***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 885 613** (51) ***G01F 1/60***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 885 620** (51) ***G01N 1/34***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 885 634**
(51) ***G01N 29/26***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 885 638**
(51) ***G01N 33/52***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 09.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 885 644**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 885 692**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 07.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 885 706**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 22.07.2020
BE 31.07.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 885 716**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 885 754**
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 885 768**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 885 799**
(51) ***H01G 11/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 885 834**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 885 838**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 885 856**
(51) ***H02K 3/34***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 885 858**
(51) ***H02K 17/16***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **2 885 878**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 885 880**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 885 949**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 885 967**
(51) ***A01M 25/00***
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020

(11) **2 886 047**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 886 091**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 886 098**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 886 109**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 886 173**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A63F 13/5372***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 886 200**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 886 221**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 886 301**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 886 302**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 886 331**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 886 373**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 886 419**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B62D 9/00***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 886 431**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

(11) **2 886 446**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 886 559**
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(11) **2 886 611**
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C09C 1/22***
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

(11) **2 886 618**
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C09D 11/02***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 886 623**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 886 652**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 886 653**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 886 674**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 886 772**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020

NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 886 808**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 886 837**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***F02D 23/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 886 840**
(84) GR 10.03.2021
NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 886 841**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F02K 1/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 886 878**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***F15B 13/042***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 886 887**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 886 904**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 886 910**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 886 932**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 886 966**
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 14.08.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 886 976**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F25B 7/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 887 028**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01F 1/696***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 887 031**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 887 074**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 887 126**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 887 129**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 887 146**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 887 155**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G04B 47/04***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 887 170**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 887 179**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 887 183**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 887 196**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 887 199**
(51) ***G06F 30/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 887 217**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 887 235**
(51) ***G06F 16/215***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 887 319**
(51) ***G06T 7/62***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 887 325**
(51) ***G07B 15/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 887 344**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 887 346**
(51) ***G10K 9/12***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 887 383**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 887 385**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 887 417**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 887 433**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 887 453**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.08.2020
LU 26.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 887 464**
(51) ***H01R 13/627***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 887 510**
(51) ***H02K 9/28***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 887 545**
(51) ***H03K 4/501***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 887 575**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 887 586**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 887 609**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 01.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020

MC 15.04.2020
BE 31.05.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 887 614**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 887 630**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 22.07.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 887 658**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 887 740**
(51) ***H04W 36/38***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 887 753**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 887 797**
(51) ***A01K 5/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 887 821**
(51) ***A21D 15/02***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 887 825**
(51) ***A61K 35/748***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 887 886**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 887 900**
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 887 932**
(51) ***A61K 31/40***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
LU 21.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 887 954**
(51) ***A61K 38/20***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 22.08.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 887 955**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 887 977**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 887 993**
(51) ***A61M 25/098***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 888 012**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 888 036**
(51) ***B01J 19/10***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 888 037**
(51) ***B01J 19/10***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 888 064**
(51) ***B21J 1/06***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 888 081**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 888 083**
(51) ***F04C 14/22***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 888 085**
(51) ***B25J 19/02***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 888 088**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 888 095**
(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 888 145**
(51) ***F16C 29/06***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 888 196**
(51) ***B81C 1/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 888 214**
(51) ***C07C 11/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 888 247**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 27.08.2020

(11) **2 888 297**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 888 303**
(51) ***C08G 18/28***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 888 328**
(51) ***C09J 7/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 22.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 888 340**
(51) ***C10G 29/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 888 341**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 888 342**
(51) ***C10G 47/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 888 345**
(51) ***C10M 107/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 888 354**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 888 355**
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 888 367**

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(51) ***C12N 15/62***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 888 379**

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(51) ***C23C 8/32***

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 888 382**

(84) AL 23.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
IS 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SE 23.08.2020

(51) ***C22C 21/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PT 24.03.2021

(11) **2 888 383**

(84) AL 30.03.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.08.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
SE 23.08.2020

(51) ***C22C 21/06***

(84) AT 22.08.2018
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 22.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PT 24.03.2021

(11) **2 888 385**

(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.08.2013
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C23C 2/02***

(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
MT 19.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FI 19.08.2020
SE 20.08.2020

(11) **2 888 389**

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***C09D 183/08***

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 888 430**

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(51) ***E21B 17/08***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **2 888 449**

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***F01D 9/04***

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 888 451**

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 20.08.2020

(51) ***F01D 11/00***

(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 888 452**

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

(51) ***F01D 25/24***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 888 454**

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 18.08.2020

(51) ***F01D 25/24***

(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 888 486**

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(51) ***F04D 29/42***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 888 511**

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16H 63/20***

(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 888 529**

(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***F23D 14/16***

(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 888 531**

(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020

(51) ***F23R 3/00***

(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 888 533**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 888 541**
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 888 554**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 888 564**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(51) ***G01G 23/01***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 888 581**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 888 599**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***G01R 31/389***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 888 662**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 888 751**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H01H 33/26***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 888 759**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **2 888 760**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 888 772**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 888 798**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 888 801**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 888 808**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H02K 33/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 888 816**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020

(51) ***H03K 17/56***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 888 819**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G06F 16/174***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 888 821**
(84) AT 29.04.2020
LU 25.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 03.06.2020

NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 888 831**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **2 888 833**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 888 838**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 888 859**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 888 861**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 888 864**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

AL 29.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 888 867**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 888 869**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 888 879**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 888 889**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 888 918**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 888 964**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H04N 19/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 888 981**
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 888 986**
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 889 027**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 889 049**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 889 065**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A63F 1/14***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 889 073**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 889 075**
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***B01D 53/50***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 889 082**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

(51) ***B01J 20/26***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 889 121**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 889 123**
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 889 128**
(51) ***B29C 73/16***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 889 136**
(51) ***B32B 15/085***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 889 152**
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 889 155**
(51) ***B60B 25/20***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 889 168**
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 889 243**
(51) ***B65H 39/16***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 889 247**
(51) ***B65H 31/10***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 889 292**
(51) ***C07D 249/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 889 308**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 889 350**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 889 351**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 889 369**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 889 371**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
AT 16.10.2019
LU 16.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 889 437**
(51) ***B28B 17/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 889 484**
(51) ***F04B 39/16***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 889 505**
(51) ***F16F 7/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 889 507** (51) ***F16H 1/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 889 556** (51) ***F25B 31/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 889 578** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 889 584** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 889 607** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 889 610** (51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 15.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 889 638** (51) ***G01S 13/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 889 657** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 889 671** (51) ***G02C 7/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 889 719** (51) ***G06F 1/32***
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 889 731** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 889 738** (51) ***G06T 19/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 889 760** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 889 783** (51) ***G06F 17/18***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 889 789** (51) ***G06F 16/27***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 889 811** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **2 889 894** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 889 899** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 889 941** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 889 961**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 889 971**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 889 980**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 889 992**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 890 040**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 890 071**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 890 076**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 890 100**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 890 116**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 890 117**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 890 162**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 890 173**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 890 174**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 890 192**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 890 223**
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 890 229**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 890 235**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 890 278**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 890 287**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 890 305**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 890 344**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 890 362**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 890 401**
(51) ***A61K 47/34***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 890 412**
(51) ***A61L 15/42***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 890 415**
(51) ***A61L 31/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 890 434**
(51) ***A61M 5/31***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 29.08.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 890 490**
(51) ***B01J 19/24***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 890 546**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 890 560**
(51) ***B32B 17/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 890 561**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 890 643**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 890 645**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 890 715**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 890 732**
(51) ***C08J 9/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 890 763**
(51) ***C10B 49/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 890 764**
(51) ***C10B 51/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 890 773**
(51) ***C08F 216/14***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 890 781**
(51) ***C12N 5/073***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 890 799**
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 890 800**
(51) ***C12P 7/22***
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020

(11) **2 890 885**
(51) ***B01D 53/047***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 890 886**
(51) ***F02M 26/35***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 890 972**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 28.05.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 890 982**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 890 990**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 891 059**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 891 072**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 891 119**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **2 891 136**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 891 137**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **2 891 138**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G01R 31/52***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G06T 11/20***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 891 147**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 891 152**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 891 178**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 891 216**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 891 219**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 891 278**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(51) ***G10L 15/01***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(51) ***H02J 3/36***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **2 891 308**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04N 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 891 322**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(51) ***H04N 21/258***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 891 357**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 891 373**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 891 374**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 891 443**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***A47L 9/04***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 891 444** (51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 891 467** (51) ***A61C 1/05***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 891 490** (51) ***A61K 31/195***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 891 515** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 891 519** (51) ***B01J 20/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 891 528** (51) ***B21D 22/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 891 562** (51) ***B44C 5/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
MC 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 891 605** (51) ***B63H 20/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 891 631** (51) ***C02F 1/04***
(84) FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 891 633** (51) ***C02F 11/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 891 647** (51) ***C07C 209/88***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 891 683** (51) ***C08L 71/10***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 891 717** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 891 720** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HU 01.09.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **2 891 762** (51) ***E21B 37/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 891 771** (51) ***C10L 5/04***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 891 772** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 25.06.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 891 779** (51) ***F02D 41/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 891 812** (51) ***F16D 48/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 891 814**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 891 866**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 891 871**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 891 872**
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 891 876**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 891 909**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 891 935**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(51) ***F16D 65/092***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G01B 21/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G01L 23/22***
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G01N 21/35***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 891 955**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **2 892 032**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 892 075**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 892 083**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 892 091**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 892 119**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 19.06.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G07C 5/00***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***H01L 23/40***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H01M 4/58***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GB 19.06.2020

(11) **2 892 120**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H02G 15/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 892 122**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 892 138**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 892 142**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(51) ***H02M 7/12***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 892 149**
(84) LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H02P 27/06***
(84) SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

(11) **2 892 195**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.05.2020

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
FR 31.05.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 892 213** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 892 215** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 28.06.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 892 240** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 892 306** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 892 336** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 892 352** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 892 386** (51) ***A46B 7/04***
(84) LV 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 892 388** (51) ***A47B 43/02***
(84) LV 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 892 395** (51) ***A47G 9/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 892 424** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 892 427** (51) ***A61B 5/08***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
ES 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 05.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 892 440** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 892 465** (51) ***A61F 2/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 892 471** (51) ***A61F 2/78***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
ES 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 892 490** (51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 892 520** (51) ***A61K 31/137***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 892 524** (51) ***A61K 33/243***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 892 554** (51) ***A61K 39/21***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 892 555** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **2 892 568** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 892 576**
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 892 586**
(51) ***A61M 1/34***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 892 629**
(51) ***B01D 39/16***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 892 684**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 892 685**
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 892 698**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 892 699**
(51) ***A61B 17/322***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 892 720**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 892 752**
(51) ***H02M 7/49***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 892 759**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 892 768**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 892 788**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 892 813**
(51) ***B65D 17/28***
(84) LU 24.06.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 892 855**
(51) ***C02F 3/34***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 892 924**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 892 953**
(51) ***C08K 7/14***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 892 965**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 23.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 892 970**
(51) ***C09K 5/00***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(84) EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 893 022**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 893 047**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C21D 1/74***
(84) DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 893 049**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 893 071**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D04H 13/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 893 098**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***E04B 2/18***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.07.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 24.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 893 112**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E06B 3/58***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 893 176**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 893 187**
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

(11) **2 893 228**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 893 237**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 893 244**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16N 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 893 248**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 893 252**
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 893 272**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 893 277**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 893 300**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 893 320**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 893 327**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 893 336**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021

(11) **2 893 357**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 893 363**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 893 372**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 893 418**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

IT 06.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 893 424**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 893 484**
(51) ***G06Q 20/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 893 488**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 893 492**
(51) ***B42D 25/455***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 893 493**
(51) ***B42D 25/23***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 893 513**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021

(11) **2 893 524**
(51) ***G08B 21/08***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 893 533**
(51) ***G11C 16/30***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 893 550**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 893 572**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 893 575**
(51) ***H01L 51/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 893 587**
(51) ***H01M 8/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 893 593**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 893 603**
(51) ***H02H 7/10***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(11) **2 893 617**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.07.2020
GB 02.07.2020

(11) **2 893 650**
(51) ***H04B 10/07***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 893 707**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 893 713**
(51) ***H04R 1/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 893 715**
(51) ***H04R 1/28***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 893 743**
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 893 759**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 893 773**
(51) ***H05B 33/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 893 827**
(51) ***A43C 15/04***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 893 882**
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 893 894**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 893 914**
(51) ***A61H 3/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 893 924**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 893 930**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 893 979**
(51) ***B01J 23/89***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 893 989**
(51) ***B21D 22/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 893 990**
(51) ***B21D 43/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 893 993**
(51) ***B22D 11/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 894 059**
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 894 139**
(51) ***C04B 35/56***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 894 187**
(51) ***C08H 7/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 894 189**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 894 191**
(51) ***C08J 7/18***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 894 208**
(51) ***F16D 69/02***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 28.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 894 248**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 894 296** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 894 319** (51) ***F02D 41/12***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 894 335** (51) ***F04B 49/06***

(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 894 367** (51) ***F16F 9/348***

(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 894 410** (51) ***F24F 5/00***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 894 419** (51) ***F25B 47/02***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 894 467** (51) ***G01N 27/02***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 894 486** (51) ***H01M 10/42***

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 894 491** (51) ***G01S 17/08***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 894 492** (51) ***G01S 7/4914***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 894 503** (51) ***G02B 13/14***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 894 505** (51) ***G06T 7/11***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 894 510** (51) ***G02F 1/1335***

(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 894 531** (51) ***G05B 23/02***

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 894 537** (51) ***G05F 1/56***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **2 894 542** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 894 657**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020

(11) **2 894 665**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 894 688**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **2 894 728**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 894 831**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
LU 26.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 894 842**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 894 846**
(51) ***H04N 5/243***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 894 865**
(51) ***H04N 21/422***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 894 883**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 894 898**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 894 910**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 894 916**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 894 929**
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 894 955**
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 894 968**
(51) ***A01K 1/015***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 894 973**
(51) ***A01M 17/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 894 980**
(51) ***A01N 37/46***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 894 984**
(51) ***A01P 13/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 895 073**
(51) ***A61B 5/20***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 895 076**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021

EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 895 084**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 895 094**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 895 116**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 895 124**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 895 133**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 895 181**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 895 204**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 895 212**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 895 217**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 895 241**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A63B 53/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 895 293**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 895 326**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29K 23/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 895 362**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 895 364**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60T 13/57***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 895 369**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 895 392**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 895 435**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C03C 17/38***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 895 457**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C07C 237/34***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 895 466**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07D 237/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 895 514**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08B 30/12***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 895 517**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 895 522**
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 895 526**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 895 546**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 895 586**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C11D 1/34***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 895 621**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 895 633**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C22B 60/02***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 895 643**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C25B 9/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 895 666**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E04C 2/52***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 895 680**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E21B 21/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 895 693**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 895 733**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 895 766**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 895 793**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 895 798**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 895 804**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F25B 43/04***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 895 819**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 895 827**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 895 874**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 33/422***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 895 879**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 895 881**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LU 24.08.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 895 890**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G01V 3/165***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 895 897**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G02B 5/23***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 895 902**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 895 919**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 895 924**
(51) ***G05B 13/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 895 931**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 11.06.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 895 936**
(51) ***G06F 11/30***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 895 941**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 895 982**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 896 020**
(51) ***G07D 5/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 896 039**
(51) ***G10L 15/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 896 045**
(51) ***G11C 16/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 896 066**
(51) ***H01L 43/12***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 896 068**
(51) ***H01L 23/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 896 072**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 896 094**
(51) ***H01R 24/38***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 896 141**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 896 165**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 896 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 896 182**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 896 251**
(51) ***H04W 52/14***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 896 265** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 896 338** (51) ***A47K 3/28***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 896 357** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 896 363** (51) ***A61B 5/1459***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 896 375** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 896 382** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LU 28.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020
IE 28.06.2020

(11) **2 896 383** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 896 410** (51) ***A61L 9/22***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 896 414** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 896 420** (51) ***A61M 5/30***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 896 467** (51) ***B21D 22/26***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 896 496** (51) ***B29C 70/54***
(84) FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 896 521** (51) ***B60G 21/055***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 896 527** (51) ***B60K 6/365***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 896 630** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 896 669** (51) ***C09J 7/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 896 670** (51) ***C09J 163/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 896 757** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 896 770** (51) ***E05B 49/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 896 929** (51) ***G01M 15/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 896 946** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 896 950**
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 16.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01M 13/005***
(84) EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 896 961**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 27/20***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 896 972**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 896 974**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 896 980**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 30.06.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 11.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 896 999**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 897 007**
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 897 021**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 897 068**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 29.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020

(11) **2 897 081**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 897 102**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 897 108**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 897 137**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01C 1/082***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 897 163**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 897 180**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 897 183**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 897 185**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 897 202**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 897 239**
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01S 3/08***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 897 241**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***H02G 15/105***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 897 253** (51) ***H02J 50/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 897 266** (51) ***H02K 55/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 897 272** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 897 285** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 897 286** (51) ***H02S 40/32***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 897 303** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 897 342** (51) ***G06F 9/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 897 352** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 897 360** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 897 382** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 897 395** (51) ***H04W 8/26***
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 897 403** (51) ***H04W 24/04***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 897 409** (51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 897 473** (51) ***A21D 13/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 897 515** (51) ***F16L 37/084***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 897 518** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 897 522** (51) ***A61B 5/0472***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 897 529** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 897 561** (51) ***A61F 13/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 897 571** (51) ***A61K 8/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 897 575** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 897 577** (51) ***A61K 8/362***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 897 594**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 897 595**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 897 599**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 31/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 897 606**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 897 660**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 897 662**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 897 677**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 897 679**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 897 705**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 897 716**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 897 751**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 897 762**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 897 789**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 897 795**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 897 809**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 897 824**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 897 848**
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 897 863**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 897 923**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 897 936**
(84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C07C 407/00***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 897 965**
(84) SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **2 897 966**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07F 3/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 898 025**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 898 037** (51) ***C09J 191/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 898 048** (51) ***C10B 15/02***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 898 050** (51) ***C10B 57/06***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 898 105** (51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 898 147** (51) ***D21H 19/52***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 898 154** (51) ***E04B 1/76***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 898 176** (51) ***E21B 19/18***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 898 179** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 898 284** (51) ***F41A 29/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 898 298** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 898 332** (51) ***G01Q 70/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 898 358** (51) ***G02B 6/032***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 898 360** (51) ***G02B 6/36***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 898 446** (51) ***G06K 7/08***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 898 452** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 898 480** (51) ***G06T 15/10***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 898 551** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 898 560** (51) ***H01M 8/04955***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 898 575** (51) ***H01S 3/03***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 898 586** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 898 600** (51) ***H03K 17/96***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 898 610** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 898 617** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 898 620** (51) ***H04W 16/32***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 898 638** (51) ***H04L 12/709***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 898 656** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 898 685** (51) ***H04N 19/70***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 898 689** (51) ***H04N 19/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 898 707** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 898 710** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 898 747** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 898 781** (51) ***A23L 5/10***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 898 901** (51) ***A61L 2/025***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

(11) **2 898 945** (51) ***B01J 23/46***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 898 948** (51) ***B01J 27/188***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 898 970** (51) ***B23C 3/02***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 898 995** (51) ***B25F 1/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 899 056** (51) ***B60L 7/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 899 059** (51) ***B60L 53/30***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 899 160** (51) ***C01B 33/113***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 16.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 899 161** (51) ***C01C 1/04***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 899 200** (51) ***C07K 14/435***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 899 203** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
GB 06.05.2020

(11) **2 899 225** (51) ***C08J 5/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 899 240** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 899 258** (51) ***C11D 1/14***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 899 337** (51) ***E05B 27/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 899 407** (51) ***F04D 29/44***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 899 424** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 899 427** (51) ***F16H 3/64***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 05.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 05.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 899 428** (51) ***F16H 3/64***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 05.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 899 441** (51) ***F16L 19/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.05.2020
TR 14.08.2019

(11) **2 899 460** (51) ***F22B 1/28***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 899 503** (51) ***G01C 19/5733***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 899 537** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 899 558** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 899 595** (51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 899 606** (51) ***G05F 1/67***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 899 607** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 899 752** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 899 794**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 899 797**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 10/615***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 899 850**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 14.05.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 899 870**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 899 885**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 899 938**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 899 940**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 899 941**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 899 995**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 900 004**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 900 039**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 900 049**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 26.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 900 050**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 26.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 26.06.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 900 070**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A23L 3/3454***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 900 077**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 39/07***
(84) BG 12.05.2020
LU 29.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 900 093**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 900 151**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 900 155**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 900 158**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 900 209**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 900 234**
(51) ***A61K 31/277***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 900 246**
(51) ***A61K 31/724***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 900 259**
(51) ***A61K 39/21***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 900 278**
(51) ***A61K 51/04***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 900 310**
(51) ***A61M 25/08***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 900 311**
(51) ***A61M 35/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 900 349**
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 900 366**
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 900 368**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 900 405**
(51) ***B22F 3/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 14.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 900 484**
(51) ***B44B 3/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 900 516**
(51) ***B60N 2/235***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 900 527**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 900 536**
(51) ***B61D 17/12***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 900 619**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) FI 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 900 666**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 900 678**
(51) ***C07H 15/26***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 900 686**
(51) ***C07K 14/015***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 900 715**
(51) ***C08G 18/10***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 900 716**
(51) ***C08G 18/24***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 900 725**
(51) ***C08G 59/06***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 900 726**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 900 788**
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C09K 8/57***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 900 789**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09K 8/575***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 900 806**
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 900 819**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***G16B 25/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 900 821**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 900 839**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 900 852**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 900 853**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 900 876**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***E02D 5/38***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 900 928**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 900 938**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 900 991**
(84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 901 003**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F02M 23/00***
(84) LV 25.11.2020

(11) **2 901 016**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 901 017**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 901 021**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 901 032**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 901 067**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16M 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 901 104**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 901 112**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 901 145**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 901 147**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(51) ***G01N 30/42***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 901 169**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01R 33/3815***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 901 176**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 901 187**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 901 192**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G02B 6/40***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 901 194**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 901 197**
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 28.06.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 15/10***
(84) EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 901 202**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 901 207**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 901 223**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 901 231**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 901 235**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 901 244**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 10.06.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G05F 1/565***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 10.06.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 901 246**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 901 285**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 901 286**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 901 299**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 901 342**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 5/0484***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 901 352**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 901 354**
(51) ***G06F 21/51***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 901 367**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 29.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 901 419**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 901 456**
(51) ***G11C 11/4076***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 11.06.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 11.06.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 901 465**
(51) ***H01G 11/48***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 901 471**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 901 486**
(51) ***H01L 21/762***
(84) PL 15.04.2020
LU 11.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.06.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 901 552**
(51) ***H03K 5/151***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 16.01.2020
LU 12.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **2 901 554**
(51) ***H03K 17/968***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 901 596**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 901 625**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 901 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 901 666**
(51) ***H04M 3/533***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 901 673**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 901 698**
(51) ***H04N 19/573***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 901 754**
(51) ***H04W 28/16***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 901 759**
(51) ***H04W 48/06***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 14.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 901 764**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 901 818**
(51) ***H05H 1/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 901 822**
(51) ***H05H 7/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 901 824**
(51) ***H05H 13/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 901 826**
(51) ***H05K 3/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 901 953**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 901 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 24.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 901 968**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 22.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
(84) BE 30.06.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 902 022**
(51) ***A61K 31/22***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 902 045**
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 902 058**
(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
LU 28.08.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 902 085**
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 902 129**
(51) ***B21D 28/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 902 131**
(51) ***B21D 33/00***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 902 138**
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 902 174**
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 902 213**
(51) ***B41M 5/382***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 902 308**
(51) ***B62M 9/132***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 902 370**
(51) ***C02F 1/48***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 902 373**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 902 386**
(51) ***C07D 263/20***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
NL 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 902 400**
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 902 419**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 902 424**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08F 259/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 902 425**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08F 261/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 902 428**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08G 61/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 902 447**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 902 456**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 902 463**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 06.05.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 902 501**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 902 540**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 902 584**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 902 623**
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 902 662**
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
DK 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.06.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 902 674**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F16H 61/26***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 902 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 902 698**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 902 707**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***F23Q 7/04***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 902 726**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 902 727**
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
(51) ***F25B 30/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 902 748**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 24.06.2020
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 902 788**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 902 803**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(51) ***G01S 17/46***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 902 817**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 902 823**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 902 845**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G03F 1/72***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 902 848**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 902 861**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 902 965**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 903 034**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 903 035**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 903 057**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 903 062**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **2 903 082**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 903 085**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 903 102**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01R 13/713***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 903 105**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 903 126**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 903 151**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H02P 6/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 903 160**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 903 217**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 903 241**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 903 246**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

SM 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 903 255**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 5/217***
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 903 261**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 903 471**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A43B 19/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 903 498**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 903 505**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 903 524**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 903 533**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 903 553**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***A61C 5/82***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 903 561**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 903 566**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 903 569**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 903 571**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 07.06.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 07.06.2020

(11) **2 903 581**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 903 657**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 903 660**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 903 664**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 903 696**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 8/894***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 903 736**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01J 38/48***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 903 745**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 903 776**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 903 801**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 903 802**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 903 806**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020

NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 903 811**
(51) ***B30B 11/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 903 817**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 903 831**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 903 862**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 903 894**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 903 917**
(51) ***B65G 37/02***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 903 945**
(51) ***C03C 3/083***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 903 979**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 904 025**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 904 027**
(51) ***C08G 18/63***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 904 039**
(51) ***C08J 5/12***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 904 053**
(51) ***C09C 1/24***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 904 054**
(51) ***C09C 1/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 904 119**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 904 151**
(51) ***E01B 27/00***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 904 188**
(51) ***E21B 29/06***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 904 212**
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 904 220**
(51) ***F01K 1/04***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 904 234**
(51) ***F02C 7/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 904 239**
(51) ***F02C 7/20***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 904 247** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 904 254** (51) ***F02K 3/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 904 265** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 904 274** (51) ***F04D 25/08***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 904 279** (51) ***F16C 9/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 904 335** (51) ***F25B 39/04***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 904 349** (51) ***G01B 11/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 904 356** (51) ***G01F 1/58***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 904 365** (51) ***G01M 3/26***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 904 407** (51) ***G01R 19/25***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 904 441** (51) ***G02B 6/40***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 904 475** (51) ***G06F 3/039***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 904 487** (51) ***G07F 17/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 904 499** (51) ***G06F 12/14***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 904 500** (51) ***G06F 16/903***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 904 514** (51) ***G06F 13/10***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 904 522** (51) ***G06Q 30/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 904 539** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 904 589** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 904 634**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 904 638**
(51) ***H01L 23/60***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 904 654**
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 904 663**
(51) ***H01Q 21/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 904 680**
(51) ***H02J 3/08***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 904 699**
(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 904 705**
(51) ***H03K 17/94***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 904 724**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 904 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 904 740**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 904 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 904 775**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 904 778**
(51) ***G02B 27/22***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 904 789**
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 904 796**
(51) ***H04N 19/124***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 904 799**
(51) ***H04N 19/31***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 904 801**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 904 802**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 904 806**
(51) ***H04N 19/124***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 904 875**
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 904 881**
(51) ***H05H 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 904 888**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 904 898**
(51) ***A01K 13/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 904 920**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 904 946**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 904 971**
(51) ***G01R 33/561***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 904 988**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 905 033**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 905 043**
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 905 083**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 905 118**
(51) ***B29C 48/155***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 905 132**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 905 134**
(51) ***B32B 27/36***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 905 167**
(51) ***B60L 53/16***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 905 168**
(51) ***B62K 19/30***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 03.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 905 194**
(51) ***B61F 5/14***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020

(11) **2 905 222**
(51) ***B64C 3/10***
(84) BG 13.02.2020
LU 19.06.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 30.06.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.06.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 905 292**
(51) ***C08F 20/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 905 319**
(51) ***A61K 8/894***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 905 328**
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 905 329**
(51) ***C12M 1/34***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 905 341**
(51) ***C12P 19/30***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 905 343**
(51) ***C12P 23/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 905 452**
(51) ***F02D 41/22***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 30.07.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 905 455**
(51) ***C23D 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 905 456**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 905 485**
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 905 488**
(51) ***F16C 33/54***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 905 510**
(51) ***B60K 17/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 905 515**
(51) ***F16J 15/10***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 905 545**
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 905 561**
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 905 598**
(51) ***G01N 1/20***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 905 625**
(51) ***G01R 13/02***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 905 634**
(51) ***G01S 19/50***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
(84) LU 17.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 905 638**
(51) ***G02B 6/036***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 905 673**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 905 691**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 905 722**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 905 760**
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 905 788**
(51) ***H01B 7/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 905 814** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 905 836** (51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 905 852** (51) ***H02B 1/18***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 905 860** (51) ***H02J 3/00***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 905 864** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 905 887** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 905 905** (51) ***H04B 1/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 29.07.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 905 924** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 905 925** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 905 933** (51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 905 951** (51) ***G06T 7/38***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 905 989** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 906 009** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 906 055** (51) ***A24B 15/26***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 906 111** (51) ***A61B 5/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 906 115** (51) ***A61B 5/0476***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 906 237** (51) ***C07K 16/46***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 12.07.2020

(11) **2 906 263** (51) ***A61L 9/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 906 284** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 906 315** (51) ***B01D 11/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 906 319** (51) ***B01D 25/12***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 906 320** (51) ***B01D 29/11***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 906 330** (51) ***B01D 61/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 906 351** (51) ***B04C 5/06***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 906 370** (51) ***B21C 25/08***
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 906 371** (51) ***B21C 25/08***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **2 906 373** (51) ***B21K 1/76***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 906 386** (51) ***B23K 20/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 906 403** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 906 409** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 906 415** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 906 525** (51) ***C07C 41/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 906 527** (51) ***C07C 67/475***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 906 558** (51) ***A61P 13/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 906 638** (51) ***C09C 1/40***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 906 648** (51) ***C09D 183/07***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 906 654** (51) ***C09J 4/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 906 662** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 906 664** (51) ***C10G 45/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 906 753** (51) ***E01B 27/06***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020

AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 906 768** (51) ***E06B 1/34***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 906 826** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 906 827** (51) ***F04C 5/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 906 832** (51) ***F04D 29/66***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 906 850** (51) ***F16F 13/14***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 906 864** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 906 912** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 12.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 12.05.2020
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 906 914** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 906 920** (51) ***G01L 1/22***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 906 924** (51) ***G01N 30/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 906 929** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 906 956** (51) ***G01R 33/465***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 906 994** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 907 020** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 907 051** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 907 062** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 907 073** (51) ***G06F 21/53***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 907 077** (51) ***G06K 7/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 907 099** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 907 110** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 907 115**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 907 134**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 907 136**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 907 142**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 907 145**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01C 1/032***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **2 907 146**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***H01F 7/121***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 907 147**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 907 153**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 907 206**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 907 207**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01T 13/41***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 907 258**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 907 260**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 907 285**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 907 301**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 907 306**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **2 907 331**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 907 372**
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 907 385**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 907 436**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 907 461**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 907 471**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 907 551**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020

(11) **2 907 561**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 907 563**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 907 604**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 907 608**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 907 613**
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 907 648**
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
IE 30.05.2020

(11) **2 907 697**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 907 707**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60S 9/06***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 907 709**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 907 721**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 907 796**
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 907 829**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 907 853**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 907 857**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 907 930**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 907 974**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 908 007**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F03D 80/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 908 019**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***F16C 33/62***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 908 038** (51) ***H02G 3/30***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 908 117** (51) ***G01N 15/14***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 908 139** (51) ***G01N 35/04***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 908 173** (51) ***G03B 43/02***

(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 908 178** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 908 179** (51) ***G03G 15/08***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 908 191** (51) ***G04B 17/26***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 908 199** (51) ***G05B 19/4068***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 908 217** (51) ***G06F 3/01***

(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 908 224** (51) ***A63F 13/20***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 908 227** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 908 245** (51) ***G06F 8/65***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 28.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 908 260** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 02.07.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
FR 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 908 291** (51) ***G07C 9/00***

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 908 305** (51) ***G09F 3/00***

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 908 324** (51) ***H01H 9/06***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 908 328** (51) ***H01J 37/20***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **2 908 335** (51) ***H01L 21/768***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 908 348**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 908 368**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 908 412**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 908 416**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 908 422**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 908 427**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 908 434**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 908 438**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 908 481**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 908 529**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 908 567**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 908 723**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 908 742**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 908 788**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 908 801**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 908 811**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 908 884**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 908 888**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 908 926**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 908 942**
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 908 946**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
(51) ***B01J 29/035***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 908 948** (51) ***B01J 49/53***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 908 994** (51) ***B28B 11/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 31.05.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 908 998** (51) ***B29C 48/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 909 030** (51) ***B32B 25/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 909 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 909 078** (51) ***B62K 21/26***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 909 125** (51) ***B66C 1/22***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 909 132** (51) ***C01B 7/07***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 909 137** (51) ***C08J 3/075***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 909 152** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 909 196** (51) ***C07D 403/14***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 909 198** (51) ***C07D 403/14***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 909 224** (51) ***C07J 31/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 909 231** (51) ***C07K 14/435***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 909 244** (51) ***C08F 210/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 909 263** (51) ***C08L 23/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 909 264** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 909 265** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 909 303** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 909 311** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 909 314**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 909 352**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 909 365**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D01D 5/06***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 909 372**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***D07B 1/22***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 909 378**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***E02B 9/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 909 388**
(84) PL 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E04B 1/78***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 909 390**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E04B 2/26***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 909 397**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***E04H 3/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 909 407**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05D 11/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 909 444**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E21D 9/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 909 465**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 909 477**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 909 478**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 909 483**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 909 485**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F15B 15/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 909 533**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F23C 6/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 909 536**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 909 551**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F27B 1/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 909 575**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 909 585**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 909 586**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 909 613**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***G01N 27/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 909 624** (51) ***G01N 33/48***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 909 639** (51) ***G01F 1/69***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 909 652** (51) ***G01S 13/90***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 909 684** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 909 735** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 909 781** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 909 783** (51) ***G06F 21/55***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 28.06.2020
MC 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LI 30.06.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 909 793** (51) ***G06T 7/12***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 909 802** (51) ***A23L 33/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 909 814** (51) ***G07B 5/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 909 824** (51) ***G08B 25/06***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 909 865** (51) ***H01L 31/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 909 875** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 909 878** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 909 879** (51) ***H01M 4/58***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **2 909 899** (51) ***G02F 1/37***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 909 900** (51) ***H01S 5/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 909 901** (51) ***H02B 1/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 909 902** (51) ***H02G 1/12***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 909 917** (51) ***H02J 50/60***
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 909 925** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 909 936** (51) ***H03K 17/0412***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 909 968** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 909 971** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 910 036** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 910 040** (51) ***H04W 8/20***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 910 044** (51) ***H04W 12/04***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 910 065** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 910 081** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 910 153** (51) ***A47G 29/12***
(84) BE 30.06.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 910 163** (51) ***A47L 1/02***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 910 180** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 910 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 910 195** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 910 272** (51) ***A61M 25/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 910 293** (51) ***B01D 53/62***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 910 324** (51) ***B22F 3/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 910 326** (51) ***B23C 5/10***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 910 372** (51) ***B32B 15/08***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 910 381** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 910 397** (51) ***C08F 220/14***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 910 400**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 910 445**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 910 449**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B61F 19/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 910 471**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 910 542**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07C 45/75***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 910 543**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020

(11) **2 910 554**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 910 567**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12N 15/54***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 910 603**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 910 606**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 910 694**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 910 698**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 910 711**
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

(11) **2 910 716**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 910 789**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 910 812**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16F 9/58***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 910 847**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F21S 41/151***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 910 855**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F23L 15/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 910 862**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 910 876**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 910 877**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 910 896**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 910 906**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 910 987**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 911 027**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 911 029**
(84) PL 27.05.2020
CH 31.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***G01C 17/34***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***G01F 1/716***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 911 049**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 911 105**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 911 165**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 911 195**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 911 196**
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 911 198**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06T 13/40***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***G07G 1/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 911 199**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 911 200**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 911 201**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 911 205**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H01L 21/329***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 911 206**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H01L 31/0224***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 911 245**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 911 273**
(51) ***H02J 13/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 911 282**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 911 315**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 911 320**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 911 321**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 911 328**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 911 345**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 911 371**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 911 376**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 911 385**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 911 391**
(51) ***H04N 13/344***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 911 413**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 911 420**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 26.06.2020
IT 06.11.2019
LU 26.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 911 447**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 911 462**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 911 471**
(51) ***H05B 3/20***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 911 480**
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 911 493**
(51) ***A01B 63/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 911 502**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01G 7/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 911 566**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A47K 10/36***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 911 579**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 911 591**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 911 593**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 911 599**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 911 616**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 911 620**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 911 656**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 911 663**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 911 676**
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 911 703**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 911 735**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 911 753**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A63B 23/03***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 911 766**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B01D 50/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 911 815**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 911 887**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 911 902**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 911 935**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B63B 79/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 911 986**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C03B 5/42***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 912 006**
(51) ***C07C 51/353***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 912 071**
(51) ***C04B 28/14***
(84) IS 27.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 912 159**
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 912 173**
(51) ***C12N 15/03***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 912 178**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 912 188**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 912 232**
(51) ***E02F 3/34***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 912 309**
(51) ***F04B 7/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 912 335**
(51) ***F16F 15/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 912 380**
(51) ***F23R 3/26***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 912 387**
(51) ***F25B 27/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 912 389**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 912 390**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 912 406**
(51) ***G01B 17/02***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 912 409**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 912 417**
(51) ***G01G 21/28***
(84) PL 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 912 431**
(51) ***G01N 7/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **2 912 436**
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 912 437**
(51) ***G01N 21/55***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 912 442**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 912 444** (51) ***G01N 25/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 912 449** (51) ***G01N 27/90***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 912 460** (51) ***A61F 9/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **2 912 473** (51) ***G01N 35/02***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 912 486** (51) ***G01S 13/42***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 912 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **2 912 505** (51) ***G02B 6/42***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 912 516** (51) ***G02B 27/26***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 912 557** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 912 558** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 912 579** (51) ***G06F 16/25***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 912 584** (51) ***G16H 50/30***
(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 912 596** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 912 638** (51) ***G07C 9/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 912 642** (51) ***G07F 11/52***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 912 671** (51) ***H01B 11/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 912 685** (51) ***H01L 21/762***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 912 692** (51) ***H01L 29/40***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 912 697** (51) ***H01L 33/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 912 723** (51) ***G01F 23/284***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 912 725** (51) ***H01R 12/58***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 912 766** (51) ***H02P 27/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 912 782** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 912 841** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 912 844** (51) ***H04N 13/194***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 912 851** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 912 859** (51) ***H04R 23/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 912 869** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 912 903** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 912 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 912 931** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 912 949** (51) ***A23G 1/10***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 912 997** (51) ***A61B 5/0456***
(84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 SM 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 913 000** (51) ***A61B 5/06***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IE 27.05.2020
IS 12.06.2020 LI 31.05.2020
LT 12.02.2020 LU 27.05.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 913 006** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 913 024** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 913 043** (51) ***A61J 9/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 31.07.2019 LU 21.05.2020
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.05.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 21.05.2020 GB 21.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 913 078** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 08.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IE 08.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 913 112** (51) ***B04B 3/02***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
IT 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 913 114** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 913 116**
(51) ***B21D 28/34***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 913 190**
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 913 206**
(51) ***B60C 15/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 913 222**
(51) ***B60N 2/815***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
BE 31.05.2020
AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 913 237**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 913 243**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **2 913 248**
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 913 291**
(51) ***B66C 23/74***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 913 301**
(51) ***C01B 33/12***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 913 317**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 913 354**
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 913 390**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 913 422**
(51) ***C23C 14/34***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 913 462**
(51) ***E05B 63/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 913 526**
(51) ***F04B 11/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 913 542**
(51) ***F16C 7/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 913 586**
(51) ***F23D 14/84***
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 913 603**
(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 913 630**
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 913 656**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 913 678**
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 913 684** (51) ***G01R 1/067***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 913 685** (51) ***G01R 19/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 913 692** (51) ***G01S 19/07***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 913 714** (51) ***G03F 7/039***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 913 719** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 913 741** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 913 776** (51) ***G06F 21/41***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 913 778** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 913 784** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 913 793** (51) ***G06T 7/593***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 913 826** (51) ***G21F 9/32***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 913 841** (51) ***H01L 21/68***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 913 854** (51) ***H01L 29/861***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 913 879** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 913 904** (51) ***H02G 3/14***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 913 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **2 913 981** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 913 988** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 914 043**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 914 047**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 914 049**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

(11) **2 914 078**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 914 093**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 914 104**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 914 107**
(51) ***A01N 25/30***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 914 113**
(51) ***A01N 63/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 914 119**
(51) ***A23G 9/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 914 123**
(51) ***A23K 10/38***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 914 196**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 914 197**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 914 198**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 914 231**
(51) ***A61H 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 914 234**
(51) ***A61K 6/083***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 914 239**
(51) ***A61K 8/42***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 914 249**
(51) ***A61K 9/70***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 914 261**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 914 283**
(51) ***A61K 39/145***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 914 287** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 914 290** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 914 310** (51) ***A61L 31/08***
(84) EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 914 314** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 914 340** (51) ***A61N 5/10***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 914 341** (51) ***A61N 7/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 914 361** (51) ***B01D 29/15***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 914 378** (51) ***B01J 23/72***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 914 385** (51) ***B05D 5/06***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 914 416** (51) ***B29C 70/54***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 914 431** (51) ***B32B 38/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 914 454** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 914 458** (51) ***B60R 11/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **2 914 461** (51) ***B60R 21/26***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 914 504** (51) ***B65D 25/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 914 552** (51) ***C02F 1/58***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AT 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 914 558** (51) ***C03C 15/00***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 914 575** (51) ***C07C 233/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 914 577** (51) ***C07C 235/64***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 914 676** (51) ***C09J 5/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 914 706**
(51) ***C12N 1/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 914 762**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 914 829**
(51) ***F02C 3/107***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 914 831**
(51) ***F02C 3/34***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 914 844**
(51) ***F03D 80/80***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 914 849**
(51) ***F03H 1/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 914 870**
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 914 927**
(51) ***G01B 11/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 914 953**
(51) ***G01N 21/39***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 914 963**
(51) ***G01N 33/66***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 914 968**
(51) ***G01R 21/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 914 985**
(51) ***G01V 1/32***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 19.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 915 000**
(51) ***G02B 27/28***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 915 005**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 915 043**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 915 090**
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 915 139**
(51) ***G06T 7/70***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 915 147**
(51) ***G07D 9/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 915 161**
(51) ***G09G 3/30***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 915 181**
(51) ***H01J 37/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 915 186**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 21/228***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 915 188**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 915 191**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 915 221**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 02.01.2020
LU 29.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 915 289**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 915 306**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 915 310**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 915 315**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 915 326**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 915 346**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 915 368**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 915 376**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 915 378**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 915 380**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 26.06.2020
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 915 385**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 915 394**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 915 405**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 915 414**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H05K 3/12***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 915 564**
(84) LV 04.11.2020
(51) ***A61P 7/04***
(84) BG 04.02.2021

(11) **2 915 576**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B01D 59/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 08.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
TR 03.07.2019

(11) **2 915 580**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 915 588**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 915 605**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B21D 17/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 915 614**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 915 617**
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 915 635**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 915 659**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 915 683**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60B 35/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 915 693**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 915 791**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 915 836**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***C08J 3/09***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 915 858**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 915 886**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 915 898**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 915 909**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
(51) ***D01F 9/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
DK 29.04.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 915 927**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 916 021**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16D 3/68***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 916 099**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01B 5/008***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 916 100**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A63B 49/00***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 916 101**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 916 110**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020

PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 916 116**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 916 127**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 916 136**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 916 159**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 916 160**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 916 178**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01J 3/28***
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***C04B 37/00***
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G04C 9/08***
(84) DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 916 217**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 916 348**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 916 356**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 916 403**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 916 410**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 916 425**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 916 456**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H03F 3/195***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H02G 5/00***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 916 468**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 916 569**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 916 571**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 916 591**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(51) ***H04W 36/32***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 916 620**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 916 637**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 916 639**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020

(51) ***A01B 1/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020

NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 916 651**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **2 916 674**
(51) ***A41D 13/015***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 916 705**
(51) ***A47L 9/16***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 916 709**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 916 744**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 916 768**
(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 916 785**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 916 821**
(51) ***A61K 9/12***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 916 827**
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 916 850**
(51) ***A61K 31/736***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 916 853**
(51) ***A61K 35/12***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 916 861**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 916 883**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 916 902**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 916 907**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 916 932**
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 916 942**
(51) ***B01J 13/16***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 916 947**
(51) ***B01J 23/881***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 916 956**
(51) ***B02C 19/22***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 916 977**
(51) ***B22D 17/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 917 036**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 917 076**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 917 082**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 917 085**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 917 088**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 917 094**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 917 100**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 917 106**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B60S 1/34***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020

(51) ***B60W 30/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***B60W 40/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***B62J 17/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B63H 9/02***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 917 125**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 917 156**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 917 170**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 917 234**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 917 251**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 917 259**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 917 266**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 917 280**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 917 282**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

(51) ***B65D 6/16***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C02F 11/04***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C07C 11/06***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(51) ***C08G 59/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***C08G 75/23***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 917 284**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***C08L 95/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 917 372**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 917 452**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***E21B 19/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 917 459**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***E21B 33/035***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 917 489**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***E21D 21/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 917 511**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020

(51) ***F01D 25/30***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020

EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
SI 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 917 536**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F02C 7/266***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 917 610**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 917 630**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01M 5/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 917 635**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 917 660**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 917 666**
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 917 667**
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F26B 3/30***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 917 674**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 917 686**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 917 691**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 917 717**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 917 741**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 917 754**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 917 756**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 917 765**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 917 777**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 917 785**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 917 787**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 917 851**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 917 865**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 917 868**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 917 938** (51) ***H01L 25/075***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 917 951** (51) ***H01M 2/32***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 917 960** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 917 985** (51) ***H01S 3/094***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 918 049** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 918 067** (51) ***H04M 1/72***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 918 080** (51) ***H04N 21/4402***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 918 084** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 918 117** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 918 140** (51) ***H04W 88/04***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 918 151** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 918 169** (51) ***A01L 13/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 918 175** (51) ***A23L 29/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 918 224** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 918 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 918 233** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 918 249** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 918 254** (51) ***A61G 5/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 918 258** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 918 290**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 918 303**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 918 306**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 918 349**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B05D 1/00***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 918 363**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B23H 3/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 918 383**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 918 384**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 918 400**
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 918 402**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 918 413**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 918 414**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 918 415**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 918 464**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 918 471**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 918 487**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B62M 1/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 918 490**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 918 499**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 918 532**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 918 595**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 918 613**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08F 2/26***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 918 621**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08G 64/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 918 649**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C09D 201/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 918 658**
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 918 677**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 918 830**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F03G 7/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 918 837**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F04C 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 918 843**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

(11) **2 918 875**
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 15.01.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 918 931**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 918 935**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 918 939**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 918 950**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F25B 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 918 964**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G01B 7/004***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 918 976**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 919 098**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 919 099**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 919 103**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 919 141**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 919 148**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 919 194**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 919 202**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 919 270**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 919 272**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 29/737***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020

AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 919 277**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 919 278**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 31/108***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 919 283**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 919 353**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 21.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 3/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 919 366**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 919 370**
(84) LV 30.12.2020
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60L 50/40***
(84) SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **2 919 378**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 919 407**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 919 410**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 919 422**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 919 450**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 919 460**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 23.05.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020

(11) **2 919 489**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 919 579**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01G 24/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 919 606**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 919 611**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A43B 23/26***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 919 623**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 919 625**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 919 665**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 919 666**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 919 667**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 919 677**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 919 718**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 919 721**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 919 739**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 919 744**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 8/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 919 758**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 919 767**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61K 31/566***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 919 769**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 31/196***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 919 792**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 919 793**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 919 801**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 919 831**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 919 863**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A62C 35/62***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 919 876**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 919 947**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 919 966**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 59/02***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 920 015**
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 920 016**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 920 019**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 920 072**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 920 143**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07C 227/40***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 920 208**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 920 218**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 920 231**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C08J 5/12***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 920 243**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 920 249**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 920 317**
(84) EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C12P 19/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
AL 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 920 354**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***D06F 34/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 920 364**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
(51) ***D21H 21/16***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 920 394**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 920 405**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E21B 23/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 920 410**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E21B 37/06***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 920 428**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 920 429**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 920 458**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 920 464**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 920 471**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16B 3/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 920 505**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 920 511**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 920 512**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 920 531**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 920 545**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 920 562**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 920 567**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 920 602**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 920 627**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 6/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 920 650**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 920 664**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 10.06.2020
IT 20.11.2019
LU 10.06.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 920 689**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 920 781**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 920 783**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 920 800**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01G 4/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 920 811**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 920 825**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 920 842**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 920 881**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H03K 4/502***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 920 904**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 920 926**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 920 928**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 920 934**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 920 946**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 920 954**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 920 988**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 920 991**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 921 014**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 921 018**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 921 019**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 24.05.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 921 020**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 24.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 24.05.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 921 030**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 921 050**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 921 110**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 921 114**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 921 131**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 921 149**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 921 155**
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.05.2020
FI 08.01.2020
LI 31.05.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 921 160**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 921 224**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 921 232**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 921 233**
(84) AL 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 14.05.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 921 250**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 921 314**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B41M 5/337***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 921 362**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 921 427**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 921 464**
(51) ***C03C 27/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 921 526**
(51) ***C08L 83/05***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 921 596**
(51) ***E03D 1/34***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 921 597**
(51) ***E03D 5/10***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 921 623**
(51) ***E05D 15/10***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 921 624**
(51) ***E05D 15/10***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 921 627**
(51) ***E05F 3/10***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 921 711**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

(11) **2 921 723**
(51) ***F16B 37/12***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 921 747**
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 921 769**
(51) ***F21S 41/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 921 770**
(51) ***F21V 19/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 921 784**
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 921 794**
(51) ***F24F 1/02***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 921 795**
(51) ***F24F 1/24***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 921 816**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GB 13.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 921 851**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 921 866**
(51) ***G01R 19/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 28.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 921 873**
(51) ***G01R 33/34***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 921 876** (51) ***G01S 15/89***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 ES 10.06.2020
AT 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 921 893** (51) ***G02B 7/16***
(84) SE 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 921 898** (51) ***G02B 23/02***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 921 900** (51) ***G02C 7/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 921 925** (51) ***G05D 16/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 921 963** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 921 995** (51) ***G06K 9/62***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 922 089** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.03.2020 (84) BE 30.04.2020
BG 18.06.2020 CH 30.04.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LI 30.04.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 22.04.2020
IT 18.03.2020 IE 22.04.2020
GB 18.06.2020 FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 922 091** (51) ***H01L 23/495***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 922 092** (51) ***H01L 23/552***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 922 114** (51) ***C09J 7/22***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 922 128** (51) ***H01M 8/04007***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 922 145** (51) ***H01R 4/72***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 922 154** (51) ***H01R 13/648***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 31.05.2020 CZ 11.09.2019
LU 19.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.05.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 922 158** (51) ***H01T 13/34***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 922 199** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020

(11) **2 922 205** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 922 207** (51) ***H03M 1/08***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 922 270** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 922 272** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 922 307** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 922 318**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 922 323**
(84) PL 17.06.2020
LU 19.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 922 324**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 19.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 922 330**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 922 357**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 922 365**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 922 371**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 922 397**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 922 417**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 922 418**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A47J 43/20***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 922 466**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 922 473**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 922 480**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 922 481**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 922 518**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 922 534**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 922 593**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 922 606**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B01D 24/46***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 922 624**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 922 633**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 922 636**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***B03C 3/47***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 922 650**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B21J 15/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 922 654**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B23C 5/14***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 922 694**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B31B 70/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 922 700**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 922 710**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60B 35/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 922 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C04B 24/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 922 915**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 922 918**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08L 61/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 922 919**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 922 979**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C23C 16/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 923 023**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 923 028**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 923 109**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16F 15/31***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 923 124**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16K 25/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 923 125**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 923 137**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C23C 16/507***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 923 156**
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 923 173**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01C 11/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 923 179**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01F 1/075***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 923 183**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 923 239**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 923 254**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 923 260**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 923 283**
(51) ***G06F 16/955***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 923 289**
(51) ***G16H 40/40***
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 923 305**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 923 335**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 923 384**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 923 422**
(51) ***H02G 5/02***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 923 431**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 923 439**
(51) ***H02M 7/49***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 923 450**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 923 454**
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 923 485**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 923 513**
(51) ***H04W 28/04***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 923 538**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 923 570**
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 923 600**
(51) ***A46B 3/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 923 610**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 26.03.2020
BE 31.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 923 612**
(51) ***A47D 13/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.07.2020

(11) **2 923 615**
(51) ***A47F 9/04***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 923 645**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 923 666**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 923 672**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 923 689**
(51) ***A61K 6/083***
(84) PL 18.03.2020
BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 27.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 27.03.2020

(11) **2 923 752**
(51) ***A61L 9/22***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 923 755**
(51) ***C01B 7/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 923 815**
(51) ***B29C 48/21***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 923 846**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 923 901**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 923 944**
(51) ***A63H 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 923 948**
(51) ***B64D 37/30***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 924 000**
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 924 011**
(51) ***C02F 1/42***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 924 053**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 924 057**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 924 073**
(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 924 099**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 924 132**
(51) ***C22B 1/20***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 924 181**
(51) ***E02F 9/22***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 924 182**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 924 193**
(51) ***E04H 17/14***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 924 263**
(51) ***F02C 7/266***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 924 266**
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 924 282**
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 924 317**
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 924 339**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 924 366**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 924 399**
(51) ***G01F 1/60***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 924 427**
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 924 433**
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 924 442**
(51) ***G01P 5/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 924 450**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 924 456**
(51) ***G01R 33/3873***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 924 466**
(51) ***G01S 17/46***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 924 483**
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 924 521**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 924 530**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 924 537**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 924 538**
(51) ***G06F 1/24***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 924 548**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 18.07.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 924 553**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 924 555**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 924 569**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 924 656**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 924 706**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 924 721**
(51) ***H01L 21/68***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 924 727**
(51) ***H01L 23/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 924 728**
(51) ***H01L 23/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 924 735**
(51) ***H01L 27/088***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 924 745**
(51) ***H01L 33/62***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 924 746**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 924 756**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 924 763**
(51) ***H01M 2/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 924 874**
(51) ***H02P 6/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 924 885**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 924 911**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 924 922**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 924 924**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 924 950**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 924 954** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 924 956** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 924 961** (51) ***H04M 1/11***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 13.06.2020
IT 09.10.2019
LU 13.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 924 966** (51) ***H04M 3/51***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 924 969** (51) ***H04N 1/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 924 976** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 924 997** (51) ***H04N 19/70***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 925 001** (51) ***H04N 21/2362***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 925 010** (51) ***H04N 21/482***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 925 039** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 925 047** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 925 095** (51) ***H05B 47/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 925 156** (51) ***A23G 3/54***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 925 174** (51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 925 204** (51) ***A47K 10/48***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 925 230** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 925 247** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 925 307** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 925 314** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 925 335** (51) ***A61K 36/185***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 925 339**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 38/09***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 925 344**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 925 396**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 925 400**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 925 402**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 925 414**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A62B 17/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 925 423**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 925 427**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01F 13/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 925 429**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B01J 3/03***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 925 447**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 925 455**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 925 483**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 925 504**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 925 515**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***B31B 50/25***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 925 529**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B41M 1/30***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 925 616**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 925 630**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65D 77/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 925 744**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 925 775**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C07K 14/50***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 925 846**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C11D 3/36***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 925 957**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 925 966**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 925 979**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 925 983** (51) ***F23R 3/04***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 926 006** (51) ***F04B 1/14***
(84) PL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **2 926 023** (51) ***F16F 9/34***
(84) PL 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020, IE 04.07.2020, LI 31.07.2020, SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 04.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 926 052** (51) ***F21S 41/147***
(84) PL 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **2 926 053** (51) ***F23C 99/00***
(84) PL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, AL 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 926 059** (51) ***F24H 4/02***
(84) LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021
SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 926 076** (51) ***F28F 7/02***
(84) PL 03.06.2020, CZ 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, AT 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **2 926 094** (51) ***G01F 1/00***
(84) PL 25.03.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, AT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, SI 25.03.2020

(11) **2 926 096** (51) ***G01F 25/00***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, ES 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **2 926 098** (51) ***G01G 17/00***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **2 926 127** (51) ***G01N 31/22***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 926 128** (51) ***G01N 31/22***
(84) PL 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, SI 15.04.2020
SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020

(11) **2 926 156** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **2 926 165** (51) ***G01T 1/20***
(84) PL 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, IT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **2 926 168** (51) ***G01V 1/28***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020, IT 06.05.2020, LU 31.07.2020, LI 31.07.2020, SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 926 181** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.04.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **2 926 200** (51) ***G03G 15/10***
(84) PL 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SM 03.06.2020, NL 03.06.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **2 926 210** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 926 213**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 926 290**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 926 301**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 926 318**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 926 344**
(51) ***G11C 11/4078***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 28.06.2020
IT 30.10.2019
LU 28.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 926 368**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 926 387**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 926 421**
(51) ***H01S 5/34***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 926 427**
(51) ***H01H 71/74***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 926 443**
(51) ***H02M 1/08***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 926 447**
(51) ***H02M 5/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 926 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 926 533**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 926 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 926 587**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 926 588**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 926 608**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 926 673**
(51) ***A23L 2/44***
(84) AL 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 926 676**
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 926 703**
(51) ***A47J 43/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 926 712**
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 926 736**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 926 743**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 926 748**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.05.2020
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 926 857**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 926 895**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 926 914**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 03.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 03.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 926 921**
(51) ***B21D 28/02***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 926 940**
(51) ***B23K 35/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 926 987**
(51) ***B32B 5/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 927 006**
(51) ***B41J 13/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 927 007**
(51) ***B41J 15/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 927 039**
(51) ***B60K 15/035***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 927 050**
(51) ***F21S 41/29***
(84) PL 18.03.2020
BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.03.2020
IE 19.03.2020
GB 18.06.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 927 124**
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 927 125**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 927 126**
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 927 127**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 927 182**
(51) ***B66F 7/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 927 184**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 927 194** (51) ***C01B 33/16***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 927 196** (51) ***C02F 3/10***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 927 210** (51) ***C07C 67/03***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 927 254** (51) ***C08G 2/10***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 927 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 927 267** (51) ***C08J 5/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 927 290** (51) ***C09D 171/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 927 308** (51) ***C12M 1/16***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 927 309** (51) ***C12M 1/16***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 927 313** (51) ***C12N 5/074***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 927 318** (51) ***C12N 9/22***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
LU 06.08.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 927 366** (51) ***D06F 58/30***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 21.05.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 21.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 927 428** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 927 457** (51) ***F01P 11/18***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 927 499** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 927 500** (51) ***F04C 29/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 927 510** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 927 514** (51) ***F16B 21/06***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 927 520**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 927 528**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F16D 28/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 927 570**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F21S 41/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 927 572**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 927 611**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 927 615**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***F25D 17/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 927 622**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020

(51) ***F25B 43/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 927 675**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 927 682**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G01N 30/24***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 927 709**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G01S 13/72***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 927 714**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 927 745**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 927 751**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 927 762**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 927 788**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 927 802**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 01.04.2020
IE 01.04.2020

(11) **2 927 858**
(84) NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G07C 9/20***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 927 879**
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G07B 15/06***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 927 893**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 927 917**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 927 938**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 927 947**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 927 952**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 927 978**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 928 016**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/44***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 928 044**
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **2 928 056**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
BE 31.03.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 928 093**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04H 60/43***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 928 110**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 928 111**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 928 117**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 928 118**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 928 135**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 928 136**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 928 139**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 928 149**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 928 233**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 928 240**
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 928 261**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020

CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 31.03.2020
AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 928 313** (51) ***A23C 19/082***
(84) PL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 AL 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 928 329** (51) ***A24D 1/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 928 333** (51) ***A41D 13/12***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **2 928 346** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 928 389** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 928 392** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 928 400** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 928 424** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 928 433** (51) ***A61F 13/511***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 928 457** (51) ***A61K 31/13***
(84) PL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 928 465** (51) ***A61K 31/404***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 928 466** (51) ***A61K 31/404***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 928 471** (51) ***A61K 31/44***
(84) SE 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 928 487** (51) ***A61P 35/04***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 928 497** (51) ***A61K 45/06***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 928 501** (51) ***A61K 47/60***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 928 508** (51) ***A61L 2/20***
(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 928 511** (51) ***A61L 26/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 928 522** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 928 533** (51) ***A61M 16/16***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 928 540**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 928 593**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 928 606**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 928 650**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 928 652**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.08.2019
MC 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 28.08.2020

(11) **2 928 663**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 48/154***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 928 666**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B29C 59/04***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 928 718**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 928 726**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/072***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 928 762**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B62D 33/033***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 928 764**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 928 806**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 928 843**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 928 870**
(84) EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 928 899**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 928 922**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 928 974**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 928 977**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C09J 175/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 929 037**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 929 045**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12P 21/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 929 114**
(84) AL 30.10.2019
LU 02.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 02.05.2020

(11) **2 929 135**
(51) ***E21B 43/26***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 929 209**
(51) ***F16F 1/366***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 929 219**
(51) ***F16J 15/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 929 328**
(51) ***G01N 21/87***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 929 329**
(51) ***G01N 21/89***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 929 332**
(51) ***G01N 21/956***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 929 372**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 929 375**
(51) ***G01V 3/08***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 929 384**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 929 388**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 929 391**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 929 396**
(51) ***G03B 15/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 929 397**
(51) ***G03F 7/039***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 929 413**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 929 435**
(51) ***G06F 11/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 929 444**
(51) ***G06F 15/167***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 929 453**
(51) ***G16B 45/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 929 488**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 929 527**
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 929 545**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 929 546**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 929 572**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 929 581**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 929 590**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 929 607**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H02H 3/30***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 929 644**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 929 650**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***H04L 12/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 929 653**
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 929 679**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 929 707**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 929 716**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 929 731**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 929 755**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020

NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 929 760**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 929 827**
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 929 879**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 07.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 07.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 929 893**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 929 952**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B21D 28/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 930 017**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 930 019**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 930 058**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 930 061**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 930 075**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 930 083**
(51) ***B61C 15/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 930 092**
(51) ***B62K 15/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 930 093**
(51) ***B62K 19/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 930 094**
(51) ***B62K 21/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 930 097**
(51) ***B62M 6/70***
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

(11) **2 930 098**
(51) ***B63B 1/38***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 930 101**
(51) ***B64C 1/12***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 930 132**
(51) ***B65H 31/02***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 930 147**
(51) ***C01B 33/16***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 930 152**
(51) ***B01D 15/38***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 930 183**
(51) ***C07K 14/715***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 930 189**
(51) ***C07K 19/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 930 191**
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 930 199**
(51) ***C08G 18/67***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 930 202**
(51) ***C08J 5/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 930 211** (51) ***A61J 1/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 930 217** (51) ***C09D 183/14***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 930 218** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 18.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 930 229** (51) ***C10M 137/08***
(84) GR 24.03.2021
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 930 231** (51) ***C11B 13/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 930 243** (51) ***C12P 13/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 930 334** (51) ***F02C 9/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 930 363** (51) ***F04B 43/04***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **2 930 367** (51) ***F04D 7/04***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 930 390** (51) ***F16D 41/12***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 930 438** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 930 456** (51) ***F28F 1/32***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 21.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 21.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 930 495** (51) ***G01N 21/49***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 930 502** (51) ***G01N 27/18***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 930 518** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 930 540** (51) ***G01T 7/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 930 587** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 07.04.2020

(11) **2 930 653** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 930 686** (51) ***G06T 7/136***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020

NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 930 698**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 930 707**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 930 713**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 930 732**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01H 33/74***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 930 748**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 24.12.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 930 755**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 930 762**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 930 794**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 930 798**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01S 3/063***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 930 801**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 930 812**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 930 813**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***H02J 3/28***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 930 842**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02P 3/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 930 846**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 930 848**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 930 854**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 930 872**
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 09.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 09.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 930 895**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 930 899**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 930 920**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04N 1/028***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 930 959**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 930 961**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020

LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 930 966**
(84) FI 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 930 974**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 931 039**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
(51) ***C09D 7/48***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 28.05.2020
IT 18.09.2019
LU 28.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 931 074**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 931 079**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 931 094**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 931 144**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 931 155**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 931 175**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 931 184**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 931 283**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 931 302**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 931 340**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 931 372**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 931 411**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 931 414**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 931 415**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 931 468**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B23K 26/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 931 499**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B29C 64/141***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 931 512**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B31B 50/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 931 524**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 931 567**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 931 570**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 931 571**
(51) ***B60T 8/18***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 931 611**
(51) ***B65B 61/26***
(84) PL 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 931 628**
(51) ***B65D 85/72***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 931 657**
(51) ***C01B 32/25***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 931 673**
(51) ***C03C 17/36***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 931 693**
(51) ***C07C 17/093***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 931 723**
(51) ***C07D 471/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 931 732**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 931 734**
(51) ***C07F 9/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 931 747**
(51) ***C07K 16/10***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 931 757**
(51) ***C08F 2/46***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 931 781**
(51) ***C08G 59/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 931 800**
(51) ***C08F 8/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 931 808**
(51) ***C08L 23/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 931 814**
(51) ***C08L 91/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 931 836**
(51) ***C09K 19/30***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 931 862**
(51) ***C11D 3/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 931 932**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020

NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 931 962**
(51) ***D06F 58/20***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 932 009**
(51) ***E06B 9/32***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 932 023**
(51) ***E21B 34/14***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 932 024**
(51) ***E21B 34/14***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 932 034**
(51) ***E21B 47/024***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 932 049**
(51) ***F01D 9/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 932 074**
(51) ***F02D 17/02***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 932 084**
(51) ***H01F 7/16***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 932 090**
(51) ***F03B 17/06***

(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 932 113**
(51) ***F16C 17/04***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 932 128**
(51) ***F16D 21/06***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 932 132**
(51) ***F16D 55/228***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 932 155**
(51) ***F23D 11/10***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 932 189**
(51) ***G01B 21/04***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 932 239**
(51) ***G01N 21/35***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 932 243**
(51) ***G01N 21/65***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 932 245**
(51) ***G01N 21/84***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 932 246**
(51) ***G01N 23/04***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 932 267**
(51) ***C07D 491/22***

(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 932 290**
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 932 296**
(51) ***G01S 13/88***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 932 316**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 932 336**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 932 360**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 932 361**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 932 382**
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 932 384**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 932 387**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 932 390**
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 932 438**
(51) ***G06K 19/073***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 932 439**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 932 491**
(51) ***G08G 1/09***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 932 498**
(51) ***G09F 13/04***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 932 513**
(51) ***H01F 1/28***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(51) ***H01F 5/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 932 524**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 932 530**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020

RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 932 553**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 932 579**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 28.06.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 28.06.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 932 634**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 932 635**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 932 655**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 932 669**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 932 693**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 932 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 932 739**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 932 740**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 932 745**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 932 747**
(51) ***H04W 8/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 932 789**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.06.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 932 792**
(51) ***H05B 3/54***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 932 833**
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 932 839**
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 932 871**
(51) ***A47C 27/12***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
LU 22.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 932 872**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 932 884**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 932 893**
(51) ***A61B 5/03***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 932 924** (51) ***A61B 17/3205***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 932 934** (51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 932 961** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 932 965** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 932 973** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 932 979** (51) ***A61K 47/36***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 933 003** (51) ***A62C 3/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(84) CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 933 011** (51) ***B01D 65/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 933 044** (51) ***B22F 3/105***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 933 072** (51) ***B26B 19/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 933 088** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 933 094** (51) ***B29D 99/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 933 130** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 933 135** (51) ***B60N 2/56***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 933 145** (51) ***A41D 13/01***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 933 174** (51) ***B62J 6/04***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 933 213** (51) ***B65H 29/68***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 17.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 17.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 933 261** (51) ***C07K 7/08***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 933 273** (51) ***C08F 20/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 933 276**
(84) GR 10.03.2021
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 933 388**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 933 392**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E03F 7/06***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 933 473**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **2 933 478**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 9/25***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 933 488**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 933 497**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **2 933 535**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F16J 9/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 933 540**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 933 550**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 933 554**
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021

(11) **2 933 602**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 933 620**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01K 13/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 933 643**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 933 651**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 17.04.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 17.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 933 656**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 933 669**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 933 671**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 7/18***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

(11) **2 933 681**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 933 702**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 20.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 933 711**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 16.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 16.04.2020

(11) **2 933 716**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 13.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 13.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 933 719**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 933 724**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 933 726**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 933 750**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 933 756**
(84) AT 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 933 800**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***G11C 27/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 933 802**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01F 1/42***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 933 836**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

(11) **2 933 848**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 933 860**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 08.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 933 871**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01M 10/60***
(84) CZ 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 933 909**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 09.04.2020
FR 25.05.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 09.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

(11) **2 933 932**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 933 957**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 933 994**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 934 004**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 26.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
LI 31.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 934 012**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020

NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 934 031**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 934 040**
(51) ***H04W 28/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 934 061**
(51) ***H04M 1/56***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 934 062**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 934 068**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 934 078**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 934 111**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 934 129**
(51) ***A01N 33/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 934 148**
(51) ***A01N 43/80***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 934 196**
(51) ***A24B 3/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 934 198**
(51) ***A24B 15/16***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 934 211**
(51) ***A43B 7/14***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 934 223**
(51) ***A45D 1/04***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 934 243**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 934 266**
(51) ***A47L 9/00***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 934 275**
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 934 282**
(51) ***A61B 1/05***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 934 301**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 934 311**
(51) ***A61B 5/027***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 934 318**
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 934 320**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 934 324**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 934 350**
(51) ***A61B 17/24***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 934 367**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 934 402**
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 934 509**
(51) ***A61K 31/343***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 934 560**
(51) ***A61K 36/81***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 934 599**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 934 639**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 934 652**
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 934 703**
(51) ***A62C 35/62***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 934 704**
(51) ***A63B 24/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 934 712**
(51) ***B01D 3/14***
(84) EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 934 729**
(51) ***B01F 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 934 803**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 934 809**
(51) ***B23K 23/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 934 811**
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 934 863**
(51) ***B29C 70/54***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 934 866**
(51) ***B29C 70/56***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 934 873**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 934 885**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***E04B 1/62***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 934 946**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 934 959**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 934 996**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62M 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 935 126**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 935 145**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 935 186**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C07C 43/313***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 935 281**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 935 315**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 935 335**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 935 349**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08F 4/46***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 935 352**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 935 384**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 935 405**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 935 421**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 935 424**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 935 426**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 935 460**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 935 483**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C09D 133/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 935 500**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 935 515**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 935 520** (51) ***C10G 3/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 935 527** (51) ***C10L 1/02***
(84) DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 935 559** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 935 563** (51) ***C12N 1/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 935 595** (51) ***C12P 5/02***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 935 613** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 935 686** (51) ***D06F 58/30***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 935 716** (51) ***E04C 2/292***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 935 737** (51) ***E05B 77/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 935 768** (51) ***E21B 41/08***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 935 770** (51) ***E21B 43/16***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 935 799** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 935 802** (51) ***F01D 15/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 935 803** (51) ***F01D 25/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 935 804** (51) ***F01D 25/24***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 935 821** (51) ***F01P 3/20***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 935 841** (51) ***F02C 9/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 935 849** (51) ***F02M 21/02***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 935 868** (51) ***F03B 1/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 935 876** (51) ***F03D 13/25***
(84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 935 893**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 935 962**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 935 965**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***F16L 33/01***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 935 971**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B64F 1/36***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 935 976**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***F17C 7/04***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 935 977**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 936 017**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 936 058**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 936 080**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 936 085**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 936 109**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 936 117**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 936 152**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 936 163**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 936 179**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 936 194**
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 936 201**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 936 230**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 936 241**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 936 250**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 936 255**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G04G 11/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 936 268**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 24.06.2020
IT 04.12.2019
LU 24.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 936 298**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 936 301**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G06F 16/583***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 936 311**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 936 333**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 936 352**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G06F 16/11***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 936 369**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 936 378**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 936 441**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 936 444**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 936 507**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 936 517**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***H01F 27/38***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 936 573**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H01L 35/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 936 575**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***B06B 1/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 936 610**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 936 639**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 936 659**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H02K 5/16***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 936 670**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 936 677**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 936 680**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***H03H 3/04***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 936 689** (51) ***H03M 13/29***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 936 704** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 936 705** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 28.06.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 28.06.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 936 726** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 936 743** (51) ***H04B 17/318***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 936 754** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 936 755** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 936 757** (51) ***H04L 27/36***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 936 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 936 816** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 936 839** (51) ***H04S 1/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 936 841** (51) ***H04L 1/16***
(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 936 888** (51) ***H04W 52/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 24.06.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 936 929** (51) ***H05B 33/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 936 937** (51) ***H05B 37/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 937 012** (51) ***A45D 19/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 937 058** (51) ***A61C 1/08***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **2 937 069** (51) ***A61G 7/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 937 085** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 937 088** (51) ***A61K 31/737***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 937 090**
(51) ***A61K 35/407***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 937 111**
(51) ***A61M 5/145***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 937 115**
(51) ***A62C 3/08***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 937 121**
(51) ***A63H 17/26***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 937 130**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 937 157**
(51) ***B21D 22/14***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 937 197**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 937 204**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 10.05.2020
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **2 937 212**
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 937 223**
(51) ***B41M 7/00***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 937 243**
(51) ***B60L 53/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 937 254**
(51) ***B60W 10/06***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 937 318**
(51) ***C02F 9/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020
FR 25.05.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 937 369**
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 937 372**
(51) ***C08G 64/30***
(84) PL 22.04.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 25.04.2020
IE 25.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **2 937 397**
(51) ***F16D 69/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 937 402**
(51) ***C09K 19/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 937 454**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
IE 17.04.2020
FR 08.06.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 937 479**
(51) ***E03C 1/122***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 937 493**
(51) ***E04G 15/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 22.04.2020
FR 25.05.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 937 512**
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 937 513**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 937 514**
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 937 516**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 937 525**
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 09.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 937 551**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
IE 21.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 21.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 937 577**
(51) ***F16B 21/18***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 937 587**
(51) ***F16D 3/20***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 937 596**
(51) ***F16F 9/46***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
LI 31.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 937 598**
(51) ***F16H 7/12***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 937 648**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 937 668**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 937 673**
(51) ***G01F 1/80***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 937 676**
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 937 732**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 937 737**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 937 819**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 937 837**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 937 853**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 937 857**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 937 860**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 937 861**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G03F 7/023***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G06K 19/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G10K 9/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G10L 15/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 937 863**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 937 876**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 937 877**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 937 890**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 937 916**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G11B 27/038***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01F 1/057***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01F 30/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 937 938**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H01Q 15/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 937 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 937 980**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H02M 3/337***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 937 994**
(84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***H03F 3/193***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 938 035**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 938 056**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
BE 31.03.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 938 085**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 938 108**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***H04W 8/20***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 938 144** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LI 31.05.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, IE 12.05.2020
AT 20.11.2019, CH 31.05.2020, LU 12.05.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IT 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 938 185** (51) ***A01K 1/015***
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020
DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AT 29.04.2020

(11) **2 938 215** (51) ***A24D 3/04***
(84) PL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 938 218** (51) ***A43B 13/20***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020, SI 25.03.2020
BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **2 938 247** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020
GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 938 283** (51) ***A61B 34/10***
(84) PL 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020
CZ 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020

(11) **2 938 289** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, AT 13.05.2020
NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, IT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **2 938 339** (51) ***A61K 31/277***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 938 356** (51) ***A61K 39/02***
(84) PL 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, IT 13.05.2020, SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, AL 13.05.2020, AT 13.05.2020

(11) **2 938 367** (51) ***A61L 31/04***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **2 938 385** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 06.05.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 938 398** (51) ***A61N 1/39***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, ES 12.08.2020, DK 12.08.2020
FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **2 938 399** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 15.04.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, IT 15.04.2020, EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, AT 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **2 938 400** (51) ***A61N 7/02***
(84) PL 13.05.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, IT 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **2 938 413** (51) ***B01D 3/14***
(84) GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021
LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **2 938 414** (51) ***B01D 3/14***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 938 430** (51) ***B01J 19/24***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **2 938 437** (51) ***B03C 3/38***
(84) PL 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, IT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **2 938 440** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **2 938 465**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 938 490**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 938 512**
(51) ***B60L 5/18***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 938 520**
(51) ***B60R 1/02***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 938 534**
(51) ***B62D 33/023***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 938 551**
(51) ***B65D 33/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 938 561**
(51) ***B65D 85/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 938 567**
(51) ***B66B 21/12***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 938 588**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 938 593**
(51) ***C07C 59/54***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 938 594**
(51) ***C07C 68/06***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 938 620**
(51) ***C07F 5/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 938 724**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 938 728**
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 938 745**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 938 772**
(51) ***D06F 39/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 938 783**
(51) ***D21H 17/67***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 938 793**
(51) ***E04B 1/86***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 938 797**
(51) ***E05B 85/02***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 938 808**
(51) ***E21B 21/08***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 938 825**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 938 831**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 938 843**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 938 855**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F02C 3/34***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 938 867**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 938 882**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F04D 17/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 938 884**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F04D 29/054***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 938 898**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 938 904**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 938 916**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 938 922**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 938 949**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 938 956**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F28D 15/06***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 938 970**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06N 5/00***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 939 022**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 939 070**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 939 077**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 939 078**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 939 079**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 19.06.2020
IT 09.10.2019
LU 19.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **2 939 084**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 939 090**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 939 115**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 939 138**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 939 139**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 939 151**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 16/68***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 939 157**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 939 166**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 939 178**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 939 215**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 939 228**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 939 232**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 939 234**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06F 16/683***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 939 239**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 939 285**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 939 294**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 939 299**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 939 306**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 939 311**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 939 364**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 939 371**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 939 432**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***H03M 13/03***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 939 466**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 939 477**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 29.06.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 29.06.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 939 478**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 29.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020

RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 939 490**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 939 494**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 939 513**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 18.07.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 939 537**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 939 591**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 939 612**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 939 645**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61G 10/04***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 939 656**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 939 672**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 28.06.2020
IT 30.10.2019
LU 28.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 939 710**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 939 730**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 939 745**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 939 832**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 939 891**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **2 939 898**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B61F 3/06***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 939 899**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 939 932**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 939 991**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 940 022**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***C07D 491/048***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 940 072** (51) ***C08L 21/00***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 940 085** (51) ***C09D 11/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 940 092** (51) ***C09J 7/20***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 940 117** (51) ***C11D 3/37***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 940 129** (51) ***C12N 7/04***

(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 940 142** (51) ***C12P 7/64***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 940 153** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **2 940 180** (51) ***C23C 14/24***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 940 182** (51) ***C23C 16/44***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 940 224** (51) ***E03F 5/22***

(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **2 940 231** (51) ***E04G 3/30***

(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 940 242** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 940 247** (51) ***F01C 19/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 940 334** (51) ***F16D 11/14***

(84) BG 22.04.2020
LU 04.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 940 339** (51) ***F16D 55/2255***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 940 384** (51) ***F23C 10/10***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 940 396** (51) ***F24F 13/14***

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 940 458** (51) ***G01N 23/04***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 940 463** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 29.06.2020
IT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 940 470** (51) ***G01N 33/49***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 940 494**
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 940 496**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 940 501**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 29.04.2020
LU 17.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 940 512**
(51) ***G02C 13/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 940 518**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 940 522**
(51) ***G01S 7/4915***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 940 530**
(51) ***G03G 15/16***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 940 552**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 940 574**
(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 940 621**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 940 626**
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 940 670**
(51) ***G08G 1/042***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 940 675**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 940 685**
(51) ***G10L 19/02***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 940 691**
(51) ***G11C 16/34***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 940 700**
(51) ***H01F 17/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 940 722**
(51) ***B25J 15/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 940 723**
(51) ***H01L 21/677***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 940 724**
(51) ***C23C 14/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 940 733** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 940 782** (51) ***H01P 1/15***
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 940 787** (51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 940 801** (51) ***H01R 13/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 940 808** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 02.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 02.05.2020
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 940 827** (51) ***H01M 10/44***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 940 833** (51) ***H02K 5/128***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 940 868** (51) ***H03K 17/60***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 940 883** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 940 887** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 940 888** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 940 890** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 940 892** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 940 894** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 940 896** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 940 900** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 940 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 29.04.2020

(11) **2 940 927** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 940 933** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 940 943**
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 940 949**
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 940 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **2 940 961**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 940 962**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 940 980**
(51) ***H04N 1/23***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 940 987**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 940 998**
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 941 000**
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 941 013**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 941 022**
(51) ***H04W 4/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 941 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 941 048**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 941 097**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 03.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 03.05.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 941 110**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 941 160**
(51) ***A47J 37/07***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 941 163**
(51) ***A47K 7/04***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **2 941 194**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 941 202**
(51) ***A61B 17/115***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 941 241**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/9728***

(11) **2 941 256**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 35/12***

(11) **2 941 269**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A61K 39/245***

(11) **2 941 270**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 941 276**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61L 9/04***

(11) **2 941 278**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61L 27/38***

(11) **2 941 291**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61M 16/08***

(11) **2 941 300**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A23K 20/147***

(11) **2 941 311**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B01D 21/28***

(11) **2 941 331**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B25B 27/00***

(11) **2 941 342**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B29C 70/38***

(11) **2 941 353**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B41J 11/04***

(11) **2 941 365**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60L 50/11***

(11) **2 941 367**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***B60Q 1/26***

(11) **2 941 399**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B66B 5/00***

(11) **2 941 418**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) ***C07C 279/26***

(11) **2 941 436**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C07H 15/00***

(11) **2 941 444**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08F 20/18***

(11) **2 941 482**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 31/765***

(11) **2 941 507**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E02F 7/10***

(11) **2 941 537**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F01C 1/46***

(11) **2 941 538**
(51) ***F01D 3/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 941 568**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 941 573**
(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 03.07.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 941 642**
(51) ***G01N 33/48***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 941 663**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 941 676**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 941 714**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 941 716**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 941 725**
(51) ***G06F 16/95***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 941 789**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 941 808**
(51) ***H02J 3/36***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 941 809**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 941 823**
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020

(11) **2 941 877**
(51) ***H04N 19/34***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 941 879**
(51) ***H04N 19/44***
(84) CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 941 891**
(51) ***H04N 19/80***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 941 912**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 941 931**
(51) ***H04W 28/26***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 941 993**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 08.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 941 994**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 24.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 941 995**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 942 004**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 942 017**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 942 020**
(84) AT 08.04.2020
LU 06.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 06.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 942 131**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 24.10.2019
LU 04.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 162**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 163**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 942 175**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 184**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 942 192**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020

(11) **2 942 264**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 942 277**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 05.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 299**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 05.05.2020
(51) ***B65B 51/10***
(84) BG 28.11.2019
LU 05.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 313**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65G 1/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **2 942 327**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C01F 7/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 942 341**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C04B 35/626***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 942 346**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 213/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 942 362**
(84) PL 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 28.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 942 421**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C23C 16/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 942 484**
(84) AT 22.04.2020
LU 08.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 942 485**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 942 489**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 494**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 08.05.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F01K 7/40***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 540**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 942 578**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 942 581**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 942 597**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 942 598**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **2 942 664**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **2 942 665**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 942 667**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 942 670**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 942 678**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.10.2019
LU 08.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 942 687**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60W 50/023***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 942 692**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 942 693**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 01.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 942 695**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 942 696**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 22.04.2020
LU 07.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 942 726**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 731**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 11.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 755**
(84) AT 29.04.2020
LU 08.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 942 776**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 05.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***G09G 5/377***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 780**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 09.05.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 942 783**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
GB 05.05.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) PL 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 807**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 942 815**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 29/47***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 942 816**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 942 825**
(84) AT 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 942 827**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 942 837**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 942 847**
(51) ***H01S 3/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 942 850**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 14.11.2019
LU 06.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 942 859**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 942 862**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 942 869**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 942 871**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 08.04.2020
LU 07.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 942 876**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 942 880**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 942 891**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 07.05.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 942 903**
(51) ***H04L 12/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 08.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020

(11) **2 942 921**
(51) ***H04W 4/44***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 942 922**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
LU 07.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 932**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 937**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 942 956**
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 942 976**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 942 993**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 09.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 942 996**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 08.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 943 003**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 943 007**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 943 026**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 943 040**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 11.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 11.05.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 943 049**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 943 054**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01C 23/04***
(84) NO 25.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 943 073**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A23G 3/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 943 074**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A23G 3/32***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 943 100**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 943 120**
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 943 121**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 943 146**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 943 149**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 943 222**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61P 1/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 943 223**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61P 1/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 943 267**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 943 272**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01J 8/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 943 281**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 943 284**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 943 324**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B29C 48/154***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 943 345**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 943 346**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 943 347**
(84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 943 355**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **2 943 367**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 943 370**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 943 383**
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 943 393**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62D 25/00***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **2 943 409**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 1/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 943 423**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65G 17/32***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 943 479**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 317/40***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020

(11) **2 943 501**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 30.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 943 522**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C08G 64/42***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 943 556**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 943 584**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 943 601**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 943 625**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020

SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 943 632** (51) ***E05B 65/08***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 943 635** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 943 651** (51) ***E21F 5/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 943 653** (51) ***F01D 5/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 943 655** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 943 659** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 943 667** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 10.05.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 943 670** (51) ***F02C 7/20***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 04.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 943 675** (51) ***F02K 9/46***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 943 686** (51) ***F04D 17/12***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 943 695** (51) ***F16C 35/077***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 943 699** (51) ***F16H 15/38***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 943 706** (51) ***F16K 31/122***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 943 743** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 943 752** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 943 753** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 943 778** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 943 814** (51) ***G01V 1/24***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 943 836** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 943 859**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 943 874**
(51) ***G06F 7/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 943 877**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 943 911**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 943 933**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 943 937**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 943 962**
(51) ***H01B 3/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 943 973**
(51) ***H01L 21/268***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 943 980**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 944 003**
(51) ***H01S 3/13***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 944 041**
(51) ***H04J 4/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 944 048**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 944 076**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 944 114**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 944 116**
(51) ***H04W 28/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 944 132**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 944 150**
(51) ***H04W 74/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 944 160**
(51) ***H05B 47/115***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 944 172**
(51) ***A01B 71/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 944 197**
(51) ***A21C 3/02***
(84) PL 06.05.2020
LU 13.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 13.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 944 272**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 944 288**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 12.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 08.07.2020
LU 12.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 290**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61F 2/50***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **2 944 296**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 944 331**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 02.01.2020
LU 12.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 944 350**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 20.06.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 18.03.2020
LU 20.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **2 944 363**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01D 3/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 944 370**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 944 376**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 944 378**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 944 394**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B21D 28/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 944 397**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B22D 11/055***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 944 403**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 944 410**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B23H 7/36***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 944 435**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 01.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B25G 3/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 944 436**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) BG 13.02.2020
LU 07.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 944 448**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 25.12.2019
LU 13.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019

LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 944 458**
(51) ***B31B 50/84***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 16.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 472**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 08.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 944 474**
(51) ***B41J 13/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 944 478**
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 483**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 06.05.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 944 484**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 13.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 13.05.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 944 489**
(51) ***B60H 1/32***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 16.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 16.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 944 492**
(51) ***B60J 10/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 14.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 14.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 493**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 07.05.2020
BG 18.03.2020
LU 07.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 944 505**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 07.05.2020
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
LU 07.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 944 506**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 07.05.2020
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BG 28.11.2019
LU 07.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 523**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 07.11.2019
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 944 533**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 04.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 04.05.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 944 536**
(51) ***B61L 23/00***
(84) AL 25.12.2019
LU 08.05.2020
EE 25.12.2019
GB 08.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 944 554**
(51) ***B62K 19/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 608**
(51) ***C01B 33/04***
(84) AT 22.04.2020
LU 03.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 944 661**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020

(11) **2 944 678**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 944 718**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 08.05.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 731**
(51) ***E03F 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 740**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.05.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 944 760**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 12.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 944 761**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 944 774**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 944 795**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 15.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 944 802**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 07.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 944 805**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019

LU 18.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 806** (51) ***F03D 9/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 808** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 823** (51) ***F04D 29/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 944 847** (51) ***F16H 25/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 944 851** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 15.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 874** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 15.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 878** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 13.05.2020
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 944 879** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 20.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 944 881** (51) ***F24C 14/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 16.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 886** (51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 944 888** (51) ***F24F 3/044***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 12.05.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 892** (51) ***F24F 12/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 944 896** (51) ***F24S 10/50***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 15.05.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 15.05.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 897** (51) ***F24F 11/83***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 944 903** (51) ***F27B 9/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 944 904**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 944 919**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 13.05.2020
(51) ***G01C 1/02***
(84) BG 22.04.2020
LU 13.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 944 924**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 944 950**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 30.01.2020
LU 13.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 944 966**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 944 969**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 944 976**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 944 977**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 944 983**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 944 986**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 944 993**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 945 010**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 14.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 945 017**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 945 019**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 945 020**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 15.05.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GB 15.05.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 945 045**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 18.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 18.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 071**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 945 082**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 091**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 11.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 095**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 945 125**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 945 129**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 14.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 14.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 162**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 13.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 945 181**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 945 190**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 945 191**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 945 218**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 04.05.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 07.08.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **2 945 220**
(84) AT 08.04.2020
LU 15.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 15.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01M 10/617***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 238**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
IE 21.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 21.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 945 243**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02H 7/18***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 945 254**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 945 257**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
LU 13.05.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 13.05.2020

(11) **2 945 261**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 945 266**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 945 268**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 304**
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 945 319**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 945 323**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020
LU 15.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 945 346**
(84) AT 29.04.2020
LU 13.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 945 349**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.07.2020
LU 15.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 15.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 945 359**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 945 374**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 945 376**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 945 381**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 945 386**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 19/54***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 945 402**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 13.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 408**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 8/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 945 409**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 8/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 945 410**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 14.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 945 463**
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 945 465**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 12.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 945 479**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A01M 23/04***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 945 501**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 945 535**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 945 545**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 945 568**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61F 2/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 945 639**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 945 660**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 945 676**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 945 684**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 945 694**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 945 738**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 945 746**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B02C 7/08***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 945 752**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 945 791**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 945 798**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 945 799**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 945 809**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60B 21/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 945 812**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B60G 11/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 945 824**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60T 11/236***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 945 863**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 945 881**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 945 948**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 945 951**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 945 959**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C07H 19/167***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 945 971**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C08F 110/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 945 977**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 945 981**
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 946 024**
(51) ***C22B 3/06***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 946 040**
(51) ***E02B 5/02***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 946 070**
(51) ***E21B 43/22***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 946 199**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 946 216**
(51) ***G01R 21/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 946 220**
(51) ***G01R 31/364***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 946 237**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 946 252**
(51) ***G05B 19/05***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 946 255**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 946 265**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 946 319**
(51) ***G16H 30/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 946 321**
(51) ***G16H 30/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 946 341**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 946 359**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 946 362**
(51) ***G06T 9/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 946 374**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 946 426**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 946 428**
(51) ***B21D 13/02***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 946 473**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 946 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 946 539**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 946 541**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 946 558**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 946 581**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 946 586**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 946 590**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 946 604**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 946 624**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 946 627**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 946 630**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 946 638**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 946 654**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 946 671**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 946 675**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 946 697**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A47C 27/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 946 706**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 18.05.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.05.2020
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 946 803**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 21.05.2020
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019

(11) **2 946 836**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 857**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 946 858**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 19.05.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 863**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 19.09.2019
LU 23.05.2020

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 884**
(51) ***B25B 13/46***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 946 906**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 19.05.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 916**
(51) ***B30B 9/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **2 946 918**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 946 956**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
GB 23.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 959**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 15.04.2020
LU 20.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 20.05.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 963**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 22.04.2020
LU 07.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
IE 07.05.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 946 970**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.05.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **2 946 972**
(51) ***B60P 3/14***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 21.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 21.05.2020
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 946 978**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 947 000**
(51) ***B64B 1/66***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 947 045**
(51) ***H01L 29/775***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 19.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 19.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 061**
(51) ***C04B 35/119***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
GB 19.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 063**
(51) ***C06B 33/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 02.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 03.05.2020
SK 27.11.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 065**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 947 084**
(51) ***C07D 495/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 947 127**
(51) ***C09J 153/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 947 136**
(51) ***C10M 141/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 947 144**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 947 174**
(51) ***C23C 10/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 947 187**
(51) ***D01H 4/40***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 19.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 19.05.2020
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 244**
(51) ***E05D 1/02***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 20.05.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 20.05.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 947 246**
(51) ***E05D 3/16***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 19.05.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 947 249**
(51) ***E05F 11/54***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 947 269**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 19.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 947 271**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 19.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 273**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LU 20.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 947 287**
(51) ***F01M 11/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 21.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 947 304**
(51) ***F02K 1/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 947 312**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 947 313**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 947 324**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
GB 22.05.2020
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 325** (51) ***F04D 13/12***

(84) AL 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 947 331** (51) ***F15B 11/04***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 947 337** (51) ***F16B 37/16***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 20.05.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 367** (51) ***F16L 57/00***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 22.05.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 374** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 22.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 22.05.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 392** (51) ***F24D 3/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 947 402** (51) ***F25B 7/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 22.05.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 404** (51) ***F25B 11/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 947 405** (51) ***F25D 17/04***

(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 21.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
SI 15.04.2020
CH 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 417** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 947 448** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 19.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 515** (51) ***G03G 15/043***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 21.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 526** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 13.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 550** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020

FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 22.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
GB 22.05.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 557** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 20.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 20.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 560** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 563** (51) ***G06F 9/30***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 947 588** (51) ***G16H 20/30***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 19.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 947 590** (51) ***G06F 21/14***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 947 593** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 603** (51) ***H04N 13/204***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 947 604** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 19.05.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 947 605** (51) ***G06K 13/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 15.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 622** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 19.05.2020

(11) **2 947 626** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 21.05.2020
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 947 689** (51) ***H01L 27/144***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 947 691** (51) ***H01L 29/06***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 10.07.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 947 692**
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 947 732**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 21.05.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 21.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 746**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 19.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 947 750**
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 947 764**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 947 765**
(51) ***H02P 3/18***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 947 767**
(51) ***H03H 11/32***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 947 773**
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 22.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 947 780**
(51) ***H03H 17/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 947 802**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 947 834**
(51) ***H04L 27/10***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 15.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 947 835**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 947 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 947 905**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 22.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 947 911**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 947 956**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 947 960**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020

BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 947 972**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 19.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 948 003**
(51) ***A23L 33/15***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 948 010**
(51) ***A41D 13/00***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 948 036**
(51) ***A47K 5/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 948 050**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 948 056**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 948 057**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
AT 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 948 070**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 948 077**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 948 118**
(51) ***A41D 13/12***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 948 132**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 948 166**
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 948 170**
(51) ***A61K 38/48***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 948 182**
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 948 206**
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 948 212**
(51) ***A61M 39/22***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 948 244**
(51) ***B01J 29/82***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 948 246**
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 948 273**
(51) ***B25B 11/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 948 295**
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 948 309**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 948 327**
(51) ***B60J 5/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 948 347**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 948 352**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 948 358**
(51) ***B61D 43/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 948 395**
(51) ***B65G 21/06***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 948 430**
(51) ***C07D 213/73***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 948 439**
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 948 483**
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 948 492**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 948 525**
(51) ***C10B 53/02***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 948 549**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 21.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 948 553**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 948 558**
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 948 569**
(51) ***C23C 24/04***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 948 603**
(51) ***E04D 12/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 948 638**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 948 642**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 948 649**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 948 660**
(51) ***F02C 9/28***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 948 690**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 948 770**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 948 802**
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 948 804**
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 948 812**
(51) ***G02B 26/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 948 840**
(51) ***G06F 7/04***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 948 844**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 948 848**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 21.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 948 862**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 948 875**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 948 916**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 948 963**
(51) ***H01F 7/127***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 948 977**
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 948 988**
(51) ***H01L 33/14***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 949 014**
(51) ***H01R 43/042***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020

(11) **2 949 026**
(51) ***H02K 3/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 949 031**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 949 061**
(51) ***H04J 3/14***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 949 070**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 949 077**
(51) ***H04L 12/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 949 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 949 144**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 949 147**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 949 163**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 949 180**
(51) ***H05B 47/185***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 949 188**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020

RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 949 193** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 21.05.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **2 949 198** (51) ***A01D 34/86***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 244** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 15.05.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 949 254** (51) ***A47L 11/40***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 949 279** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 949 283** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 29.05.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 949 286** (51) ***A61C 7/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 949 308** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 949 334** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 949 341** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 949 365** (51) ***A63B 22/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 949 366** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 22.05.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 22.05.2020
MC 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 371** (51) ***A63F 13/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 949 391** (51) ***B01J 37/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 29.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 949 436** (51) ***B26B 21/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 27.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 440** (51) ***B28B 13/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 949 456** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 949 459** (51) ***B30B 5/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 949 465**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 949 471**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 493**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
GB 27.05.2020
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 498**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 949 505**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 27.05.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020

(11) **2 949 506**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 28.05.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 508**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 29.05.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 29.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 521**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 949 524**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 19.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 538**
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) LU 30.05.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019

IT 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 30.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 949 539**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B61G 11/14***
(84) BG 12.05.2020
LU 28.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 949 567**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
GB 30.05.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 568**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 29.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
(51) ***B63B 22/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 598**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 949 632**
(84) PL 11.03.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***C04B 18/16***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 634**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 28.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 949 667**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 949 709**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***C09D 4/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 949 716**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(51) ***C09D 201/02***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 949 718**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C09J 7/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 949 724**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 949 726**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 26.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 26.05.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **2 949 757**
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IT 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LU 01.06.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
IE 01.06.2020

(11) **2 949 799**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***D04B 21/18***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 949 824**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***E03C 1/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 949 827**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
GB 27.05.2020

(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 845**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 18.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 18.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 949 846**
(84) BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E05D 15/26***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 13.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 949 852**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 15.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(51) ***E05F 5/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 863**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01C 21/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 949 900**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 10.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F01P 3/18***
(84) HR 08.07.2020
LI 31.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 949 940**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
GB 28.05.2020
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 949 941**
(51) ***F04D 13/06***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 29.05.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 29.05.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 949 967**
(51) ***F16H 19/02***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 949 980**
(51) ***B23K 26/342***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 949 988**
(51) ***F21S 41/147***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 950 010**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 15.05.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 15.05.2020
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 011**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 27.05.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.05.2020
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 950 012**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 27.05.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.05.2020
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 950 043**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 21.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 21.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 950 052**
(51) ***G08B 21/18***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 28.05.2020
MC 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 059**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 22.05.2020
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 950 070**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 29.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 29.05.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 950 072**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 950 073**
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 22.05.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020

IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 950 078**
(51) ***G01N 9/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
BG 07.11.2019
LU 30.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 084**
(51) ***G01N 22/04***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 950 087**
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 950 088**
(51) ***G01N 27/27***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 950 089**
(51) ***G01N 27/30***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 21.05.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 950 110**
(51) ***G01R 19/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LU 27.05.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 114**
(51) ***G01S 7/24***
(84) PL 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **2 950 125**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.05.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 950 129**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 950 138**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 26.05.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 950 150**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
IE 27.05.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 950 151**
(51) ***G03G 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 950 153**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 15.05.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 950 155**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 18.05.2020
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **2 950 170**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 950 180**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 950 182**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 19.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 195** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 950 199** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 19.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 19.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 950 203** (51) ***G06F 8/71***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 950 218** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 14.05.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019

(11) **2 950 225** (51) ***G06F 16/25***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 950 275** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 27.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 281** (51) ***G07D 13/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 950 288** (51) ***G08C 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 950 312** (51) ***H01B 12/16***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 950 316** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
LU 30.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 950 319** (51) ***H01G 11/52***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 950 322** (51) ***H01H 19/11***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 07.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 950 335** (51) ***H01L 21/60***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 950 340** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 950 342** (51) ***H01L 23/66***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 950 348** (51) ***H01L 27/32***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 950 357** (51) ***H01B 1/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 27.05.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 27.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 950 397**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 950 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.05.2020
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 950 401**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 26.05.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 20.05.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 950 424**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H02K 3/22***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 950 425**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H02K 3/46***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 950 440**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 19.05.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 950 442**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 950 444**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 950 448**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04H 40/90***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 950 453**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.05.2020
LI 31.05.2020
LU 18.05.2020
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019

(11) **2 950 462**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 950 463**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 950 471**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **2 950 486**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 950 489**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 27.05.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 27.05.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 950 501**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 950 504**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 27.05.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 27.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 950 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 27.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 IE 27.05.2020
BE 31.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 950 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 950 512** (51) ***H04M 1/2746***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 950 515** (51) ***H04N 1/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 950 517** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 950 525** (51) ***H04N 5/3745***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 950 527** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 950 529** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
MC 27.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 950 530** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 06.05.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 950 548** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 950 549** (51) ***H04N 21/431***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 950 558** (51) ***H04W 4/80***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GB 25.06.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LU 21.05.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 21.05.2020
FR 25.05.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 950 559** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LU 27.05.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020 IE 27.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 950 566** (51) ***H04W 8/18***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 27.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 950 583** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 950 596** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 14.05.2020
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 26.06.2019 IE 14.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 950 610** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 950 613** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 31.05.2020, IE 26.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019, CH 31.05.2020, LU 26.05.2020, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, MC 07.08.2019, GB 26.05.2020

(11) **2 950 614** (51) ***H05B 6/12***

(84) PL 04.03.2020, BG 04.06.2020, LU 08.05.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, CH 31.05.2020, IT 04.03.2020, IE 08.05.2020
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, LI 31.05.2020, MC 04.03.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 950 617** (51) ***H05B 6/76***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GB 22.05.2020, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.05.2020, IE 22.05.2020
(84) BG 18.12.2019, LU 22.05.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.05.2020, MC 18.09.2019, BE 31.05.2020

(11) **2 950 620** (51) ***H05B 39/04***

(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, RS 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **2 950 622** (51) ***H05K 3/34***

(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, PL 19.08.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 950 629** (51) ***A01C 7/06***

(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020

(11) **2 950 645** (51) ***A01N 25/02***

(84) LV 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **2 950 666** (51) ***A23L 27/00***

(84) PL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 950 669** (51) ***A23L 2/44***

(84) FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 950 685** (51) ***A47F 3/02***

(84) EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020, SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **2 950 694** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 950 696** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 950 697** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 950 712** (51) ***A61B 5/00***

(84) LV 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021

(11) **2 950 713** (51) ***A61B 5/0484***

(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 950 753** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 950 756** (51) ***A61F 2/966***

(84) GR 08.01.2021, FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **2 950 758** (51) ***A61F 5/01***

(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **2 950 759** (51) ***A61F 5/01***

(84) CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020

AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 950 772** (51) ***A61J 11/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 950 780** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 950 793** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 950 800** (51) ***A61K 31/417***
(84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 950 837** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 950 838** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 950 839** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 950 844** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 950 847** (51) ***A61M 5/44***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 950 875** (51) ***A61M 39/10***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **2 950 876** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 950 889** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 950 895** (51) ***A62D 3/32***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 01.07.2020 NO 16.12.2020
PT 17.08.2020 SE 16.09.2020
RS 01.04.2020 NL 16.09.2020
SK 01.04.2020 PT 18.01.2021
AL 01.04.2020 CZ 16.09.2020
SI 01.04.2020 SM 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 950 897** (51) ***A63B 69/20***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 950 902** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
AL 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 950 906** (51) ***B01D 29/90***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020

(11) **2 950 940** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 950 955** (51) ***B23B 31/11***
(84) GR 15.01.2021 (84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 950 978** (51) ***B25B 5/00***
(84) CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 951 037** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **2 951 039**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 951 101**
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 951 122**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B01F 15/06***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 951 182**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 951 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08F 285/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 951 254**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 951 279**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 951 322**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C14B 5/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 951 401**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 951 444**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***F15B 15/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 951 459**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 951 487**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 951 496**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F21V 7/04***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 951 517**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F26B 3/092***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 951 538**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 951 545**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 951 597**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01K 3/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 951 626**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 6/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 951 633**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 951 646**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G03G 15/18***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 951 672**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 951 676**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 951 680**
(51) ***G06F 8/33***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 951 703**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 951 721**
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 951 731**
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 951 743**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 951 786**
(51) ***G06T 19/20***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 951 861**
(51) ***H01L 23/488***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 951 865**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 951 876**
(51) ***H01M 8/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 951 917**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 951 932**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 951 933**
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 951 945**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 951 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 951 953**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 951 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 952 009**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 952 011**
(51) ***H04R 1/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 952 023**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 952 048**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020

NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 952 068**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05G 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 952 074**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 952 083**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 952 091**
(84) PL 05.02.2020
LU 05.06.2020
EE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
GB 05.06.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 126**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020

(11) **2 952 146**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 952 152**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 178**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 952 235**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A63F 13/795***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 952 239**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B01D 29/64***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 952 241**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 952 264**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 05.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 952 269**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 28.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 952 279**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 952 280**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 27.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 27.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 952 323**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 12.05.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 952 329**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***B29C 51/00***
(84) BG 07.11.2019
LU 21.05.2020
EE 07.08.2019
GB 21.05.2020
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020

MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 952 333**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 952 344**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 952 348**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 952 351**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 952 352**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 952 362**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B29C 64/153***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***B32B 21/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 06.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***B41J 2/16***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 08.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 952 367**
(84) PL 01.01.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 952 380**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 952 416**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 421**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 952 458**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 19.09.2019
LU 19.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G07D 7/16***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 952 551**
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***C09K 5/06***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 952 567**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***C11D 1/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 952 602**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 952 650**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(51) ***E04F 15/12***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 952 679**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 952 681**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) MC 06.05.2020
LU 05.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 05.06.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 952 685**
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 952 687**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 14.05.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 952 690**
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 14.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 14.05.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 952 698**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 952 714**
(51) ***F02D 41/14***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 952 726**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 04.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 952 746**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 05.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 952 766**
(51) ***F16D 3/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 952 767**
(51) ***F16D 27/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 952 782**
(51) ***F16H 59/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.05.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 952 795**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 29.05.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 29.05.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 952 799**
(51) ***F16L 57/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 952 808**
(51) ***F23D 99/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 19.05.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 19.05.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 952 815**
(51) ***F23R 3/36***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 952 817**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 15.05.2020
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 952 822**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 08.05.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 952 829**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 952 841**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 952 849**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 856**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01S 19/16***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 05.06.2020
EE 11.12.2019
GB 05.06.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 858**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 952 862**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 26.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.05.2020
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
(51) ***G01K 1/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 952 867**
(84) BG 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 26.06.2020
(51) ***G01M 3/10***
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 869**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 28.05.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 952 881**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 952 886**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 952 902**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 952 910**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
FR 31.05.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 952 915**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 22.05.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 952 927**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 28.05.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 28.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 952 929**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 02.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 02.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 952 952**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 07.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 952 963**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 952 968**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 952 985**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 952 992**
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 953 010**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 953 019**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 22.04.2020
LU 12.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 12.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 953 029**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 26.05.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 26.05.2020
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 953 056**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 953 061**
(51) ***G06K 19/08***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 953 065**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 953 088**
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 953 108**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 953 117**
(51) ***G09F 9/46***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 953 120**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 953 137**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.05.2020
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 953 148**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 953 198**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 953 204**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 953 206**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 953 217**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 21.05.2020
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01T 13/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 953 236**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 953 252**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 26.05.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 953 258**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 953 262**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 953 288**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **2 953 307**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 953 315**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 21.05.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
IE 21.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 953 319**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 953 321**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 02.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 953 323**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 12/64***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 953 372**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 953 377**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 03.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 953 396**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 953 428**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 47/11***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 20.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 953 457**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***A01N 43/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 953 461**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 953 462**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 953 480**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 953 526**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 953 550**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 953 581**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 953 586**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 953 597**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 953 618**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 953 640**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 953 649**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 953 650**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 953 651**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 953 660**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***A61L 33/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 953 678**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61F 6/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 953 679**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 953 691**
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 953 704**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020

SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 953 732**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 953 733**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 953 734**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B06B 1/18***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 953 745**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B21K 23/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 953 766**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B25B 13/50***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 953 778**
(84) AL 17.07.2019
LU 13.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.05.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 953 785**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B29C 70/42***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 953 797**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B41M 5/337***
(84) DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 953 817**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60P 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 953 855**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 953 860**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 953 876**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 953 889**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B67D 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 954 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 954 070**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 954 071**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 954 075**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 954 078**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 954 079**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 954 084**
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 954 104**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C40B 50/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 954 151**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 954 167**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 954 176** (51) ***F01K 23/06***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 18.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 954 209** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 954 212** (51) ***F04D 29/06***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 954 257** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **2 954 264** (51) ***F24S 10/20***
(84) LV 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 954 283** (51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 954 302** (51) ***G01N 1/38***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 954 303** (51) ***G01N 3/303***
(84) HR 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RS 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 954 323** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 954 338** (51) ***G01R 31/315***
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 954 340** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **2 954 358** (51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 954 364** (51) ***G02B 26/06***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 954 370** (51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 954 390** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020

(11) **2 954 402** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 954 415** (51) ***G11C 7/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 954 495** (51) ***G06T 15/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 954 521** (51) ***G10L 19/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 954 543** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 954 566** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 954 589**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 954 606**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 954 634**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 954 642**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 954 654**
(51) ***G06Q 20/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 954 669**
(51) ***H04N 5/222***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 954 693**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 954 715**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 954 742**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 954 748**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 954 759**
(51) ***H05H 1/46***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 954 768**
(51) ***A01C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 01.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020

(11) **2 954 815**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 20.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 954 816**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 19.05.2020
LU 20.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 954 823**
(51) ***A47L 13/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 954 840**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 954 844**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 954 866**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 954 902**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 36/752***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 954 911**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 21.05.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.05.2020
MC 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 954 918**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 954 923**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 954 937**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 954 938**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 954 940**
(84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A63F 13/73***
(84) LU 12.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 954 943**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 954 950**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 954 956**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
GB 04.06.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 954 978**
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B24B 37/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 954 986**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) MC 06.05.2020
LU 10.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 954 988**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 954 996**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.05.2020
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020

(11) **2 955 024**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 955 026**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 031**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 29.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 29.05.2020

(11) **2 955 065**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 955 074**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 955 078**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60W 40/12***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 955 139**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 15.05.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B65H 45/20***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 15.05.2020

(11) **2 955 150**
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) LV 18.11.2020

(11) **2 955 158**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C01B 32/80***
(84) MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 162**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C03B 5/187***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 955 168**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C07B 59/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 955 219**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 25.06.2020
LU 12.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 239**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C21D 9/60***
(84) BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 274**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 20.05.2020
NL 24.07.2019
(51) ***E01D 15/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 955 325**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 955 327**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 11.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 955 331**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) MC 06.05.2020
LU 09.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 955 332**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 337**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021

EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 955 361**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 955 375**
(51) ***F04B 25/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 955 376**
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 955 388**
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 10.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 955 400**
(51) ***F16C 33/20***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
LU 03.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 955 408**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.06.2020
EE 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 412**
(51) ***F16H 1/28***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 955 416**
(51) ***F16H 21/44***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

(11) **2 955 434**
(51) ***F21V 29/56***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 03.05.2020
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
GB 03.05.2020

(11) **2 955 445**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 12.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 955 454**
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 28.05.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 955 456**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 462**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 955 466**
(51) ***F25D 13/06***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 955 468**
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 27.05.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 955 472**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 03.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 479**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 955 495**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01J 3/433***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 955 505**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 955 508**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 955 525**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 10.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 531**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.02.2020
LU 07.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 955 536**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 955 544**
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 955 546**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 21.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 21.05.2020

(11) **2 955 550**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) MC 27.05.2020
LU 04.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 955 559**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 563**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 955 582**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 955 583**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) MC 13.05.2020
LU 11.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 955 585**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G03G 15/043***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 955 588**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 955 598**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 613**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 955 630**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 955 632**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 21.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 955 666**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 29.04.2020
LU 26.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 26.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 955 693**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 06.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 955 705**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G08B 27/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 748**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 955 753**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.04.2020
LU 11.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 955 773**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 955 784**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) MC 06.05.2020
LU 02.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 799**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) MC 20.05.2020
LU 08.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 955 813**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 955 836**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 955 846**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 955 863**
(84) PL 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 13.06.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 955 870**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 955 876**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
LU 08.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 955 881**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 955 886**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 955 895**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 955 909**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 1/403***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 955 910**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 955 915**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 955 940**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 955 955**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 955 961**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 09.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 955 962**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 955 971**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 956 015**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23L 2/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 956 027**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 956 065**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 956 082**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 956 085**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 956 099**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 956 102**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 956 107**
(51) ***A61G 5/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 956 110**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 956 120**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 956 156**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 956 161**
(51) ***A61K 38/42***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 956 171**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 956 205**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 956 223**
(51) ***B01D 24/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 956 263**
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 956 324**
(51) ***B60J 5/04***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 956 330**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 956 369**
(51) ***B65C 3/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 956 395**
(51) ***B66B 1/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 956 413**
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 956 424**
(51) ***C04B 22/16***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 956 468**
(51) ***C07K 1/113***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 956 483**
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 956 486**
(51) ***C08B 37/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 956 524**
(51) ***C10B 53/07***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020

(11) **2 956 532**
(51) ***C11D 1/90***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 956 549**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 956 550**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020

PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 956 562** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **2 956 580** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 956 624** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 956 631** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 956 646** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 956 653** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 956 654** (51) ***F02F 11/00***
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 956 655** (51) ***F02K 9/80***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 956 679** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 956 680** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 956 698** (51) ***F16L 3/233***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 956 702** (51) ***F16L 37/10***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 956 734** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 956 765** (51) ***G01N 27/327***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 956 771** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 956 773** (51) ***G01N 33/574***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 956 804** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 956 810** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 956 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 956 884** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 956 886** (51) ***G06F 21/57***

(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 956 902** (51) ***G07C 9/00***

(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 956 956** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 956 959** (51) ***H01L 21/78***

(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 956 963** (51) ***H01L 27/11524***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 956 983** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 956 997** (51) ***H05K 5/02***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***

(84) CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 957 038** (51) ***H03M 13/11***

(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **2 957 041** (51) ***H04B 3/54***

(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 957 046** (51) ***H04B 7/06***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 957 067** (51) ***H04L 12/12***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 957 080** (51) ***H04L 12/931***

(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 DK 10.06.2020

(11) **2 957 082** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 957 085** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 957 117** (51) ***H04W 28/06***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 957 130** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 957 132** (51) ***H04W 48/12***

(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **2 957 134** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 957 145** (51) ***H04W 76/00***

(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 957 159**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A01B 69/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 957 163**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***A01D 34/64***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 957 186**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A43B 7/12***
(84) MC 06.05.2020
LU 17.06.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 957 215**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 957 236**
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 957 238**
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 957 239**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 957 241**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 957 242**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 957 244**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 957 249**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***A61B 34/20***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 957 250**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61B 46/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 957 253**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 957 255**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***A61C 7/30***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 957 256**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 29.04.2020
LU 19.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 258**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 2/04***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 957 272**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 957 305**
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 957 322**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 20.11.2019
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 323**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 957 335**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) MC 27.05.2020
LU 15.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 957 348**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 957 368**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 957 371**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 19.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 957 419**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 04.12.2019
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 18.05.2020

(11) **2 957 442**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B60G 17/052***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 957 457**
(84) PL 22.04.2020
LU 18.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 957 463**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 09.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 957 464**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F21S 41/663***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 957 473**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 957 475**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 957 476**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 957 548**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 957 551**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C07C 31/135***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 552**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 15.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C07C 31/135***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 572**
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***C08C 19/26***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 957 577**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.06.2020
EE 27.11.2019
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019

FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 586** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 957 613** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 957 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 957 636** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 957 639** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RO 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 957 644** (51) ***C21D 8/12***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 957 645** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.05.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.05.2020 LT 21.08.2019
LU 21.05.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 21.05.2020 GB 21.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 957 648** (51) ***C23C 2/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 957 649** (51) ***C23C 4/02***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 957 680** (51) ***E02F 9/20***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 957 691** (51) ***B32B 5/24***
(84) CZ 08.04.2020 (84) LU 19.06.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
MC 08.04.2020 IE 19.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 957 720** (51) ***F01D 5/02***
(84) LV 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 957 721** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 957 727** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 957 742** (51) ***F01P 7/16***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 957 754** (51) ***F02K 1/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
AT 25.12.2019 BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 LU 05.06.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 05.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 957 759** (51) ***F02M 55/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 LU 25.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 27.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 957 778** (51) ***B61F 5/24***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 957 787** (51) ***F16D 3/62***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 957 832**
(51) ***F23R 3/00***

(84) PL 17.06.2020
LU 18.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 957 840**
(51) ***F24H 3/04***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 18.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 957 846**
(51) ***F26B 15/18***

(84) AL 24.07.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 957 874**
(51) ***G01G 19/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 16.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 957 901**
(51) ***G01N 21/894***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 957 924**
(51) ***G01S 7/497***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 957 931**
(51) ***G01V 3/10***

(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 957 951**
(51) ***G02F 1/1345***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 957 960**
(51) ***G03G 15/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 957 961**
(51) ***G03G 15/16***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 991**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 957 994**
(51) ***G06F 3/01***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 957 997**
(51) ***G06F 3/042***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 958 008**
(51) ***G06F 3/12***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 958 016**
(51) ***G06F 8/10***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 958 024**
(51) ***G06F 12/0817***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 958 028**
(51) ***G06F 13/38***

(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 20.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 958 031**
(51) ***G06F 16/954***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 18.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 958 039**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 958 040**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 958 052**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 958 088**
(51) ***G08B 5/36***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 958 091**
(51) ***G08C 17/00***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 02.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 958 095**
(51) ***G08G 1/0962***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 958 096**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 958 142**
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 958 145**
(51) ***H01L 27/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 958 159**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 958 183**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 958 188**
(51) ***H01P 5/107***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 958 196**
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 958 206**
(51) ***H02G 3/12***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 958 216**
(51) ***H02K 1/24***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 958 230**
(51) ***H02S 20/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 958 234**
(51) ***H03K 3/037***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 958 274**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **2 958 275**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020

LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 958 298** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 958 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 958 307** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 958 310** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 958 316** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 958 357** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 958 359** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 958 369** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 05.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 958 380** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 958 399** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 30.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 958 403** (51) ***H05B 33/14***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 958 411** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 17.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 958 412** (51) ***G05B 15/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 10.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 958 424** (51) ***C07K 14/415***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 958 445** (51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 958 454**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61N 2/06***
(84) RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **2 958 455**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 958 474**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 958 483**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 958 487**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 958 502**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 958 504**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 958 510**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 958 523**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 958 538**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 6/90***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 958 600**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 15/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 958 621**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 958 655**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 958 658**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01D 53/54***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 958 662**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 958 663**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 958 700**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 958 736**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 958 752**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 958 787**
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B61D 7/00***
(84) EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 958 791**
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B61F 1/08***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 958 845**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B66B 5/24***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 958 858**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 958 878**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 958 891**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07D 207/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 958 895**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 958 942**
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 958 946**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 958 973**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 958 987**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 958 993**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 959 015**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 959 052**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 959 085**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 959 098**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E21B 34/12***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 959 132**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 959 136**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***F02C 7/266***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 959 138**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 959 139**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 959 193**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 959 205**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16T 1/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 959 214**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 959 229**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 959 231**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F24F 1/0059***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 959 239**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 959 240**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***F28F 25/02***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 959 248**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F27B 3/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 959 302**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 959 329**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 959 330**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 959 362**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 959 396**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 959 406**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 16/54***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 959 412**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 959 427**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 959 455**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06T 7/32***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 959 459**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 959 461**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 959 465**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 959 469**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 959 486**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 959 496**
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H01J 37/302***
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 959 580**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H03H 7/24***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 959 587**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 959 591**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 959 600**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 959 622**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 959 650**
(51) ***H04L 25/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 959 671**
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 959 675**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 959 676**
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 959 678**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 959 707**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 959 709**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 959 723**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 959 725**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 959 727**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 959 792**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 959 794**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 959 829**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 959 858**
(51) ***A61B 90/25***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 959 896**
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 959 911**
(51) ***A61K 36/634***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GB 13.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 959 912**
(51) ***A61K 38/08***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 959 962**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 23.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 960 002**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 960 009**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 29.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 960 024**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 960 026**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B27B 25/02***
(84) MC 13.05.2020
LU 22.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 039**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 960 046**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 960 047**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B30B 9/32***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 960 063**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 960 090**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 22.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 096**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B60K 37/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 960 098**
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 960 108**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 147**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B65D 41/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 960 174**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 203**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 960 222**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 960 230**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***C07D 209/48***
(84) BG 30.01.2020
LU 25.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

(11) **2 960 233**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020

(11) **2 960 271** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.02.2020
LU 23.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **2 960 287** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 960 289** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 960 306** (51) ***C09D 11/101***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020
FI 23.12.2020
RS 23.12.2020

(11) **2 960 359** (51) ***C23C 24/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 21.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 960 363** (51) ***D06F 39/06***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 27.06.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 383** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 960 385** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 960 397** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
NL 01.06.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 960 406** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 960 410** (51) ***E05B 85/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 960 420** (51) ***E05F 15/681***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 960 433** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LU 08.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 960 443** (51) ***F01D 21/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 960 444** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 960 470** (51) ***F02D 13/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 27.06.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **2 960 471** (51) ***F02D 15/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 960 477** (51) ***F16C 3/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 960 480** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 519**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 06.11.2019
LU 26.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 523**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 533**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 960 535**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 960 563**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 960 581**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 960 593**
(51) ***F26B 23/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 960 597**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 960 602**
(51) ***F25B 47/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 960 613**
(51) ***F28F 9/007***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 960 633**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 960 634**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 22.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 22.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 960 638**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 960 660**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 685**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 26.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 960 690**
(51) ***G02B 5/18***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **2 960 695**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 960 720**
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 960 737**
(51) ***H04L 5/14***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 960 738**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 12.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 960 755**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 07.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
FR 31.05.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 960 759**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 05.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 760**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 22.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 768**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 960 780**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 26.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 960 781**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 960 782**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 960 783**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 785**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 11.05.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 960 797**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 960 805**
(51) ***G06F 17/16***
(84) AT 22.04.2020
LU 22.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 960 855**
(51) ***H04N 21/234***
(84) PL 03.06.2020
LU 08.06.2020
FI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020

HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 960 861** (51) ***H04N 9/64***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 960 863** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 960 875** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 11.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 28.08.2019
IE 11.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 960 879** (51) ***G08B 25/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
LU 25.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
FR 03.08.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 960 911** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
AT 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 23.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 IT 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 960 931** (51) ***H01L 21/60***
(84) PL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **2 960 946** (51) ***H01L 31/02***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 960 951** (51) ***H01L 31/10***
(84) PL 26.02.2020 (84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
LU 24.06.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
MC 26.02.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 960 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 23.06.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 IE 23.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 960 969** (51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 960 971** (51) ***H01M 4/587***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 960 977** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
AT 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 27.06.2020 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 27.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 960 983** (51) ***H01P 5/12***
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 21.05.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 IE 21.05.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **2 961 001** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
AT 25.12.2019 BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 LU 24.06.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 025** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
LU 22.06.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
MC 01.01.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 22.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 038**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 29.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 961 039**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BG 02.01.2020
LU 23.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 050**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 25.06.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 062**
(51) ***H03B 5/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 065**
(51) ***H03K 5/05***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
MC 13.05.2020
LU 22.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 22.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 961 069**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 961 096**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 961 127**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 961 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 26.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 138**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 141**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 10.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 961 149**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 961 153**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 961 156**
(51) ***H04N 5/361***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 166**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 961 197**
(84) PL 17.06.2020
LU 26.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 961 206**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 961 212**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 961 222**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 05.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 961 229**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 961 235**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 26.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 961 253**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 961 308**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 961 341**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A63B 71/08***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 961 364**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 961 370**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61K 8/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 961 377**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 961 380**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **2 961 392**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 961 393**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 961 404**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 31/428***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 961 427**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 961 436** (51) ***H05B 3/82***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 961 441** (51) ***A61L 2/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 961 464** (51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 961 489** (51) ***A62B 9/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 961 538** (51) ***B05D 7/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 961 552** (51) ***B23F 5/16***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 961 559** (51) ***B23K 26/40***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 961 576** (51) ***B25J 9/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 961 581** (51) ***B28B 7/34***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 961 585** (51) ***B29C 64/147***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 961 588** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 961 606** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 17.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 961 608** (51) ***B41J 2/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 27.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 961 610** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 961 613** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 961 643** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 961 693** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 961 725** (51) ***C07C 45/85***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 961 775** (51) ***C08B 13/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 961 789** (51) ***C08H 8/00***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 961 797**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 961 857**
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 961 891**
(51) ***E02B 15/04***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 961 924**
(51) ***E21B 47/09***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 961 930**
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 961 945**
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 961 946**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 961 961**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 961 964**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 961 966**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 961 970**
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 961 982**
(51) ***F03G 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 961 988**
(51) ***F04C 14/26***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 961 990**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 962 015**
(51) ***F16H 25/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 962 025**
(51) ***F16L 3/10***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 962 028**
(51) ***B60T 17/04***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 962 041**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 962 047**
(51) ***F24S 23/74***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 962 057**
(51) ***F28F 19/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 962 059**
(51) ***F41H 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 962 069**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 962 073**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 962 112**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 962 118**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 962 129**
(51) ***G01T 1/17***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 962 140**
(51) ***G02B 6/26***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 962 141**
(51) ***G02B 6/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 962 142**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 962 157**
(51) ***G03F 7/09***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 962 171**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 962 172**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 962 207**
(51) ***G06F 12/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **2 962 265**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 962 289**
(51) ***G08B 25/04***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 962 310**
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 962 330**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **2 962 337**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 962 338**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 09.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 962 362**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 962 367**
(51) ***H01R 13/6461***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 962 375**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 962 381**
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 962 400**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03M 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 962 422**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 962 426**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 962 436**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 962 438**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 962 441**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 962 448**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 962 459**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 962 470**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 962 474**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 962 491**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 962 537**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 962 538**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 12.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 962 542**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.07.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 962 543**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.07.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020

(11) **2 962 547**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***A01G 22/15***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 962 550**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***A01G 23/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 962 637** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 962 685** (51) ***A61K 9/20***
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
LU 29.06.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LI 30.06.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
MC 08.01.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 962 701** (51) ***A61L 9/12***
(84) PL 22.01.2020 (84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020 MC 22.01.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 31.07.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 22.01.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 CH 31.07.2020
GB 03.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 962 703** (51) ***A61L 27/22***
(84) FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 962 707** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.06.2020
CZ 24.07.2019 LU 14.06.2020
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.06.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 GB 14.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 962 718** (51) ***A61M 25/09***
(84) PL 26.02.2020 (84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
LU 15.06.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
MC 26.02.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 962 719** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
AT 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 02.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 IT 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 02.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **2 962 720** (51) ***A61M 39/02***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LU 04.07.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 AT 15.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 962 726** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **2 962 738** (51) ***A61H 39/06***
(84) BG 22.04.2020 (84) MC 22.01.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
SI 22.01.2020 LU 01.07.2020
IE 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 962 746** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 LU 17.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 MC 29.04.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 962 787** (51) ***B22F 1/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LI 31.07.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 CH 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 962 801** (51) ***B23K 26/064***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 962 811** (51) ***B25D 17/24***
(84) CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LI 31.07.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 MC 24.06.2020
LU 03.07.2020 IE 03.07.2020
CH 31.07.2020 DK 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 962 828** (51) ***B29C 44/12***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 LU 25.06.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
MC 15.04.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **2 962 829** (51) ***B29C 45/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 962 856** (51) ***B41J 2/325***
(84) GR 24.03.2021 (84) LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 FI 23.12.2020

NO 23.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 962 865** (51) ***B60B 11/02***
(84) CH 30.06.2020
LU 14.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.06.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IE 14.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 962 882** (51) ***B60K 1/04***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.07.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 03.07.2020
GB 03.07.2020
AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 962 940** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 962 955** (51) ***B65D 75/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 22.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 962 965** (51) ***B65G 27/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 27.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 962 996** (51) ***C02F 1/469***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 962 998** (51) ***C03C 3/078***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 05.07.2020
FR 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 05.07.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 962 999** (51) ***C03C 17/245***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 963 019** (51) ***C07D 213/71***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 963 025** (51) ***C07D 301/16***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 02.07.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 02.07.2020

(11) **2 963 026** (51) ***C07D 307/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 963 048** (51) ***C07H 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 963 049** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 963 061** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 963 088** (51) ***C08L 83/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 963 115** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 963 116** (51) ***C12N 15/63***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 963 123**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 963 154**
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 963 191**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 963 198**
(51) ***E04B 1/74***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 963 203**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 12.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 963 210**
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IE 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 963 211**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 963 226**
(51) ***E06B 3/673***
(84) MC 27.05.2020
LU 22.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 249**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 30.06.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 29.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 963 257**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 01.07.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 01.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 963 260**
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 963 293**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.07.2020

(11) **2 963 298**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 963 334**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 08.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 963 344**
(51) ***F23M 5/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 25.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 348**
(51) ***F23R 3/36***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 963 353**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 963 380**
(51) ***G01N 21/952***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 04.07.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.07.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 963 395**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 16.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 396**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 25.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 25.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 401**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 963 405**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LU 03.07.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01L 19/08***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 963 412**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 963 416**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 22.04.2020
LU 30.06.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 429**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 29.06.2020
GB 29.06.2020
(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.06.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 438**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 963 439**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 18.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 963 456**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 963 497**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 30.06.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 963 502**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G03G 21/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 503**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 963 510**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 963 535**
(84) AL 20.11.2019
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 963 538**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 963 539**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 963 553**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 963 560**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 963 562**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 963 577**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 963 578**
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 963 621**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 640**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G09G 5/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 963 660**
(84) PL 08.04.2020
LU 16.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 16.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01F 13/00***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 661**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
IE 02.07.2020

IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 663**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 11.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 11.06.2020
(51) ***H01F 41/06***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 963 673**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 13.11.2019
LU 29.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 963 687**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 963 697**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 963 701**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 963 748** (51) ***H02G 3/04***

(84)			(84)		
	PL	19.08.2020		NL	19.08.2020
	FI	19.08.2020		GR	20.11.2020
	HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		PT	21.12.2020
	RS	19.08.2020		LT	19.08.2020
	NO	19.11.2020		BG	19.11.2020
	DK	19.08.2020		EE	19.08.2020
	CZ	19.08.2020		RO	19.08.2020
	SM	19.08.2020		AT	19.08.2020

(11) **2 963 766** (51) ***H02J 7/02***

(84)			(84)		
	FI	16.09.2020		GR	17.12.2020
	HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
	RS	16.09.2020		SE	16.09.2020
	NO	16.12.2020		BG	16.12.2020
	NL	16.09.2020		LT	16.09.2020
	PT	18.01.2021		EE	16.09.2020
	CZ	16.09.2020		RO	16.09.2020
	SM	16.09.2020		AT	16.09.2020

(11) **2 963 774** (51) ***H02K 1/27***

(84)			(84)		
	AL	13.05.2020		PL	13.05.2020
	MC	13.05.2020		CZ	13.05.2020
	DK	13.05.2020		EE	13.05.2020
	ES	13.05.2020		FI	13.05.2020
	GR	14.08.2020		HR	13.05.2020
	IS	13.09.2020		LT	13.05.2020
	LU	01.07.2020		LV	13.05.2020
	NO	13.08.2020		PT	14.09.2020
	RO	13.05.2020		RS	13.05.2020
	SE	13.05.2020		SK	13.05.2020
	SM	13.05.2020		BG	13.08.2020
	NL	13.05.2020		IE	01.07.2020
	CH	31.07.2020		LI	31.07.2020
	BE	31.07.2020		SI	13.05.2020

(11) **2 963 778** (51) ***H02K 3/50***

(84)			(84)		
	PL	19.08.2020		NL	19.08.2020
	FI	19.08.2020		GR	20.11.2020
	HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		PT	21.12.2020
	RS	19.08.2020		SE	19.08.2020
	LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
	BG	19.11.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020			

(11) **2 963 806** (51) ***H02P 21/06***

(84)			(84)		
	PL	08.04.2020		CZ	08.04.2020
	DK	08.04.2020		EE	08.04.2020
	ES	08.04.2020		FI	08.04.2020
	GR	09.07.2020		HR	08.04.2020
	IS	08.08.2020		LT	08.04.2020
	LV	08.04.2020		NL	08.04.2020
	PT	17.08.2020		RO	08.04.2020
	RS	08.04.2020		SE	08.04.2020
	SK	08.04.2020		SM	08.04.2020
	BG	08.07.2020		AL	08.04.2020
	IT	08.04.2020		AT	08.04.2020
	SI	08.04.2020			

(11) **2 963 812** (51) ***H03F 3/189***

(84)			(84)		
	PL	19.08.2020		NL	19.08.2020
	FI	19.08.2020		GR	20.11.2020
	HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		NO	19.11.2020
	PT	21.12.2020		RS	19.08.2020
	SE	19.08.2020		LT	19.08.2020
	BG	19.11.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020			

(11) **2 963 821** (51) ***H03K 17/08***

(84)			(84)		
	PL	18.03.2020		BG	18.06.2020
	CZ	18.03.2020		DK	18.03.2020
	EE	18.03.2020		ES	18.03.2020
	FI	18.03.2020		GR	19.06.2020
	HR	18.03.2020		IS	18.07.2020
	LT	18.03.2020		LV	18.03.2020
	NL	18.03.2020		NO	18.06.2020
	PT	12.08.2020		RO	18.03.2020
	RS	18.03.2020		SE	18.03.2020
	SK	18.03.2020		SM	18.03.2020
	IT	18.03.2020		AT	18.03.2020
	SI	18.03.2020			

(11) **2 963 824** (51) ***H03K 19/173***

(84)			(84)		
	NL	19.08.2020		FI	19.08.2020
	GR	20.11.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		NO	19.11.2020
	PL	19.08.2020		PT	21.12.2020
	RS	19.08.2020		SE	19.08.2020
	LT	19.08.2020		BG	19.11.2020
	HR	19.08.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020			

(11) **2 963 833** (51) ***H04B 1/10***

(84)			(84)		
	CZ	06.05.2020		EE	06.05.2020
	FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
	HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
	LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
	NO	06.08.2020		PL	06.05.2020
	PT	07.09.2020		RO	06.05.2020
	RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
	SK	06.05.2020		BG	06.08.2020
	NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
	DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
	ES	06.05.2020		IT	06.05.2020
	AT	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **2 963 858** (51) ***H04L 12/26***

(84)			(84)		
	PL	18.03.2020		AT	18.03.2020
	BG	18.06.2020		CZ	18.03.2020
	DK	18.03.2020		EE	18.03.2020
	ES	18.03.2020		FI	18.03.2020
	GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
	IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
	LV	18.03.2020		NL	18.03.2020
	NO	18.06.2020		PT	12.08.2020
	RO	18.03.2020		SE	18.03.2020
	SK	18.03.2020		SM	18.03.2020
	IT	18.03.2020		SI	18.03.2020

(11) **2 963 861** (51) ***H04L 12/28***

(84)			(84)		
	AL	25.12.2019		PL	25.12.2019
	BG	25.03.2020		CZ	25.12.2019
	LU	09.06.2020		DK	25.12.2019
	EE	25.12.2019		FI	25.12.2019
	GR	26.03.2020		HR	25.12.2019
	IS	25.04.2020		IT	25.12.2019
	LT	25.12.2019		LV	25.12.2019
	NO	25.03.2020		PT	20.05.2020
	RO	25.12.2019		RS	25.12.2019
	SE	25.12.2019		SI	25.12.2019
	SK	25.12.2019		SM	25.12.2019
	MC	25.12.2019		IE	09.06.2020
	CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
	BE	30.06.2020			

(11) **2 963 905** (51) ***H04N 1/00***

(84)			(84)		
	AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
	BG	16.01.2020		CZ	16.10.2019
	LU	25.06.2020		DK	16.10.2019
	EE	16.10.2019		ES	16.10.2019
	FI	16.10.2019		GR	17.01.2020
	HR	16.10.2019		IS	16.02.2020
	IT	16.10.2019		LT	16.10.2019
	LV	16.10.2019		MC	16.10.2019
	NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
	PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
	RO	16.10.2019		RS	16.10.2019
	SE	16.10.2019		SI	16.10.2019
	SK	16.10.2019		SM	16.10.2019
	IE	25.06.2020		CH	30.06.2020
	LI	30.06.2020		FR	30.06.2020
	BE	30.06.2020			

(11) **2 963 908** (51) ***H04N 1/405***

(84)			(84)		
	LV	28.10.2020		SE	28.10.2020
	FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
	NL	28.10.2020		NO	28.01.2021
	RS	28.10.2020		GR	29.01.2021
	BG	28.01.2021		AT	28.10.2020

(11) **2 963 923** (51) ***H04N 9/04***

(84)			(84)		
	PL	04.03.2020		AT	04.03.2020
	BG	04.06.2020		MC	04.03.2020
	CZ	04.03.2020		DK	04.03.2020
	EE	04.03.2020		ES	04.03.2020
	FI	04.03.2020		GR	05.06.2020
	HR	04.03.2020		IS	04.07.2020
	LI	31.07.2020		LT	04.03.2020
	LV	04.03.2020		NL	04.03.2020
	NO	04.06.2020		PT	29.07.2020
	RO	04.03.2020		RS	04.03.2020
	SE	04.03.2020		SI	04.03.2020
	SK	04.03.2020		SM	04.03.2020
	IT	04.03.2020		LU	03.07.2020
	IE	03.07.2020		CH	31.07.2020
	BE	31.07.2020			

(11) **2 963 936** (51) ***H04N 21/426***

(84)			(84)		
	AT	22.04.2020		CZ	22.04.2020
	DK	22.04.2020		FI	22.04.2020
	GR	23.07.2020		HR	22.04.2020
	IS	22.08.2020		LT	22.04.2020
	LV	22.04.2020		NL	22.04.2020
	NO	22.07.2020		PL	22.04.2020
	PT	24.08.2020		RO	22.04.2020
	RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
	SK	22.04.2020		SM	22.04.2020
	BG	22.07.2020		AL	22.04.2020
	ES	22.04.2020		IT	22.04.2020
	EE	22.04.2020		SI	22.04.2020

(11) **2 963 955** (51) ***H04W 8/20***

(84)			(84)		
	AL	13.11.2019		AT	13.11.2019
	BG	13.02.2020		MC	13.11.2019
	CZ	13.11.2019		DK	13.11.2019
	EE	13.11.2019		ES	13.11.2019
	FI	13.11.2019		GR	14.02.2020
	HR	13.11.2019		IS	13.03.2020
	IT	13.11.2019		LI	31.07.2020
	LT	13.11.2019		LV	13.11.2019
	NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
	PL	13.11.2019		PT	13.03.2020
	RO	13.11.2019		RS	13.11.2019
	SE	13.11.2019		SI	13.11.2019
	SK	13.11.2019		SM	13.11.2019
	LU	01.07.2020		IE	01.07.2020
	CH	31.07.2020		BE	31.07.2020

(11) **2 963 957** (51) ***H04W 4/16***

(84)			(84)		
	PL	25.03.2020		BG	25.06.2020
	CZ	25.03.2020		DK	25.03.2020
	EE	25.03.2020		ES	25.03.2020
	FI	25.03.2020		GR	26.06.2020
	HR	25.03.2020		IS	25.07.2020
	LT	25.03.2020		LV	25.03.2020
	NL	25.03.2020		NO	25.06.2020
	PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
	RS	25.03.2020		SE	25.03.2020

SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 963 993**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 963 998**
(51) ***H05B 45/50***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **2 964 037**
(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 964 063**
(51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 964 069**
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 964 098**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 964 099**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 964 102**
(51) ***A61B 10/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 964 164**
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 964 197**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 964 213**
(51) ***A61K 31/17***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **2 964 236**
(51) ***A61K 35/35***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 964 255**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 964 256**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 964 290**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 964 297**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 964 313**
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 964 318**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 964 352**
(51) ***A63F 13/20***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 964 368**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01D 65/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 964 370**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01D 71/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 964 380**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 964 381**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B01J 31/04***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 964 423**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B24B 47/22***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 964 427**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25J 9/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 964 448**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 964 450**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 964 456**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 26.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 964 463**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 964 501**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 964 546**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B65D 85/60***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 964 579**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 964 598**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07C 29/88***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 964 600**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(51) ***C07C 45/27***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 964 601**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C07C 45/60***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 964 666**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07K 14/395***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 964 670**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07K 16/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 964 712**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C09D 123/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 964 729**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C10G 9/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 964 731**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C10G 31/09***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 964 758**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020

PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 964 774** (51) ***C12P 19/34***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 964 785** (51) ***C12Q 1/689***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 964 794** (51) ***C22B 3/26***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 964 814** (51) ***C25B 3/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 964 867** (51) ***E21B 4/04***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 10.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
FR 11.05.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 964 893** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 964 902** (51) ***F01D 11/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 964 904** (51) ***F01D 15/10***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 964 932** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 964 964** (51) ***F15D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 964 999** (51) ***B60Q 1/38***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 965 047** (51) ***G01F 1/56***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 965 072** (51) ***G01N 27/22***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 965 091** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 965 125** (51) ***G01V 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 965 131** (51) ***G02B 1/11***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 965 159** (51) ***G05B 19/4097***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 965 170** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 965 185** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 965 187** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 965 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 965 195** (51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 965 204** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 965 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 965 254** (51) ***G06F 21/50***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 965 283** (51) ***G06F 16/9537***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 965 294** (51) ***G07C 9/00***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **2 965 305** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 965 308** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 965 310** (51) ***G10H 1/46***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 965 340** (51) ***H01H 50/64***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 965 341** (51) ***H01J 35/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 965 385** (51) ***H01R 12/58***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 965 389** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 08.05.2020
BG 04.03.2020
LU 08.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 965 390** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 965 400** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 965 401** (51) ***H02J 9/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 965 403** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 965 430** (51) ***H03M 1/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 965 433** (51) ***H03M 1/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 965 437** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 965 458** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 965 476** (51) ***H04L 12/743***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 965 479** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 965 485** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 965 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 965 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 965 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **2 965 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 965 508** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 965 514** (51) ***H04N 19/17***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 965 519** (51) ***H04N 19/463***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 965 607** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 965 616** (51) ***A01G 3/053***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 11.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 965 642** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 965 674** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 965 679** (51) ***A47L 9/24***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 965 700** (51) ***A61B 17/34***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 965 734** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 965 742** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 965 767** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 23.01.2020
LU 02.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 965 786** (51) ***A62C 3/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 965 834** (51) ***B21J 15/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **2 965 836** (51) ***B21J 15/02***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 965 866** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 965 870** (51) ***B25H 3/02***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 965 873** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(11) **2 965 885** (51) ***B28D 1/04***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 17.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 965 886** (51) ***B28D 7/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 965 904** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 965 910** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 965 911** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 965 915** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 07.07.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 965 917** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 965 926** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019

IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **2 965 940** (51) ***B60L 9/24***
(84) PL 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, IT 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 965 947** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, IT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 11.07.2020, LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019, MC 25.12.2019, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **2 965 959** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **2 965 961** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **2 965 966** (51) ***B61F 5/46***
(84) LV 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **2 965 975** (51) ***B62J 6/00***
(84) PL 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020, ES 24.06.2020, AT 24.06.2020, LU 02.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LI 31.07.2020, LV 24.06.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, NL 24.06.2020, SM 24.06.2020, IT 24.06.2020, MC 24.06.2020, IE 02.07.2020, DK 24.06.2020

(11) **2 966 042** (51) ***B01J 37/34***
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 966 047** (51) ***C03C 27/06***
(84) FI 18.11.2020, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021

(11) **2 966 077** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **2 966 087** (51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 966 089** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 25.03.2020, BG 25.06.2020, LU 01.06.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020, SI 25.03.2020

(11) **2 966 099** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, IE 07.07.2020, BE 31.07.2020
(84) MC 11.03.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, HR 11.03.2020, LI 31.07.2020, LV 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 07.07.2020, CH 31.07.2020

(11) **2 966 122** (51) ***C08L 9/02***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **2 966 147** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, LU 07.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020, IE 07.07.2020, LI 31.07.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 966 173** (51) ***C12P 19/14***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **2 966 194** (51) ***C23C 26/00***
(84) PL 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, IT 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 966 201** (51) ***D01H 4/44***
(84) AL 31.07.2019, LU 07.05.2020, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, GB 07.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, IE 07.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **2 966 230** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **2 966 237** (51) ***E04F 10/06***
(84) PL 22.04.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, RO 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, EE 22.04.2020, BE 31.07.2020
(84) CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, LU 09.07.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 966 249** (51) ***E05F 1/10***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 966 265** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 26.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 MC 06.11.2019
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 288** (51) ***F02K 3/075***

(84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
LU 24.06.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
MC 11.03.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 295** (51) ***F03C 2/30***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 966 301** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 06.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 304** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 02.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 315** (51) ***F16F 15/133***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 17.06.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
MC 20.11.2019 IE 17.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 17.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 356** (51) ***F23R 3/04***

(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
LU 29.06.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
MC 08.01.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 29.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 357** (51) ***F23R 3/12***

(84) LV 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 966 360** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 966 374** (51) ***F24F 7/08***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 966 378** (51) ***F24F 13/20***

(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 966 387** (51) ***F25D 3/08***

(84) BG 01.07.2020 (84) MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 LU 08.07.2020
GB 08.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 966 393** (51) ***F28F 9/00***

(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 966 417** (51) ***G01F 1/68***

(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 966 424** (51) ***G01G 19/00***

(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 12.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
MC 22.01.2020 IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 440** (51) ***G01N 29/04***

(84) PT 25.03.2021 (84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 966 449**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 966 465**
(51) ***G01S 7/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 966 492**
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 966 504**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 507**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 966 514**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
MC 06.05.2020
LU 25.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 966 519**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 09.07.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 520**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 966 532**
(51) ***G05D 7/06***
(84) PL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 10.07.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 538**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 966 541**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 966 553**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 966 560**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 08.07.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 563**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 564**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 566**
(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 966 578**
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 40/109***
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 966 584**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 966 626**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G07D 1/00***
(84) MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 966 635**
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 645**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G10L 21/055***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 966 650**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(51) ***G11C 29/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 966 657**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01F 7/126***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 966 659**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 27/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 966 673**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 966 676**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 966 683**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 27/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 966 684**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 966 686**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 966 698**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 966 704**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 966 712**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 966 719**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 966 724**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01P 1/11***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 740**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 966 745**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020

NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 966 755** (51) ***H02K 1/22***

(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 966 761** (51) ***B60K 6/26***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 966 770** (51) ***H02M 7/49***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 966 777** (51) ***H03H 17/02***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 966 779** (51) ***H03K 17/74***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 966 809** (51) ***H04L 12/40***

(84) PL 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 966 812** (51) ***H04L 12/715***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 966 828** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 11.07.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 966 829** (51) ***G06F 21/74***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 966 841** (51) ***H04M 1/60***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 966 854** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 966 856** (51) ***H04N 5/355***

(84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 08.07.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 966 869** (51) ***H04N 19/70***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 966 880** (51) ***H04R 9/02***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 890** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 966 931** (51) ***H04W 88/02***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020

IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 966 933**
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 966 935**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
GB 24.06.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 966 943**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 966 966**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 967 040**
(84) LV 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A01N 33/04***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 967 094**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A23C 9/158***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **2 967 142**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A24F 40/50***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 967 169**
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 967 188**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 967 190**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 967 305**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61B 1/253***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 967 306**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 967 412**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 967 453**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 967 454**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 967 470**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 967 474**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 967 476**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 967 478**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 967 490**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 967 492**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 967 493**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 967 496**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 967 506**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 967 517**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 967 529**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 967 569**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 967 582**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 967 588**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 967 590**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 967 592**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 967 599**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 967 609**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 967 612**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 967 613**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 967 631**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 967 640**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **2 967 643**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 967 651**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 967 665**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 967 673**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 967 684**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 967 700**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 17/94***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 967 711**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 967 713**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 967 722**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 967 727**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 967 731**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 967 754**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 967 758**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61C 5/90***
(84) LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 967 761**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 967 767**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 967 769**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 967 775**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 967 797**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 967 799**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 967 810**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 967 815**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61F 2/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 967 824**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 967 834**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **2 967 840**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 967 842**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 967 856**
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 967 860**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 967 886**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 967 892**
(51) ***A61F 2/40***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020

(11) **2 967 901**
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 967 936**
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **2 967 942**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 967 944**
(51) ***A61F 2/962***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 967 945**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 967 953**
(51) ***A61F 2/966***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 967 962**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 967 977**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 967 995**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 968 024**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 968 040**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **2 968 049**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 968 077**
(51) ***A61K 6/807***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 968 092**
(51) ***A61K 8/39***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 968 099**
(51) ***A61K 8/46***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 968 101**
(51) ***A61K 8/60***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 968 113**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 968 131**
(51) ***A61L 27/52***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 968 150**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 968 154**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 968 162**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 968 195**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 968 209**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 968 223**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 968 224**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 968 254**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 968 260**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 968 296**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 968 315**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 968 320**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 968 363**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 968 401**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 968 462**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 968 470**
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 968 480**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 968 481**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 968 482**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 968 484**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **2 968 497**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 968 502**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 968 519**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 968 548**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 968 553**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 968 555**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 968 560**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 968 579**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 968 598**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 968 606**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 968 623**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 968 632**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 968 633**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 968 635**
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 968 648**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 968 651**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 968 663**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 968 692**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 968 701**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 968 707**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 968 708**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 968 710**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 968 726**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 968 739**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 968 742**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 968 770**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 968 773**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 968 786**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 968 787**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 968 788**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 968 790**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 968 816**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 968 819**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 968 834**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 968 855**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 968 878**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***A61M 16/04***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 968 879**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 968 891**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 968 899**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 968 900**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 968 946**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 968 955**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 968 972**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61M 39/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A61M 39/24***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 968 989**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61P 13/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 969 027**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A61Q 19/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 969 053**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A62D 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 969 055**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A62D 1/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 969 058**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***A63B 21/005***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 969 079**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G06T 7/285***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 969 103**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020

(51) ***B01D 24/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 969 113**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 969 114**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 969 132**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 969 163**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 969 220**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 969 225**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B01F 7/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 969 226**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 969 286**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 969 290**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 969 291**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 969 292**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 969 301**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B02C 18/36***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***B21D 43/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***B21D 51/38***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***B21D 51/38***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B21J 15/10***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 969 302**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***B21K 1/46***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 969 315**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B22D 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 969 332**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***B23D 45/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 969 363**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 969 380**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 969 392**
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 969 436**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***B02C 21/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 969 441**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***B29B 9/00***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 969 463**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 969 468**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 969 480**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 969 487**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C04B 35/524***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 969 543**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 13/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 969 552**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 969 562**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 969 565**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 969 578**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 969 583**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B42D 13/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **2 969 593**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 969 602**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60C 29/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 969 610**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 969 633**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 969 635**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60K 31/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 969 672**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 969 673**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60S 1/54***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.04.2020

(11) **2 969 705**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 969 725**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 969 737**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 969 740**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 969 743**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B64C 1/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 969 756**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 969 761**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64D 31/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 969 829**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***A45F 3/18***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 969 847**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 969 876**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B66B 11/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 969 877**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B66B 15/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 969 916**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 25.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 969 928**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C01B 3/50***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 969 944**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 969 972**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 969 986**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 970 003**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C04B 18/08***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 970 006**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***C04B 26/04***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 970 018**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 970 020**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 970 021**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 970 023**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 970 031**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 970 048**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07C 7/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 970 071**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07C 41/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 970 145**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C07D 237/04***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 970 160**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 970 186**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 970 189**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 970 196**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 970 223**
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 970 248**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 970 252**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07D 453/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 970 283**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **2 970 310**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 970 320**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***C07D 489/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 970 350**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07H 3/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 970 352**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07H 15/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 970 372**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 970 381**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07K 1/34***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 970 435**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 970 478**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 970 509**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 970 511**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 970 571**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08G 63/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 970 584**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 970 646**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 970 653**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 970 667**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 970 684**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 970 694**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08G 65/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 970 718**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 970 719**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 970 754**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 970 790**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 970 795**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C10G 27/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 970 836**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C11D 3/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 970 844**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 970 864**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 970 879**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 970 891**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 970 895**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 970 925**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 970 969**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 970 971**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 970 973**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 970 981**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/45***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **2 970 982**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 15/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 970 983**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 970 986**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 010**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 971 013**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61P 43/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 971 022**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 971 026**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C12P 17/18***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020

(11) **2 971 028**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 971 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 971 082**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 971 090**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 092**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 971 113**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 971 122**
(51) ***A61K 31/436***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 971 125**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 132**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 138**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 971 199**
(51) ***C22C 9/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 971 211**
(51) ***C21D 8/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 971 234**
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 971 242**
(51) ***C23C 4/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 971 252**
(51) ***C25B 1/16***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **2 971 258**
(51) ***C25B 1/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 971 267**
(51) ***C25F 3/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 971 340**
(51) ***D21F 1/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 343**
(51) ***D21F 1/00***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 971 348**
(51) ***D21H 17/49***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 971 397**
(51) ***E04C 2/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 971 419**
(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 971 420**
(51) ***E05F 15/60***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 971 439**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***E21B 10/43***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 971 509**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 512**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01D 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 971 519**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 971 536**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 971 539**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 971 543**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 971 545**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 971 552**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 971 560**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 562**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 971 564**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 971 570**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 971 578**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 579**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 971 592**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 11/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 971 604**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 971 608**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 971 613**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F02C 7/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 971 614**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 971 616** (51) ***F01D 25/28***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		AT	29.04.2020
CZ	29.04.2020		EE	29.04.2020
ES	29.04.2020		FI	29.04.2020
GR	30.07.2020		HR	29.04.2020
IS	29.08.2020		LT	29.04.2020
LV	29.04.2020		NO	29.07.2020
PT	31.08.2020		RO	29.04.2020
RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
BG	29.07.2020		NL	29.04.2020
AL	29.04.2020		DK	29.04.2020
IT	29.04.2020		SI	29.04.2020

(11) **2 971 623** (51) ***F01L 1/053***

(84)			(84)	
CZ	13.05.2020		DK	13.05.2020
EE	13.05.2020		ES	13.05.2020
FI	13.05.2020		GR	14.08.2020
HR	13.05.2020		IS	13.09.2020
LT	13.05.2020		LV	13.05.2020
NO	13.08.2020		PL	13.05.2020
PT	14.09.2020		RO	13.05.2020
RS	13.05.2020		SE	13.05.2020
SK	13.05.2020		BG	13.08.2020
NL	13.05.2020		AL	13.05.2020
SM	13.05.2020		IT	13.05.2020
AT	13.05.2020		SI	13.05.2020

(11) **2 971 633** (51) ***F01P 7/14***

(84)			(84)	
PL	17.06.2020		CZ	17.06.2020
EE	17.06.2020		FI	17.06.2020
GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
IS	17.10.2020		LT	17.06.2020
LV	17.06.2020		NO	17.09.2020
PT	19.10.2020		RO	17.06.2020
RS	17.06.2020		SE	17.06.2020
SK	17.06.2020		BG	17.09.2020
NL	17.06.2020		AL	17.06.2020
SM	17.06.2020		ES	17.06.2020
IT	17.06.2020		AT	17.06.2020
DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **2 971 640** (51) ***F02B 39/10***

(84)			(84)	
CZ	06.05.2020		EE	06.05.2020
FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
NO	06.08.2020		PL	06.05.2020
PT	07.09.2020		RO	06.05.2020
RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
SK	06.05.2020		BG	06.08.2020
NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
ES	06.05.2020		IT	06.05.2020
AT	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **2 971 643** (51) ***F02B 51/00***

(84)			(84)	
PL	17.06.2020		CZ	17.06.2020
FI	17.06.2020		GR	18.09.2020
HR	17.06.2020		IS	17.10.2020
LT	17.06.2020		LV	17.06.2020
NO	17.09.2020		PT	19.10.2020
RO	17.06.2020		RS	17.06.2020
SE	17.06.2020		SK	17.06.2020
BG	17.09.2020		NL	17.06.2020
AL	17.06.2020		SM	17.06.2020
AT	17.06.2020		EE	17.06.2020
DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **2 971 646** (51) ***F02C 7/14***

(84)			(84)	
FI	16.12.2020		NO	16.03.2021
RS	16.12.2020		GR	17.03.2021
LV	16.12.2020		SE	16.12.2020
BG	16.03.2021			

(11) **2 971 662** (51) ***F02C 7/06***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NL	28.10.2020		NO	28.01.2021
RS	28.10.2020		GR	29.01.2021
LV	28.10.2020		SE	28.10.2020
BG	28.01.2021		AT	28.10.2020

(11) **2 971 665** (51) ***F02C 6/08***

(84)			(84)	
PL	15.04.2020		CZ	15.04.2020
DK	15.04.2020		EE	15.04.2020
ES	15.04.2020		FI	15.04.2020
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
IS	15.08.2020		LT	15.04.2020
LV	15.04.2020		NL	15.04.2020
NO	15.07.2020		PT	17.08.2020
RO	15.04.2020		RS	15.04.2020
SE	15.04.2020		SM	15.04.2020
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020
IT	15.04.2020		AT	15.04.2020
SK	15.04.2020		SI	15.04.2020

(11) **2 971 666** (51) ***F01D 5/18***

(84)			(84)	
FI	21.10.2020		PT	22.02.2021
NL	21.10.2020		NO	21.01.2021
RS	21.10.2020		GR	22.01.2021
LV	21.10.2020		SE	21.10.2020
BG	21.01.2021		AT	21.10.2020

(11) **2 971 682** (51) ***F01D 25/04***

(84)			(84)	
NL	26.08.2020		FI	26.08.2020
GR	27.11.2020		HR	26.08.2020
LV	26.08.2020		NO	26.11.2020
PL	26.08.2020		PT	28.12.2020
RS	26.08.2020		SE	26.08.2020
LT	26.08.2020		BG	26.11.2020
IS	26.12.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
AT	26.08.2020			

(11) **2 971 689** (51) ***C23C 4/01***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020			

(11) **2 971 695** (51) ***F02C 7/28***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020			

(11) **2 971 707** (51) ***F02D 13/02***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		CZ	06.05.2020
EE	06.05.2020		ES	06.05.2020
FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
RO	06.05.2020		RS	06.05.2020
SK	06.05.2020		BG	06.08.2020
AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
SM	06.05.2020		AT	06.05.2020
SI	06.05.2020			

(11) **2 971 711** (51) ***F02D 41/04***

(84)			(84)	
FI	21.10.2020		PT	22.02.2021
NL	21.10.2020		NO	21.01.2021
RS	21.10.2020		GR	22.01.2021
LV	21.10.2020		SE	21.10.2020
BG	21.01.2021		AT	21.10.2020

(11) **2 971 713** (51) ***F02D 41/30***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020			

(11) **2 971 719** (51) ***F02G 1/053***

(84)			(84)	
NL	12.08.2020		FI	12.08.2020
HR	12.08.2020		IS	12.12.2020
LV	12.08.2020		NO	12.11.2020
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
SE	12.08.2020		LT	12.08.2020
BG	12.11.2020		GR	13.11.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020

(11) **2 971 724** (51) ***F02K 1/12***

(84)			(84)	
BG	06.08.2020		CZ	06.05.2020
DK	06.05.2020		EE	06.05.2020
ES	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
PL	06.05.2020		PT	07.09.2020
RO	06.05.2020		RS	06.05.2020
SE	06.05.2020		SK	06.05.2020
SM	06.05.2020		NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		IT	06.05.2020
AT	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **2 971 728** (51) ***F02K 1/60***

(84)			(84)	
FI	02.09.2020		GR	03.12.2020
HR	02.09.2020		LV	02.09.2020
NO	02.12.2020		PL	02.09.2020
RS	02.09.2020		LT	02.09.2020
SE	02.09.2020		BG	02.12.2020
NL	02.09.2020		PT	04.01.2021
EE	02.09.2020		CZ	02.09.2020
RO	02.09.2020		SM	02.09.2020
AT	02.09.2020			

(11) **2 971 730** (51) ***F02K 1/72***

(84)			(84)	
AT	29.04.2020		BG	29.07.2020
CZ	29.04.2020		DK	29.04.2020
EE	29.04.2020		ES	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
LT	29.04.2020		LV	29.04.2020
NO	29.07.2020		PL	29.04.2020
PT	31.08.2020		RO	29.04.2020
RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
NL	29.04.2020		AL	29.04.2020
IT	29.04.2020		SI	29.04.2020

(11) **2 971 737** (51) ***F02K 3/06***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
AT	11.11.2020			

(11) **2 971 739** (51) ***F02K 3/115***

(84)			(84)	
PL	18.03.2020		BG	18.06.2020
CZ	18.03.2020		DK	18.03.2020
EE	18.03.2020		ES	18.03.2020
FI	18.03.2020		GR	19.06.2020
HR	18.03.2020		IS	18.07.2020
LT	18.03.2020		LV	18.03.2020
NL	18.03.2020		NO	18.06.2020
PT	12.08.2020		RO	18.03.2020
RS	18.03.2020		SE	18.03.2020
SK	18.03.2020		SM	18.03.2020
IT	18.03.2020		AT	18.03.2020
SI	18.03.2020			

(11) **2 971 744**
(51) ***F02M 37/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 971 782**
(51) ***F04D 29/10***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 971 784**
(51) ***F04D 1/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 971 815**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 971 817**
(51) ***F16C 23/08***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 971 835**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 971 856**
(51) ***F16H 7/14***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 971 863**
(51) ***F16H 3/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 971 869**
(51) ***F16H 61/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 971 872**
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 971 903**
(51) ***F16K 31/122***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 971 914**
(51) ***F16L 21/05***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 971 920**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.05.2020
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 21.05.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 971 934**
(51) ***F21K 99/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 971 962**
(51) ***F23K 5/04***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 971 963**
(51) ***F23N 1/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 971 965**
(51) ***F23Q 1/06***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 971 976**
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 971 979**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 972 000**
(51) ***F24H 9/20***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 972 008**
(51) ***F25B 7/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 972 017**
(51) ***F25B 45/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 972 018**
(51) ***F25C 3/04***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 972 025**
(51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 026**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 972 046**
(51) ***F28F 3/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 972 068**
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 972 070**
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 972 081**
(51) ***G01C 3/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 972 088**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 123**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 972 141**
(51) ***G01G 3/16***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 972 165**
(51) ***F16C 17/24***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 972 167**
(51) ***G01L 3/10***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 972 186**
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 972 190**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 972 196**
(51) ***G01N 9/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 972 213**
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 972 218**
(51) ***G01M 15/14***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 972 223**
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 972 234**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 972 250**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 972 262**
(51) ***G01N 27/16***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 266**
(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 972 272**
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 273**
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 972 278**
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **2 972 287**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 972 303**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 972 308**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 972 311**
(51) ***G16B 15/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 972 324**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 972 325**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 972 366**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 972 399**
(51) ***G01N 33/92***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 972 405**
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 972 432**
(51) ***G01R 31/34***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 972 452**
(51) ***G01S 3/784***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 462**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 972 468**
(51) ***G01S 7/288***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 972 478**
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 972 480**
(51) ***E05F 15/43***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 972 483**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01S 19/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 972 504**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 15.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 972 506**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 972 513**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 972 514**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 972 540**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 972 578**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G03B 3/02***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 972 581**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G03B 37/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 592**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 972 598**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 972 604**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 972 615**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 636**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 972 641**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G05F 1/565***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 972 642**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 972 652**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 972 653**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 972 657**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 972 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 972 717**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 739**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 972 761**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 764**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 972 780**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 972 798**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 972 809**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 972 810**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 8/71***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 972 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 972 822**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 972 825**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 972 833**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 972 838**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 972 842**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 972 870**
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 972 871**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 972 885**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 972 891**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 972 893**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 972 911**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 972 916**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 972 924**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 972 980**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 973 039**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 973 071**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 081**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 973 083**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 973 098**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 122**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04H 60/31***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 973 132**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G16B 15/20***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 139**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 21/71***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 973 170**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 973 179**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 973 181**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 973 182**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 973 189**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 973 197**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 973 200**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 973 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 973 223**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 973 241**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 973 242**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 973 281**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 973 423** (51) ***G06T 15/04***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 973 427** (51) ***G06N 99/00***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, SE 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **2 973 441** (51) ***G07C 9/00***
(84) PL 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, IT 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **2 973 484** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **2 973 497** (51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, IT 13.05.2020, SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, AT 13.05.2020

(11) **2 973 512** (51) ***G09B 19/24***
(84) CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 973 518** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021

LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 973 534** (51) ***G09G 5/02***
(84) PL 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, IT 29.04.2020, SK 29.04.2020, CH 31.08.2020, LU 16.08.2020
(84) CZ 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, AT 29.04.2020, MC 29.04.2020, LI 31.08.2020, SI 29.04.2020

(11) **2 973 536** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **2 973 546** (51) ***G10L 15/16***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 973 571** (51) ***G11C 7/10***
(84) PL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, IT 22.04.2020, EE 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SM 22.04.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **2 973 574** (51) ***H01L 43/08***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 973 580** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **2 973 588** (51) ***G11C 29/42***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 973 612** (51) ***H01B 11/06***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 973 644** (51) ***H01J 49/00***
(84) PL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, AL 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **2 973 650** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, LU 21.05.2020, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.05.2020, FR 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.05.2020, IE 21.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **2 973 651** (51) ***H01J 49/04***
(84) PL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **2 973 664** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **2 973 679** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **2 973 686** (51) ***H01L 23/12***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 690** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 973 693** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 973 694** (51) ***G11C 5/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 703** (51) ***H01L 27/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 973 706** (51) ***H01L 27/11***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 973 710** (51) ***H01L 27/11556***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 973 727** (51) ***B81B 3/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 973 781** (51) ***H01M 2/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 973 826** (51) ***H01M 8/18***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 973 839** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 973 871** (51) ***H01R 13/18***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 973 872** (51) ***H01R 12/72***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 882** (51) ***H01R 13/629***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 973 905** (51) ***D03D 15/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 973 937** (51) ***B60L 53/10***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 973 939** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 973 953** (51) ***H02K 7/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 973 957** (51) ***H02K 9/22***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 973 974** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 26.06.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 974 015**
(51) ***H03K 3/012***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 974 019**
(51) ***H03K 3/64***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 974 022**
(51) ***H03K 19/173***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 974 023**
(51) ***H03K 17/955***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 974 029**
(51) ***H03M 1/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 974 032**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 974 069**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 974 088**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 974 092**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 974 094**
(51) ***H04K 1/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 974 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 974 114**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 974 128**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 974 131**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 974 139**
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 974 141**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 974 142**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 974 157**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 974 172**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 974 173**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 974 181**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 974 182**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 974 202**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 974 208**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 974 212**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 974 222**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 974 234**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 974 257**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 974 272**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 974 274**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 974 282**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 974 290**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 974 292**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 974 293**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 974 297**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 974 300**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 974 314**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 974 339**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 974 356**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 974 368**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 974 380**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
SI 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **2 974 392** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 974 414** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 974 477** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 974 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 974 481** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 974 488** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 974 494** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 974 498** (51) ***G06Q 50/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 974 503** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 974 508** (51) ***H04M 3/42***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 974 526** (51) ***H05B 3/84***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 974 548** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 974 559** (51) ***H05H 1/46***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 974 561** (51) ***H03H 7/40***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 974 572** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 974 574** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 974 576** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 974 606** (51) ***A24D 1/22***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 974 613** (51) ***A43B 5/00***
(84) MC 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 974 676** (51) ***A61B 17/11***
(84) CH 31.08.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 01.06.2020

(11) **2 974 700** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 974 716** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 974 721** (51) ***A61K 9/46***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 16.07.2020

(11) **2 974 728** (51) ***A61K 31/436***
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 974 756** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 974 761** (51) ***A61M 5/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 974 777** (51) ***B01D 21/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 974 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020

(11) **2 974 798** (51) ***A24C 5/24***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

(11) **2 974 802** (51) ***B06B 1/06***
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

(11) **2 974 811** (51) ***B22D 41/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 974 838** (51) ***B27B 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **2 974 847** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **2 974 859** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 974 862** (51) ***B32B 27/36***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 974 895** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 25.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 974 918** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

GB 16.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 974 938**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 974 944**
(84) AL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 974 953**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B63B 25/16***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 974 955**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 01.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B64C 13/16***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 974 962**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 011**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020

(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 975 020**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***C07C 209/84***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 975 052**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***C07K 16/10***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 975 105**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***C10M 169/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 975 114**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 975 125**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 975 153**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C23C 10/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 975 161**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020

(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LU 14.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 975 180**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E01H 4/02***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
GB 15.07.2020

(11) **2 975 217**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F01D 25/12***
(84) MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 229**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***F01L 3/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 975 240**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 975 242**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020

(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 975 243**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **2 975 263**
(51) ***F24S 80/20***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 268**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 11.03.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 975 270**
(51) ***F04D 29/54***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 975 295**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **2 975 296**
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 975 304**
(51) ***F16H 61/21***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
CH 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 975 316**
(51) ***F16N 31/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **2 975 326**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 18.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 975 338**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 975 341**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 975 359**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 975 370**
(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 975 376**
(51) ***G01N 30/08***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 975 386**
(51) ***G01N 27/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 975 397**
(51) ***G01N 29/06***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 401**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020

IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
GB 18.07.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 437**
(51) ***G01V 99/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 449**
(51) ***G02B 27/22***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 459**
(51) ***G03F 1/50***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 975 462**
(51) ***G03F 7/40***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 975 479**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 975 489**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 975 490**
(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 975 506**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 975 529**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 975 530**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 975 538**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 975 547**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 975 558**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 975 574**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 24.06.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 975 578**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 975 589**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 975 602**
(51) ***G09G 3/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 27.06.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.06.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 975 604**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 28.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 975 628**
(51) ***H01H 71/04***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 975 636** (51) ***H01L 21/368***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 975 642** (51) ***H01L 27/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 975 653** (51) ***H01L 33/20***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **2 975 663** (51) ***H01L 51/46***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 975 672** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 975 689** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 975 696** (51) ***H01Q 9/40***
(84) AT 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 EE 22.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 22.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 975 734** (51) ***H02K 3/24***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
LU 03.07.2020 IE 03.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **2 975 749** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 975 754** (51) ***H02M 7/487***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
LU 16.04.2020 IT 18.03.2020
BE 30.04.2020 IE 16.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 975 763** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 17.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 975 767** (51) ***H03K 17/00***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 AT 22.01.2020
LU 17.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 771** (51) ***H03M 7/40***
(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 FI 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 975 777** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.05.2020
CZ 28.08.2019 LU 20.05.2020
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 20.05.2020 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.05.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 BE 31.05.2020

(11) **2 975 784** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **2 975 786** (51) ***H04B 10/2543***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **2 975 795** (51) ***H04L 5/14***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 975 796**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 975 798**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 975 814**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 975 820**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 975 821**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 975 826**
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04L 5/22***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H04L 27/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H04L 12/755***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 832**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 975 833**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 975 838**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 975 839**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 975 851**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 975 856**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 975 862**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04N 5/351***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H04N 21/2362***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04R 3/12***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 975 864**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 975 875**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 975 892**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 975 917**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 976 001**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 976 022**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 976 036**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 976 054**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04S 5/00***
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H05K 3/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 976 069**
(51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 976 081**
(51) ***A61K 31/473***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 976 086**
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 976 092**
(51) ***A61K 35/54***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 976 095**
(51) ***A61K 38/01***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 976 117**
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 976 120**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 976 136**
(51) ***A63B 21/008***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 976 140**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 976 150**
(51) ***B01F 7/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 976 154**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 976 155**
(51) ***B01J 37/10***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 976 202**
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 976 205**
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 976 234**
(51) ***B60L 58/22***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 976 242**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 976 292**
(51) ***B81B 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 976 311**
(51) ***C04B 35/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 976 314**
(51) ***C07C 7/144***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 976 318**
(51) ***C07C 21/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 976 363**
(51) ***C08B 5/14***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 976 372**
(51) ***C08G 18/73***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 976 373**
(51) ***C08G 18/78***
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 976 419**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 976 453**
(51) ***D06F 58/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 976 457**
(51) ***D06M 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 03.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 976 462**
(51) ***D21H 27/30***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 976 471**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 976 516**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 976 524**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 976 559**
(51) ***F16K 3/16***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 976 602**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 976 616**
(51) ***G01M 17/007***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 976 651**
(51) ***G01R 31/26***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 976 666**
(51) ***G02B 6/12***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 976 672**
(51) ***G02B 27/09***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 976 677**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 976 739**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 976 743**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 976 750**
(51) ***G06T 17/05***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 976 767**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 976 779**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 976 815**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 976 816**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 976 817**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 976 819**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 976 821**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020

FR 31.07.2020

(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 976 824**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 976 832**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 976 834**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 976 841**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 976 872**
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 976 875**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H03M 1/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(51) ***H04B 7/005***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04W 4/38***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04M 3/22***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 976 876**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 976 897**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***H04R 29/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 976 901**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04M 3/436***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 976 922**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 976 934**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 976 936**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020

MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020

(11) **2 976 958**
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 976 977**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 977 003**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 009**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 977 026**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 977 039**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020
IE 27.04.2020
SI 18.03.2020

(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A47J 37/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 977 067**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 977 095**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 977 096**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 977 099**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 977 102**
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **2 977 109**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***B01D 53/94***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 03.09.2020
LU 24.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B01J 20/06***
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 128**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B22F 3/22***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 129**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***B22F 3/23***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 977 146**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***B25B 7/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 154**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***B25J 21/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 977 172**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 977 184**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GB 16.07.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 198**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 977 224**
(51) ***B43K 5/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 977 240**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 977 256**
(51) ***B60L 58/14***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 263**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 264**
(51) ***B60Q 3/78***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

(11) **2 977 279**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 977 280**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 977 285**
(51) ***B61B 3/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 977 287**
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 304**
(51) ***B62K 5/027***
(84) CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 07.07.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 977 305**
(51) ***B62K 5/027***
(84) CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 07.07.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 977 306**
(51) ***B62K 5/027***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 977 307**
(51) ***B62K 5/027***
(84) CH 31.07.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 07.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 977 323**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 363**
(51) ***C04B 37/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 977 378**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 410**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) AT 18.12.2019
CH 30.06.2020
LU 28.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 977 422**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 977 443**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 977 446**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 977 447**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 977 455**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 15.04.2020
LU 15.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 977 496**
(84) AL 17.07.2019
LU 22.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***D04C 3/48***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 977 515**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 977 534**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
MC 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 977 562**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 589**
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 616**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 977 627**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
GB 25.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 977 675**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F21V 21/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 977 689**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 977 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 19.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 977 704** (51) ***F28F 3/06***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 977 730** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
BE 31.07.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 09.07.2020

(11) **2 977 771** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 774** (51) ***G01R 31/11***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 977 779** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 22.07.2020
FR 31.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 782** (51) ***G01S 1/68***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 977 797** (51) ***G02B 5/30***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 977 801** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 977 825** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 843** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 977 854** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 977 862** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 977 871** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 877** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 977 893** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 977 930** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 978 017** (51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 978 020** (51) ***H01L 23/498***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 978 021**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 978 024**
(51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 978 060**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 978 074**
(51) ***H01R 4/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 978 091**
(51) ***H02J 3/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 978 103**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 978 104**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 978 111**
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 978 117**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 978 126**
(51) ***H02S 40/44***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 24.07.2020

(11) **2 978 129**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **2 978 132**
(51) ***H03K 21/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 978 143**
(51) ***H04B 7/155***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 978 176**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 978 185**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 978 187**
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 978 190**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 978 200**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 978 251**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 978 253**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 978 254**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 978 257**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
IE 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 978 262**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 978 277**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 978 285**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 978 286**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 978 288**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 978 295**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 978 300**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01N 63/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 978 306**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01M 5/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 978 309**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 978 311**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C02F 1/50***
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 978 326**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A24C 5/10***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 978 350**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47K 10/44***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 978 407**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 978 442**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61K 38/57***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
IE 26.03.2020

(11) **2 978 464** (51) ***A61M 1/06***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 978 516** (51) ***B01D 45/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 978 537** (51) ***B05B 1/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 978 559** (51) ***B23K 26/06***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 978 583** (51) ***B29C 49/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 978 635** (51) ***B60P 7/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 978 666** (51) ***A47K 17/02***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 978 686** (51) ***B65D 83/42***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 978 699** (51) ***B65G 53/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 978 717** (51) ***C03C 23/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 978 740** (51) ***C07C 217/08***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 978 753** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 978 773** (51) ***C07K 14/255***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 978 796** (51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 978 821** (51) ***C10B 51/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 978 827** (51) ***C10M 145/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 13.05.2020

(11) **2 978 829** (51) ***C10M 159/22***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 978 831** (51) ***C11D 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 978 840** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 978 845** (51) ***C12N 15/113***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 978 848**
(51) ***C12N 15/82***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 978 885**
(51) ***D04H 1/407***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 978 957**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 978 969**
(51) ***F04B 1/20***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 979 012**
(51) ***F16J 15/24***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 979 014**
(51) ***A61M 39/18***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 979 042**
(51) ***F25B 1/053***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 979 043**
(51) ***F25B 1/053***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 979 044**
(51) ***F25B 21/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 979 063**
(51) ***G01D 5/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 979 069**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 979 072**
(51) ***G01M 3/04***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 979 078**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 979 107**
(51) ***G01R 33/565***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 979 109**
(51) ***G01S 15/04***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 979 111**
(51) ***G02B 7/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **2 979 112**
(51) ***G01S 19/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 979 120**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 979 134**
(51) ***H04N 5/235***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 979 151**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 979 166**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 979 211**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 979 221**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 979 223**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 979 230**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 979 295**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 979 297**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 979 302**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 979 330**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 979 335**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 979 342**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 25.12.2019
LU 24.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 979 348**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02K 11/215***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 979 377**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 979 378**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 979 401**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 979 405**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 979 421**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 979 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 979 450**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04N 19/467***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 979 451**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 979 453**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 979 472** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 979 478** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 979 496** (51) ***H04W 48/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 979 513** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 979 555** (51) ***A24F 40/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 979 602** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 12.05.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 979 632** (51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 979 648** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 LU 30.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 979 659** (51) ***A61F 7/00***
(84) CH 31.07.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 LU 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 979 671** (51) ***A61F 13/475***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 979 680** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 29.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 979 710** (51) ***A61L 27/26***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 LU 29.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 979 717** (51) ***A61M 5/34***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **2 979 751** (51) ***B01J 2/26***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 979 785** (51) ***B23Q 27/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 979 786** (51) ***B23B 5/44***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **2 979 801** (51) ***B23C 5/20***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 979 804**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B23H 1/04***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 979 838**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B29C 45/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 979 860**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 28.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 979 864**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 979 870**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 979 872**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 979 878**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 979 891**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B41M 5/392***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 979 903**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.06.2020
LU 09.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 979 919**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60L 50/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 979 942**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 979 948**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 979 954**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B61L 7/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 979 979**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 979 997**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B65G 23/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 980 008**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B67C 3/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 980 009**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B67C 3/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 980 026**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B01D 65/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 980 046**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **2 980 047**
(51) ***C04B 35/632***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 980 060**
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 980 073**
(51) ***C07D 209/86***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 980 077**
(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 980 103**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 980 104**
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 980 124**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 980 159**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 980 178**
(51) ***C09J 11/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 31.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 980 194**
(51) ***C10M 169/04***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **2 980 199**
(51) ***C12C 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 980 230**
(51) ***C21D 9/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 980 239**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 980 249**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 980 254**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 980 274**
(51) ***C21D 6/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 24.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
LI 31.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **2 980 287**
(51) ***D01H 13/32***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 980 289**
(51) ***D04B 1/14***
(84) PL 03.06.2020
LU 19.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 980 312**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
CH 31.07.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 19.02.2020
LU 30.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 329**
(51) ***E04B 2/74***

(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 340**
(51) ***E05B 65/10***

(84) AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 980 341**
(51) ***E05B 77/06***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 351**
(51) ***E21B 47/12***

(84) AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 353**
(51) ***F01C 21/02***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 980 355**
(51) ***F01D 5/08***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 356**
(51) ***F01D 5/08***

(84) AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 366**
(51) ***F01D 17/16***

(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 393**
(51) ***F02K 1/04***

(84) CH 31.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 394**
(51) ***F02K 7/067***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 980 415**
(51) ***F04D 13/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 980 452**
(51) ***F16H 45/02***

(84) CH 31.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 460**
(51) ***F16J 15/3292***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 980 468**
(51) ***F17C 13/06***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 980 491**
(51) ***F24C 15/02***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 502**
(51) ***F24F 13/20***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 980 509**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 980 539**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 980 569**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 980 591**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01R 11/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 594**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 612**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 980 621**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 980 636**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) MC 06.05.2020
LU 11.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 980 638**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 980 646**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G03F 1/70***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 980 656**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 980 664**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
IE 29.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 980 674**
(84) AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 29.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 980 689**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 980 707**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 980 716**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 980 722**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 980 758**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 760**
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G07C 1/30***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 980 762**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G07D 11/13***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 785**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G10H 1/32***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 787**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 803**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H03K 5/133***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 980 810**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01F 1/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 980 822**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 04.06.2020
LU 12.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 980 835**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/301***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 980 839**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 980 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 980 841**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01L 21/822***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 980 842**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 847**
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 851**
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 852**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 855**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 933**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 980 948**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 20.07.2020

CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 980 960**
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 962**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.04.2020
LU 06.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 980 963**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 980 964**
(51) ***H02K 5/167***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 980 971**
(51) ***H02K 13/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 980 987**
(51) ***H03D 7/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 980 998**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 981 014**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 981 021**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 981 028**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 056**
(51) ***H04N 1/407***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **2 981 057**
(51) ***H04N 1/409***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 981 063**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 981 078**
(51) ***H04N 13/239***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 981 092**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 981 104**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 981 116**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 981 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 25.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 981 148**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 26.05.2020
LU 24.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 981 166**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A01H 1/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 981 231**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 981 241**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 5/162***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **2 981 244**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 981 248**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 981 273**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 981 274**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 282**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 981 285**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 981 288**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 981 302**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 15.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 981 344**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01D 35/027***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 981 367**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 370**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 981 392**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B24B 37/26***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 981 485**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B63B 25/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 981 500**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B68B 1/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 981 503**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 981 524**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 981 535**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **2 981 551**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 981 555**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 981 606**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 981 607**
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 981 609**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 981 661**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***E04G 21/24***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 981 667**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020

(11) **2 981 679**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F01D 5/12***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 981 683**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F01K 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 981 714**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **2 981 735**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16G 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 981 750**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 981 751**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F16L 37/32***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 752**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16L 37/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 981 761**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F23D 14/48***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 981 764**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 981 767**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 981 777**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 03.04.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 03.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 981 809**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **2 981 848**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 866**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 24.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 981 870**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 873**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 981 892**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 924**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 981 927**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 981 937**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 981 939**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 981 944**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 982 007**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 982 023**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 982 029**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 982 030**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02M 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 982 036**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 982 132**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 982 158**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 982 168**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 982 170**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 982 175**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 982 198**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 982 200**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 982 218**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04W 36/20***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 982 223**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 47/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 982 227**
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 01.04.2020
SI 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
IE 01.04.2020

(11) **2 982 238**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A01G 7/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 982 244**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A01N 31/08***
(84) FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 982 254**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 22.05.2020

(11) **2 982 258**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 982 269**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47C 23/06***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 982 275**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 982 281**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***A47K 7/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 982 286**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 30.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 982 309**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 982 324**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 982 325**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 982 350**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 982 358**
(51) ***A61G 7/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 982 361**
(51) ***A61K 6/083***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 982 381**
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 982 390**
(51) ***A61L 29/00***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 982 401**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 05.04.2020

(11) **2 982 402**
(51) ***A61M 5/34***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 982 407**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 982 427**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 982 436**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 982 462**
(51) ***B22D 35/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020
BG 16.01.2020
LU 26.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 982 476**
(51) ***B24C 9/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AT 18.12.2019
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020
SM 18.12.2019
LI 31.07.2020

(11) **2 982 478**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LU 06.08.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 982 490**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 982 495**
(51) ***B29C 70/44***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 19.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 982 500**
(51) ***B29D 99/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 982 507**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 23.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 982 533** (51) ***B60K 17/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 982 537** (51) ***B60L 50/51***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 982 554** (51) ***B60T 8/175***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 982 555** (51) ***B60T 13/14***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 982 563** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 982 581** (51) ***B62K 5/05***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 982 601** (51) ***B64D 47/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 982 606** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 29.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **2 982 689** (51) ***C07K 16/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 982 691** (51) ***C07K 16/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 982 707** (51) ***C08K 9/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 982 722** (51) ***C09D 183/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 982 727** (51) ***C09J 9/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 982 729** (51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 982 747** (51) ***C12N 5/0797***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 982 755** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 982 802** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 982 812** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 982 867** (51) ***F15B 11/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 982 885**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 982 910**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 982 920**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 982 943**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 982 944**
(84) CH 31.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 05.08.2020

(11) **2 982 949**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***G01J 3/453***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 983 001**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 983 004**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01S 7/42***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 983 009**
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***G01S 17/04***
(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **2 983 022**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 01.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 983 049**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 983 071**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.05.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 08.05.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 983 075**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 983 079**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 983 100**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 983 169**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 983 171**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 983 200**
(51) ***H01L 23/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 983 204**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 24.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 983 212**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 983 221**
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 983 224**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 983 225**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 21.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 21.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 983 227**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 983 249**
(51) ***H01R 13/514***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 983 256**
(51) ***H01R 39/38***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 983 265**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 983 284**
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 983 300**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 983 301**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 983 312**
(51) ***H04B 10/58***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 983 322**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 983 342**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 983 361**
(51) ***H04N 19/142***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 983 362**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 983 379**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LU 04.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 983 391**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 10.05.2020
LI 31.05.2020
LU 10.05.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 983 434**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 983 439**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 983 442**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 983 465**
(51) ***A01K 5/02***
(84) RS 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021

(11) **2 983 507**
(51) ***A23L 27/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 983 547**
(51) ***A45D 19/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 983 569**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 983 590**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 983 603**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 08.04.2020
IE 08.04.2020

(11) **2 983 604**
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 983 605**
(51) ***A61B 46/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 983 646**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 983 647**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 983 652**
(51) ***A61K 31/047***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 983 657**
(51) ***A61K 31/135***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 983 712**
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 983 733**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 983 735**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 983 739**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 08.04.2020
AT 01.04.2020
IE 08.04.2020

(11) **2 983 741** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 983 744** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 983 749** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020

(11) **2 983 758** (51) ***A61M 5/20***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 983 771** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 983 775** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 09.04.2020
SI 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 09.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020

(11) **2 983 780** (51) ***A61N 5/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 983 820** (51) ***B01J 31/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 983 821** (51) ***B01J 31/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 983 823** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 983 848** (51) ***B22D 17/32***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 04.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 983 902** (51) ***B29C 73/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 983 925** (51) ***B60C 15/04***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 983 956** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 983 984** (51) ***B64C 1/14***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 983 986** (51) ***B64C 27/473***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 983 988** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 983 992** (51) ***B64G 1/44***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 08.04.2020
IE 08.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 984 030** (51) ***B67D 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 984 051** (51) ***C03C 17/34***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 984 059**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C04B 41/50***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **2 984 094**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 984 096**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 984 101**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 984 112**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 984 165**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 984 183**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 04.04.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
IE 04.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 984 184**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020

(11) **2 984 200**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 984 205**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C30B 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 984 236**
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E02B 3/16***
(84) FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 984 291**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 984 297**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 984 298**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01D 11/22***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 984 305**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.04.2020
FR 08.06.2020
(51) ***F01M 11/12***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 984 314**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F01P 3/08***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 984 316**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02C 7/057***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 984 344**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 07.04.2020
GB 25.06.2020
(51) ***F04B 41/06***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 07.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 984 351**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 984 359**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 03.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 03.04.2020

(11) **2 984 368**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 984 389**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 984 422**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 984 426**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 984 451**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 984 467**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 984 479**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 984 482**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 984 499**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01R 33/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 984 514**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 13/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 984 519**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 984 528**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G05B 9/03***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 984 529**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 984 548**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 984 553**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 984 631**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 984 632**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 984 668**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H01H 13/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **2 984 680**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020
(51) ***H01L 23/492***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 984 719**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02H 3/28***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 984 736**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 984 758**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03L 7/089***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 984 771**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 10.04.2020
IE 10.04.2020

(11) **2 984 795**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 984 796**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 984 833**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 984 834**
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 984 855**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 984 871**
(51) ***H04W 36/28***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 984 875**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 984 888**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 984 890**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 984 891**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 984 903**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 984 905**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 04.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 984 923**
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 984 928**
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 984 942**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 984 983**
(51) ***A61B 3/024***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 985 003**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 985 011**
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 985 016**
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 985 047**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 985 051**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 05.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 05.06.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **2 985 052**
(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 985 098**
(51) ***B05B 12/20***
(84) BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 101**
(51) ***B23D 47/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 985 119**
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
AT 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 985 133**
(51) ***B29C 63/44***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.07.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **2 985 143**
(51) ***B32B 7/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 985 151**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 985 159**
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 985 169**
(51) ***B60L 9/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 985 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **2 985 195**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 210**
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
IE 08.04.2020

(11) **2 985 300**
(51) ***C08G 8/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 985 311**
(51) ***C08L 21/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 985 339**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 985 341**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 985 348**
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **2 985 371**
(51) ***D01H 1/115***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 372**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 29.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 29.05.2020
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***D04B 15/32***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 985 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D05B 1/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 985 418**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 419**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 435**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 985 439**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **2 985 468**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 985 483**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F16H 59/72***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 985 508**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 985 521**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 985 538**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 985 545**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 985 553**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 985 557**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 985 560**
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 985 576**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B65B 39/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 985 577**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 985 579**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***G01J 3/06***
(84) BG 27.02.2020
LU 18.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 18.06.2020

(11) **2 985 583**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 985 606**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01P 3/50***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 985 620**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 985 623**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01S 3/784***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 985 644**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 985 659**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 985 666**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 674**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 985 684**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **2 985 695**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 985 704**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 985 713**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) MC 06.05.2020
LU 26.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 985 716**
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 985 738**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 985 765**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **2 985 769**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 6/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 27.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 985 772**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 985 801**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.05.2020

(11) **2 985 816**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 985 831**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 08.05.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 985 842**
(51) ***H01R 24/44***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **2 985 845**
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 985 856**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 985 859**
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 985 867**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 985 868**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 985 895**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 31.05.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
BE 31.05.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 985 936**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 985 956**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 985 961**
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 985 989**
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 985 994**
(51) ***H04N 9/79***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 985 997**
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 986 033**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 986 038**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 986 039**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 986 044** (51) ***H04W 12/04***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 986 048** (51) ***H04W 24/02***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 986 060** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 986 064** (51) ***H04W 52/40***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 986 068** (51) ***G01S 5/02***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AT 22.04.2020
LU 08.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 986 096** (51) ***H05K 7/20***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 986 097** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.05.2020

(11) **2 986 104** (51) ***A01G 23/08***

(84) PL 15.04.2020
BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
IE 18.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 986 106** (51) ***A01K 1/015***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 986 113** (51) ***A61K 31/195***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 986 147** (51) ***A23L 23/00***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 986 151** (51) ***A23L 2/56***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 986 153** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
LU 03.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 986 184** (51) ***A47J 36/28***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 986 194** (51) ***A47L 9/12***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 986 215** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 986 230**
(51) ***A61F 7/12***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 986 243**
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 986 247**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
LU 13.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 13.06.2020

(11) **2 986 265**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 986 282**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IE 18.04.2020

(11) **2 986 291**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 986 333**
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **2 986 342**
(51) ***A61P 31/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 986 352**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 986 377**
(51) ***B01J 35/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **2 986 383**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 986 392**
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 986 421**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 28.08.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 986 429**
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 986 431**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 986 454**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 986 484**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 986 493**
(51) ***B62M 6/55***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 986 500**
(51) ***F01P 3/20***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 986 584** (51) ***C07C 4/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 986 606** (51) ***C07D 409/04***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 986 654** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 986 656** (51) ***C08G 59/68***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 986 694** (51) ***C10M 165/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 LU 07.04.2020
IT 18.03.2020 IE 07.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 986 705** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 17.04.2020 IT 25.03.2020
IE 17.04.2020 SI 25.03.2020

(11) **2 986 760** (51) ***C30B 29/52***
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 986 795** (51) ***E05B 41/00***
(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 986 811** (51) ***E21B 23/14***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 986 821** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **2 986 824** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 986 826** (51) ***F01N 3/023***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 986 844** (51) ***F03D 5/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 986 865** (51) ***F16D 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 986 870** (51) ***F16H 57/12***
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 986 883** (51) ***F17C 1/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **2 986 902** (51) ***F21V 8/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 986 921** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 986 936** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 986 947** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 986 952** (51) ***G01F 11/28***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 986 974** (51) ***G01N 23/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 986 980**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 987 013**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 15.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 15.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 987 026**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
IE 04.04.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 987 032**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 16.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 16.04.2020

(11) **2 987 048**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 987 049**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 987 061**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 987 068**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 15.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 987 069**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 987 084**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06F 16/16***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 987 091**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 987 137**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 987 150**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 987 182**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 987 205**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 987 211**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/6594***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 987 281**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 987 295**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 987 296**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 987 308**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 987 312** (51) ***H04M 9/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 987 323** (51) ***G01B 11/25***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 987 324** (51) ***H04N 19/187***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 987 326** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **2 987 361** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 26.02.2020
LU 10.05.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LI 31.05.2020 IT 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 10.05.2020
GB 26.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 987 373** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 987 376** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 31.05.2020
CZ 04.09.2019 LU 09.05.2020
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LI 31.05.2020
IE 09.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 987 382** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 987 387** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 26.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 987 412** (51) ***A23K 10/40***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 987 435** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 18.06.2020 (84) DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 11.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 987 447** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
NL 01.06.2020 CZ 06.11.2019
LU 23.05.2020 EE 06.11.2019
FI 23.05.2020 GR 07.02.2020
HR 23.05.2020 HU 24.05.2020
LV 23.05.2020 MC 06.11.2019
NO 31.05.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LT 23.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
SE 24.05.2020 IE 23.05.2020
DK 31.05.2020 BE 31.05.2020
SI 24.05.2020

(11) **2 987 460** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 987 483** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 987 485** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CH 31.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LI 31.05.2020
LT 26.02.2020 LU 27.05.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 987 487** (51) ***A61K 31/416***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 987 491** (51) ***A61K 31/4704***
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **2 987 493** (51) ***A61K 35/56***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 17.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 987 510** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 987 519** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021

(11) **2 987 543** (51) ***B01D 35/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 LU 23.05.2020
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020

(11) **2 987 546** (51) ***B01D 45/06***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 987 548** (51) ***B01D 53/50***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 987 565** (51) ***B08B 3/02***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 987 573** (51) ***B23B 31/26***

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
FI 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **2 987 592** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 987 593** (51) ***B25J 15/00***

(84) PL 03.06.2020
LU 30.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 987 606** (51) ***B29C 49/46***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 987 626** (51) ***A61F 2/30***

(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 19.08.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 987 627** (51) ***B29C 70/46***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 18.08.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 987 630** (51) ***B29D 30/06***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 987 638** (51) ***B41J 2/165***

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 987 675** (51) ***B60L 53/14***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 987 678** (51) ***B60N 2/28***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 987 682** (51) ***B60R 16/027***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 987 688** (51) ***B60R 22/48***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 987 720** (51) ***B64C 3/18***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 987 763** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019

NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 987 795**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 987 799**
(84) PL 08.04.2020
BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 18.04.2020

(11) **2 987 817**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 987 827**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 987 851**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 02.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07F 1/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07J 31/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***C08G 64/26***
(84) BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
IE 08.04.2020
FR 08.06.2020

(51) ***C08L 3/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 987 889**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 987 890**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 987 953**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 987 957**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 987 961**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(51) ***F01D 5/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F01D 15/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 987 986**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***F02C 7/042***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 19.08.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 987 987**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 19.08.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 988 022**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***F16H 9/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 988 025**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***F16H 55/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 988 027**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F16H 57/031***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **2 988 038**
(84) AL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019

SK 11.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 988 045** (51) ***F16L 5/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 988 074** (51) ***F25B 1/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 988 075** (51) ***F25B 30/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 988 076** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.05.2020
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.05.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 988 077** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 988 078** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 988 086** (51) ***F28F 1/40***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 988 097** (51) ***G01C 21/36***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 10.06.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 988 136** (51) ***G01R 17/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 988 145** (51) ***G01R 33/483***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 988 147** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 02.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 02.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 988 155** (51) ***G02B 15/14***
(84) MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 988 165** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 20.08.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 988 175** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 988 189** (51) ***H05B 45/48***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 988 220** (51) ***G06F 16/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 988 222** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 988 241** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 23.05.2020

(11) **2 988 272**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 988 301**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 988 304**
(51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 988 313**
(51) ***H01H 37/32***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 988 316**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 988 322**
(51) ***H01L 21/311***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 988 336**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 988 362**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LU 08.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 08.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 988 400**
(51) ***H02K 11/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 20.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 988 407**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 988 417**
(51) ***H03F 3/72***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 988 418**
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 988 430**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 10.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 988 444**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 988 475**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 21.08.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
SI 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 988 481**
(51) ***H04M 3/02***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 25.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 988 483**
(51) ***H04M 3/54***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 21.08.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 988 493**
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 988 529**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.07.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.07.2020

(11) **2 988 566**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 988 581**
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 23.06.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 988 590**
(51) ***A01H 5/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 988 654**
(51) ***A61B 1/04***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 988 694**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 988 699**
(51) ***A61F 2/02***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 988 743**
(51) ***A61K 31/42***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 988 760**
(51) ***A61K 35/66***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 988 769**
(51) ***A61K 38/19***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 988 779**
(51) ***A61K 39/095***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 988 851**
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 988 870**
(51) ***B01J 37/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 988 879**
(51) ***B05B 7/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 988 895**
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 988 902**
(51) ***B23K 11/00***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 988 908** (51) ***B25B 13/48***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 988 922** (51) ***B29C 70/44***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 988 970** (51) ***B60N 2/38***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 18.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 988 978** (51) ***B60T 11/22***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 988 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 16.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.04.2020
FR 08.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 988 983** (51) ***B62D 13/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 989 013** (51) ***B65B 67/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 989 028** (51) ***B65G 21/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 989 034** (51) ***B65H 19/30***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 989 042** (51) ***B66C 23/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 989 073** (51) ***C07C 45/71***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 989 089** (51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 989 121** (51) ***C07K 14/075***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 989 159** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 22.04.2020
FR 15.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 989 174** (51) ***C09K 3/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 989 176** (51) ***C09K 8/528***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) BE 30.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 15.04.2020
IE 24.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **2 989 185** (51) ***C10L 1/238***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 989 199** (51) ***C12N 5/0735***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 989 222** (51) ***C22B 59/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 989 245**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***D21G 3/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **2 989 246**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***D21G 3/00***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 989 263**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 989 269**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 989 336**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
(51) ***F16C 25/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 24.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 989 397**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 989 416**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 989 444**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 989 449**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.04.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 989 467**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 25.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 989 471**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **2 989 494**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 989 534**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 989 606**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 989 612**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 7/77***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 989 646**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01F 29/04***
(84) BG 25.06.2020
LU 12.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 989 650**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01H 1/02***
(84) BG 15.07.2020
LU 04.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 989 665**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 989 673**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
GB 11.06.2020
(51) ***H01M 8/0444***
(84) BG 11.06.2020
LU 16.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 989 681**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 989 696**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 989 706**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 989 707**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 989 708**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 989 715**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 989 738**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 989 745**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 25.03.2020
IE 24.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H02J 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H02M 3/28***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 989 766**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 19.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 19.06.2020

(11) **2 989 772**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 989 780**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 989 785**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 16.04.2020
IT 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 989 786**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 16.04.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 989 796**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04N 19/88***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 989 810**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04R 3/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 989 827**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 989 853**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 989 869**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 989 878**
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020

(51) ***A01C 7/20***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 24.08.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 989 885**
(51) ***A01F 12/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **2 989 894**
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 989 971**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 989 989**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 989 997**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 15.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 990 107**
(51) ***B01J 23/58***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 990 112**
(51) ***B01J 31/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
AT 25.03.2020
IE 22.04.2020
FR 25.05.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 990 113**
(51) ***B01J 31/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
AT 25.03.2020
IE 22.04.2020
FR 25.05.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 990 120**
(51) ***B02C 4/42***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 990 144**
(51) ***B23B 5/16***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 20.08.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 990 160**
(51) ***B24C 1/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 990 161**
(51) ***B24C 1/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 26.08.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 990 181**
(51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LU 13.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 990 186**
(51) ***B29C 70/44***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 02.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
FI 02.07.2020
FR 31.07.2020
AT 12.02.2020
CZ 02.07.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 02.07.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
LI 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 990 187**
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 990 201**
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 990 207**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 990 217**
(51) ***B60B 35/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 990 242**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020

EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 990 252**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 990 254**
(51) ***B60L 15/02***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 990 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 990 323**
(51) ***B63B 21/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 990 365**
(51) ***B65H 23/04***
(84) PL 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 26.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 990 404**
(51) ***C07D 257/04***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 990 407**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 13.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 13.05.2020

(11) **2 990 414**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 990 432**
(51) ***C08G 73/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 990 438**
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
AT 01.04.2020
IE 25.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 25.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 990 439**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 990 451**
(51) ***C09D 175/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 990 473**
(51) ***C12C 11/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
(84) ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 990 490**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 990 504**
(51) ***B05D 7/24***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **2 990 578**
(51) ***E06B 3/263***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 19.08.2020

(11) **2 990 587**
(51) ***E21B 10/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 990 588**
(51) ***E21B 10/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 990 603**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 26.08.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 990 645**
(51) ***F04B 1/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 990 657**
(51) ***F04D 25/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 990 666**
(51) ***F16B 23/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 990 778**
(51) ***G01N 15/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **2 990 779**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 28.08.2020

(11) **2 990 780**
(51) ***G01N 21/39***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.08.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 24.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 990 823**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
LU 22.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 990 828**
(51) ***G01S 5/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 990 835**
(51) ***G01V 5/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 28.08.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 990 839**
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 990 845**
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 990 849**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 990 850**
(51) ***G02B 21/36***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 990 851**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 990 852**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 990 862**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 990 863**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 28.08.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 990 864**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 13.06.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.06.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 990 875** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 990 877** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 990 889** (51) ***G04G 21/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 990 904** (51) ***G05D 23/19***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 24.08.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 990 921** (51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 990 924** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 990 940** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 990 959** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 990 978** (51) ***G06F 21/10***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 991 038** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 991 043** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 991 044** (51) ***G07C 5/00***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 991 085** (51) ***H01F 27/28***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 991 105** (51) ***H01L 23/373***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

LU 06.08.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 991 107** (51) ***H01L 23/467***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 25.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 991 121** (51) ***H01L 29/786***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 991 163** (51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **2 991 177** (51) ***H01T 4/06***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 991 219** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 991 229** (51) ***H03M 1/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 991 251** (51) ***H04J 3/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 21.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 991 252**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 991 255**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **2 991 263**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 991 265**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 991 284**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 991 292**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 991 304**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 991 307**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 991 310**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 25.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 991 311**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 25.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 991 313**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 991 323**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 991 324**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 991 327**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 991 330**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 991 331**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 991 339**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 991 360**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LU 06.08.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 991 408**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
IE 12.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 991 417**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 23.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 991 419**
(84) PL 06.05.2020
LU 15.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 991 420**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 991 421**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 991 422**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 991 423**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 991 426**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 991 434**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 991 445**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 991 446**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **2 991 452**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 991 464**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(51) ***F21K 9/20***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 991 490**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A01N 47/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 991 511**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A24B 13/02***
(84) HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 991 520**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
RO 08.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **2 991 540**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 991 554**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 991 605**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 991 611**
(51) ***A61K 8/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
RO 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 991 621**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 991 622**
(51) ***A61K 9/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 02.04.2020

(11) **2 991 638**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 01.05.2020

(11) **2 991 644**
(51) ***C07D 235/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
AT 25.03.2020
IE 04.04.2020

(11) **2 991 646**
(51) ***A61K 31/436***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 991 649**
(51) ***A61K 31/437***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **2 991 666**
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 991 678**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 991 692**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 01.05.2020

(11) **2 991 707**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 991 709**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 991 715**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 991 718**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 991 728**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 991 740**
(51) ***A63B 23/12***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 991 742**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A63F 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 991 745**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B01D 3/08***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 991 749**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 991 761**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01J 23/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 991 769**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 991 797**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 991 800**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 991 811**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 29.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **2 991 843**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B60G 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 991 845**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 991 849**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 991 862**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **2 991 880**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 991 897**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
EE 12.02.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 991 934**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.05.2020
(51) ***C02F 9/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 991 952**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 991 953**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C04B 41/48***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 991 969**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 255/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 02.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 991 998**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 02.05.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 030** (51) ***C08G 64/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 992 035** (51) ***C08G 69/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 992 047** (51) ***C08K 7/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 992 063** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 081** (51) ***C12M 1/12***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 992 086** (51) ***C12N 5/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 992 087** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **2 992 093** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 992 097** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 992 113** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 116** (51) ***C21D 9/52***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
IE 29.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **2 992 148** (51) ***E04C 5/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 992 158** (51) ***E05F 3/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 992 161** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 01.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 165** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
BE 31.05.2020
BG 25.03.2020
LU 02.05.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 992 186** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 992 200** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020

CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 212**

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***F04B 17/03***

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 992 229**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F16B 37/08***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 992 268**

(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F23G 5/02***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 274**

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***F25B 1/053***

(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 992 279**

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F25B 41/00***

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 992 286**

(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F26B 25/08***

(84) GR 03.03.2021

(11) **2 992 298**

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G01C 19/5747***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.04.2020

(11) **2 992 308**

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G01K 1/14***

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 992 309**

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G01L 1/24***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 992 314**

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***G01N 21/359***

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 992 315**

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 30.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01N 21/90***

(84) BE 30.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **2 992 321**

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.05.2020
EE 18.12.2019

(51) ***G01N 29/04***

(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 992 344**

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G01R 33/28***

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 992 345**

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G01R 33/28***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 992 346**

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G01R 33/28***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 992 358**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01S 19/21***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 992 359**

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G01V 1/00***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 992 376**

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***G02B 6/42***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 992 384**

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 30.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020

(51) ***G02F 1/35***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020

MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 992 390**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 992 435**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 992 470**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 01.05.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 476**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 992 477**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 992 525**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 532**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***G21C 17/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 992 537**
(84) PL 08.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
IE 29.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 992 545**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01J 37/302***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 992 547**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) LU 05.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 05.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 992 548**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) LU 05.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 05.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 992 552**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 01.05.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 558**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01L 21/335***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 992 561**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 992 575**
(84) AT 29.04.2020
LU 06.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 06.05.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 02.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 02.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 992 590**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02K 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 992 593**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 992 606**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03H 7/01***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 992 612**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 992 619**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 992 631**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04H 60/31***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 992 632**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 19.06.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 992 639**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 03.05.2020

(11) **2 992 640**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **2 992 658**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 01.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 992 662**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 992 666**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 992 667**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 992 669**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 01.05.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 992 682**
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 992 698**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 01.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **2 992 701**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 992 724**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.04.2020
LU 02.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 725**
(51) ***H04W 16/28***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 01.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 992 728**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 992 764**
(51) ***A23L 7/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 02.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 992 808**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 992 819**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 992 838**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 992 849**
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 992 871**
(51) ***A61C 5/50***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 992 890**
(51) ***A61K 36/284***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 992 935**
(51) ***A62B 18/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 992 936**
(51) ***A63B 69/38***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 992 955**
(51) ***B01J 23/58***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 992 963**
(51) ***B05B 1/18***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 992 992**
(51) ***B23K 20/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 993 028**
(51) ***B29C 53/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 993 035**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 993 041**
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 993 050**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 993 056**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 993 068** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2018
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2015
IS 22.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 28.08.2020

(11) **2 993 079** (51) ***B60P 1/64***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 993 098** (51) ***B60W 20/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 993 104** (51) ***B61F 5/12***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 993 116** (51) ***B63B 9/00***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 993 118** (51) ***B63B 39/06***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 993 182** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 993 188** (51) ***C07K 16/28***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 993 194** (51) ***C08F 297/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 01.05.2020

(11) **2 993 226** (51) ***C12N 5/0735***

(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **2 993 241** (51) ***C21D 1/673***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 993 244** (51) ***C22C 21/02***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(84) DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 993 254** (51) ***C25B 13/02***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 993 302** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 993 306** (51) ***F01D 9/06***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 993 346** (51) ***F04B 19/22***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.08.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 993 364** (51) ***F16C 1/22***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 993 374** (51) ***F16F 15/03***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **2 993 389** (51) ***B60Q 1/50***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **2 993 390** (51) ***F21S 41/176***

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 993 419** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 993 421** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 993 458** (51) ***G01M 9/04***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
LU 30.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 993 460** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 03.07.2019 LU 30.05.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 31.05.2020 IE 30.05.2020
GB 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 993 461** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
AT 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 26.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 IT 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 993 468** (51) ***G01N 27/60***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 993 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 993 490** (51) ***G01S 17/89***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 993 512** (51) ***G02B 27/00***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **2 993 528** (51) ***G03G 15/16***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 25.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
MC 11.03.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 993 541** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 993 544** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CH 30.04.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LU 11.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 LI 30.04.2020
BE 30.04.2020 IE 11.04.2020
GB 01.07.2020 FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 993 549** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 993 588** (51) ***G06F 13/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 993 589** (51) ***G06F 13/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LU 31.08.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 EE 22.04.2020
MC 22.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 SI 22.04.2020

(11) **2 993 603** (51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 993 649**
(51) ***G07D 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 20.08.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **2 993 660**
(51) ***G09F 9/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 993 672**
(51) ***H01F 1/26***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 993 691**
(51) ***H01L 29/49***
(84) PL 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 993 698**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 993 707**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **2 993 712**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 993 732**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 993 739**
(51) ***H01R 13/622***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 993 745**
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 993 777**
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 993 802**
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 993 814**
(51) ***H04H 20/95***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 21.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 993 827**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 993 836**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 14.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 993 854**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 993 902**
(51) ***G02F 1/29***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 993 930**
(84) PL 06.05.2020
LU 23.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 993 931**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 993 954**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 993 967**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 993 969**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 993 971**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 993 982**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.05.2020
(51) ***A01N 47/30***
(84) BG 17.10.2019
LU 07.05.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 993 983**
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 994 010**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 994 033**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 994 034**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61B 1/045***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 994 040**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 041**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 044**
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) MC 06.05.2020
LU 08.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 08.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 994 057**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 994 066**
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.04.2020

(11) **2 994 094**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 994 096**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.04.2020
LU 07.05.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 097**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 994 108**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 994 120**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 05.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 123**
(84) PL 08.04.2020
LU 08.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
RO 08.04.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 994 136**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 994 155**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 994 161**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 994 167**
(84) MC 06.05.2020
LU 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 180**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 02.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 994 181**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 994 182**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 994 186**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 994 187**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 994 194**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 994 217**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020

ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 994 238** (51) ***B05B 15/68***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 05.05.2020
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.05.2020

(11) **2 994 241** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 242** (51) ***B05D 1/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 06.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 994 246** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 249** (51) ***B08B 9/08***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020

(11) **2 994 252** (51) ***B21D 5/08***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 994 257** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 15.04.2020
LU 05.05.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IE 05.05.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
GB 15.07.2020

(11) **2 994 264** (51) ***B23K 35/00***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 994 282** (51) ***B28B 11/24***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 994 293** (51) ***B29C 65/48***

(84) PL 15.04.2020
BE 30.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 994 297** (51) ***B29C 70/52***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 300** (51) ***B29D 29/08***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 994 304** (51) ***B31D 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 09.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 994 310** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 994 315** (51) ***B42D 15/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 05.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **2 994 317** (51) ***B42D 25/30***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019

MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 994 318**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.05.2020

(11) **2 994 331**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 994 337**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***B60L 5/40***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 338**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 994 343**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G01S 13/56***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 994 383**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 994 386**
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 412**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 08.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020

(11) **2 994 447**
(84) PL 08.04.2020
LU 05.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07C 29/50***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IE 05.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 994 448**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07C 47/228***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 994 450**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 994 464**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 994 476**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 994 482**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 487**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 05.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 05.05.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 994 519**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C09K 17/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 994 525**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 994 544**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 994 557**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C25C 3/20***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 994 568**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 35/22***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 994 589**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 994 594**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 994 603**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 604**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 607**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***E21B 34/02***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 994 631**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 994 635**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03B 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 994 639**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 994 659**
(84) PL 22.04.2020
LU 08.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 662**
(84) AL 01.04.2020
BE 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16D 41/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **2 994 677**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 994 680**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16L 13/10***
(84) BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.05.2020

(11) **2 994 700**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 994 710**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 719**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 08.05.2020

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 726**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 05.05.2020

(51) ***G01G 1/18***
(84) BG 12.05.2020
LU 05.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 729**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G01K 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 994 736**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 05.05.2020

(11) **2 994 746**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 994 750**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 994 778**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G01T 1/20***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 994 787**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 789**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 994 804**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 994 805**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(51) ***G05G 1/44***
(84) BG 28.11.2019
LU 08.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 994 809**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 06.05.2020

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 818**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 824**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 23.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 23.04.2020

(11) **2 994 826**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.05.2020

(11) **2 994 831**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 08.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 994 835**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 994 836**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 839**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 994 856**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 10.05.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06N 3/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 10.05.2020

(11) **2 994 858**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06N 5/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 994 872**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 994 886**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 994 889**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 994 912**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 994 914**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 934**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H01L 21/50***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 994 948**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 994 949**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 994 951**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 06.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 8/22***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 994 962**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01S 3/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 994 963**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **2 994 964**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01T 13/42***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 994 971**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02J 3/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 994 972**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 994 973**
(51) ***B66B 1/30***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 994 974**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 994 997**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 08.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 004**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 08.05.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 995 007**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 023**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 025**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 09.05.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 995 026**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 995 044**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 995 052**
(51) ***H04L 27/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 995 060**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 074**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 05.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 995 080**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 098**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 995 099**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 103**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 07.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 105**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 995 113**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 995 126**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 132**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 137**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 140**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 995 152**
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 995 156**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 995 164**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020

CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 05.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.05.2020

(51) ***H04W 52/04***
(84) CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 995 166**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 07.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 995 170**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 995 176**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 995 182**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05B 47/195***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A01B 73/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 995 271**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 995 279**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 16.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 16.04.2020

(11) **2 995 283**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 294**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
SI 08.01.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 995 300**
(51) ***A61K 47/54***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 995 301**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 325**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
GB 02.05.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 326**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 995 339**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
GB 24.06.2020

(11) **2 995 342**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 02.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.05.2020

(11) **2 995 354**
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 995 368**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 995 374**
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 995 378**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 403**
(51) ***B23B 45/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 443**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 995 463**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 995 494**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 995 575**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 995 595**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 995 603**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 995 604**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 06.05.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 18.11.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(51) ***B65D 83/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***C03C 17/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020

(51) ***C07C 43/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 995 683**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 995 684**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 697**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 995 726**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 995 732**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C21D 1/76***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E02F 9/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 995 735**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 26.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 747**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 995 757**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***E05D 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 995 767**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 995 774**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 995 778**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 995 795**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 09.05.2020

(51) ***F02B 25/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FR 31.05.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 803** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 12.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 812** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 995 816** (51) ***F04B 49/06***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 995 817** (51) ***F04C 23/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 995 836** (51) ***F16H 61/02***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 07.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 837** (51) ***F16L 11/15***

(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020

(11) **2 995 840** (51) ***F16L 33/22***

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **2 995 850** (51) ***F21S 43/145***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 995 869** (51) ***F24D 3/10***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 995 870** (51) ***B32B 5/02***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 995 873** (51) ***F24F 1/16***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 995 874** (51) ***F24F 1/46***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 995 878** (51) ***F24F 13/06***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 995 884** (51) ***F25B 6/04***

(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 995 885** (51) ***F25B 7/00***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
AT 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 995 903** (51) ***G01B 5/00***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 995 905** (51) ***G01B 15/04***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 995 913** (51) ***G01F 23/24***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 995 935**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

(11) **2 995 943**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 995 963**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 995 989**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G02C 5/20***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 996 004**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 996 006**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 996 016**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 09.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 029**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 996 038**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 996 062**
(84) BE 31.07.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.07.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
TR 17.01.2018
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 31.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HU 31.07.2005
IS 17.05.2018
LU 31.07.2018
MC 17.01.2018
PT 17.01.2018
SI 17.01.2018
CH 31.07.2020
CZ 31.07.2020
SE 01.08.2020

(11) **2 996 064**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 100**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 996 107**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **2 996 146**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 996 150**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **2 996 168**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 996 169**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 07.06.2020
LT 12.02.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020

MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 996 177**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 996 205**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **2 996 212**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***H02B 1/052***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 996 226**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 230**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

(51) ***H02K 37/18***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 996 240**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H02P 5/50***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 996 242**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H02P 7/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 996 246**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H03K 3/013***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 996 256**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 28.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 262**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 996 270**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020

(51) ***H04J 3/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **2 996 271**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 07.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 305**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SK 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 996 324**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 996 325**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 996 329**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04N 5/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 996 332**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020

(51) ***H04N 13/31***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 996 360**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 996 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 996 380**
(51) ***H04W 8/22***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 996 390**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 996 398**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 996 415**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 427**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 428**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 996 429**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 996 441**
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **2 996 459**
(51) ***B60B 35/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 996 485**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.05.2020
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 08.05.2020

(11) **2 996 499**
(51) ***A23P 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 06.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 996 500**
(51) ***A23P 30/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 996 503**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 14.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 507**
(51) ***A43B 1/04***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 529**
(51) ***A47K 10/24***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 996 532** (51) ***A47L 7/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **2 996 539** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 996 550** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 31.07.2019 LU 14.05.2020
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LI 31.05.2020 IE 14.05.2020
GB 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 996 553** (51) ***A61B 5/024***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 996 555** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 996 574** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **2 996 575** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 LU 13.05.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 579** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 15.05.2020
DK 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
EE 22.04.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 996 591** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 996 616** (51) ***A61B 34/30***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 LU 28.04.2020
IT 25.03.2020 BE 30.04.2020
IE 28.04.2020 SI 25.03.2020

(11) **2 996 620** (51) ***A61B 90/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 996 624** (51) ***A61C 5/88***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 14.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 996 633** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 996 655** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 19.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 19.05.2020 GB 19.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 996 674** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 996 677** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 16.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 996 697** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 13.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 13.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 996 700** (51) ***A61K 35/747***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 996 713** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 12.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 12.05.2020 GB 12.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 996 719**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 734**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 996 736**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 15.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 737**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.03.2020
LU 08.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **2 996 746**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 996 747**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 996 749**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **2 996 753**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 15.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 755**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 996 756**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 996 761**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 16.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 16.05.2020
(51) ***F16L 15/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 773**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 996 779**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 996 789**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 13.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 796**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **2 996 804**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 996 811**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 09.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B03D 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 996 815**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 13.05.2020

(11) **2 996 826** (51) ***B21D 28/28***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 838** (51) ***B64F 5/10***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
GB 19.05.2020

(11) **2 996 842** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 14.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 14.05.2020

(11) **2 996 846** (51) ***B26D 1/58***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 996 856** (51) ***B29C 44/34***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 996 866** (51) ***B29C 70/34***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 17.05.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 874** (51) ***B32B 5/18***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 996 878** (51) ***B41J 11/00***

(84) PL 22.04.2020
LU 14.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 14.05.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 891** (51) ***B60J 5/04***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 30.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
BE 30.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 996 904** (51) ***B60R 9/04***

(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 996 907** (51) ***B60R 21/0136***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BG 09.01.2020
LU 06.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 920** (51) ***B61B 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 996 923** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 26.06.2019
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 09.05.2020
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 996 935** (51) ***B63H 20/02***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 996 939** (51) ***B64C 21/10***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 996 940** (51) ***B64D 11/06***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020

NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 996 953**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 16.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 996 963**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 996 974**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 997 039**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 046**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 07.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 067**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 997 078**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 16.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.05.2020

(11) **2 997 095**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 06.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 099**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 997 102**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08G 59/50***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 108**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 06.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **2 997 125**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 16.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 997 132**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 997 135**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 29.04.2020
LU 15.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IE 15.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 997 149**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019

(11) **2 997 159** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 13.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 172** (51) ***C22C 38/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 997 180** (51) ***C25D 5/10***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 185** (51) ***D04H 1/4391***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 195** (51) ***E01B 7/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 14.11.2019
LU 06.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 997 197** (51) ***E01D 22/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 997 198** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 199** (51) ***E03C 1/244***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **2 997 205** (51) ***E04F 13/08***
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021

(11) **2 997 213** (51) ***E05F 15/611***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020

(11) **2 997 234** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 997 249** (51) ***F02M 26/54***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 997 266** (51) ***F15D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 13.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 270** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 283** (51) ***F16F 15/123***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 285** (51) ***F16H 3/72***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 997 286** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 20.11.2019
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 291**
(51) ***F16L 27/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 997 308**
(51) ***F23N 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 13.05.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 997 322**
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 997 337**
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 997 338**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 997 342**
(51) ***G01M 1/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 349**
(51) ***G01N 21/47***
(84) PL 15.04.2020
LU 19.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
CZ 15.04.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 355**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 369**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 372**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 13.05.2020
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.05.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 997 379**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 997 389**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 16.05.2020
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020

IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 393**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 02.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **2 997 395**
(51) ***G01S 17/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 997 405**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 13.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 413**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 997 414**
(51) ***G02C 7/04***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020

(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 422**
(51) ***G03F 7/00***

(84)		
AL	14.08.2019	
BG	14.11.2019	
LU	09.05.2020	
EE	14.08.2019	
FI	14.08.2019	
HR	14.08.2019	
IT	14.08.2019	
LV	14.08.2019	
NL	14.08.2019	
PL	14.08.2019	
RO	14.08.2019	
SE	14.08.2019	
SK	14.08.2019	
TR	14.08.2019	
LI	31.05.2020	
GB	09.05.2020	
BE	31.05.2020	
AT	14.08.2019	
CZ	14.08.2019	
DK	14.08.2019	
ES	14.08.2019	
GR	15.11.2019	
IS	14.12.2019	
LT	14.08.2019	
MC	14.08.2019	
NO	14.11.2019	
PT	16.12.2019	
RS	14.08.2019	
SI	14.08.2019	
SM	14.08.2019	
CH	31.05.2020	
IE	09.05.2020	
FR	31.05.2020	

(11) **2 997 424**
(51) ***G03G 9/087***

(84)		
FI	04.11.2020	
NO	04.02.2021	
GR	05.02.2021	
SE	04.11.2020	
AT	04.11.2020	
PT	04.03.2021	
RS	04.11.2020	
LV	04.11.2020	
BG	04.02.2021	

(11) **2 997 428**
(51) ***G05B 23/02***

(84)		
PL	12.02.2020	
BG	12.05.2020	
LU	15.05.2020	
EE	12.02.2020	
FI	12.02.2020	
HR	12.02.2020	
LT	12.02.2020	
MC	12.02.2020	
PT	05.07.2020	
RS	12.02.2020	
SK	12.02.2020	
IT	12.02.2020	
BE	31.05.2020	
AT	12.02.2020	
CZ	12.02.2020	
DK	12.02.2020	
ES	12.02.2020	
GR	13.05.2020	
IS	12.06.2020	
LV	12.02.2020	
NO	12.05.2020	
RO	12.02.2020	
SI	12.02.2020	
SM	12.02.2020	
IE	15.05.2020	

(11) **2 997 430**
(51) ***G05D 23/19***

(84)		
AL	28.08.2019	
BG	28.11.2019	
LU	14.05.2020	
EE	28.08.2019	
FI	28.08.2019	
HR	28.08.2019	
IT	28.08.2019	
LV	28.08.2019	
NL	28.08.2019	
PL	28.08.2019	
RO	28.08.2019	
SE	28.08.2019	
SK	28.08.2019	
TR	28.08.2019	
GB	14.05.2020	
AT	28.08.2019	
CZ	28.08.2019	
DK	28.08.2019	
ES	28.08.2019	
GR	29.11.2019	
IS	28.12.2019	
LT	28.08.2019	
MC	28.08.2019	
NO	28.11.2019	
PT	30.12.2019	
RS	28.08.2019	
SI	28.08.2019	
SM	28.08.2019	
IE	14.05.2020	
BE	31.05.2020	

(11) **2 997 432**
(51) ***G05F 1/10***

(84)		
PL	15.01.2020	
BG	15.04.2020	
LU	12.05.2020	
EE	15.01.2020	
FI	15.01.2020	
HR	15.01.2020	
LT	15.01.2020	
MC	15.01.2020	
NO	15.04.2020	
RO	15.01.2020	
SE	15.01.2020	
SM	15.01.2020	
LI	31.05.2020	
SI	15.01.2020	
FR	31.05.2020	
AT	15.01.2020	
CZ	15.01.2020	
DK	15.01.2020	
ES	15.01.2020	
GR	16.04.2020	
IS	15.05.2020	
LV	15.01.2020	
NL	15.01.2020	
PT	07.06.2020	
RS	15.01.2020	
SK	15.01.2020	
CH	31.05.2020	
IT	15.01.2020	
IE	12.05.2020	
BE	31.05.2020	

(11) **2 997 443**
(51) ***G06F 3/01***

(84)		
PL	25.03.2020	
BG	25.06.2020	
DK	25.03.2020	
ES	25.03.2020	
GR	26.06.2020	
IS	25.07.2020	
LV	25.03.2020	
NL	25.03.2020	
PT	18.08.2020	
RS	25.03.2020	
SK	25.03.2020	
IT	25.03.2020	
IE	01.07.2020	
LI	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	25.03.2020	
CZ	25.03.2020	
EE	25.03.2020	
FI	25.03.2020	
HR	25.03.2020	
LT	25.03.2020	
MC	25.03.2020	
NO	25.06.2020	
RO	25.03.2020	
SE	25.03.2020	
SM	25.03.2020	
LU	01.07.2020	
CH	31.07.2020	
GB	01.07.2020	
SI	25.03.2020	

(11) **2 997 453**
(51) ***G06F 3/0338***

(84)		
FI	21.10.2020	
NL	21.10.2020	
RS	21.10.2020	
LV	21.10.2020	
BG	21.01.2021	
PT	22.02.2021	
NO	21.01.2021	
GR	22.01.2021	
SE	21.10.2020	
AT	21.10.2020	

(11) **2 997 458**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)		
PL	09.09.2020	
GR	10.12.2020	
LV	09.09.2020	
SE	09.09.2020	
NO	09.12.2020	
PT	11.01.2021	
CZ	09.09.2020	
SM	09.09.2020	
FI	09.09.2020	
HR	09.09.2020	
RS	09.09.2020	
LT	09.09.2020	
BG	09.12.2020	
EE	09.09.2020	
RO	09.09.2020	
AT	09.09.2020	

(11) **2 997 461**
(51) ***G06F 7/32***

(84)		
PL	19.02.2020	
BG	19.05.2020	
CZ	19.02.2020	
DK	19.02.2020	
ES	19.02.2020	
GR	20.05.2020	
IS	19.06.2020	
LV	19.02.2020	
NL	19.02.2020	
PT	12.07.2020	
RS	19.02.2020	
SI	19.02.2020	
SM	19.02.2020	
IT	19.02.2020	
BE	31.05.2020	
AT	19.02.2020	
CH	31.05.2020	
LU	12.05.2020	
EE	19.02.2020	
FI	19.02.2020	
HR	19.02.2020	
LT	19.02.2020	
MC	19.02.2020	
NO	19.05.2020	
RO	19.02.2020	
SE	19.02.2020	
SK	19.02.2020	
LI	31.05.2020	
IE	12.05.2020	

(11) **2 997 462**
(51) ***G06F 8/41***

(84)		
PL	11.03.2020	
BG	11.06.2020	
LU	30.05.2020	
EE	11.03.2020	
FI	11.03.2020	
HR	11.03.2020	
LT	11.03.2020	
MC	11.03.2020	
PT	05.08.2020	
RS	11.03.2020	
SK	11.03.2020	
CH	31.05.2020	
IT	11.03.2020	
IE	30.05.2020	
AT	11.03.2020	
CZ	11.03.2020	
DK	11.03.2020	
ES	11.03.2020	
GR	12.06.2020	
IS	11.07.2020	
LV	11.03.2020	
NO	11.06.2020	
RO	11.03.2020	
SE	11.03.2020	
SM	11.03.2020	
LI	31.05.2020	
SI	11.03.2020	
BE	31.05.2020	

(11) **2 997 463**
(51) ***G06F 9/4401***

(84)		
FI	16.09.2020	
HR	16.09.2020	
RS	16.09.2020	
NO	16.12.2020	
NL	16.09.2020	
PT	18.01.2021	
CZ	16.09.2020	
SM	16.09.2020	
GR	17.12.2020	
LV	16.09.2020	
SE	16.09.2020	
BG	16.12.2020	
LT	16.09.2020	
EE	16.09.2020	
RO	16.09.2020	
AT	16.09.2020	

(11) **2 997 481**
(51) ***G06F 13/00***

(84)		
FI	28.10.2020	
NL	28.10.2020	
RS	28.10.2020	
LV	28.10.2020	
BG	28.01.2021	
PT	01.03.2021	
NO	28.01.2021	
GR	29.01.2021	
SE	28.10.2020	
AT	28.10.2020	

(11) **2 997 487**
(51) ***G06F 15/16***

(84)		
PL	22.04.2020	
CZ	22.04.2020	
FI	22.04.2020	
HR	22.04.2020	
LT	22.04.2020	
NL	22.04.2020	
PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020	
SK	22.04.2020	
BG	22.07.2020	
DK	22.04.2020	
EE	22.04.2020	
SI	22.04.2020	
AT	22.04.2020	
ES	22.04.2020	
GR	23.07.2020	
IS	22.08.2020	
LV	22.04.2020	
NO	22.07.2020	
RO	22.04.2020	
SE	22.04.2020	
SM	22.04.2020	
AL	22.04.2020	
IT	22.04.2020	
BE	31.05.2020	

(11) **2 997 500**
(51) ***G06F 16/958***

(84)		
FI	02.12.2020	
RS	02.12.2020	
LV	02.12.2020	
NO	02.03.2021	
GR	03.03.2021	
BG	02.03.2021	

(11) **2 997 517**
(51) ***G06F 3/01***

(84)		
PL	04.03.2020	
BG	04.06.2020	
LU	10.06.2020	
EE	04.03.2020	
FI	04.03.2020	
HR	04.03.2020	
LT	04.03.2020	
MC	04.03.2020	
NO	04.06.2020	
RO	04.03.2020	
SE	04.03.2020	
SM	04.03.2020	
SI	04.03.2020	
CH	30.06.2020	
GB	10.06.2020	
BE	30.06.2020	
AT	04.03.2020	
CZ	04.03.2020	
DK	04.03.2020	
ES	04.03.2020	
GR	05.06.2020	
IS	04.07.2020	
LV	04.03.2020	
NL	04.03.2020	
PT	29.07.2020	
RS	04.03.2020	
SK	04.03.2020	
IT	04.03.2020	
IE	10.06.2020	
LI	30.06.2020	
FR	30.06.2020	

(11) **2 997 531**
(51) ***G06Q 20/18***

(84)		
AL	28.08.2019	
BG	28.11.2019	
LU	15.05.2020	
EE	28.08.2019	
GR	29.11.2019	
IS	28.12.2019	
LV	28.08.2019	
NL	28.08.2019	
PL	28.08.2019	
RO	28.08.2019	
SE	28.08.2019	
SK	28.08.2019	
TR	28.08.2019	
LI	31.05.2020	
AT	28.08.2019	
CZ	28.08.2019	
DK	28.08.2019	
FI	28.08.2019	
HR	28.08.2019	
LT	28.08.2019	
MC	28.08.2019	
NO	28.11.2019	
PT	30.12.2019	
RS	28.08.2019	
SI	28.08.2019	
SM	28.08.2019	
CH	31.05.2020	
BE	31.05.2020	

(11) **2 997 539**
(51) ***G06T 3/00***

(84)		
AL	11.12.2019	
BG	11.03.2020	
LU	13.05.2020	
EE	11.12.2019	
FI	11.12.2019	
HR	11.12.2019	
IT	11.12.2019	
LV	11.12.2019	
NL	11.12.2019	
PL	11.12.2019	
RO	11.12.2019	
SE	11.12.2019	
SK	11.12.2019	
AT	11.12.2019	
CZ	11.12.2019	
DK	11.12.2019	
ES	11.12.2019	
GR	12.03.2020	
IS	11.04.2020	
LT	11.12.2019	
MC	11.12.2019	
NO	11.03.2020	
PT	06.05.2020	
RS	11.12.2019	
SI	11.12.2019	
SM	11.12.2019	

CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 546**
(51) ***G06T 11/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 997 562**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 15.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 565**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 14.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 566**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 997 580**
(51) ***G21K 1/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
NL 01.06.2020
LU 16.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 585**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 16.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.05.2020

(11) **2 997 592**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 595**
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 997 612**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 616**
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 997 624**
(51) ***H01P 5/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 997 625**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 997 665**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 997 669**
(51) ***H04B 7/24***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 673**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 997 676**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 12.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 680**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 14.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 687**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020

LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 699** (51) ***H04L 12/723***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 16.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 997 704** (51) ***H03M 5/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 997 719** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 720** (51) ***G10K 11/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 721** (51) ***H04M 3/54***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 14.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 997 724** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 740** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.05.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 743** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 745** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 997 747** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 16.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 997 759** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 14.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 997 766** (51) ***H04W 36/14***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 14.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 14.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 997 770** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 997 784** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 810**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 997 832**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 997 843**
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 15.05.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 997 873**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 997 917**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 997 941**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61F 11/06***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 997 971**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 997 984**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 998 045**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 998 051**
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B23B 5/38***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 998 079**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 998 090**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 33/50***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 998 095**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 16.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B29C 45/46***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 111**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 14.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 119**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 998 128**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 15.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020

(11) **2 998 243**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 15.05.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 305** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LU 23.06.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 23.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 998 314** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IE 04.06.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LU 04.06.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
IT 22.01.2020 SI 22.01.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 998 326** (51) ***C08F 4/40***
(84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
LU 09.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 09.05.2020
GB 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 998 334** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 998 359** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 15.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 15.05.2020
GB 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 368** (51) ***A01N 59/20***
(84) RS 02.09.2020 (84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 998 388** (51) ***C12N 1/21***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 998 391** (51) ***C12N 5/0735***
(84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
LU 09.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 31.05.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 13.05.2020
IS 11.04.2020 LI 31.05.2020
LU 13.05.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 BE 31.05.2020

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 15.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SM 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 15.05.2020
GB 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 408** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
LU 19.05.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 19.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 998 412** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 LU 14.05.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 421** (51) ***D03C 1/14***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 998 451** (51) ***E04B 1/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 998 455** (51) ***E04B 5/40***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 998 510** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 998 524** (51) ***F01K 13/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 998 528** (51) ***F01N 3/01***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 998 552** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 998 566** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **2 998 579** (51) ***F04B 1/29***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 998 596** (51) ***F16C 33/10***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **2 998 612** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 13.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 614** (51) ***F16H 9/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 17.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 17.05.2020 GB 17.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 998 616** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 998 617** (51) ***F16J 9/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 998 618** (51) ***F16J 13/14***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 AT 27.05.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **2 998 643** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 998 646** (51) ***F21S 41/19***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **2 998 655** (51) ***F24C 15/10***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **2 998 658** (51) ***F24F 7/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 08.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 667** (51) ***F25B 49/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 998 682** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 15.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **2 998 706** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CH 31.05.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IE 11.05.2020 IS 11.07.2020
LI 31.05.2020 LT 11.03.2020
LU 11.05.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
BE 31.05.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 998 728** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 730** (51) ***G01N 23/223***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 998 748** (51) ***G01R 15/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 998 751** (51) ***G01R 31/11***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 998 754** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **2 998 758** (51) ***G01R 33/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 998 784** (51) ***G02F 1/1339***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 998 788** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 793** (51) ***G03F 1/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 998 796** (51) ***G03G 15/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **2 998 797** (51) ***G03G 15/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 998 847** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 998 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 998 898** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 998 901** (51) ***G06F 21/55***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LU 19.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 998 946** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 998 948** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 998 960** (51) ***G11B 27/28***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 998 995** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 999 009** (51) ***H01L 31/048***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021

LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 999 014**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 13.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 017**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 13.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 999 020**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 16.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
SI 22.01.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 029**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 999 045**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.07.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 999 049**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **2 999 080**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 999 083**
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020

(11) **2 999 111**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 112**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01Q 21/30***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020

(51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 999 129**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 20.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 130**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 999 134**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04B 7/15***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 999 139**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 16.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **2 999 156**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 15.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **2 999 169**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 999 171**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 28.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 999 182**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 999 185**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 16.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 999 195**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 999 196**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 999 200**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 999 208**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 999 228**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 999 242**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 999 248**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **2 999 256**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 258**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 999 265**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 999 267**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
LU 27.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 999 285**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020

CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 26.05.2020

(11) **2 999 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 999 293**
(51) ***H04W 76/18***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **2 999 310**
(51) ***H05B 6/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 999 318**
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 999 327**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 20.05.2020

(11) **2 999 339**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 19.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020

(11) **2 999 346**
(51) ***A23B 7/022***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 999 362**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 29.04.2020
LU 16.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IT 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 365**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 999 367**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 999 371**
(51) ***A43B 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 999 374**
(51) ***A47B 96/20***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **2 999 398**
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 999 408**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
LU 08.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 08.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 999 411**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 999 412**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 20.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IE 20.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 999 419**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **2 999 430**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 433**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020

(11) **2 999 445**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 20.05.2020
(51) ***A61F 13/04***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 999 447**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 461**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 466**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **2 999 468**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 471**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 999 477**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 999 484**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 491**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 21.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
IE 23.05.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
SI 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 492**
(84) PL 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 999 499**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 22.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 22.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 513**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 516**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 999 524**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***A63B 23/02***
(84) MC 13.05.2020
LU 22.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 22.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 999 531**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 22.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 536**
(51) ***B01J 19/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 999 547**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 999 565**
(51) ***B23C 5/28***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
BG 30.01.2020
LU 14.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **2 999 567**
(51) ***B23F 23/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
BG 23.01.2020
LU 20.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 578**
(51) ***B29B 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **2 999 593**
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 999 598**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 21.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 21.05.2020

(11) **2 999 605**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 09.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
GB 19.05.2020

(11) **2 999 651**
(51) ***B65G 47/96***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 22.05.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 652**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020

(11) **2 999 671**
(51) ***C02F 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 673**
(51) ***C04B 7/13***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 999 674**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 20.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 680**
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 999 682**
(51) ***C05F 11/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 684**
(51) ***C06B 47/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 20.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 999 699**
(84) PL 29.04.2020
LU 19.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07D 473/08***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IE 19.05.2020

(11) **2 999 710**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 714**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 999 715**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **2 999 727**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08F 242/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 730**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***C08G 59/68***
(84) LU 19.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
IE 19.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 999 740**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 999 744**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 999 747**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 999 757**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B05D 7/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 999 765**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 20.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
(51) ***C09K 8/508***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 769**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 795**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.05.2020

(11) **2 999 800**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 22.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 806**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 999 814**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 20.05.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
(51) ***D04B 21/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 829**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 999 834**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **2 999 836**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 849**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 999 891**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16C 33/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 896**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 21.05.2020
EE 20.11.2019
(51) ***F16D 3/56***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 999 900**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 23.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 910**
(84) PL 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 999 912**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **2 999 927**
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
DK 08.01.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020

ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
BE 31.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **2 999 929**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 23.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
(51) ***F24S 23/77***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 933**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***F26B 3/12***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 999 935**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F27D 21/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **2 999 939**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01F 23/72***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 944**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 33/34***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 999 945**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 08.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **2 999 950**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 11.03.2020
LU 14.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020

(11) **2 999 953**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 11/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 999 967**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 000 001**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 004**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 000 013**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 20.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 016**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 14.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 000 019**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 020**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 000 043**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 000 046**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 000 051**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 21.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 052**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 27.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 000 063**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 000 066**
(51) ***G16B 25/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 000 068**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 000 095**
(51) ***G06T 1/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 000 100**
(51) ***G06T 7/586***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 000 124**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019

(11) **3 000 129**
(51) ***H01L 23/52***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019

(11) **3 000 131**
(51) ***H01L 27/142***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 000 135**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 142**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 000 143**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 000 146**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 13.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 000 158**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 10.07.2019
LU 22.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 000 161**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 000 165**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019

SK 20.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 000 168** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 000 169** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 185** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 000 188** (51) ***H04B 7/155***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 000 197** (51) ***H04K 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 21.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 21.05.2020

(11) **3 000 198** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 23.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
IE 23.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 000 199** (51) ***H03M 13/29***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 21.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 000 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
LU 13.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 000 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 000 221** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 20.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 000 235** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 20.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 000 236** (51) ***H04N 21/472***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 000 237** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 000 241** (51) ***H04R 3/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 20.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 000 242**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 21.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 000 269**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 000 270**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 20.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 20.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 274**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 20.05.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 000 285**
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 000 287**
(51) ***H05H 1/34***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 05.02.2020
LU 22.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 311**
(51) ***A01F 15/14***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 000 373**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 000 408**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 000 410**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 000 441**
(51) ***A61F 2/28***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 000 446**
(51) ***A61F 2/966***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 000 463**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 000 464**
(51) ***A61K 31/045***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 000 495**
(51) ***A61M 1/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 000 500**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 000 528**
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 17.03.2021
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020
RS 16.12.2020

(11) **3 000 540**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019

NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 555**
(51) ***B23K 35/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 000 582**
(51) ***B29C 48/60***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 000 593**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 000 606**
(51) ***B41F 17/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
LU 23.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
IE 23.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 000 607**
(51) ***B41M 3/14***
(84) EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 000 608**
(51) ***B41M 5/333***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 20.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 20.05.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 609**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 000 632**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 000 644**
(51) ***B60M 1/23***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 000 646**
(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 000 664**
(51) ***H01G 4/30***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 000 708**
(51) ***B62L 1/16***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 000 719**
(51) ***B64C 1/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 000 745**
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 000 789**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 000 805**
(51) ***C07C 237/26***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 07.08.2018
MC 18.10.2017
MT 07.08.2018
PT 19.02.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 31.08.2020
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.08.2009
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
CH 31.08.2020
SE 08.08.2020

(11) **3 000 806**
(51) ***C07C 321/14***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 000 824**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 000 827**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 22.04.2020
LU 22.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 000 835**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 000 842**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
GB 20.05.2020

(11) **3 000 847**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 30.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 000 853**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 000 856**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 000 896**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 000 897**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 000 898**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 000 925**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***D06F 37/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 000 966**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 000 968**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 000 971**
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 21.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 973**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 000 977**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 001 049**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 001 057**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 001 059**
(51) ***F16C 43/06***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 001 091**
(51) ***F16N 25/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 001 101**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 001 102**
(51) ***F22B 21/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 001 109**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 001 116**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 001 118**
(51) ***F24H 1/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 001 121**
(51) ***F25B 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 001 138**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 001 148**
(51) ***G01C 25/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 001 157**
(51) ***G01G 19/414***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 001 160**
(51) ***G01G 23/42***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 001 163**
(51) ***G01K 7/42***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 001 178**
(51) ***G01N 21/23***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 001 184**
(51) ***G01N 21/77***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 07.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 001 210**
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 001 213**
(51) ***G01S 19/25***
(84) PL 18.03.2020
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 22.03.2020
LI 31.03.2020
LU 22.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 001 236**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 001 242**
(51) ***G02F 1/13***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 001 251**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 001 271**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 001 273** (51) ***G05D 23/19***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 001 274** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019

(11) **3 001 276** (51) ***G05F 1/67***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 001 278** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 001 281** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 001 316** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 001 343** (51) ***G06F 21/32***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 001 358** (51) ***G10L 15/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 001 419** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 06.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 06.06.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 001 434** (51) ***H01F 27/12***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 001 464** (51) ***H01L 31/05***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 001 466** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 001 472** (51) ***H01L 51/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 001 474** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 001 485** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 001 490** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 001 508** (51) ***H01R 12/57***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 001 511** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 23.05.2020
EE 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 23.05.2020
SI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 001 520**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 21.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 001 526**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 20.05.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 001 535**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 21.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 001 554**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 001 574**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 001 582**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 20.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 001 587**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 001 630**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 001 652**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 001 661**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 001 708**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 001 709**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 001 714**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 001 717**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 001 725**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 001 726**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 001 732**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 14.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 001 742** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 001 746** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 001 763** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 20.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 001 768** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 14.05.2020

(11) **3 001 781** (51) ***H05K 3/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 001 787** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 21.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020

(11) **3 001 805** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 24.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 001 829** (51) ***B41D 7/00***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 001 836** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 001 864** (51) ***G01N 1/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 001 889** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 001 921** (51) ***A43B 5/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 001 922** (51) ***A43B 7/12***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020

(11) **3 001 923** (51) ***A43B 7/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 001 924** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 001 931** (51) ***A47B 96/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 001 940**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 001 962**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 001 964**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 001 968**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 001 987**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 001 997**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 002 015**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
(51) ***A61L 29/06***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 002 061**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 30.05.2020
(51) ***B02C 13/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 002 106**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 65/82***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 002 107**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 002 154**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 002 168**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 002 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 002 191**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62J 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 002 238**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65H 3/56***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 002 250**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***C01B 3/32***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 002 253**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C01B 32/174***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 002 257**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 002 264**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C04B 24/10***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 002 270**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 002 290**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***A61Q 19/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

(11) **3 002 296** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 002 297** (51) ***A61K 31/537***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 002 310** (51) ***C08K 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 002 325** (51) ***C10J 3/76***
(84) GR 31.03.2021
FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 002 351** (51) ***C25D 11/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 002 355** (51) ***D04H 1/4382***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 002 379** (51) ***E04C 2/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 002 411** (51) ***F01D 5/08***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 002 449** (51) ***F02M 61/18***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 002 464** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 002 491** (51) ***F16L 11/12***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 002 516** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 002 519** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 002 532** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 002 533** (51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 002 538** (51) ***F28D 1/053***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 002 573** (51) ***G01L 11/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 002 591** (51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 002 597** (51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 002 599**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 002 605**
(51) ***G01S 7/41***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 002 629**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 002 634**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 002 656**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 002 702**
(51) ***G06F 21/52***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 002 785**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 002 797**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 002 819**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 002 820**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 29.07.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 002 830**
(51) ***H02G 3/16***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 002 854**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 002 860**
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 002 863**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 002 872**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 002 875**
(51) ***H03J 7/04***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 002 890**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 002 905**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 002 906**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 09.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 002 930**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 11.06.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 002 933**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 002 943**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 002 980**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 002 984**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 11.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 002 986**
(84) PL 10.06.2020
LU 20.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 002 996**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 01.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 002 998**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 002 999**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 003 001**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 01.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 003 003**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 20.05.2020

(51) ***A01C 1/06***
(84) LU 20.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 003 005**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 26.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 007**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 03.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 003 010**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 012**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 16.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020

SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 025**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 08.04.2020
LU 26.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 030**
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 003 032**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 003 041**
(51) ***A01N 43/90***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 21.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 21.05.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 050**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 058**
(51) ***A23G 3/20***
(84) AT 08.04.2020
LU 09.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 074**
(51) ***A45C 13/00***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 03.06.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 003 075**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 003 117**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 003 123**
(51) ***A61B 3/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 003 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
IE 26.05.2020
SI 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 131**
(51) ***A61B 5/00***
(84) MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 136**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 21.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 003 138**
(51) ***A61B 5/04***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 003 146**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
SI 17.07.2019
BE 31.05.2020
EE 17.07.2019
LT 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 003 151**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(11) **3 003 152**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 30.05.2020
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 156**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 003 163**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 003 164**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 175**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 003 199**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 003 204**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 003 208**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 21.05.2020
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 06.02.2020
LU 21.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 217**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 003 231**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 243**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 003 246**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 003 249**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 8/40***
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 003 250**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 275**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 003 307**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 31/4375***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 003 308**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 003 309**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 003 341**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 29.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 003 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 003 348**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 360** (51) ***A61K 38/54***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 003 364** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 003 367** (51) ***A61K 31/7008***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 04.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 370** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 28.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 003 372** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 07.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 378** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 385** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 388** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 05.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 392** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 395** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 28.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 396** (51) ***A61K 49/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 26.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 397** (51) ***A61K 49/04***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 003 414** (51) ***A61L 27/58***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 03.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019

(11) **3 003 416** (51) ***A61L 27/36***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 003 424** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 003 427** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 003 429** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020

SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 432**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 13.05.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 13.05.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 441**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61M 5/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 003 442**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 003 443**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.05.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 452**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 20.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 454**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 003 457**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 003 458**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 463**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 003 466**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 467**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 003 468**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 469**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 003 474**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 488**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 003 490**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 505**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***A62B 9/00***
(84) MC 06.05.2020
LU 27.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
IE 27.05.2020
SI 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 514**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 23.05.2020
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 518**
(84) PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A63F 13/537***
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 003 519**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 06.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 534**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01D 47/10***
(84) BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 539**
(84) PL 22.04.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 556**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
LU 05.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 003 560**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 003 574**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 003 586**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 20.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) LU 20.05.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 23.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 003 601**
(84) AL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 28.05.2020

(11) **3 003 607**
(84) MC 27.05.2020
LU 28.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 611**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 003 613**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 003 614**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 30.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019

IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
GB 30.05.2020

(11) **3 003 637**
(51) ***B23K 37/053***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 638**
(51) ***B23P 19/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 003 645**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 06.02.2020
LU 05.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 651**
(51) ***B26B 5/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 003 652**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 656**
(51) ***B26B 21/44***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 04.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 003 674**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LU 20.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
IE 20.05.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 003 675**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LU 20.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 20.05.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 003 683**
(51) ***B29C 48/90***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 003 690**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 11.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 003 691**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 003 704**
(51) ***C09J 7/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
IE 12.05.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 003 707**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 003 717**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 03.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 003 722**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 31.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 723**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.06.2020

(11) **3 003 725**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 003 733**
(51) ***B44C 1/17***
(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 003 737** (51) ***B60B 5/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 003 744** (51) ***B60W 30/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
LU 28.05.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 18.03.2020 IE 28.05.2020
BE 31.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 003 749** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
LU 26.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 19.02.2020 MC 19.02.2020
IE 26.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 003 752** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 23.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 23.05.2020
GB 23.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 753** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 003 770** (51) ***B60K 37/06***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 02.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 22.01.2020 MC 22.01.2020
IE 02.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 003 778** (51) ***B60N 2/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CH 31.05.2020
MC 06.05.2020 CZ 06.05.2020
LU 30.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
LI 31.05.2020 DK 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 003 780** (51) ***B60P 3/04***
(84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020 LU 27.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 19.02.2020
MC 19.02.2020 IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 793** (51) ***B60R 21/206***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 23.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 11.12.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 794** (51) ***B60R 21/207***
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 02.06.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 003 802** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 03.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019 IE 03.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 803** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 LU 13.05.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 30.10.2019 IE 13.05.2020
GB 13.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 003 809** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 003 812** (51) ***B60W 30/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 003 833** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 03.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IE 03.06.2020

CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 844** (51) ***B63B 21/66***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 003 862** (51) ***B64G 1/50***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020

(11) **3 003 880** (51) ***B65D 1/02***

(84) PL 22.04.2020
LU 06.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 892** (51) ***B65D 33/10***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 003 902** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 905** (51) ***B65D 75/58***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 02.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 943** (51) ***B66B 3/00***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 960** (51) ***B67D 1/04***

(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 04.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 003 977** (51) ***C01B 33/24***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) BG 19.09.2019
LU 21.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 003 980** (51) ***C07C 273/16***

(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 22.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 003 987** (51) ***C02F 1/44***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 004 009** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 20.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 004 019** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 04.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 004 022** (51) ***C04B 35/10***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 23.05.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 026** (51) ***C04B 35/5831***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 30.05.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 031**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 004 041**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***C07C 45/35***
(84) MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 004 050**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07C 255/37***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 004 058**
(84) CZ 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C07D 211/20***
(84) EE 10.06.2020
LV 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 004 060**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 072**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 004 089**
(84) PL 06.05.2020
LU 26.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 114**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019

(11) **3 004 126**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 06.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 004 139**
(84) MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 142**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 004 152**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07K 14/475***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 004 153**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 04.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 04.06.2020

(11) **3 004 161**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 22.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 22.05.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 190**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 004 238**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 246**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 21.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 21.05.2020

(11) **3 004 252**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 260**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 004 264**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 22.05.2020

(51) ***C09D 4/06***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 265**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 30.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 267**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 004 275**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 004 281**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 004 285**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 30.05.2020

(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C09J 183/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***C09K 8/74***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C09K 8/62***
(84) AT 06.11.2019
NL 01.06.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
HU 24.05.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 004 288**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 23.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***C09K 21/14***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
MC 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 318**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 321**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 09.01.2020
LU 04.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 004 368**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 16.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 374**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 004 396**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 004 398**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 02.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 004 406**
(51) ***C22B 3/44***
(84) MC 27.05.2020
LU 28.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
FR 27.07.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 28.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 004 425**
(51) ***C25B 9/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 004 427**
(51) ***C25C 7/00***
(84) MC 06.05.2020
LU 04.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 004 464**
(51) ***E02B 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 04.06.2020
BG 30.01.2020
LU 04.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 004 473**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 19.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 004 479**
(51) ***E04B 1/80***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **3 004 494**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 27.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 495**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 07.05.2020
BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 510**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 004 523**
(51) ***E21B 19/02***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 30.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
FR 31.05.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 542**
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 004 544**
(51) ***E21C 27/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 13.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 004 546**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 568**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 004 569**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 004 572**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 574**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 004 578**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 004 584**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 004 595**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 004 598**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 22.05.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 616**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 01.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
(51) ***F02K 9/48***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 627**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F03B 3/12***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 634**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 004 639**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 004 653**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 28.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 28.05.2020
(51) ***F04D 29/058***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 656**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F15B 1/24***
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 004 658**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 678**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16D 41/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 687**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 004 695**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 004 702**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 02.05.2020
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 716**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 07.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 004 719**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 004 721**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 004 742**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 753**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 004 755**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 004 764**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 004 769**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F27B 5/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 004 771**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F28D 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 004 780**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 004 839**
(84) BG 12.05.2020
LU 04.06.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 004 861**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 004 880**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 04.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.06.2020
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 004 889**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 22.05.2020
EE 24.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 900**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01R 15/16***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 004 901**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(51) ***G01R 21/133***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 902**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 10.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 004 905**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 004 909**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G01R 33/54***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 004 919**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 22.05.2020

(51) ***G01S 7/523***
(84) BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 921**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 30.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 923**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01S 13/88***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 004 925**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 004 926**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G01S 17/894***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 004 928**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G01S 19/30***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 004 929**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 11.09.2019
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 930**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 004 932**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G01T 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 004 965**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020

MC 07.08.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 004 967** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 004 970** (51) ***G02C 5/00***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 06.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 004 972** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019

(11) **3 004 984** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 23.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 004 987** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 004 988** (51) ***G03G 15/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 004 990** (51) ***G03G 21/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 005 006** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 13.05.2020
LU 27.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 27.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 015** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 017** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 005 031** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 005 045** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 048** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 03.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 049** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 02.06.2020

(11) **3 005 057**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
FR 31.05.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 065**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 27.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 089**
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 005 094**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 15.05.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 105**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 005 106**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 005 109**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 05.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 005 114**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 005 124**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 06.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 159**
(51) ***G06F 16/951***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 005 199**
(51) ***G16B 5/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 28.05.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 205**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
LU 27.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 207**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 005 222**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 005 223**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 005 228**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 238**
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 005 247**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 06.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020

EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 005 248**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 005 286**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 30.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 291**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 26.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 326**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A47B 13/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 005 327**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 30.05.2020

(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 328**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G08B 13/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 29.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 005 331**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 341**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 005 348**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 07.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 349**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 15.04.2020
LU 19.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 005 354**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 005 357**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 370**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(11) **3 005 373**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***G21C 15/18***
(84) LU 28.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 28.05.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 374** (51) ***G21C 15/18***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 28.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 376** (51) ***H01B 1/12***
(84) PL 08.04.2020
LU 09.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 005 381** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 383** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 385** (51) ***H01G 5/01***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 386** (51) ***H01G 5/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 28.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 393** (51) ***H01H 50/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 005 395** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 28.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 398** (51) ***H01J 49/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 09.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 399** (51) ***H01J 49/06***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 005 404** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 28.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 412** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 06.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 005 418** (51) ***H01L 31/065***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 02.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 02.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 426** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.05.2020
(84) BG 28.11.2019
LU 28.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020

MC 28.08.2019
GB 28.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 429**
(51) ***H01L 33/50***
(84) MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 005 431**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BG 19.09.2019
LU 07.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 432**
(51) ***H01L 41/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 23.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 441**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 005 452**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 459**
(51) ***H01M 8/083***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 20.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 464**
(51) ***H01M 10/39***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 30.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 30.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 478**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 30.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 479**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 005 481**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.05.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 27.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
BE 31.05.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 005 487**
(51) ***H01R 13/44***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 005 506**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 511**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 16.05.2020

(11) **3 005 512**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 29.05.2020
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 005 516**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 005 519** (51) ***H02J 3/32***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 005 523** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 07.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 535** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020

(11) **3 005 543** (51) ***H02M 3/156***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 005 552** (51) ***H03F 1/02***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 553** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 575** (51) ***H04B 1/40***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
IS 08.11.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 005 584** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 005 585** (51) ***H04J 14/02***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 005 599** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 29.04.2020
LU 28.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IE 28.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 005 605** (51) ***H04L 7/00***

(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 29.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
GB 29.05.2020

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 607** (51) ***G06F 21/31***

(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 30.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 30.05.2020

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 608** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 30.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 005 611** (51) ***H04L 12/12***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 005 614** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 28.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 616**
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 005 617**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
LU 28.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 28.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 005 637**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
NL 01.06.2020
LU 21.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 644**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 005 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 28.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 005 648**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 27.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 005 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 005 655**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 29.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 660**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 674**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 27.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 005 675**
(51) ***H04N 1/21***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020
MC 20.05.2020
LU 28.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 28.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 005 678**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 005 679**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 680**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 682**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 005 690**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 691**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
SE 23.12.2020

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 29.05.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 29.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 005 702**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 28.05.2020
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 715**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 29.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 716**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 005 717**
(84) PL 27.05.2020
LU 05.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 719**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(51) ***H04N 21/475***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 21/63***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04N 21/80***
(84) BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 005 722**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 005 734**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 28.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 738**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 005 746**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 08.04.2020
LU 30.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 29.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 764**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 28.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 767**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 005 772**
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 005 776**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 005 778**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 782**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 28.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 783**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 28.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 005 789**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 31.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 790**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 05.06.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 791**
(51) ***H04W 36/32***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 15.04.2020
LU 03.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 005 793**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 005 802**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 005 804**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
AT 22.04.2020
LU 19.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 005 807**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 03.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 005 813**
(51) ***H04W 72/12***
(84) MC 13.05.2020
LU 05.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 005 820**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 23.05.2020
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 23.05.2020

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 005 840** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 09.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 005 849** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 005 874** (51) ***A21C 11/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 06.06.2020

(11) **3 005 887** (51) ***A23N 4/20***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 005 936** (51) ***A61B 1/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 005 943** (51) ***A61B 5/055***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 005 957** (51) ***A61B 17/12***

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021

(11) **3 005 960** (51) ***A61B 17/56***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020

LU 20.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 970** (51) ***A61B 90/50***

(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 005 973** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 005 975** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 05.07.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 005 998** (51) ***A61F 13/15***

(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 28.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020

SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020

SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 006 067** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 006 068** (51) ***A61M 5/315***

(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021

(84) LV 09.12.2020
FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(11) **3 006 077** (51) ***A61M 37/00***

(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 29.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 078** (51) ***B29C 43/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 006 087** (51) ***A61P 3/10***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(84) MC 20.05.2020
LU 30.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 30.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 006 096** (51) ***B01D 39/16***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 006 127**
(51) ***B21C 3/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 15.05.2020
(84) BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 129**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 180**
(51) ***B29C 43/18***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 21.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 189**
(51) ***B29C 65/48***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 006 206**
(51) ***B32B 25/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 006 213**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 006 233**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 27.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 241**
(51) ***B60J 5/06***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 006 245**
(51) ***B60W 10/105***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 006 259**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 006 285**
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 006 289**
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 006 305**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 23.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 006 368**
(51) ***B65D 65/38***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 006 387**
(51) ***B66F 9/065***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 006 405**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 006 409**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.05.2020
IT 03.07.2019

LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 411**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 27.05.2020

(51) ***C03B 23/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 415**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***C04B 7/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 006 421**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C04B 38/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 006 423**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(51) ***C07C 57/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 006 460**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***C07K 14/745***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 006 475**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(51) ***C08F 290/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 006 499**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 515**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020

(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 522**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 531**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 006 535**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 27.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 006 537**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 30.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 545**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 22.06.2020
IT 11.12.2019
LU 22.06.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 006 547**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 05.06.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 006 553** (51) ***C12M 3/00***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 006 556** (51) ***C12N 1/21***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 LU 23.05.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
IE 23.05.2020 BE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 006 558** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 CZ 13.05.2020
LU 30.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 006 559** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 30.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 06.11.2019 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 561** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 05.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 05.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 006 564** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 23.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 23.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 006 565** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 30.04.2020
BG 25.06.2020 CH 30.04.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 26.04.2020
IS 25.07.2020 LI 30.04.2020
LT 25.03.2020 LU 26.04.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 006 569** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 16.05.2020 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IE 16.05.2020
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 GB 16.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 006 574** (51) ***C21D 1/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 04.06.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 04.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 006 577** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 28.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 17.07.2019 IE 28.05.2020
GB 28.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 006 592** (51) ***C23C 10/52***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LI 31.05.2020 LT 17.07.2019
LU 18.05.2020 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 601** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 27.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 11.12.2019 IE 27.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 006 606** (51) ***C30B 15/10***
(84) PL 15.01.2020 (84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
LU 31.05.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 31.05.2020
GB 31.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 621** (51) ***D07B 1/16***
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
LU 28.05.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 006 622** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 21.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 623** (51) ***D21H 19/20***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020
MC 27.05.2020
LU 30.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 30.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 006 664** (51) ***E21B 43/08***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 006 665** (51) ***E21B 43/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 29.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 681** (51) ***F01D 25/24***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 006 707** (51) ***F02B 7/08***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 006 749** (51) ***F16C 11/06***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 006 756** (51) ***F16C 33/62***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 006 758** (51) ***F16C 35/067***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 006 768** (51) ***F16F 9/05***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 006 771** (51) ***F16F 13/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 22.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 006 779** (51) ***F16H 59/02***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 006 783** (51) ***F16H 61/24***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 006 806** (51) ***F16L 59/02***

(84) AT 22.04.2020
LU 03.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 006 820** (51) ***F21K 9/64***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 006 821** (51) ***F21S 41/147***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020
IT 26.02.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 006 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 006 854** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BG 22.04.2020
LU 23.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 864** (51) ***F25B 43/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 006 872** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 006 885** (51) ***F28F 3/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 006 896** (51) ***G01C 17/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 006 924** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 006 943** (51) ***G01N 35/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 006 945** (51) ***G01R 29/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 006 951** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 006 952** (51) ***G01S 1/72***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 29.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019

(11) **3 006 953** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 006 954** (51) ***G01S 13/28***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 006 956** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 006 971** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 006 980** (51) ***G02B 21/26***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **3 006 981**
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 006 982**
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 006 990**
(51) ***H04N 13/315***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 008**
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 007 020**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 09.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 007 025**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 007 043**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 007 061**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 007 065**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 007 096**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 007 105**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 007 171**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 26.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 007 173**
(51) ***G11B 27/031***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 007 189**
(51) ***H01F 27/26***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 007 190**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 007 213**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 02.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 225**
(51) ***H01L 23/538***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 007 231**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 007 238**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 14.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 14.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 007 242**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 22.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 245**
(51) ***H01L 51/56***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 007 253**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 02.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020

(11) **3 007 270**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 007 274**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 23.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 007 275**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
LU 27.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 007 292**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 31.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 31.05.2020

(11) **3 007 295**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 13.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.05.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019

(11) **3 007 296**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 303**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 319**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 007 329**
(51) ***H02K 3/51***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 007 348**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 17.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 007 358**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 359**
(51) ***H04N 13/296***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 007 364**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 007 366**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 007 369**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 007 377**
(51) ***H04H 20/95***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 007 383**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 28.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 389**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 007 391**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 392**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 007 400**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 007 416**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 007 421**
(51) ***G06T 7/136***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 007 424**
(51) ***H04N 1/60***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 007 432**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 05.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 007 433**
(51) ***H04N 5/262***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020

IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 007 435** (51) ***H04N 5/376***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 28.05.2020

(11) **3 007 443** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 457** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 31.05.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 007 479** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 007 483** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
TR 10.07.2019

(11) **3 007 512** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 007 514** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 007 534** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 007 535** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 007 540** (51) ***A01D 34/53***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 04.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 007 552** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 007 556** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 13.06.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 007 566** (51) ***A23K 10/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 007 570** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 15.04.2020
LU 09.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 007 578** (51) ***A43B 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 007 582** (51) ***A45C 5/02***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 007 603** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 007 604** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 007 605** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 608** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 007 612** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 007 632** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 12.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 640** (51) ***A61M 37/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 641** (51) ***G16H 50/50***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 007 642** (51) ***A61C 7/28***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 16.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 007 648** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 655** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 007 662** (51) ***D01F 6/46***
(84) MC 06.05.2020
LU 06.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 665** (51) ***A61F 13/58***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 679** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 007 696** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 13.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 697** (51) ***A61K 31/496***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 007 711** (51) ***A61K 35/761***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 007 713** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 11.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019

SK 23.10.2019
IE 11.06.2020

(11) **3 007 738**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 007 745**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 007 751**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 760**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 007 781**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 12.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 007 790**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 791**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

SM 23.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***A61L 27/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A63B 22/04***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C12H 6/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 007 822**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 26.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 007 831**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 10.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 835**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 06.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 007 854**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
HU 14.06.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 007 856**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***B01J 23/50***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
LI 30.06.2020

(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 13.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A46B 13/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 007 867**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 007 876**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 007 881**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 892**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 007 893**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 007 901**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 007 902**
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B29C 48/35***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 11.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***B41M 1/40***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***B42D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020

SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 007 903** (51) ***B42D 25/346***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
LU 10.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 10.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 007 907** (51) ***B60B 19/08***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 007 910** (51) ***B60C 9/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 007 918** (51) ***B60G 21/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 007 919** (51) ***B60J 1/17***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 007 941** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 12.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 007 942** (51) ***B60S 1/48***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020

(11) **3 007 946** (51) ***B60S 1/50***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
LU 13.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 007 953** (51) ***B61B 1/02***

(84) PL 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 007 968** (51) ***B64B 1/50***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 12.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.06.2020
IE 12.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 007 969** (51) ***B64C 1/12***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 007 994** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 008 019** (51) ***C02F 11/08***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 12.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 021** (51) ***B29B 11/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 008 022** (51) ***C03C 3/091***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 008 030**
(51) ***C04B 20/10***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
AT 08.04.2020
LU 21.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 21.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 008 056**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 008 068**
(51) ***C07D 487/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 008 073**
(51) ***C07D 495/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 11.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 076**
(51) ***C07F 9/655***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
MC 20.05.2020
LU 02.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 008 082**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 13.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 13.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 096**
(51) ***C08F 2/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 119**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 008 135**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 11.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 165**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 09.08.2017
MT 05.06.2018
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SE 06.06.2020
AT 09.08.2017
CH 30.06.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.06.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NL 01.07.2020

(11) **3 008 172**
(51) ***C12N 5/077***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 008 177**
(51) ***C12N 9/00***
(84) PL 03.06.2020
LU 11.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 008 181**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 192**
(51) ***C12N 15/88***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 15.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 008 210**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 008 221**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 008 227**
(51) ***C23C 24/04***
(84) MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 229**
(84) MC 27.05.2020
LU 09.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 237**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 258**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 271**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 14.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 29.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C12Q 1/6837***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 09.06.2020
SI 27.05.2020

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***E04B 2/72***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E06B 3/82***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 289**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 298**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 008 299**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 008 312**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 008 328**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 008 329**
(84) PL 15.04.2020
LU 08.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01K 3/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***F01K 25/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***F02C 7/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***B63B 21/16***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B63B 22/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 343**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 008 344**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 345**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 008 358**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 008 365**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***F16H 59/08***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

MC 10.07.2019
GB 09.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 368** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 386** (51) ***F23M 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 008 387** (51) ***F23M 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 008 391** (51) ***F23R 3/42***
(84) MC 06.05.2020
LU 11.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 008 396** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 12.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 397** (51) ***F24H 7/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 008 405** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 16.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 409** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 415** (51) ***F27D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 04.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
GB 04.06.2020

(11) **3 008 420** (51) ***G01B 17/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 008 427** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 19.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 008 430** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 436** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 449** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 10.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 008 455** (51) ***G01N 21/956***
(84) PL 15.04.2020
LU 26.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
MC 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 008 460**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 008 464**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 474**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 008 479**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 26.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020

NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 03.10.2019
LU 28.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 14.06.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 04.06.2020
LU 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 008 490**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 501**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 008 523**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 13.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
GB 13.06.2020

(11) **3 008 528**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 534**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 26.05.2020
LU 16.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.01.2020
LU 16.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 008 542**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 548**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 008 552**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 559**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61B 3/032***
(84) MC 06.05.2020
LU 11.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G04G 21/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 03.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 008 562**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 008 565**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 008 582**
(51) ***G06F 9/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 008 603**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 10.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 620**
(51) ***G06F 17/24***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 008 664**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 008 666**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 13.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 008 672**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 28.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 28.05.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 698**
(51) ***G06T 15/40***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 699**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 22.04.2020
LU 06.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 008 700**
(51) ***G06T 15/50***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 008 701**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 15.04.2020
LU 06.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 008 702**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 705**
(51) ***G08B 13/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 008 708**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019

IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 722**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 008 728**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 730**
(51) ***G11C 11/4076***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 758**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 008 762**
(51) ***H01L 49/02***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 13.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 776**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 779**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 787**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 05.05.2020

(11) **3 008 794**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 813**
(51) ***H02P 21/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 16.04.2020
IE 16.04.2020

(11) **3 008 824**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 008 830**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 02.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 008 832**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 008 836**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 838**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 869** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 008 873** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 10.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 10.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 008 885** (51) ***H04M 3/56***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 11.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 888** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
(84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 008 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 008 908** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 14.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 909** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 008 911** (51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 008 920** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 008 937** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IE 12.06.2020
(84) MC 27.05.2020
LU 12.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 938** (51) ***H04W 24/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
LU 13.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 008 940** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 008 941** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 13.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 944** (51) ***H04W 24/08***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 008 953** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 10.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 10.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 963**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 008 964**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 008 970**
(84) AT 29.04.2020
LU 13.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 008 974**
(84) PL 20.05.2020
LU 27.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 009 015**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 27.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 009 035**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 26.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A47B 13/06***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 009 052**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 009 103**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 009 140**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 009 216**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B23C 5/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 009 221**
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***B23K 11/11***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 009 234**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***B25B 23/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 009 250**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020

(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 009 257**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 009 267**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 009 292**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 009 314**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***B60T 11/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 009 382** (51) ***B65H 19/26***

(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 009 412** (51) ***C03C 27/12***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 009 470** (51) ***C08J 7/04***

(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 009 484** (51) ***C09D 11/36***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 11.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 009 488** (51) ***C09K 3/18***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 009 502** (51) ***C12M 3/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 009 504** (51) ***C12N 1/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 009 506** (51) ***C12N 5/10***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 009 508** (51) ***C12N 9/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 009 512** (51) ***C12N 15/115***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 009 518** (51) ***C12Q 1/06***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 009 529** (51) ***C23C 18/16***

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 009 576** (51) ***E04B 1/348***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 009 585** (51) ***E05B 77/38***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 009 588** (51) ***E06B 1/02***

(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 009 610** (51) ***F01D 11/00***

(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 009 615** (51) ***F01D 21/04***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 009 625** (51) ***F01P 7/16***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

(11) **3 009 633** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 30.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 009 642** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 009 649** (51) ***F02K 3/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 009 676** (51) ***F04B 17/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 009 685**
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 009 687**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 009 705**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 15.04.2020
LU 12.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 009 712**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 009 723**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 009 734**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21S 43/145***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 009 739**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 009 753**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 009 763**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
(51) ***F24S 80/30***
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 009 767**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F25B 6/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 009 775**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 009 813**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 009 814**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***G01G 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 009 833**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(11) **3 009 836**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 29/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 009 861**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 009 864**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01V 1/52***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 009 875**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 009 899**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 009 930**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 25.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 009 934**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 009 939**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 13.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 009 945**
(51) ***G06F 30/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 009 946**
(51) ***G16H 20/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 009 991**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 010 006**
(51) ***G09F 7/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 010 012**
(51) ***G10D 3/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 010 018**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 010 036**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 042**
(51) ***H01L 21/761***
(84) AT 15.04.2020
LU 06.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 010 051**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 010 057**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 010 059**
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 010 063**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 010 068**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 010 092**
(51) ***H01R 13/629***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 010 103**
(51) ***H02G 15/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 127**
(51) ***H02K 37/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 130**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 010 133**
(51) ***H02M 7/162***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 010 135** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 22.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 010 136** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 22.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.05.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 010 147** (51) ***H03H 7/25***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 010 151** (51) ***H03K 7/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 010 164** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 11.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 176** (51) ***H04L 9/32***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 010 191** (51) ***H04L 27/38***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 010 199** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 010 200** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 010 214** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 07.07.2020
LU 07.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
LI 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 010 219** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 010 234** (51) ***H04N 19/70***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 05.07.2020
MC 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 05.07.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 010 240** (51) ***H04N 21/426***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 010 270** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 010 282** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 010 296** (51) ***H04W 68/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 010 302** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 010 320**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 010 330**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 010 333**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 352**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 010 366**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 010 389**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
IT 11.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***A01H 5/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 13.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 22.04.2020
LU 19.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A23K 10/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***A45D 40/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 18.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 1/07***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 010 396**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020

(11) **3 010 407**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 010 419**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IE 20.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 010 431**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 16.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 440**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 29.04.2020
LU 13.06.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) MC 20.05.2020
LU 20.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 17.06.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 010 454**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 010 456**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) MC 27.05.2020
LU 18.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 010 471**
(84) AT 29.04.2020
LU 19.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61J 15/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 010 480**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 18.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 481**
(84) AT 29.04.2020
LU 18.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***A61Q 19/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IE 18.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 498**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 19.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 010 518**
(84) PL 10.06.2020
LU 18.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 524**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 529**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 38/25***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 558**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 29.04.2020
LU 16.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 010 560**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.06.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 563**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.06.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 010 564**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 010 569**
(84) PL 22.04.2020
LU 18.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 573**
(84) AT 15.04.2020
LU 17.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 010 574**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 010 593**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 18.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 595**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 609**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 619**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
(51) ***B01D 29/52***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 010 620**
(51) ***B29C 48/69***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 18.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 638**
(51) ***B01J 20/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 010 645**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 26.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 010 659**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 19.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 010 662**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 010 674**
(51) ***B23B 29/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 12.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 676**
(51) ***B23H 3/04***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 010 693**
(51) ***B27L 11/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 010 696**
(51) ***B29C 49/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 010 699**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 716**
(51) ***B32B 25/10***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 729**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020

(11) **3 010 730**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020

(11) **3 010 739**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 16.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.05.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
GB 16.05.2020

(11) **3 010 754**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 18.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 756**
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 010 759**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 02.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 766**
(51) ***B60R 22/26***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 010 779**
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 010 780**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 010 832**
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 010 867**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 010 872**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
(84) RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 010 877**
(51) ***C07C 29/74***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020

(11) **3 010 893**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 010 926**
(51) ***C07D 498/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 010 937**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 010 956**
(51) ***C08G 69/44***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 20.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) IT 29.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 011 002**
(51) ***C11D 3/04***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 18.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 026**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 031**
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 011 033**
(51) ***C12N 15/63***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 10.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 034**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 11.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 011 035**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C12N 15/63***
(84) MC 13.05.2020
LU 10.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 045**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 088**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 011 089**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 011 106**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 12.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D21H 19/58***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 011 125**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 131**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 15.04.2020
LU 09.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 141**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 21.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 011 155**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 011 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 160**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F02D 41/24***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 167**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 09.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 09.05.2020

(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 011 168**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 10.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03B 3/12***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 169**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 18.06.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 171**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 17.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 011 175**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 011 181**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020

(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020

DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 183** (51) ***F04D 3/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 20.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 011 185** (51) ***F04D 29/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 011 186** (51) ***F04D 29/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 011 190** (51) ***F15B 15/12***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 13.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 197** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 16.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 203** (51) ***F16H 39/01***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 011 229** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 011 231** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 18.06.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 011 236** (51) ***F24S 40/80***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **3 011 244** (51) ***F27B 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 259** (51) ***F42B 12/36***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
BG 26.05.2020
LU 13.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 260** (51) ***F42D 1/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 011 268** (51) ***G01C 5/06***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 17.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 281** (51) ***G01G 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 011 288** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 011 290** (51) ***G01K 1/16***
(84) MC 13.05.2020
LU 16.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 011 297** (51) ***G01N 3/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 05.08.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 011 301**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 302**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 319**
(51) ***G01N 21/66***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 16.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 011 344**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 17.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 17.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 011 354**
(51) ***G01R 33/3873***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 011 359**
(51) ***G01S 15/93***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 22.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 22.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 011 366**
(51) ***G01V 1/28***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 011 369**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 380**
(51) ***G02B 26/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 011 385**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 386**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 388**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 29.04.2020
LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 393**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 17.06.2020
LU 20.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 395**
(51) ***G03G 15/16***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 19.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 397**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 17.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 011 400**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 17.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 407**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 12.05.2020
LU 18.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 409**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 011 411**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 011 418**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 422**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 426**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 438**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 011 439**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 05.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 442**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G06F 8/00***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 011 450**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 011 494**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 09.06.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 09.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 549**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 20.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 566**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G11C 7/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 011 569**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 011 571**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 011 573**
(84) PL 10.06.2020
LU 17.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 011 574**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 011 577**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 011 604**
(51) ***H01L 33/20***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
LU 12.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 011 609**
(51) ***H01L 35/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 20.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 612**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 011 615**
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 011 620**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 634**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 011 667**
(51) ***H02M 1/14***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020

(11) **3 011 671**
(51) ***H02M 7/219***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
LU 12.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 011 674**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 23.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 011 686**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 688**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 011 689**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 011 697**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 17.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 698**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 17.06.2020
LU 20.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 011 703**
(51) ***H04W 40/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

LU 18.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 705** (51) ***H04L 12/403***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
LU 19.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 011 716** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 724** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 011 725** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 729** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
LU 16.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 011 732** (51) ***H04N 7/08***

(84) AT 08.04.2020
LU 17.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 011 757** (51) ***H04M 9/08***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 19.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 758** (51) ***H04R 1/10***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 011 762** (51) ***H04S 7/00***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 17.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 011 768** (51) ***H04W 8/00***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 011 776** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.06.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 783** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 011 786** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 17.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 803** (51) ***H05B 6/10***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 18.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 18.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 011 813**
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 011 816**
(51) ***A01B 71/06***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 011 835**
(51) ***A23B 7/154***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 011 850**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 852**
(51) ***A43B 5/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 011 869**
(51) ***A47C 4/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 011 947**
(51) ***G06T 7/90***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 14.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.05.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 011 960**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 01.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 01.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 011 961**
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 011 965**
(51) ***A61K 36/537***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
LU 17.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 967**
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 23.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 011 968**
(51) ***A61K 38/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 987**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 011 989**
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 05.07.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 011 992**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 011 993**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 013**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 09.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 09.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 048**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 012 086**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 15.04.2020
LU 19.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 094**
(51) ***B29C 70/54***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 02.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 012 107**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 29.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 012 113**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 012 125**
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 012 134**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 012 144**
(51) ***B60K 26/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021

(11) **3 012 146**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 11.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 160**
(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 012 163**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 012 170**
(51) ***B61C 9/50***
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020

(11) **3 012 172**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 19.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 012 204**
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 012 214**
(51) ***B65D 88/52***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 012 237**
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 012 246**
(51) ***C07C 235/06***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 012 259**
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
LU 18.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 012 264**
(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 274**
(51) ***C08G 10/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 16.06.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 012 282**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 012 284**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 012 285**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08K 3/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 012 294**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C08L 61/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 012 302**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 012 305**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09J 133/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 012 312**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 012 327**
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 012 339**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 012 340**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 012 343**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C23C 10/30***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 012 361**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***D01G 15/24***
(84) BG 23.01.2020
LU 21.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 377**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 012 380**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E04D 3/36***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 012 400**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 012 409**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 012 415**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 012 443**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 012 449**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 012 455** (51) ***F04B 49/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 012 468** (51) ***F16B 13/08***
(84) CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 012 486** (51) ***F16H 9/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 23.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LI 31.05.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.05.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 489** (51) ***F16H 61/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 012 495** (51) ***F16J 15/32***
(84) FI 12.08.2020 (84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 012 508** (51) ***F17C 3/08***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 30.05.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LI 31.05.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 31.05.2020 IT 01.04.2020
IE 30.05.2020 GB 01.07.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 510** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 18.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 18.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 511** (51) ***F21K 9/272***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 012 531** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 012 566** (51) ***F26B 21/10***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 012 576** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 30.06.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
IT 05.02.2020 IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 577** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 30.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 580** (51) ***G01B 21/20***
(84) CZ 17.06.2020 (84) LU 19.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
IE 19.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 012 590** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 012 610** (51) ***G01L 19/14***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 012 611** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 012 619** (51) ***G01N 21/45***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 012 635** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 19.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LI 31.05.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020

MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
GB 26.05.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 640**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 643**
(51) ***G01R 31/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 012 646**
(51) ***G01R 31/28***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 012 652**
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 012 655**
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 012 673**
(51) ***G02B 6/255***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 012 681**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 012 690**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 012 706**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 29.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 727**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 012 769**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 09.06.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.06.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 012 771**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 012 819**
(51) ***G09F 9/30***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 012 839**
(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BG 15.04.2020
LU 11.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 845**
(51) ***H01F 1/34***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 012 846**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020

IT 08.01.2020
FR 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 012 863** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 012 875** (51) ***H01L 31/0749***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 12.06.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 876** (51) ***H01L 31/103***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 012 889** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 13.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 925** (51) ***H01S 3/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 012 937** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 21.06.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 012 944** (51) ***H02K 3/34***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 012 951** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 21.06.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 012 958** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 012 970** (51) ***H02S 40/20***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 012 973** (51) ***H03H 7/25***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 012 982** (51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 012 983** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 013 026** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 013 032** (51) ***H04N 5/77***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 29.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 013 056** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 16.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 071** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 15.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 013 093** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 013 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 21.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 134** (51) ***A01C 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 013 137** (51) ***A01G 3/053***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 013 146** (51) ***A01N 47/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 013 151** (51) ***A23F 5/32***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 19.06.2020
BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 152** (51) ***A23F 5/38***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 013 153** (51) ***A23G 1/56***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 013 168** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.06.2020

(11) **3 013 176** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 28.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 013 184** (51) ***A46B 3/18***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 013 191** (51) ***A47G 21/02***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 26.05.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 013 198** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 27.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 213** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 013 234** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 235**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 013 236**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 03.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 013 237**
(84) PL 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 241**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 262**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 26.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 26.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 271**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 20.06.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 273**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 16.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 279**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 26.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 280**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LU 24.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 013 287**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 013 302**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 24.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 013 310**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 8/29***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 013 321**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 013 323**
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 16.06.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 013 346**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 31/5375***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 347**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019

DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 27.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 27.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 013 354**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 31/473***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 013 376**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 385**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 013 392**
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 013 395**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 27.06.2020

(11) **3 013 404**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 27.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 405**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 013 417**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
LU 25.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 421**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 25.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 425**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61P 37/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 013 445**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 20.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.06.2020
(51) ***B01D 24/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 452**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 013 456**
(84) AT 08.04.2020
LU 27.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 464**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01D 61/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 013 466**
(84) PL 17.06.2020
LU 27.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020

AT 17.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 013 469**
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LU 26.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 487**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 013 495**
(51) ***B21D 53/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 013 508**
(51) ***B23K 9/095***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 28.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 516**
(51) ***B23K 26/364***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 27.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 013 518**
(51) ***B28D 1/12***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IE 16.05.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
SM 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 013 530**
(51) ***F16L 19/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 25.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 013 533**
(51) ***B25D 17/26***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 24.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 013 556**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 28.06.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 28.06.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 562**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 565**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 24.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 568**
(51) ***B29C 48/05***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 013 575**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 30.06.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 579**
(51) ***B32B 15/085***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

IT 08.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 013 594**
(51) ***B41M 5/26***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 013 627**
(51) ***B60L 58/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 26.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 639**
(51) ***B60P 1/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 15.04.2020
LU 20.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 013 642**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) PL 06.05.2020
LU 12.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 013 652**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 013 670**
(51) ***B62D 25/10***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 013 681**
(51) ***B64B 1/26***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 013 689**
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 013 722**
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 013 735**
(51) ***B81C 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 741**
(51) ***C01B 3/50***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 013 749**
(51) ***C01D 7/24***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 751**
(51) ***C01D 7/24***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 757**
(51) ***C02F 3/12***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 013 764**
(51) ***C03C 17/36***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 013 807**
(51) ***C07D 275/02***
(84) PL 08.04.2020
LU 23.06.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 013 808**
(84) PL 15.04.2020
LU 23.06.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 013 812**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 27.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C07D 333/48***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 832**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 013 845**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 865**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 890**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 901**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 013 906**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 013 914**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 12.06.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 013 918**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 16.06.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 013 921**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LU 25.06.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 013 944**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 24.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 013 945**
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 25.06.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 25.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 013 958**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 24.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 24.06.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 013 964**
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 013 978**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 28.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019

MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 013 992**
(84) AL 04.12.2019
LU 20.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 013 994**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 010**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 014 025**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 040**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 28.06.2020

(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 04.06.2020
LU 23.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***E02B 3/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 26.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 11.03.2020
LU 16.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 16.05.2020

(11) **3 014 043**
(84) AL 25.12.2019
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 050**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LU 27.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 014 066**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 071**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 084**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
LI 30.06.2020

(51) ***E21B 33/035***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E21B 17/20***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 27.06.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 25.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F02B 33/34***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 25.06.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 085**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 23.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 095**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 014 098**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 014 103**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.06.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02B 33/34***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02K 1/40***
(84) MC 13.05.2020
LU 17.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02M 37/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 26.05.2020
LU 13.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 118**
(51) ***F03G 7/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 014 123**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 27.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 128**
(51) ***F04D 25/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 014 134**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 151**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 014 166**
(51) ***F16M 11/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 014 175**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **3 014 182**
(51) ***F23L 15/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 014 207**
(51) ***F28D 20/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 27.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 014 257**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 271**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 20.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 20.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 297**
(51) ***G01S 13/42***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 14.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 014 310**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 014 316**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 341**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 364** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 014 369** (51) ***G05B 19/4099***
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
LU 25.06.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 014 373** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 014 375** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 25.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
MC 13.11.2019 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 25.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 014 382** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 24.06.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 384** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 014 397** (51) ***G06F 3/023***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 MC 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 014 399** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 27.06.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 27.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 400** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 08.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 014 412** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 014 413** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 24.06.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 MC 15.04.2020
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 014 418** (51) ***G06F 9/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 014 421** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 014 424** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 LU 12.06.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 12.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 432** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LU 25.06.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IT 08.01.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 014 433** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 25.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 014 434** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LT 13.11.2019 LU 25.06.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 443**
(84) PL 10.06.2020
LU 24.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 014 444**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 014 459**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 487**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 23.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 014 488**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 25.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020

EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 491**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 014 496**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 26.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 502**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 23.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 506**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 27.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 509**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 014 514**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 520**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 522**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 23.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 532**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 014 561**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 14.05.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 14.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 014 566**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020

LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 014 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 014 586** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 588** (51) ***G07D 7/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 014 589** (51) ***G07D 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 592** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 20.06.2020
EE 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 594** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 20.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 595** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 26.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 596** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.05.2020
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 014 600** (51) ***H04B 7/155***
(84) PL 26.02.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 601** (51) ***G09B 23/32***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 014 602** (51) ***G09F 23/06***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 626** (51) ***G11C 29/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 20.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 634** (51) ***H01F 6/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 641** (51) ***H01G 9/20***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 014 644** (51) ***H01G 11/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019

EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 656**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 25.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 665**
(51) ***H01L 33/18***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 25.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 666**
(51) ***H01L 33/22***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 014 667**
(51) ***H01L 33/48***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 20.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 684**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 27.06.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 014 690**
(51) ***H01M 10/36***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 26.06.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 703**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 24.06.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 715**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 27.06.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 716**
(51) ***H02B 1/42***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 27.06.2020
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 723**
(51) ***H02J 4/00***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 014 736**
(51) ***H02J 7/34***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 24.06.2020

(11) **3 014 754**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 014 764**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 28.06.2020
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 770**
(51) ***H03K 7/08***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 775** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 014 779** (51) ***H04B 3/46***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 014 784** (51) ***H04L 1/24***

(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 11.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 792** (51) ***H04B 10/112***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 014 795** (51) ***H04B 7/06***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 014 801** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LU 26.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 806** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 807** (51) ***H04L 12/16***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 24.06.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 813** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 26.06.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 014 814** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 014 820** (51) ***H04L 12/66***

(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 28.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 823** (51) ***H04L 12/733***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 26.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 852** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 07.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019

(11) **3 014 854** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 12.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 014 857**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 014 894**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 895**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 896**
(51) ***H04N 21/854***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LU 24.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 899**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 25.06.2020
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 906**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 23.06.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 014 910**
(51) ***H04W 8/20***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 28.06.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 914**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 24.06.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 014 931**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 014 944**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **3 014 993**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 014 994**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 015 022**
(51) ***A46B 15/00***
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 015 077**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 015 089**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 015 099**
(51) ***A61K 8/04***
(84) PL 17.06.2020
LU 27.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 015 116**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 24.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 24.06.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 134**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 015 135**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 015 153**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B01D 45/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 015 163**
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 015 192**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 015 193**
(84) PL 03.06.2020
LU 23.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 015 203**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 015 224**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 015 232**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B27B 33/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 015 244**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LU 27.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 27.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 015 252**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 64/205***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 015 253**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 015 262**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 015 270**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 015 326**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 015 331**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 015 332**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 015 336**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 015 359**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **3 015 364**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 27/605***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 015 382**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

(11) **3 015 409**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65H 9/10***
(84) AT 08.04.2020
LU 26.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 426**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C01B 32/182***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 015 434**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***C02F 1/36***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 015 443**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C05B 17/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 015 445**
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 015 457**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07D 209/86***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 015 470**
(84) PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 77/14***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 015 480**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 220/22***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 015 501**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 24.06.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 015 526**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***C09K 3/30***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 015 546**
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 24.06.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 557**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 16.06.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C13K 1/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 015 558**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 015 560**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) AT 05.02.2020
CH 31.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
IE 26.05.2020

GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 015 572** (51) ***C25D 5/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 015 585** (51) ***D04H 3/002***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 015 611** (51) ***E03C 1/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 015 620** (51) ***E04F 13/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 015 621** (51) ***E04F 19/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 015 629** (51) ***E05B 77/04***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 015 659** (51) ***F01D 21/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 015 678** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 13.06.2020
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020

(11) **3 015 685** (51) ***F02D 23/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 13.06.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020

(11) **3 015 686** (51) ***F02D 23/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 015 687** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 015 691** (51) ***F02D 41/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 015 693** (51) ***F02D 41/34***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 015 695** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 015 710** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 718** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 015 719** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 015 729** (51) ***F16D 3/20***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
GB 26.05.2020
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 015 749**
(51) ***F16K 7/04***
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 015 753**
(51) ***F16L 27/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 015 774**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 28.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 780**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 015 794**
(51) ***F25B 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 015 796**
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 015 819**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 25.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 834**
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 015 842**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 13.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 13.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 015 849**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 015 865**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 28.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 015 882**
(51) ***G01S 7/486***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 015 896**
(51) ***G02B 13/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 015 904**
(51) ***G03B 21/28***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 015 919**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 015 969**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 015 972**
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 016 015**
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 016 023**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 016 034**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 016 065**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 016 133**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
GB 19.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 016 139**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 016 144**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 05.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 163**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 016 188**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 202**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 08.04.2020
LU 16.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 016 207**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 05.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 4/22***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 016 222**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 24.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 226**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 016 241**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
MC 16.10.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 016 253**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 016 257**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 20.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 258**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 22.04.2020
LU 20.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 016 261** (51) ***H02M 3/158***

(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 272** (51) ***H02P 9/04***

(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 016 274** (51) ***H02P 1/02***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 016 286** (51) ***H03K 17/955***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 016 296** (51) ***H04W 4/80***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 26.06.2020
BG 01.07.2020
LU 26.06.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 016 301** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 327** (51) ***H04L 12/723***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 016 353** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 17.06.2020
LU 25.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 016 365** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 016 379** (51) ***G11B 20/10***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 406** (51) ***H04R 1/10***

(84) PL 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 30.05.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 016 409** (51) ***H04R 29/00***

(84) PL 03.06.2020
LU 24.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 440** (51) ***H04W 76/15***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 016 448** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 28.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 016 449** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 016 451** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 016 457**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
LU 26.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 016 460**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 016 464**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 016 472**
(51) ***H04W 88/18***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 482**
(51) ***H05G 1/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 016 522**
(51) ***A23P 20/20***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 523**
(51) ***A23K 10/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 016 538**
(51) ***A44C 25/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 016 547**
(51) ***A47B 91/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 016 550**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 567**
(51) ***A47L 11/40***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 016 572**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 016 573**
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 016 578**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 586**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 591**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 016 608**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 625**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 26.07.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 26.06.2020
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.06.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FR 30.06.2020
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.06.2018
HR 26.07.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 26.07.2017
MT 26.06.2018
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SE 27.06.2020

(11) **3 016 631**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 016 637**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 016 660**
(51) ***A61K 31/565***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 01.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 016 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 016 709**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 710**
(51) ***A61M 25/09***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 716**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 016 729**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 016 740**
(51) ***B01J 29/89***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 741**
(51) ***B01J 29/89***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 747**
(51) ***B05B 1/06***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 016 748**
(51) ***B05B 1/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 016 749**
(51) ***B05B 1/06***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 016 762**
(51) ***B22D 11/12***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 016 768**
(51) ***B23B 27/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

SM 11.12.2019
IE 02.07.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 769**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 04.12.2019
LU 10.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 770**
(51) ***B23C 5/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 773**
(51) ***B23K 9/095***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 016 799**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
LU 24.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 016 813**
(51) ***B60K 6/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 821**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 016 826**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 016 833**
(51) ***B62D 11/20***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 837**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 13.05.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 016 843**
(51) ***B65G 41/00***
(84) AL 28.11.2018
CH 31.05.2019
(84) BG 28.02.2019
NL 01.06.2020
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

CZ 22.05.2020
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 23.05.2020
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 22.05.2020
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 22.05.2020
FR 31.05.2020
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 22.05.2020
SE 23.05.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 016 846**
(51) ***B62M 6/75***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020

(11) **3 016 859**
(51) ***B64C 39/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 25.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 016 900**
(51) ***B66C 13/30***
(84) PL 08.04.2020
LU 27.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 016 923**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 01.07.2020

IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 949**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 19.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IE 19.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 016 974**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 016 980**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 016 986**
(51) ***C08F 220/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 987**
(51) ***C08F 220/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 016 990**
(51) ***C08G 59/50***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 016**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 15.04.2020
LU 11.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 033**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 03.07.2020

(11) **3 017 041**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 043**
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 044**
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 017 076**
(51) ***C23C 2/02***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 017 077**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 30.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 078**
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 017 081**
(51) ***C23C 14/34***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 017 097** (51) ***D01G 27/00***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 07.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 017 104** (51) ***D04H 18/04***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 17.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **3 017 114** (51) ***E01F 9/582***

(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 23.04.2020
FR 15.06.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 017 117** (51) ***E02B 3/10***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 017 129** (51) ***E05B 77/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 017 137** (51) ***C09K 8/03***

(84) BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 166** (51) ***F02C 9/28***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 06.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 017 169** (51) ***F02K 1/08***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 207** (51) ***F16D 3/20***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 017 226** (51) ***F16L 11/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 017 228** (51) ***F16L 27/087***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 238** (51) ***F17C 7/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 017 240** (51) ***F21S 41/176***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 22.05.2020

(11) **3 017 251** (51) ***F23N 5/20***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 017 267** (51) ***F41A 33/00***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 03.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 277** (51) ***G01C 23/00***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 01.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 01.04.2020

(11) **3 017 288** (51) ***G01N 15/14***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 017 321**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01S 19/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 017 334**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02B 21/22***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 365**
(84) PL 22.04.2020
LU 20.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 371**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 017 372**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 376**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 017 382**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 17/16***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 017 386**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 392**
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 017 393**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 017 428**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 017 432**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 017 433**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 438**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 23.01.2020
LU 30.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 017 455**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 461**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 02.07.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 464**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 017 466**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 02.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 467**
(51) ***H01L 21/60***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 017 468**
(51) ***H01L 23/49***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 017 471**
(51) ***H01L 23/49***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 02.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 481**
(51) ***H02S 40/22***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 017 483**
(51) ***H01L 33/44***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 017 513**
(51) ***H01R 25/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 017 520**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 017 533**
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 017 539**
(51) ***H02S 40/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 017 554**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 017 555**
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 017 571**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 574**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 017 580**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 017 582**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 017 588**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 017 593**
(51) ***H04N 5/64***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 601**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 30.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 617**
(51) ***H04W 8/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 621** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
LU 17.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 20.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 017 626** (51) ***H04W 28/24***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 017 634** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 LU 04.07.2020
IE 04.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 22.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 017 655** (51) ***H05B 7/107***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
LU 25.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 17.06.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 17.06.2020 BE 30.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 017 667** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 01.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 017 742** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 017 747** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 017 764** (51) ***A61B 6/00***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 017 815** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 017 817** (51) ***A61K 31/568***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 23.06.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 017 835** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 12.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 017 836** (51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 017 841** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 017 848** (51) ***A63B 29/08***
(84) CZ 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 017 863** (51) ***B01F 11/02***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
LU 03.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 017 876** (51) ***B05B 17/06***
(84) CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 017 885** (51) ***B08B 9/027***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 017 897** (51) ***C04B 41/52***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 017 908** (51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 017 914**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B25B 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 017 931**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 65/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 017 934**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 017 937**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 017 953**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) MC 27.05.2020
LU 30.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 017 961**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **3 017 987**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 017 991**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 018 017**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 018 023**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 018 061**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 08.04.2020
LU 27.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 018 084**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65H 45/16***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 018 116**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C07C 46/02***
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 018 120**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C07D 209/82***
(84) BE 31.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 13.07.2020
CH 31.07.2020
SI 15.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 018 135**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 018 136**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 22.07.2020

(11) **3 018 159**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 018 171**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 24.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 018 197**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 018 208**
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 04.07.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 04.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 018 280**
(51) ***E05F 15/611***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 018 292**
(51) ***F01D 5/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 018 304**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 018 314**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 018 324**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 018 350**
(51) ***F04C 18/356***
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 018 354**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 018 361**
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 018 375**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 018 385**
(51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 018 388**
(51) ***F16J 15/18***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 30.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 018 390**
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 018 397**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 05.01.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 018 419**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 018 430**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 018 441**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 018 482**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 018 490**
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 018 504**
(51) ***G02B 5/02***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 25.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 018 508**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.06.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 018 526**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G02F 1/313***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 018 529**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G03B 37/04***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 018 530**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G03F 1/66***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 018 532**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G03F 7/023***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 018 562**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 018 565**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 018 588**
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 018 599**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

(11) **3 018 607**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 018 611**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 018 644**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08G 1/095***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 018 654**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 018 657**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***G11C 8/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 018 661**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01B 12/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 018 663**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 018 664**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 018 666**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 018 686**
(84) PL 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 30.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 018 698**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) MC 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020

IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 018 700**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H01L 21/301***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 018 719**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 31/0745***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 018 729**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 018 747**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 8/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 018 755**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.05.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.05.2020
(51) ***H01M 10/659***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 018 782**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 018 784**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 018 797**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 018 799**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 018 823**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 018 829**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04B 1/52***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 018 854**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 018 871**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 018 886**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 018 889**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 018 896**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 7/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 018 897**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 018 898**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 018 910**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 018 935**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 018 937**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 018 938**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 018 948**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 018 963**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 018 972**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 018 987**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 018 992**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 018 993**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 019 013**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01N 43/653***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 019 022**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A23J 1/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 20.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 019 062**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 019 069**
(84) PL 17.06.2020
LU 18.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 019 072**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 019 075**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 077**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 019 088**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 019 090**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 019 094**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 019 111**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 019 112**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 019 113**
(51) ***A61C 3/025***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 114**
(51) ***A61C 3/03***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 019 138**
(51) ***A61H 39/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 01.07.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 01.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 019 147**
(51) ***A61K 8/42***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 019 148**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 019 150**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 15.04.2020
LU 27.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 019 151**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 019 154**
(51) ***A61K 31/465***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 019 164**
(51) ***A61K 31/16***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 019 175**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 019 176**
(51) ***A61K 35/15***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 019 177**
(51) ***A61K 31/728***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 019 178**
(51) ***A61K 31/737***
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 019 183**
(51) ***A61K 36/899***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 019 185**
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 019 201**
(51) ***A61K 47/69***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 09.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 019 204** (51) ***C12N 9/22***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 212** (51) ***A61M 1/36***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 019 218** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 07.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 019 223** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 229** (51) ***A61M 25/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 019 242** (51) ***A61P 25/00***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 019 249** (51) ***A63B 21/015***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 10.07.2020
(84) ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 019 259** (51) ***B01D 9/02***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 019 265** (51) ***B01D 27/08***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 019 268** (51) ***B01D 53/72***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 019 276** (51) ***B02C 17/16***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 019 283** (51) ***B05B 17/06***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 019 302** (51) ***B23K 33/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 27.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 326** (51) ***B29C 49/56***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 019 337** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 347** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 019 355** (51) ***B60D 1/36***

(84) RS 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021

(11) **3 019 359** (51) ***B60G 11/04***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020

EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 019 362** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 364** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 019 367** (51) ***B60L 50/10***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 019 380** (51) ***B61B 12/00***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 26.06.2020
LU 26.06.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 382** (51) ***B61K 9/08***

(84) LU 14.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
SK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 14.06.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 019 406** (51) ***B65C 9/36***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 410** (51) ***B65D 30/22***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 019 451** (51) ***B01J 20/20***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 019 452** (51) ***C02F 3/00***

(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 019 473** (51) ***C07D 409/14***

(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 478** (51) ***C07D 221/04***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 08.07.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 480** (51) ***C07D 239/48***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 490** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 495** (51) ***C07D 413/12***

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 510** (51) ***B01J 37/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 019 520** (51) ***C07K 14/31***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 524**
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 544**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 019 551**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 554**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08L 9/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 019 594**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 019 597**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 600**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 601**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 019 604**
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 019 610**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 019 613**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 624**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 019 635**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(51) ***C22B 25/06***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 638**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 019 640**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 09.07.2020

(11) **3 019 651**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
(51) ***C08K 7/02***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 671**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 04.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 04.07.2020
FR 13.07.2020

(11) **3 019 679**
(84) BG 01.07.2020
LU 20.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***E04G 23/00***
(84) CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 20.06.2020
SI 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 690** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 019 704** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 019 715** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 26.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 718** (51) ***F01P 5/06***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 019 721** (51) ***F02C 7/00***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 725** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 019 726** (51) ***F02C 7/20***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 019 728** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 729** (51) ***F01D 17/16***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 737** (51) ***F02M 65/00***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 10.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.06.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 019 744** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 019 750** (51) ***F04C 29/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 019 752** (51) ***F04D 25/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 773** (51) ***F16H 35/10***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 019 775** (51) ***F16H 57/025***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 019 783** (51) ***F16L 11/08***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 786**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 019 789**
(51) ***G21K 1/06***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
LU 25.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 019 790**
(51) ***F21V 29/00***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 839**
(51) ***G01F 23/296***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 09.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 09.07.2020

(11) **3 019 850**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 869**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 019 886**
(51) ***G01R 33/60***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 019 889**
(51) ***G01S 13/90***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 27.05.2020
BG 15.04.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 019 895**
(51) ***G01V 1/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 019 896**
(51) ***G01V 3/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 019 903**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 08.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 019 905**
(51) ***G02B 21/36***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 019 910**
(51) ***G02F 1/133***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 933**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 942**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 019 950**
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 954** (51) ***G06F 40/221***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 019 957** (51) ***G06F 9/50***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 LU 09.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 09.07.2020 BE 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 019 962** (51) ***G06F 11/34***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 019 965** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 08.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 019 969** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 LU 24.06.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 019 971** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
MC 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 019 980** (51) ***G06F 16/21***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 992** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 19.06.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 MC 29.04.2020
IE 19.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 29.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 019 998** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 IS 12.12.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 020 004** (51) ***G06M 1/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 020 038** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 21.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 09.10.2019 IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 020 061** (51) ***H01J 35/10***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 20.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 20.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 20.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 020 062** (51) ***H01J 37/317***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 05.05.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
IE 05.05.2020 GB 05.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 020 064** (51) ***H01J 49/40***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 020 072** (51) ***H01L 31/04***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 020 083** (51) ***H01M 4/1391***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 26.06.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 020 092** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 020 094** (51) ***H01R 4/36***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 020 099** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 020 103** (51) ***H01R 25/14***
(84) NO 16.03.2021 (84) RS 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 020 104** (51) ***G02F 1/39***
(84) PL 26.02.2020 (84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020 MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 09.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 09.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 020 115** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 LU 12.06.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 020 122** (51) ***H02K 7/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 020 154** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 020 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 173** (51) ***H04L 25/40***
(84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020 MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 180** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 020 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 020 183** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 LU 11.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 020 187** (51) ***H04N 19/13***
(84) LV 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 020 192** (51) ***H04N 19/53***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 LU 21.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 020 196** (51) ***H04N 19/60***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 020 212** (51) ***H04R 5/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 020 231** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 020 233** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 020 235** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 020 240** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 020 251** (51) ***H04W 88/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 020 257** (51) ***H05K 3/10***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 274** (51) ***A01L 7/02***

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 020 275** (51) ***A01M 1/02***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 24.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 300** (51) ***A43B 5/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 020 323** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 020 386** (51) ***A61H 9/00***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 020 387** (51) ***A61J 3/06***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 020 393** (51) ***A61K 9/14***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 020 401** (51) ***A61K 31/423***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 020 409** (51) ***A61K 38/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 020 444** (51) ***A61M 25/14***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 020 451** (51) ***A61N 5/10***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 020 475** (51) ***B01J 27/20***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 28.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 020 485**
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 020 492**
(51) ***B21D 22/26***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 495**
(51) ***B24D 13/02***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 020 499**
(51) ***B23K 11/11***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 020 500**
(51) ***B23K 20/22***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 569**
(51) ***B60C 9/22***
(84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 020 586**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 020 588**
(51) ***B60K 6/442***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 020 591**
(51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 020 593**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 020 598**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 020 603**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) LU 10.06.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 020 609**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 020 617**
(51) ***B62D 6/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 658**
(51) ***B65G 1/137***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 020 667**
(51) ***B65H 23/038***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 020 695**
(51) ***C07C 17/20***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 020 721**
(51) ***C07K 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019

(11) **3 020 732**
(51) ***C07K 19/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.07.2020

(11) **3 020 736**
(51) ***C08F 10/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 020 741**
(51) ***C08G 2/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 020 744**
(51) ***C08G 18/16***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 020 766**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 020 775**
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 020 777**
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 020 791**
(51) ***C10M 173/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 020 799**
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

(11) **3 020 802**
(51) ***C12N 1/21***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 803**
(51) ***C12N 5/07***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 020 825**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 020 831**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

(11) **3 020 868**
(51) ***E02F 3/84***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 020 877**
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 020 898**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 020 919**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 020 923**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 020 924**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 020 955** (51) ***F02M 35/10***

(84) PL 06.05.2020 (84) CH 31.05.2020
MC 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LI 31.05.2020
LT 06.05.2020 LU 28.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 IE 28.05.2020
BE 31.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 020 958** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 020 980** (51) ***F04D 29/62***

(84) PL 05.02.2020 (84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020 MC 05.02.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
SI 05.02.2020 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 07.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 020 983** (51) ***F15B 20/00***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 020 987** (51) ***F16C 19/36***

(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 020 992** (51) ***F16D 3/06***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 020 996** (51) ***F16D 65/097***

(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 021 011** (51) ***F16H 61/00***

(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 021 019** (51) ***F16K 7/17***

(84) PL 15.01.2020 (84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
LU 25.06.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IT 15.01.2020 MC 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 25.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 021 035** (51) ***F21V 13/12***

(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 021 041** (51) ***F21S 41/00***

(84) CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 021 056** (51) ***H02S 20/26***

(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 021 081** (51) ***G01C 21/00***

(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
LU 12.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 021 091** (51) ***G01F 1/696***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 021 095** (51) ***G01J 3/02***

(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 021 101** (51) ***G01M 3/26***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 021 108** (51) ***G01N 21/95***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 021 116** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020

GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 021 132**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 021 134**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 021 136**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01S 13/95***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 021 139**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 021 145**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 021 165**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.06.2020
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 021 170**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 15/14***
(84) CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 22.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 021 182**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 021 189**
(84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G05F 3/30***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 021 206**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 17.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 021 228**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 021 252**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 021 283**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 021 285**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 021 306**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G08G 5/02***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 021 332**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01F 3/14***
(84) BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 021 337**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01G 2/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 021 341**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 18.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01H 50/56***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019

IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 021 343**
(51) ***H01H 51/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 021 352**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 021 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 021 364**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 021 367**
(51) ***C23C 14/58***
(84) PL 03.06.2020
LU 19.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 021 372**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 374**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 021 384**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 021 390**
(51) ***H01B 1/22***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 25.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 021 391**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 021 400**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 021 408**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 021 417**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 021 419**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 021 421**
(51) ***H01R 4/24***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 021 450**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 021 469**
(51) ***H02K 23/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021

LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 021 475**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) ***H02M 7/797***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 021 479**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02P 27/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 021 488**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 021 495**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 19.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 021 497**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 021 501**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 021 507**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 021 508**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 021 511**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 021 536**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 021 538**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 541**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 021 546**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 021 561**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 07.05.2020
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.05.2020
LU 07.05.2020
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 021 564**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 021 575**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 021 577**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 021 606**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 021 625**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 021 626**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019

LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 021 631**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 021 634**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 021 649**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **3 021 650**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 651**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 656**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 021 658**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.07.2020

(11) **3 021 672**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A01N 37/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 021 684**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 691**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.07.2020
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.07.2020

(11) **3 021 698**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A24D 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(11) **3 021 704**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FI 19.07.2020
CZ 19.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A45C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
NO 31.07.2020
GB 19.07.2020
SE 20.07.2020

(11) **3 021 721**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **3 021 727**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 729**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 734**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 736**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 20.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 021 740**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 021 750**
(51) ***A61B 5/157***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 021 752**
(51) ***A61B 5/15***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 754**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 021 757**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 021 761**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 021 762**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 768**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 021 772**
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 021 782**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 785**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 787**
(51) ***A61C 11/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 021 792**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.07.2020

(11) **3 021 799**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 021 804**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 021 836**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 021 838**
(51) ***A61K 31/27***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 021 844**
(51) ***A61K 31/585***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 021 856**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 021 885**
(51) ***A61M 1/06***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
FR 31.07.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 14.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 021 889**
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 021 904**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 021 910**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.07.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 17.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 021 914**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 021 922**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 021 923**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 929**
(51) ***B29K 105/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **3 021 930**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 021 939**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 021 952**
(51) ***B01D 25/26***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 021 953**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 021 961**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 982**
(51) ***B05B 7/08***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 021 986**
(51) ***B05B 16/60***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 021 991**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B21C 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 014**
(84) AL 23.10.2019
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B24B 5/28***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 023**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 030**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 037**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 057**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41F 27/02***
(84) MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 022 068**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 022 069**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 077**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 022 078**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 13.02.2020
LU 12.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 022 081**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(11) **3 022 084**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 022 092**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60R 19/20***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 24.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 098**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 022 107**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B62D 9/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 022 133**
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 09.08.2017
MT 08.07.2018
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.07.2020

(11) **3 022 142**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 148**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 022 161**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 186**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 17.07.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.07.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.07.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NL 01.08.2020

(51) ***B65H 26/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 205**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 219**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 022 235**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 022 242**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 247**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07K 5/06***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) LU 04.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 252**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 268**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 271**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 022 275**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 281**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 09.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C08J 3/12***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***C09J 7/00***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C10G 17/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 27.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B32B 21/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020

AT 11.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 294**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 299**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 022 306**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 340**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 022 350**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **3 022 362**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 022 363**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 369**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 26.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 022 372**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05B 65/46***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 381**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 022 384**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
(51) ***E21B 25/08***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 396**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 26.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 405**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 407**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 408**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 419**
(84) AT 29.04.2020
LU 26.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020

PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 022 420** (51) ***F02C 7/06***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 022 421** (51) ***F02C 7/12***

(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 422** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 15.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LU 15.05.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 022 424** (51) ***F02C 7/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 426** (51) ***F02C 9/28***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 022 441** (51) ***F04B 1/07***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 442** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 02.01.2020
LU 04.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 022 443** (51) ***F04B 17/04***

(84) PL 29.04.2020
LU 04.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 453** (51) ***F16C 17/04***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 459** (51) ***F16F 9/00***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 26.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 465** (51) ***F16H 57/021***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 022 470** (51) ***F16J 15/324***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 022 490** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 491** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.05.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 15.05.2020
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 022 493** (51) ***F24B 5/02***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020

LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 494**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(51) ***F24D 15/02***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 022 498**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 022 525**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 552**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 560**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 022 572**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 022 593**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G02B 6/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 022 597**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 022 598**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 605**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 022 616**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 022 620**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 022 621**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G05D 16/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 022 635**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 022 647**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 653**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 022 670**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G16H 50/70***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 022 698**
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 714**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06T 7/20***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 022 718**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

(51) ***G09B 19/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 743**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
SI 22.01.2020
GB 28.05.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 22.04.2020
LU 28.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
MC 22.01.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 022 745**
(84) PL 19.02.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 749**
(84) PL 26.02.2020
LU 24.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 022 759**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01H 50/58***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 022 768**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 779**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 022 782**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 022 799**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 022 808**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
GB 14.07.2020

(11) **3 022 820**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 022 835**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 022 838**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 843**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H03K 19/0944***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 022 864**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 865**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 022 867**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 022 879**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 022 881**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 022 885**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 888**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 022 894**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 898**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 902**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 903**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 022 904**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 914**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/187***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 022 924**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 022 928**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04N 19/51***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 022 939**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 022 943**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04N 21/8358***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 022 964**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 022 967**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 022 979**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 022 983**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 022 991**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 023 039**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 023 065** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 023 078** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 023 082** (51) ***A61F 9/008***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 023 084** (51) ***A61F 13/537***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 023 098** (51) ***A61K 9/66***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 099** (51) ***A61K 31/202***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 023 101** (51) ***A61K 31/437***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 023 146** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 023 147** (51) ***B01J 23/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 023 148** (51) ***B01J 23/16***
(84) AT 22.04.2020
LU 04.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 023 163** (51) ***B05C 3/18***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 023 179** (51) ***B23B 27/08***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 187** (51) ***B23K 26/352***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 232** (51) ***B29C 70/34***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 023 236** (51) ***B29C 70/46***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 023 237** (51) ***B29C 70/70***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 023 244** (51) ***B29C 65/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 023 256** (51) ***B41M 1/42***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 07.07.2020
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 07.07.2020

CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 023 264**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 276**
(51) ***B60H 1/32***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 285**
(51) ***B60K 6/48***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 023 292**
(51) ***B60N 2/16***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 023 309**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 023 326**
(51) ***B62M 6/50***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 023 342**
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 023 349**
(51) ***B65D 25/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
GB 14.05.2020
AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 14.05.2020
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 023 353**
(51) ***B65D 47/34***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 361**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 22.07.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 03.02.2020
CH 31.07.2020
FI 22.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
SE 23.07.2020
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.07.2020
PT 24.02.2021
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.07.2020

(11) **3 023 389**
(51) ***C01B 21/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 05.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 023 395**
(51) ***C03B 27/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 023 404**
(51) ***C07C 21/18***
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 023 414**
(51) ***C07D 209/82***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 023 434**
(51) ***C07K 7/06***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 023 440**
(51) ***C08F 2/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 023 452**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.05.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 023 461**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 023 470**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 023 472**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 06.11.2019
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 023 504**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 023 509**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 513**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 023 518**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01D 53/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 023 523**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 01.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D02G 1/06***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 525**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 023 543**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 023 552**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 023 576**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***E21B 31/107***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 023 601**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 023 609**
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 023 620**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 023 641**
(84) LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **3 023 643**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 023 645**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019

CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 023 669**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 023 674**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 023 679**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16K 27/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 023 691**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 023 708**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 023 763**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***G01N 1/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 023 765**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 023 771**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 21/63***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 023 803**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 023 811**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 023 813**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 023 891**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 19.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 023 893**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 023 899**
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 023 908**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 023 914**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06K 15/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 023 916**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 023 921**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 023 936**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 023 945**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 023 953**
(51) ***G08B 17/10***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 023 962**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 024 005**
(51) ***H01L 51/46***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 024 021**
(51) ***H01L 23/29***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 024 024**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 024 029**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 024 034**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 024 037**
(51) ***H01L 33/06***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 024 039**
(51) ***H01L 51/30***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CH 31.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 024 050**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 024 057**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 024 070**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 024 072**
(51) ***H01M 4/73***
(84) CH 31.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 19.05.2020
LI 31.05.2020
LU 19.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
SK 12.02.2020
BE 31.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
SE 12.02.2020
GB 19.05.2020

(11) **3 024 099**
(51) ***H01R 43/052***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 024 114**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 024 120**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 024 123**
(51) ***H02K 7/06***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 11.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 154**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **3 024 157**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 159**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 10/032***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 024 172**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 024 186**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 024 187**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 196**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 024 199**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 024 211**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 19/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 024 213**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 024 229**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04N 13/246***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 024 233**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04N 13/32***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 262**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 024 274**
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 024 277**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 281**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 024 297**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01P 5/22***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 024 298**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 024 315**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 024 322**
(51) ***A01M 29/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 06.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 06.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 024 349**
(51) ***A43B 1/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 024 362**
(51) ***A47J 27/08***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 377**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.07.2020

(11) **3 024 390**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 024 391**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 408**
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 024 410**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 024 426**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 024 428**
(51) ***A61K 8/21***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 024 448**
(51) ***A61K 31/11***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
SE 19.07.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.07.2020

(11) **3 024 450**
(51) ***A61K 31/11***
(84) AL 21.08.2019
MC 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
SE 19.07.2020

(11) **3 024 452**
(51) ***A61K 31/19***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 18.07.2020

(11) **3 024 454**
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 024 461**
(51) ***A61K 31/485***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 024 470**
(51) ***A61K 36/40***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020

(11) **3 024 475**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 024 485**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 024 486**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 23.07.2020
AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 024 487**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 024 496**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.07.2020

(11) **3 024 502**
(51) ***A61L 2/08***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 024 524**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 534**
(51) ***A61N 1/04***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 024 546**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 024 548**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 024 571**
(51) ***B01J 29/04***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 584**
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 024 586**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 024 598**
(51) ***B60S 1/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 024 600**
(51) ***B08B 7/02***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 22.07.2020
(84) DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 604**
(51) ***B21D 51/44***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 23.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 621**
(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 024 627**
(51) ***B29C 33/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 631**
(51) ***B29C 48/86***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 024 632**
(51) ***B29C 49/24***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 640**
(51) ***B29C 70/54***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 024 642** (51) ***B29D 24/00***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 024 647** (51) ***B30B 11/08***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 024 652** (51) ***B41F 16/00***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 024 661** (51) ***B41J 29/38***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 024 662** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.07.2014
IS 29.03.2018
LU 25.07.2018
MC 29.11.2017
MT 25.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
(84) BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 11.03.2020
HR 29.11.2017
IE 25.07.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 25.07.2020
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
SE 26.07.2020

(11) **3 024 665** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 25.07.2014
IS 22.03.2018
LU 25.07.2018
MC 22.11.2017
MT 25.07.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
AT 25.07.2020
(84) BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 29.07.2020
HR 22.11.2017
IE 25.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SE 26.07.2020

(11) **3 024 667** (51) ***B43K 23/008***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 024 676** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 024 677** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 681** (51) ***B60K 17/346***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 682** (51) ***B60K 17/346***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 683** (51) ***B60K 17/346***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 024 706** (51) ***B60S 1/34***

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 024 716** (51) ***B62K 19/08***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 719** (51) ***B63J 2/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 024 720**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 024 725**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64C 27/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 024 739**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 01.05.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
(51) ***B65C 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 024 749**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 024 762**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 024 765**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
(51) ***C02F 11/06***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 024 767**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65H 31/32***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 024 786**
(84) PL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 791**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
LU 11.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 795**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C04B 16/12***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 024 800**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C04B 35/478***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 024 811**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07C 45/75***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 024 816**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07C 259/06***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.07.2020

(11) **3 024 827**
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
LU 24.07.2020

(11) **3 024 853**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 8/20***
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020

(11) **3 024 857**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61J 1/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 024 869**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08G 18/78***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 024 892**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021

LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 024 908**
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 024 912**
(51) ***C10K 1/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 024 925**
(51) ***C12N 1/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 931**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 937**
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 024 947**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 024 948**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 970**
(51) ***D06F 75/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 971**
(51) ***D06F 75/18***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 983**
(51) ***E01B 35/04***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 024 992**
(51) ***E04B 1/76***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 025 008**
(51) ***E21B 17/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 025 013**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 025 034**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 025 071**
(51) ***F16F 15/123***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 025 090**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 121**
(51) ***G01B 9/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 130**
(51) ***G01H 9/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020

(11) **3 025 139**
(51) ***G01N 1/22***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 23.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 025 140**
(51) ***G01N 1/22***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 025 143**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 025 166**
(51) ***G01S 15/89***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 025 167**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 174**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 025 175**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 025 177**
(51) ***G02B 6/30***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 025 181**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 025 183**
(51) ***G01J 1/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 025 197**
(51) ***G03F 7/038***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 025 204**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 025 226**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 229**
(51) ***H04M 15/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 025 232**
(51) ***G06F 11/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 025 235**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 025 271**
(51) ***G06F 21/78***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 287**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 08.07.2020

(11) **3 025 303**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 025 312**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 025 350**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 025 377**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 378**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 025 379**
(51) ***H01L 33/54***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 025 380**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 025 386**
(51) ***H01M 2/26***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 393**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 025 400**
(51) ***H02H 7/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 26.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 025 403**
(51) ***H02J 3/36***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 413**
(51) ***H02J 50/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 02.07.2020

IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 446** (51) ***H04W 52/38***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 453** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 456** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 025 462** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 025 474** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
(84) LU 18.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 025 475** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 025 482** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 484** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 025 496** (51) ***H04N 7/14***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 499** (51) ***H04N 19/33***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020

LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 511** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 516** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 025 523** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 025 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 025 550** (51) ***H04W 48/08***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 025 553** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 025 554**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 555**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 025 565**
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 025 568**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 606**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 025 659**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 025 660**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 025 679**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 025 709**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 025 711**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 025 722**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 025 731**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 025 739**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 025 740**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 025 754**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 025 763**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 025 768**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A63B 71/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 025 782**
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 025 811**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B22F 9/00***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 813**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 025 820**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 025 832**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020

GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 025 845** (51) ***B29C 48/89***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 025 852** (51) ***B32B 3/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 025 855** (51) ***B32B 5/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 025 856** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 025 872** (51) ***B44D 3/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 025 880** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 025 882** (51) ***B60F 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.07.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.07.2020

(11) **3 025 891** (51) ***F02B 43/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 025 896** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 20.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020

(11) **3 026 079** (51) ***C08L 7/00***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 084** (51) ***C08L 77/06***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020

(11) **3 026 085** (51) ***C08L 83/07***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 026 087** (51) ***C09D 5/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 026 107** (51) ***C12M 3/02***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 026 110** (51) ***A61L 27/38***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 026 155** (51) ***D01H 13/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 026 161** (51) ***D03D 1/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 03.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 026 186**
(51) ***E04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 026 223**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 026 226**
(51) ***F01D 21/04***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 026 231**
(51) ***F01L 1/14***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 026 247**
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 026 248**
(51) ***F02K 3/075***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 026 255**
(51) ***F02M 59/10***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 026 270**
(51) ***F04D 29/70***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 278**
(51) ***F16C 32/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 026 292**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 297**
(51) ***F16H 19/04***
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 026 328**
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 026 329**
(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 026 349**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 026 355**
(51) ***F24F 1/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 026 361**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 026 371**
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 026 378**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 026 402**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 026 407**
(51) ***G01J 3/28***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 026 417**
(51) ***G01N 1/38***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 419**
(51) ***G01N 17/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020

(11) **3 026 425** (51) ***G01N 21/51***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 026 429** (51) ***G01N 23/223***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 026 437** (51) ***G01N 35/10***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 438** (51) ***G01P 3/80***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 026 456** (51) ***G01S 11/02***
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 476** (51) ***G02B 13/06***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 488** (51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 026 529** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 026 540** (51) ***G06F 1/3231***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 026 638** (51) ***G06T 19/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 026 680** (51) ***H01F 1/44***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 026 691** (51) ***H01J 37/32***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 026 697** (51) ***H01L 21/67***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 026 714** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 026 716** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 026 724** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 026 740** (51) ***H01M 4/525***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 755** (51) ***H01Q 3/24***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 026 759** (51) ***H01R 12/58***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 026 777** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 781** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 026 783** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 026 788** (51) ***B60L 3/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 026 790** (51) ***H02K 1/12***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 026 791** (51) ***H02K 1/18***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 026 798** (51) ***H02K 11/215***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 026 823** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 026 829** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 026 830** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 026 831** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 838** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 840** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 026 850** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 026 860** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 026 861** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 026 869** (51) ***G06F 16/28***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.04.2020
LU 11.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 026 870** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LU 13.05.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 026 903** (51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 026 906** (51) ***H04N 19/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 931** (51) ***H04R 29/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 026 936** (51) ***H04S 7/00***

(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 026 946** (51) ***H04W 16/10***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 026 955** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 026 973** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 026 977** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 026 995** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 026 999** (51) ***A01C 17/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 027 000** (51) ***A01D 34/73***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 004** (51) ***A01F 15/10***

(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 017** (51) ***A01N 37/36***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **3 027 033**
(51) ***A23B 4/005***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 027 041**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 052**
(51) ***A47J 27/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 027 058**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 071**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 027 077**
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 079**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 082**
(51) ***A46B 9/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 027 089**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 091**
(51) ***A47J 31/10***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 092**
(51) ***A47J 31/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 102**
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 103**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 027 119**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 120**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 027 121**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 142**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 158**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 027 159**
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 160**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 027 166**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 01.07.2020
(51) ***A61K 31/133***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 172**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 027 185**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 203**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 30.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 027 224**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 237**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 251**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) EE 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 027 256**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **3 027 257**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 25.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 027 258**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 01.08.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 027 264**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 027 295**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 027 299** (51) ***B01D 69/08***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 309** (51) ***B01D 53/94***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 027 312** (51) ***B01J 29/70***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 027 320** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 027 322** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

IT 08.04.2020
LU 30.07.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 336** (51) ***B21D 26/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 338** (51) ***B21H 7/18***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 351** (51) ***B23K 35/32***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 375** (51) ***B29C 41/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 027 376** (51) ***B29C 44/12***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020

DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 379** (51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 027 385** (51) ***B29C 65/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
IT 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 027 386** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 027 390** (51) ***B29C 70/04***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 416** (51) ***B41J 11/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021

NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 027 417** (51) ***B41J 11/00***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 027 423** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 027 431** (51) ***B60C 11/00***

(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 432** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(11) **3 027 442** (51) ***B60G 9/00***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 027 443** (51) ***B60H 1/34***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 446** (51) ***B60J 7/19***

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 461** (51) ***H02J 7/02***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 027 465** (51) ***F21S 41/148***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 027 477** (51) ***B60T 7/22***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 480** (51) ***B60W 50/14***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 483** (51) ***G06F 21/57***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 027 505** (51) ***B64D 11/00***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 541** (51) ***B65G 39/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 027 547** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 26.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 027 561** (51) ***C01G 53/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 027 570**
(51) ***C03B 19/06***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 574**
(51) ***C03C 23/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 027 582**
(51) ***C07B 35/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(11) **3 027 593**
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 607**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 027 633**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 649**
(51) ***C07K 16/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 01.08.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 027 658**
(51) ***C08B 15/02***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 027 659**
(51) ***C08B 37/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 027 668**
(51) ***C08G 18/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 669**
(51) ***C08G 18/79***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 027 675**
(51) ***C08G 71/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 027 697**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 699**
(51) ***C09D 123/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 027 704**
(51) ***E21B 37/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 027 705**
(51) ***C09K 8/58***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 707**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.07.2020
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 07.07.2020

CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 708**

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C09K 11/06***

(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 027 710**

(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C10G 1/00***

(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 027 731**

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***C12N 1/00***

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 027 742**

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C12N 9/02***

(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 761**

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C12P 7/62***

(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 773**

(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 779**

(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C21B 13/02***

(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020

(11) **3 027 787**

(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C23F 11/10***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 802**

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020

(51) ***D06F 87/00***

(84) MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 804**

(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***D01F 1/10***

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 845**

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***E21B 43/16***

(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 855**

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F01D 9/04***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 027 872**

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F02C 9/48***

(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 890**

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F03B 17/00***

(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 027 901**

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F03D 13/20***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 027 906**

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020

(51) ***F04B 39/00***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 908**
(84) PL 15.04.2020
LU 13.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020

(51) ***F04C 14/06***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 027 915**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 027 916**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 925**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16D 41/20***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 027 933**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020

(51) ***F16H 1/26***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 027 934**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F16H 7/18***
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 940**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F16K 1/226***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 943**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F16K 31/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 951**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F16L 53/38***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 027 955**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019

(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 027 959**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***F21V 9/00***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 027 965**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 027 978**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***F25B 17/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 027 979**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 027 986**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 991**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020

(51) ***F27B 9/24***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 027 992**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F28D 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 028 001**
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F42B 5/10***
(84) MC 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 006**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 21.07.2020
(51) ***G01C 7/06***
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 028 013**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 028 017**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) LU 28.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 028 021**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01J 5/34***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 024**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 028**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 029**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 028 033**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
IE 28.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 028 046**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 028 047**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 028 056**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01R 31/44***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 064**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01S 7/524***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 028 067**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01S 17/06***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 028 098**
(84) AT 08.04.2020
CH 30.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 28.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 028 099**
(51) ***G03B 21/28***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 103**
(51) ***G05B 19/402***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 028 116**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 117**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 118**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 028 126**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 028 133**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 137**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 028 141**
(51) ***G06F 9/22***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 028 165**
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 028 206**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 028 227**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 028 246**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 028 247**
(51) ***G06T 3/40***
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 028 248**
(51) ***G06T 3/40***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 262**
(51) ***G06T 17/20***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 263**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 295**
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 028 297**
(51) ***H01L 21/28***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 028 304**
(51) ***H01L 27/11***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 028 306**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 028 309**
(51) ***H01L 21/336***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 12.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 028 348**
(51) ***H01R 13/527***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 028 354**
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 028 369**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 028 374**
(51) ***H01F 41/06***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 028 391**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 398**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 028 403**
(51) ***H04L 12/28***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 406**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 410**
(51) ***H04L 12/46***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 411**
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 028 420**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 422**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 028 425**
(51) ***H04L 25/08***
(84) PL 22.04.2020
LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 028 429**
(51) ***H04W 12/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 028 437**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 028 440**
(51) ***H04N 1/50***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 444**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 028 468**
(51) ***H04N 21/41***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 028 472**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 484**
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 028 485**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 487**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 028 505**
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 028 507**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 509**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 517**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 028 520**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 522**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 524**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 028 535**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 536**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 028 540**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 547**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 028 548**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05K 3/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 028 550**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 24.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 028 578**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 579**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 616**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 028 640**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 028 641**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 028 643**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 028 648**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 028 684**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
(51) ***A61F 5/441***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 028 692**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 30.06.2020
LU 08.06.2020
GR 23.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 028 703**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 706**
(51) ***A61K 9/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 028 760**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021

(11) **3 028 799**
(51) ***B23K 9/007***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 840**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 028 842**
(51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 028 866**
(51) ***B41M 5/42***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 028 876**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 028 951**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 028 989**
(51) ***C01B 32/05***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 028 991**
(51) ***C01B 3/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 028 994**
(51) ***C01B 32/956***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020

(11) **3 029 008**
(51) ***C04B 35/591***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 016**
(51) ***C01B 3/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 029 065**
(51) ***C07K 16/18***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020
MC 27.05.2020
LU 28.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 28.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 029 077**
(51) ***C08F 2/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 029 084**
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 091**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 029 105** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 029 108** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 029 119** (51) ***C09D 7/61***

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 029 120** (51) ***C09J 7/10***

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 132** (51) ***C10M 135/04***

(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 029 145** (51) ***C12P 19/32***

(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 164** (51) ***C21D 8/02***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 029 217** (51) ***E04G 11/48***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 029 273** (51) ***F01D 9/06***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 029 297** (51) ***F02C 7/04***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 029 326** (51) ***F04C 25/02***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 029 337** (51) ***F15B 1/08***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 029 363** (51) ***F16K 99/00***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 029 366** (51) ***F16M 11/04***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 029 394** (51) ***H01L 31/054***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 029 397** (51) ***F25B 49/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 029 416** (51) ***G01B 11/27***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 029 429** (51) ***G01F 1/684***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 029 451** (51) ***G01N 21/01***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 029 476** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 029 520** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 029 526** (51) ***G03G 9/087***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 029 567** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 029 577** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 029 599** (51) ***G06F 21/88***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 029 669** (51) ***G10L 15/183***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 029 683** (51) ***G11C 13/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 029 685** (51) ***G21F 9/36***
(84) AT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 029 686** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 029 690** (51) ***H01F 1/153***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 029 695** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 705** (51) ***H01H 83/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 029 706** (51) ***H01H 83/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 029 723** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 029 734** (51) ***H01L 23/051***
(84) MC 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 029 749**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 752**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 029 767**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 029 770**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020

(11) **3 029 794**
(51) ***H02J 1/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 029 800**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.05.2020
LU 29.05.2020
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 029 828**
(51) ***H02P 27/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 029 834**
(51) ***H03K 17/567***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 029 853**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 029 857**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 06.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 029 864**
(51) ***H04H 60/44***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 029 878**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 029 882**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 029 894**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 029 915**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 029 917**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 029 918**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 029 921**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020

GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 029 922**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 029 933**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 029 939**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.06.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 17.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 029 973**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 029 980**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 029 995**
(84) AT 08.04.2020
LU 30.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 030 013**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 030 021**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 030 024**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 030 060**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 030 089**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A23G 1/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 030 129**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 26.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 26.05.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 030 131**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47L 15/23***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 030 132**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 030 136**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 030 155**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 030 166**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 030 207**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 030 210**
(51) ***A61H 1/00***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 05.08.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 030 225**
(51) ***A61P 17/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 030 228**
(51) ***A61K 9/34***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 030 238**
(51) ***A61K 31/4535***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 030 266**
(51) ***A61K 47/52***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 030 279**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 030 283**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 030 294**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 030 300**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 030 321**
(51) ***A61K 49/16***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 030 328**
(51) ***A63B 55/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 030 333**
(51) ***B01D 25/164***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 030 345**
(51) ***B01J 13/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 030 359**
(51) ***B21D 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
LU 05.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 030 391**
(51) ***E04B 2/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 030 397**
(51) ***B29C 53/84***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 030 402**
(51) ***B29C 64/106***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 030 406**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 030 415**
(51) ***B31B 50/00***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 030 445**
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 030 458**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 030 463**
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 030 466**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 030 467**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 030 478**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SE 09.12.2020

(51) ***B60P 7/06***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(51) ***B60W 10/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B62L 3/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 030 530**
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 030 545**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 030 551**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.07.2020

(11) **3 030 569**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 030 571**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 030 595**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***C03C 17/32***
(84) EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 05.08.2020

(51) ***C07C 271/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(51) ***C07F 7/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 07.08.2020

(51) ***C07K 7/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C08F 216/16***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 030 604**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 030 609**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***C08J 9/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 030 682**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 030 693**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(51) ***C25B 1/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 030 696**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***C25C 3/10***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 030 698**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***C25D 3/64***
(84) MC 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.07.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 24.07.2020

(11) **3 030 751** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 030 756** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 030 787** (51) ***F04C 19/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 030 794** (51) ***F15B 15/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 030 795** (51) ***F16B 2/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 030 803** (51) ***F16F 3/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 030 806** (51) ***F16H 48/22***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 030 817** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 030 850** (51) ***F25B 43/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 030 852** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 030 854** (51) ***F26B 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 030 866** (51) ***G01G 19/07***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 030 876** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 18.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 030 878** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 030 891** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 030 893** (51) ***G01N 27/447***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 030 895** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 030 914** (51) ***G01R 31/28***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 30.07.2020

(11) **3 030 935** (51) ***G03B 37/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 030 943** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **3 030 955** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 030 966** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 030 971** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 030 973** (51) ***G06F 16/90***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.08.2020
SE 08.08.2020

(11) **3 030 989**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 030 999**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 031 044**
(84) BG 21.01.2021
(51) ***G08G 1/01***

(11) **3 031 060**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01G 2/10***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 031 063**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01H 35/40***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 031 065**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01H 71/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 031 069**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 031 070**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 031 086**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 031 098**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 031 111**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02J 3/02***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 031 115**
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 031 123**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 09.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 031 156**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 031 157**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 1/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 031 175**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 031 179**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 031 201**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 031 211**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 031 213**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 031 220**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 031 230**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 031 246**
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 031 262**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 031 287**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 031 299**
(51) ***H05B 45/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 031 310**
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 031 321**
(51) ***A01M 29/10***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020

(11) **3 031 344**
(51) ***A45C 3/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 031 354**
(51) ***A46B 17/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 031 366**
(51) ***A47G 1/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 031 388**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 031 406**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 031 412**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 031 428**
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 031 454**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 031 464**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
IE 16.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 16.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 031 481**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 031 570**
(51) ***B23K 35/362***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 031 602**
(51) ***B32B 3/30***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 031 613**
(51) ***B43K 8/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 031 638** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 031 658** (51) ***B60L 5/42***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 031 709** (51) ***B62K 23/04***

(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 031 732** (51) ***H01M 10/6563***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 031 786** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 031 789** (51) ***C04B 37/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 031 829** (51) ***C08F 2/20***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 031 830** (51) ***C08F 2/20***

(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 031 845** (51) ***C08G 77/12***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 031 852** (51) ***C08L 23/12***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 031 859** (51) ***C08L 63/00***

(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 031 861** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 031 864** (51) ***C08L 79/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 031 874** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 031 882** (51) ***C10G 25/00***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020

(11) **3 031 884** (51) ***C10K 3/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 031 897** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 031 914** (51) ***C12N 15/09***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 031 943** (51) ***C22C 38/00***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 031 946**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 25.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 031 960**
(51) ***D01F 8/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 07.08.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 031 966**
(51) ***D04B 7/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 031 990**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 032 030**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 032 053**
(51) ***F01L 3/14***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 032 064**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 032 071**
(51) ***F02C 7/228***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 032 089**
(51) ***F02M 63/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 032 101**
(51) ***F04B 25/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 032 103**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 25.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 032 106**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 032 107**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 032 108**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 032 129**
(51) ***F16D 65/44***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 032 131**
(51) ***F16D 66/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 032 138**
(51) ***F16F 15/08***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 032 170**
(51) ***F21V 19/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **3 032 185**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 032 227**
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 032 229**
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 032 234**
(51) ***G01L 5/22***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 032 237**
(51) ***G01M 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 032 242**
(51) ***G01N 21/88***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 032 245**
(51) ***G01N 17/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 032 248**
(51) ***G01N 27/414***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 032 253**
(51) ***G01N 30/32***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 032 259**
(51) ***G01N 33/567***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 032 272**
(51) ***G01S 5/14***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 032 297**
(51) ***G02B 3/14***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **3 032 305**
(51) ***G02B 7/182***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 032 324**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 032 338**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 032 341**
(51) ***G03G 15/16***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 032 346**
(51) ***G03H 1/22***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 032 358**
(51) ***G04F 7/08***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 032 364**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 032 395**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 032 422**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LU 28.05.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 032 429**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 032 450**
(51) ***G06F 21/44***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 032 499**
(51) ***G06T 17/05***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 032 506**
(51) ***G07F 19/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 16.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 032 510**
(51) ***G08B 15/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 032 512**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 032 536**
(51) ***G10L 21/0264***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 032 554**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 20.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 032 575**
(51) ***H01L 21/285***
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 032 587**
(51) ***H01L 21/33***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 032 612**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 032 632**
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020

(11) **3 032 636**
(51) ***H01P 7/10***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 032 637**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 032 638** (51) ***H01Q 1/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 032 639** (51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 032 662** (51) ***H01S 5/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 032 684** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 032 715** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 032 716** (51) ***H02K 19/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 032 724** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 032 742** (51) ***H03H 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 032 749** (51) ***H04B 1/04***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 032 753** (51) ***H04B 1/525***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 032 754** (51) ***H04B 1/707***
(84) EE 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 032 807** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 032 820** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 032 849** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 032 856** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 032 870** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 032 877** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 032 878**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 032 882**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 19.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 032 885**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 032 887**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 032 909**
(51) ***H04W 52/36***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 032 911**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 032 925**
(51) ***H05H 1/46***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 032 958**
(51) ***A23F 3/22***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 032 987**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 032 990**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 13.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 032 997**
(51) ***A61B 1/273***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 033 017**
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 033 035**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 033 036**
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 033 037**
(51) ***A61C 7/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 033 040**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 033 058**
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 033 060**
(51) ***A61G 7/018***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 033 076**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 033 112**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 033 131**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 033 133**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 033 136**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 033 147**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 17.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 033 162**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 12.07.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 033 170**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 23/62***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 033 197**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 033 204**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **3 033 218**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 033 225**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 3/10***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 033 259**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B61H 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 033 282**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 85/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 033 304**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 033 318**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 7/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 033 325**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.07.2020
(51) ***C07C 229/12***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 033 335**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 033 379**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 033 408**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03F 1/68***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 033 411**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 417**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 033 441**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***C23F 11/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 033 503**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F02B 33/40***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 506**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
(51) ***F02C 1/08***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 507**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F02C 1/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 033 516**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 033 525**
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 526**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 531**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B66C 13/20***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 033 545**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 551**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020

(11) **3 033 574**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 033 585**
(84) AT 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 033 590**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 07.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 033 592**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 033 656**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 658**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 663**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 033 680**
(51) ***G06F 12/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 033 685**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 033 688**
(51) ***G06F 17/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 033 701**
(51) ***G06F 16/245***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 033 710**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 033 746**
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 033 747**
(51) ***G11B 20/10***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 033 804**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 033 808**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 04.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 033 814**
(51) ***H02G 7/05***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 033 818**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 033 834**
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 850**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 19.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 033 859**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 033 864**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 033 866**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 033 867**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 033 874**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 033 903**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 033 914**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 033 918**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 033 919**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 033 921**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 033 927**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 033 973**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47C 17/38***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 033 992**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 034 011**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 034 069**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61P 1/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 034 076**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 31/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 034 083**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/7036***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 034 111**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 034 122**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 034 133**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 137**
(84) AL 11.12.2019
BE 30.06.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
(51) ***A63C 5/03***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 07.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 034 139**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 034 141**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 03.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 034 151**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 034 159**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 034 162**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 034 166**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 034 170**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
LU 31.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 034 184**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B07B 1/28***
(84) LU 24.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 034 198**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 034 254**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 271**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 034 304**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 034 342**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 034 343**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 034 385**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 034 392**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 034 397**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 034 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 034 435**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 034 460**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 462**
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 034 492**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***C07C 319/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 034 509** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 034 513** (51) ***C07K 16/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 034 536** (51) ***C08G 63/195***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 IT 15.04.2020
EE 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 08.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 034 545** (51) ***C08G 81/02***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 034 557** (51) ***C08L 77/00***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 034 580** (51) ***C09K 11/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 13.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 034 582** (51) ***C09K 11/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 034 611** (51) ***C12P 7/56***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 034 643** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 07.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 034 679** (51) ***D06F 58/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 034 699** (51) ***E01C 23/088***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 034 751** (51) ***E05F 3/22***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 034 752** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 034 762** (51) ***E05F 15/608***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 DK 10.06.2020

(11) **3 034 768** (51) ***E06B 3/54***
(84) PL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 034 791** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 034 794** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 034 807** (51) ***F01D 9/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 034 818** (51) ***F01D 25/32***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 034 847** (51) ***F02K 1/09***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 034 868** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 034 875** (51) ***F04B 35/01***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 034 897** (51) ***F16C 11/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 034 901** (51) ***F16D 21/06***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 034 903** (51) ***F16F 1/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 034 948** (51) ***F24C 15/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 034 957** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 034 962** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 034 969** (51) ***F25D 17/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 034 970** (51) ***F25D 17/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 034 983** (51) ***F41G 3/04***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 034 984** (51) ***F41G 3/08***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 034 985** (51) ***F41G 3/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 034 997** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 035 051** (51) ***G01N 33/46***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 035 065** (51) ***G01R 31/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 035 071** (51) ***G01S 3/46***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 035 092** (51) ***G02B 6/136***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020

(11) **3 035 099** (51) ***G03B 11/04***
(84) PL 22.01.2020 (84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020 CH 31.05.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020

LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 035 128**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G04B 19/32***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 035 129**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G04B 45/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 035 135**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 035 158**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 035 188**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 7/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 035 191**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 035 200**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 035 225**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 035 292**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 035 303**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 035 345**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 035 354**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01H 9/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 035 369**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 035 384**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 035 398**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 035 399**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 035 409**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 035 414**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 035 439**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 035 461**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 035 467**
(51) ***H02G 3/18***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 035 478**
(51) ***B60L 53/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020

(11) **3 035 482**
(51) ***H02J 3/46***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 035 518**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 035 522**
(51) ***H02P 6/182***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 035 524**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 035 536**
(51) ***H03L 7/091***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 035 556**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 035 579**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 035 585**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 035 599**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(11) **3 035 604**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 035 634**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **3 035 636**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 035 637**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 035 644**
(51) ***G06F 8/65***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 035 692**
(51) ***H04N 21/24***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 035 698**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 035 711**
(51) ***H04S 3/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020

SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 035 720** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 035 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 035 751** (51) ***H04W 60/04***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 035 758** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 035 767** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 035 771** (51) ***H05B 3/14***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 035 789** (51) ***A01G 9/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 035 793** (51) ***A01K 97/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 035 795** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 035 836** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 035 850** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 035 856** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 035 860** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 035 862** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 035 891** (51) ***A61F 2/28***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 035 896** (51) ***A61F 2/78***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 035 938** (51) ***A61K 31/52***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 035 939** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 035 964**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 035 968**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 035 986**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 036 018**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 22.08.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 036 026**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 29/64***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 036 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 036 050**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B07B 1/18***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 036 053**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 036 054**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 036 065**
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B25B 5/10***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 036 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 036 080**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 036 081**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 036 084**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 11.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 57/00***
(84) MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 036 097**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 3/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 036 120**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 036 123**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 036 145**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B61F 5/52***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 036 151**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 036 171**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B65D 5/64***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 036 207**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C05B 7/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 036 231**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020

SK 26.02.2020
LU 10.07.2020

(11) **3 036 248**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 19.08.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 036 253**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 036 268**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 036 285**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C08L 33/26***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 036 288**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 036 295**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09D 11/033***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 036 316**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 036 329**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 15/39***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 036 336**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 036 386**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 036 407**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 036 431**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 036 441**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 036 443**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 036 453**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 036 454**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 036 480**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 036 482**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F23R 3/36***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 036 491**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 036 507**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 036 529** (51) ***G01N 21/64***

(84)	PL	17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
	GR	18.09.2020	HR 17.06.2020
	IS	17.10.2020	LT 17.06.2020
	LV	17.06.2020	NO 17.09.2020
	PT	19.10.2020	RS 17.06.2020
	SE	17.06.2020	BG 17.09.2020
	NL	17.06.2020	AL 17.06.2020
	SM	17.06.2020	ES 17.06.2020
	RO	17.06.2020	IT 17.06.2020
	CZ	17.06.2020	EE 17.06.2020
	SK	17.06.2020	MC 17.06.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	07.08.2020	DK 17.06.2020
	SI	17.06.2020	

(11) **3 036 530** (51) ***G01N 21/64***

(84)	PL	25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
	BG	25.06.2020	CZ 25.03.2020
	DK	25.03.2020	EE 25.03.2020
	FI	25.03.2020	GR 26.06.2020
	HR	25.03.2020	IS 25.07.2020
	LT	25.03.2020	LV 25.03.2020
	NO	25.06.2020	PT 18.08.2020
	RO	25.03.2020	RS 25.03.2020
	SE	25.03.2020	SK 25.03.2020
	SM	25.03.2020	MC 25.03.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	15.08.2020	SI 25.03.2020

(11) **3 036 558** (51) ***G01S 7/481***

(84)	FI	16.12.2020	(84) NO 16.03.2021
	RS	16.12.2020	GR 17.03.2021
	LV	16.12.2020	SE 16.12.2020
	BG	16.03.2021	

(11) **3 036 562** (51) ***G01S 7/481***

(84)	FI	25.11.2020	(84) PT 25.03.2021
	NO	25.02.2021	RS 25.11.2020
	GR	26.02.2021	LV 25.11.2020
	BG	25.02.2021	AT 25.11.2020

(11) **3 036 573** (51) ***G02B 6/38***

(84)	NL	12.08.2020	(84) FI 12.08.2020
	HR	12.08.2020	IS 12.12.2020
	LV	12.08.2020	RS 12.08.2020
	SE	12.08.2020	LT 12.08.2020
	NO	12.11.2020	BG 12.11.2020
	GR	13.11.2020	LU 25.08.2020
	DK	12.08.2020	EE 12.08.2020
	RO	12.08.2020	SM 12.08.2020
	AT	12.08.2020	

(11) **3 036 583** (51) ***G02F 1/09***

(84)	PL	06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
	FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
	HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
	LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
	NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
	RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
	BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
	AL	06.05.2020	DK 06.05.2020
	SM	06.05.2020	ES 06.05.2020
	RO	06.05.2020	IT 06.05.2020
	AT	06.05.2020	CZ 06.05.2020
	SK	06.05.2020	MC 06.05.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	05.08.2020	SI 06.05.2020

(11) **3 036 588** (51) ***G05B 15/02***

(84)	RS	23.12.2020	(84) GR 24.03.2021
	LV	23.12.2020	BG 23.03.2021

(11) **3 036 592** (51) ***G05B 23/02***

(84)	PL	29.04.2020	(84) DK 29.04.2020
	EE	29.04.2020	FI 29.04.2020
	GR	30.07.2020	HR 29.04.2020
	IS	29.08.2020	LT 29.04.2020
	LV	29.04.2020	NO 29.07.2020
	PT	31.08.2020	RS 29.04.2020
	SE	29.04.2020	SM 29.04.2020
	BG	29.07.2020	NL 29.04.2020
	AL	29.04.2020	ES 29.04.2020
	RO	29.04.2020	IT 29.04.2020
	CZ	29.04.2020	SK 29.04.2020
	MC	29.04.2020	LU 14.08.2020
	SI	29.04.2020	

(11) **3 036 598** (51) ***G06F 1/324***

(84)	PL	10.06.2020	(84) LU 16.06.2020
	EE	10.06.2020	FI 10.06.2020
	GR	11.09.2020	HR 10.06.2020
	IS	10.10.2020	LT 10.06.2020
	LV	10.06.2020	NO 10.09.2020
	PT	12.10.2020	RO 10.06.2020
	RS	10.06.2020	SE 10.06.2020
	BG	10.09.2020	NL 10.06.2020
	AL	10.06.2020	SM 10.06.2020
	ES	10.06.2020	IT 10.06.2020
	AT	10.06.2020	CZ 10.06.2020
	SK	10.06.2020	MC 10.06.2020
	IE	16.06.2020	CH 30.06.2020
	LI	30.06.2020	DK 10.06.2020
	BE	30.06.2020	SI 10.06.2020

(11) **3 036 599** (51) ***G06F 1/32***

(84)	PL	01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
	BG	01.07.2020	CZ 01.04.2020
	DK	01.04.2020	ES 01.04.2020
	FI	01.04.2020	GR 02.07.2020
	HR	01.04.2020	IS 01.08.2020
	LT	01.04.2020	LV 01.04.2020
	NL	01.04.2020	NO 01.07.2020
	PT	17.08.2020	RO 01.04.2020
	RS	01.04.2020	SE 01.04.2020
	SK	01.04.2020	SM 01.04.2020
	AL	01.04.2020	IT 01.04.2020
	EE	01.04.2020	MC 01.04.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	22.08.2020	SI 01.04.2020

(11) **3 036 616** (51) ***G06F 3/06***

(84)	PL	27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
	FI	27.05.2020	GR 28.08.2020
	HR	27.05.2020	IS 27.09.2020
	LT	27.05.2020	LV 27.05.2020
	NO	27.08.2020	PT 28.09.2020
	RO	27.05.2020	RS 27.05.2020
	SE	27.05.2020	SK 27.05.2020
	BG	27.08.2020	AL 27.05.2020
	DK	27.05.2020	SM 27.05.2020
	ES	27.05.2020	IT 27.05.2020
	AT	27.05.2020	CZ 27.05.2020
	MC	27.05.2020	SI 27.05.2020

(11) **3 036 623** (51) ***G06F 8/65***

(84)	FI	18.11.2020	(84) PT 18.03.2021
	NO	18.02.2021	RS 18.11.2020
	GR	19.02.2021	LV 18.11.2020
	SE	18.11.2020	BG 18.02.2021
	AT	18.11.2020	

(11) **3 036 626** (51) ***G06F 9/455***

(84)	PL	01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
	CZ	01.04.2020	DK 01.04.2020
	ES	01.04.2020	FI 01.04.2020
	GR	02.07.2020	HR 01.04.2020
	IS	01.08.2020	LT 01.04.2020
	LV	01.04.2020	NL 01.04.2020
	NO	01.07.2020	PT 17.08.2020
	RS	01.04.2020	SE 01.04.2020
	SM	01.04.2020	AL 01.04.2020
	RO	01.04.2020	IT 01.04.2020
	AT	01.04.2020	EE 01.04.2020
	SK	01.04.2020	MC 01.04.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	20.08.2020	SI 01.04.2020

(11) **3 036 632** (51) ***H04W 72/04***

(84)	FI	25.11.2020	(84) PT 25.03.2021
	NO	25.02.2021	RS 25.11.2020
	GR	26.02.2021	LV 25.11.2020
	SE	25.11.2020	BG 25.02.2021
	AT	25.11.2020	

(11) **3 036 633** (51) ***G06F 11/07***

(84)	PL	08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
	ES	08.04.2020	FI 08.04.2020
	GR	09.07.2020	HR 08.04.2020
	IS	08.08.2020	LT 08.04.2020
	LV	08.04.2020	NL 08.04.2020
	NO	08.07.2020	PT 17.08.2020
	RS	08.04.2020	SE 08.04.2020
	SM	08.04.2020	BG 08.07.2020
	AL	08.04.2020	RO 08.04.2020
	IT	08.04.2020	AT 08.04.2020
	CZ	08.04.2020	EE 08.04.2020
	SK	08.04.2020	MC 08.04.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	18.08.2020	SI 08.04.2020

(11) **3 036 639** (51) ***G06F 12/02***

(84)	AT	15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
	FI	15.04.2020	GR 16.07.2020
	HR	15.04.2020	IS 15.08.2020
	LT	15.04.2020	LV 15.04.2020
	NL	15.04.2020	NO 15.07.2020
	PL	15.04.2020	PT 17.08.2020
	RO	15.04.2020	RS 15.04.2020
	SE	15.04.2020	SK 15.04.2020
	BG	15.07.2020	AL 15.04.2020
	DK	15.04.2020	SM 15.04.2020
	ES	15.04.2020	IT 15.04.2020
	EE	15.04.2020	SI 15.04.2020

(11) **3 036 659** (51) ***G06F 16/178***

(84)	AL	27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
	BG	27.02.2020	MC 27.11.2019
	CZ	27.11.2019	DK 27.11.2019
	EE	27.11.2019	ES 27.11.2019
	FI	27.11.2019	GR 28.02.2020
	HR	27.11.2019	IS 27.03.2020
	IT	27.11.2019	LT 27.11.2019
	LV	27.11.2019	NL 27.11.2019
	NO	27.02.2020	PL 27.11.2019
	PT	19.04.2020	RO 27.11.2019
	RS	27.11.2019	SE 27.11.2019
	SI	27.11.2019	SK 27.11.2019
	SM	27.11.2019	LU 28.07.2020
	CH	31.07.2020	LI 31.07.2020
	BE	31.07.2020	

(11) **3 036 664** (51) ***H04L 9/08***

(84)	PL	08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
	ES	08.04.2020	FI 08.04.2020
	GR	09.07.2020	HR 08.04.2020
	IS	08.08.2020	LT 08.04.2020
	LV	08.04.2020	NL 08.04.2020
	NO	08.07.2020	PT 17.08.2020
	RS	08.04.2020	SE 08.04.2020
	SM	08.04.2020	BG 08.07.2020
	AL	08.04.2020	RO 08.04.2020
	IT	08.04.2020	AT 08.04.2020
	CZ	08.04.2020	EE 08.04.2020
	SK	08.04.2020	MC 08.04.2020
	CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
	LU	19.08.2020	SI 08.04.2020

(11) **3 036 683**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 036 689**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04N 19/174***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 036 731**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 036 775**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 31/055***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 036 779**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 036 781**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 036 788**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C25B 9/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 036 849**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

(11) **3 036 858**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 036 868**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 036 880**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 036 884**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 036 896**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04N 5/57***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 036 957**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 037 006**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 037 007**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 037 035**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 07.07.2020
IT 06.11.2019
LU 07.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 037 072**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 037 077**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 9/01***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 037 121**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 037 136**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 037 187**
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 037 190**
(51) ***B21J 15/14***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 037 193**
(51) ***G01B 3/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 037 212**
(51) ***B25B 13/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 037 215**
(51) ***B25C 5/11***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 037 254**
(51) ***B31B 70/62***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 037 261**
(51) ***B32B 27/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 037 268**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 037 272**
(51) ***B41M 7/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 037 287**
(51) ***B60G 9/00***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 037 288**
(51) ***B60J 1/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 037 289**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 037 310**
(51) ***B60T 11/22***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 037 312**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 037 317**
(51) ***B61L 27/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 037 350**
(51) ***B64D 11/02***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 037 364**
(51) ***B65D 25/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 037 383**
(51) ***C01B 32/19***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 037 401**
(51) ***C07C 59/42***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 037 412**
(51) ***C07D 209/30***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 037 428**
(51) ***C07H 17/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 037 432**
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 037 450**
(51) ***C08G 18/80***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 12.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 037 459**
(51) ***C08H 8/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 037 496**
(51) ***C09K 5/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 037 506**
(51) ***C10M 141/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 037 518**
(51) ***C12M 3/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 037 523**
(51) ***C12N 5/077***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 037 551**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 037 594**
(51) ***E03D 9/052***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 037 595**
(51) ***E03D 9/08***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 037 599**
(51) ***E04B 2/86***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 037 716**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 037 717**
(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 037 718**
(51) ***F21V 5/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 037 728**
(51) ***F23R 3/12***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 037 746**
(51) ***F25B 9/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 037 750**
(51) ***F25D 19/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 037 752**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 037 777**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 037 808**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 037 827**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 037 830**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 037 892**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01B 11/28***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01N 21/88***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01R 19/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 037 897**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 037 902**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 037 910**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 037 952**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 037 953**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 037 962**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G04B 19/12***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 037 999**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 038 003**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 038 028**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 038 034**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 038 068**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 038 115**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G08B 25/12***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01F 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 038 136**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 038 137**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 26.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 038 150**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 038 156**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 038 160**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 038 193**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H01L 23/29***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H01L 23/48***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 038 232**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 038 240**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 038 248**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 038 255**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 038 257**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H02K 21/22***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H03G 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H03K 5/134***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 038 316**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 038 317**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 038 330**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 038 339**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 038 355**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 038 368** (51) ***H04N 21/235***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 038 369** (51) ***H04N 21/2381***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 038 390** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 038 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 038 424** (51) ***H04W 74/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 038 427** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 18.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 038 430** (51) ***H04W 88/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 038 431** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 038 435** (51) ***H05H 1/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 038 439** (51) ***H05K 5/00***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 038 443** (51) ***H05K 13/02***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 038 486** (51) ***A43B 1/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 038 503** (51) ***A47J 37/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 038 520** (51) ***A61B 5/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 038 523** (51) ***A61B 5/0428***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 038 530** (51) ***A61B 5/08***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 038 544** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 038 545** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 038 552** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 038 563** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020

ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 038 574** (51) ***A61F 9/007***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 038 580** (51) ***A61F 13/494***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 038 600** (51) ***A61K 9/127***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 038 618** (51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 038 621** (51) ***A61K 31/4706***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 038 628** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 038 629** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 038 630** (51) ***A61K 35/50***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 038 658** (51) ***C07K 14/505***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 038 660** (51) ***A61K 47/61***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 038 670** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 038 685** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 038 731** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 038 739** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 038 747** (51) ***B01J 23/885***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 038 769** (51) ***B21D 28/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 038 779** (51) ***B23D 51/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 038 780** (51) ***B23D 51/16***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 038 804** (51) ***B29B 7/42***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 038 809** (51) ***B29C 48/09***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 038 813**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 038 831**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **3 038 835**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 038 839**
(84) MC 31.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
PT 25.02.2021
RS 23.07.2020
EE 31.07.2020
RO 23.07.2020
LV 23.07.2020
SE 24.07.2020
AT 23.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) HU 24.07.2020
CH 31.07.2020
FI 23.07.2020
NO 31.07.2020
CY 23.07.2020
CZ 23.07.2020
SM 03.03.2021
BE 31.07.2020
BG 31.01.2021

(11) **3 038 844**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 038 874**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 038 887**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 038 920**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 038 926**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 038 941**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 038 944**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F01C 1/077***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 038 961**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 27.08.2020
(51) ***B65G 65/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 038 974**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 039 019**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 039 038**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 039 055**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 039 068**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08K 5/17***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 039 074**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 039 098**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C09K 13/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 039 136**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 039 149**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 039 170**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C23F 13/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 039 183**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 039 185**
(51) ***D21H 19/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 039 193**
(51) ***E03C 1/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 039 194**
(51) ***E04B 1/343***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 039 214**
(51) ***E05D 15/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 039 220**
(51) ***E21B 23/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

(11) **3 039 245**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 039 247**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 039 269**
(51) ***F02C 7/28***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 039 279**
(51) ***F02M 26/05***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 039 285**
(51) ***B32B 25/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 039 288**
(51) ***G05B 17/02***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 039 312**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 21.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 039 316**
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 039 366**
(51) ***F28D 1/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 039 399**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 039 401**
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 039 412**
(51) ***G01N 27/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 039 425**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 039 444**
(51) ***G01S 3/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 039 448**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 039 453**
(51) ***G01T 1/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 039 476**
(51) ***G02B 27/02***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 039 503**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 039 504**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 039 513**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 039 524**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 039 526**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 039 532**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 039 543**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 039 555**
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 039 561**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 039 564**
(51) ***G06F 15/167***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 039 570**
(51) ***G06F 17/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 039 575**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 10.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 039 604**
(51) ***G06F 21/33***
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 039 609**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 039 617**
(51) ***G06K 9/20***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 039 641**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 039 655**
(51) ***G06T 7/70***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 039 680**
(51) ***H05K 5/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 039 682**
(51) ***G11C 11/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 039 688**
(51) ***H01B 3/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 039 691**
(51) ***H01F 7/13***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 039 699**
(51) ***H01H 9/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 039 716**
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 039 718**
(51) ***H01L 27/142***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 039 719**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 039 722**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 29.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 039 727**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 039 746**
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 039 773**
(51) ***H02K 3/52***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 039 785**
(51) ***H03H 7/38***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 039 807**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 039 826**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 039 829**
(51) ***H04L 12/50***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 039 830**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 28.05.2020
IT 17.07.2019
LU 28.05.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **3 039 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 039 850** (51) ***H04M 11/06***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 039 860** (51) ***H04N 9/31***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 039 904** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 039 925** (51) ***G01S 13/74***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 039 926** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 039 954** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 039 965** (51) ***A01M 29/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 07.05.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 040 031** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 04.05.2020

(11) **3 040 049** (51) ***A61C 19/045***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 040 064** (51) ***A61H 3/00***
(84) RS 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 040 110** (51) ***B01D 53/38***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 040 158** (51) ***B24B 5/307***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 040 176** (51) ***B29C 44/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 040 177** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 040 180** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 040 186** (51) ***B33Y 30/00***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 040 187** (51) ***B29C 64/112***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 040 188** (51) ***B29C 64/141***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 040 198**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 040 201**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 040 224**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 040 236**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 040 252**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 270**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 278**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B60P 1/32***
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B64C 15/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 040 298**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 040 332**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 040 336**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 040 354**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 040 373**
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 040 391**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***B65H 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***C07D 257/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***C08F 293/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***C08K 9/10***
(84) LV 16.12.2020

(51) ***C09J 119/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 040 393**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C08F 220/58***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 040 480**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 040 483**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 040 525**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F01K 7/16***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 040 547**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F02F 1/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 040 563**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***F16B 25/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 040 564**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F16B 31/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 040 568** (51) ***F16C 41/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 040 571** (51) ***F16D 13/70***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 040 650** (51) ***F25B 41/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 040 652** (51) ***F25B 45/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 040 658** (51) ***F25D 29/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 040 684** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 040 708** (51) ***G01N 21/47***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 040 711** (51) ***G01N 21/65***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 040 728** (51) ***G01R 27/02***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 040 732** (51) ***G01R 31/36***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 040 733** (51) ***G01R 31/36***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 040 736** (51) ***G01S 7/03***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***

(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 040 761** (51) ***G02C 7/10***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 040 780** (51) ***G03G 15/08***

(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
IT 11.12.2019
LI 31.07.2020

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.07.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 040 797** (51) ***G05B 19/4069***

(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 040 798** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 040 803** (51) ***G05G 1/015***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 040 836** (51) ***G06F 3/0484***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 040 839** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 040 865**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 040 894**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 040 897**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 040 899**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 040 911**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 16/532***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 040 930**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06Q 40/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 040 942**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 040 943**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 040 948**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G07C 3/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 040 970**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 040 983**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 041 001**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 041 015**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 041 031**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
(51) ***H01L 21/266***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 041 036**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01L 21/331***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 041 070**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 29.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 29.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 041 083**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 041 098**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 041 159**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 041 167**
(51) ***H04L 12/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 041 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 041 191**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 041 202**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 041 222**
(51) ***H04N 5/343***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 041 261**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 041 268**
(51) ***H04R 11/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 041 273**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 041 291**
(51) ***H04L 12/841***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 041 295**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 041 324**
(51) ***H05H 1/30***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 041 334**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 041 356**
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 041 364**
(51) ***A23G 4/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 041 369**
(51) ***A23L 7/196***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 041 375**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LU 29.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 041 379**
(51) ***A43B 1/04***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 23.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 041 465**
(51) ***A61K 31/138***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 041 474**
(51) ***A61K 31/519***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 041 485**
(51) ***A61K 35/28***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 041 496**
(51) ***A61K 31/122***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 041 497**
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 041 510**
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 041 533**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 041 538**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 041 544**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 041 556**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 041 581**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 041 595**
(51) ***B01D 29/01***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 041 607**
(51) ***B01J 37/03***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 041 634**
(51) ***B23K 9/013***
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 041 635**
(51) ***B23K 11/11***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 041 648**
(51) ***B29B 9/14***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 041 677**
(51) ***B32B 27/36***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 041 718**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 041 727**
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 041 772**
(51) ***B65H 20/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 041 819**
(51) ***C07C 209/26***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 26.08.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 041 848**
(51) ***C07F 5/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 041 858**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 041 862**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 041 876**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 041 904**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***C09B 23/14***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 041 910**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C09K 8/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 041 921**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 041 928**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 23.04.2020
IE 23.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 041 931**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 041 932**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 041 940**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 041 969**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 041 972**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C23C 10/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 041 990**
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
MC 17.06.2020
(51) ***D21H 25/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 042 087**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 042 092**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F16C 19/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 042 094**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 042 121**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***F23D 14/58***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 042 131**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F24F 13/24***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 042 144**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B60N 2/888***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 042 151**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 042 181**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 042 183**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 042 188**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 042 201**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 042 217**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 042 230**
(51) ***G02B 7/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 042 248**
(51) ***G03H 1/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 042 249**
(51) ***G03H 1/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 042 271**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 042 275**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 042 276**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 042 334**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 042 336**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 042 350**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 042 367**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 042 403**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 042 412**
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 042 441**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 042 445**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 042 446**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 042 449**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 042 464**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 042 499**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 21/222***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 042 511**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 042 520**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 042 529**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 042 531**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 042 536**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 042 605**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 042 613**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 042 647**
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 042 650**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 042 671**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 042 672**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 042 673**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 042 675**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 042 687**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 042 689**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 042 707**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 042 709**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 042 721**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B01J 31/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 042 748**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 042 754** (51) ***B29C 70/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 042 758** (51) ***B32B 1/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 042 765** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 042 773** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 042 782** (51) ***B41M 5/124***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 22.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 042 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 042 810** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 042 814** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 042 845** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 042 869** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 042 900** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 042 905** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 17.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 042 924** (51) ***C07C 317/22***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 042 933** (51) ***C08L 101/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 042 937** (51) ***C09D 13/00***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 042 968** (51) ***B21B 19/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 042 976** (51) ***C21D 1/78***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 29.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 042 999** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.05.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 26.05.2020
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 26.05.2020
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LI 31.05.2020 MC 26.06.2019
GB 26.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 043 015** (51) ***E05F 3/10***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
SI 26.02.2020 LU 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 043 030** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 043 070**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 043 076**
(51) ***F04D 29/047***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 043 081**
(51) ***F16C 33/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 043 084**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 043 094**
(51) ***F16K 3/314***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 043 097**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 043 106**
(51) ***F21S 41/14***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 043 110**
(51) ***F21K 2/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
GB 08.07.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
MC 08.04.2020
IE 17.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 043 129**
(51) ***F25D 11/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 043 147**
(51) ***G01C 19/62***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 043 155**
(51) ***G01F 1/696***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 043 161**
(51) ***G01K 13/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 043 179**
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 043 181**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 043 183**
(51) ***G01N 35/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 043 194**
(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 043 200**
(51) ***G02B 26/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 043 209**
(51) ***G03F 7/42***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 043 214**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 043 216**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 043 255**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 043 271**
(51) ***G06F 16/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 043 285**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 043 290**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 043 304**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 043 345**
(51) ***G09G 5/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 043 351**
(51) ***G11C 11/419***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 043 385**
(51) ***H01L 29/45***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 043 389**
(51) ***H01L 29/786***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 043 394**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 043 402**
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 043 404**
(51) ***H01M 2/22***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 043 407**
(51) ***H01M 4/58***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 043 410**
(51) ***H01M 10/052***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 043 412**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 043 425**
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 043 437**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 043 440**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 043 443** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 043 445** (51) ***H02J 7/14***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
AT 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 043 462** (51) ***H02M 7/06***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 EE 22.04.2020
LU 30.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 30.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 043 475** (51) ***H03K 17/96***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
AT 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 043 512** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 18.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 043 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 043 534** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 043 583** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 043 606** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 043 612** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 043 629** (51) ***H05K 13/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 043 662** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 043 678** (51) ***A45D 33/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 043 686** (51) ***A47J 27/086***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 043 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) EE 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 043 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 043 756** (51) ***A61F 6/14***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 043 774** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 043 775** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 043 777**
(51) ***A61K 9/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 043 797**
(51) ***A61K 31/431***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 043 811**
(51) ***A61K 47/64***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 043 814**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 043 835**
(51) ***A61L 27/22***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 043 880**
(51) ***B01D 35/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 043 908**
(51) ***B01J 37/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 043 911**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 043 925**
(51) ***B05B 11/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 043 928**
(51) ***B05C 17/005***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 043 941**
(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 043 952**
(51) ***B23K 37/02***
(84) DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 043 993**
(51) ***B64C 1/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 043 994**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 043 999**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 044 015**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 044 045**
(51) ***B60S 1/34***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 044 047**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 044 048**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 044 051**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 044 053**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **3 044 054**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 044 064**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B61C 9/50***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 044 067**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B61F 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 044 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 044 081**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B62D 55/125***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 044 085**
(84) AL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
RS 15.09.2020
(51) ***B63B 35/34***
(84) CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
LV 15.09.2020

(11) **3 044 093**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 044 123**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B65D 83/48***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 044 147**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 044 158**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 044 215**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C07D 311/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 044 218**
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) EE 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 044 231**
(84) CY 10.09.2020
RO 05.08.2020
RS 10.09.2020
(51) ***C07K 14/755***
(84) CZ 19.09.2020
LV 10.09.2020

(11) **3 044 235**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 044 241**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 044 242**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 044 244**
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 044 263**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 044 309**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 044 329**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 044 334** (51) ***C12N 15/115***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 044 335** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 044 337** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 044 377** (51) ***E02B 3/10***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 044 384** (51) ***E04B 1/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 044 386** (51) ***E04F 13/075***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 044 393** (51) ***E04H 5/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 044 397** (51) ***E05F 15/632***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 044 403** (51) ***E21B 17/20***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(11) **3 044 405** (51) ***E21B 33/14***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020

(11) **3 044 416** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 044 423** (51) ***F01D 11/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 044 424** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 044 430** (51) ***F01D 25/16***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 044 432** (51) ***F01M 9/02***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 044 439** (51) ***F02C 7/12***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 044 444** (51) ***F02C 7/24***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 044 447** (51) ***F02D 13/04***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 044 448** (51) ***F02F 7/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 044 452** (51) ***F02M 35/10***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 044 459** (51) ***F03D 5/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 044 463** (51) ***F04C 28/06***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 044 464** (51) ***F04D 15/00***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 044 499** (51) ***B60Q 1/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 044 500** (51) ***F21S 43/145***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 044 502** (51) ***F21S 8/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 044 504** (51) ***F21V 9/08***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 044 518** (51) ***F24F 3/06***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 044 545** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 044 551** (51) ***G01F 23/292***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 044 552** (51) ***G01G 19/08***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 044 553** (51) ***G01G 19/414***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 044 568** (51) ***G01N 21/3563***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 044 602** (51) ***G01R 31/3835***

(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 044 608** (51) ***G01S 11/14***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 044 628** (51) ***F03G 7/06***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 044 633** (51) ***G03B 27/54***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 044 645** (51) ***F03B 11/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 044 658** (51) ***G06F 3/0485***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 044 682** (51) ***G06F 16/176***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 044 696** (51) ***G06F 17/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 044 714**
(51) ***G06F 21/00***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 22.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 044 715**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 044 779**
(51) ***G09G 3/30***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 044 795**
(51) ***G11C 11/21***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 044 798**
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 044 810**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 044 826**
(51) ***H01P 1/26***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
LU 24.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 044 856**
(51) ***H02K 9/19***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 044 864**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 044 871**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 044 889**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 044 895**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 044 901**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 044 928**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 044 931**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 044 936**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 044 946**
(51) ***H04M 15/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 044 947**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 044 961**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 044 962**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04N 19/122***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 044 968**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 044 979**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 044 999**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 045 043**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 045 053**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A23L 29/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 045 061**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 045 062**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 045 064**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 045 068**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A44B 19/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 045 123**
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 16.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 045 125**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 045 152**
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 045 165**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 045 166**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 045 188**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 045 192**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 045 194**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 045 197**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 045 236**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B21D 22/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 045 239**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B21K 23/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 045 242**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 045 284** (51) ***B29C 33/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 045 295** (51) ***B29C 69/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 045 296** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 045 301** (51) ***B29D 30/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 045 303** (51) ***B30B 15/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 045 305** (51) ***B32B 3/30***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 045 312** (51) ***B32B 27/32***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 045 318** (51) ***B41J 2/35***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 045 357** (51) ***B60S 1/38***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 045 360** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 045 364** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 045 382** (51) ***B63B 3/42***
(84) RS 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 045 394** (51) ***B64F 5/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 045 429** (51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 045 441** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 045 462** (51) ***C07F 9/38***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 045 479** (51) ***C08F 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 045 485** (51) ***C08G 18/77***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 045 492** (51) ***C08J 11/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 045 497** (51) ***C08L 23/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 045 534**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 045 536**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.05.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 045 548**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C14C 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 045 556**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 045 559**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C21D 1/52***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 045 577**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 045 595**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 045 596**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 045 612**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E04G 1/14***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 045 626**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 045 655**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F01C 1/16***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 045 669**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 045 680**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 045 684**
(84) BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 045 708**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 045 720**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04B 1/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 045 745**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 045 760**
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 045 763**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 045 774**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F16H 19/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 045 778**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 045 797** (51) ***F16L 37/52***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 045 817** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LI 31.05.2020 LT 10.07.2019
LU 13.05.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 13.05.2020 GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 045 824** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 045 827** (51) ***F24F 1/0018***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 045 832** (51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 045 833** (51) ***F24H 4/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 30.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 FR 03.08.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 045 840** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 045 844** (51) ***B01D 53/047***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 045 850** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 045 862** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 LU 09.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 09.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 045 872** (51) ***G01D 5/243***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 045 909** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 045 926** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 045 932** (51) ***G01S 5/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 045 944** (51) ***G02B 6/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 045 949** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 045 965** (51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
DK 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 045 969** (51) ***G03B 17/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 045 970** (51) ***G03B 21/14***
(84) PL 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 045 979** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 045 987** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 045 992** (51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 15.01.2021 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 046 019** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 046 039** (51) ***G06F 30/20***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 046 061** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 046 068** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 046 070** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 046 109** (51) ***G11C 16/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 046 116** (51) ***H01B 12/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 046 131** (51) ***H01H 47/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 046 145** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 046 154** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 046 179** (51) ***H01P 1/213***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 046 186** (51) ***H01R 13/44***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 046 190** (51) ***H01R 13/629***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 046 202** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 046 204** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 046 222** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 046 237** (51) ***H02K 21/16***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 046 243** (51) ***H02M 5/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 046 258** (51) ***H03K 19/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 046 300** (51) ***H04B 10/61***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 046 307** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 046 358** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 046 366** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 046 373**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 046 377**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 046 388**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 046 405**
(51) ***G01N 21/956***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 046 420**
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 046 426**
(51) ***A23L 3/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 046 435**
(51) ***A43B 7/00***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 046 436**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **3 046 458**
(51) ***G02B 21/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 046 483**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 046 487**
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 046 495**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 046 500**
(51) ***A61B 90/11***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 046 502**
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 046 510**
(51) ***A61F 2/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 046 519**
(51) ***A61F 13/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 046 550**
(51) ***A61K 9/51***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 046 566**
(51) ***A61K 31/385***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 046 569**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 046 570**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 046 581**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 046 653**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 046 659**
(51) ***B01D 61/36***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 046 664**
(51) ***B01J 19/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 046 681**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 046 697**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 046 698**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 046 707**
(51) ***B23B 47/22***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 046 709**
(51) ***B23D 45/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 046 723**
(51) ***B23K 35/362***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 046 731**
(51) ***B25B 23/10***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 046 766**
(51) ***B41F 23/04***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 046 768**
(51) ***B41J 2/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 046 782**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 046 784**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 046 796**
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 046 803**
(51) ***B60P 3/40***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 046 816**
(51) ***B60T 8/88***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 046 824**
(51) ***B61F 5/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 046 825**
(51) ***B61L 29/24***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 046 879**
(51) ***C02F 1/461***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 046 885**
(51) ***C04B 14/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 046 889**
(51) ***C04B 35/628***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 046 932**
(51) ***C12P 21/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 046 935**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 046 981**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 046 983**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) CH 31.05.2020
LU 29.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 047 003**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 047 011**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 047 043**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 047 046**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C23C 16/27***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 047 047**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 047 057**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 047 061**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D06B 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 047 076**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E03D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 047 102**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 047 103**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 047 106**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 047 109**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 047 111**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 047 130**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 047 173**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 047 192**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***F16L 41/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 047 210**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 047 224**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 047 228**
(51) ***F41G 3/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 047 235**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 047 262**
(51) ***G01N 27/12***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 047 275**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 047 308**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 047 325**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 047 333**
(51) ***G03B 15/03***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 047 339**
(51) ***G04B 21/08***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 047 353**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020

(11) **3 047 356**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 047 458**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 047 459**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 047 463**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 047 482**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 047 493**
(51) ***H01B 11/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 047 510**
(51) ***H01J 49/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 047 514**
(51) ***H01J 49/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 047 524**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 047 529**
(51) ***H01M 2/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 047 543**
(51) ***H01R 13/17***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020

FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 047 567** (51) ***H02N 11/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 047 570** (51) ***H03F 1/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 047 572** (51) ***H03K 19/177***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 047 573** (51) ***H03L 7/099***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 047 580** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 047 585** (51) ***H04J 3/06***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 047 587** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 047 593** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 047 597** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 047 647** (51) ***H04N 5/341***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 047 651** (51) ***H04N 21/2381***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 047 652** (51) ***H04N 21/43***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 047 653** (51) ***H04N 21/43***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 047 657** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 047 660** (51) ***H04W 4/50***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 047 670** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 047 678** (51) ***H04W 36/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 047 680** (51) ***H04W 40/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 047 696** (51) ***H04W 4/08***
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 047 710** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 047 730** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 047 796** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 047 813** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 047 867** (51) ***A61M 5/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 047 884** (51) ***A63F 13/655***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 047 889** (51) ***A63H 18/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 047 897** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 047 899** (51) ***B01D 65/10***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 047 906** (51) ***B01J 37/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 047 923** (51) ***B22D 25/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 047 929** (51) ***B23B 51/06***
(84) EE 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 047 943** (51) ***B25B 23/147***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 047 944** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 047 953** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) MC 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
LU 11.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 047 954** (51) ***B29C 45/16***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 047 966** (51) ***B32B 7/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 047 977** (51) ***B41J 29/02***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 047 980** (51) ***B60C 11/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020
MC 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 047 986** (51) ***B60D 1/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 047 992** (51) ***B60J 10/265***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 047 998** (51) ***B60K 17/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 048 006** (51) ***B60N 2/80***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 048 033** (51) ***B62J 9/00***
(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020

ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 048 035** (51) ***B62L 3/08***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 048 049** (51) ***B64D 33/02***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 048 086** (51) ***C03B 29/02***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 048 145** (51) ***C09D 11/328***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 048 151** (51) ***C09J 175/04***

(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 048 157** (51) ***F21V 9/30***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 048 162** (51) ***C10M 103/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 048 163** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 30.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
BE 30.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 048 164** (51) ***C12M 1/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 048 184** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 048 187** (51) ***C23C 28/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 048 211** (51) ***E04C 5/06***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 048 247** (51) ***F01D 5/02***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 048 255** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 048 257** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 048 260** (51) ***F01D 11/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 048 263** (51) ***F01D 11/20***

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 048 270** (51) ***F01D 25/24***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 048 271** (51) ***F01D 25/28***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 048 273** (51) ***F01L 1/20***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 048 309** (51) ***F04D 17/12***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 048 318**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 048 337**
(51) ***F16H 25/24***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 048 342**
(51) ***F16J 15/3208***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 048 343**
(51) ***F16J 15/44***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 048 356**
(51) ***F16N 29/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 048 361**
(51) ***F21S 41/176***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 048 372**
(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 048 375**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 048 384**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 048 398**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 048 410**
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 048 429**
(51) ***F04D 17/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 048 437**
(51) ***G01N 19/04***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 048 463**
(51) ***G03B 17/02***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(11) **3 048 484**
(51) ***G03F 1/32***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 048 489**
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 048 492**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 048 502**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 048 511**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 048 521**
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 048 522**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 048 548**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 048 604**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 27.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 048 640**
(51) ***H01L 21/52***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 048 644**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 048 694**
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 048 698**
(51) ***H02J 13/00***
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 19.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 048 761**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 048 763**
(51) ***H04W 4/60***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 048 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 048 793**
(51) ***H04N 21/643***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 048 795**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 23.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 048 799**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 048 804**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 048 805**
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 048 807**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 048 808**
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 048 815**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 048 816**
(51) ***G10L 25/48***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 048 820** (51) ***H04W 4/029***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 048 835** (51) ***H04W 28/06***

(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 048 836** (51) ***H04W 36/22***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 048 839** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 048 841** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 28.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 048 842** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 048 844** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020

(11) **3 048 848** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 048 870** (51) ***A01B 73/04***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 048 873** (51) ***A01G 13/02***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
MC 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 048 877** (51) ***A01K 29/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 048 887** (51) ***A01N 41/00***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 048 893** (51) ***A22C 25/16***

(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020
MC 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 048 915** (51) ***A41F 15/00***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 048 962** (51) ***A61B 5/0402***

(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 048 983** (51) ***A61B 10/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 049 017** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 049 073** (51) ***A61K 31/198***

(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 049 094** (51) ***A61K 36/889***

(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
MC 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 049 099** (51) ***A61K 38/10***

(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
SI 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 049 105** (51) ***A61K 39/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 049 112** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 049 123** (51) ***A61L 29/14***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 049 131** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 049 132** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 049 138** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 049 145** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
MC 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 049 148** (51) ***A61N 1/18***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 049 153** (51) ***C07K 7/64***
(84) PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 049 178** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 049 181** (51) ***B01J 8/02***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 049 213** (51) ***B23K 26/36***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 049 229** (51) ***B29C 45/17***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 049 238** (51) ***B29D 23/00***
(84) FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 049 264** (51) ***B60H 1/32***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 13.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 049 280** (51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 049 281** (51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 049 283** (51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 049 291** (51) ***B60T 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 049 304** (51) ***B61C 17/12***
(84) EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 049 347** (51) ***B65D 85/07***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 049 377** (51) ***C07B 59/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 049 387**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C07C 233/64***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 049 429**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 049 440**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 049 455**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 049 464**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 049 502**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 049 541**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***C14C 3/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 049 564**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***D04H 1/541***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 049 571**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***E01B 2/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 049 584**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***E03C 1/288***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 049 590**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 049 594**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E04G 21/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 049 603**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 049 614**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 049 626**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 049 629**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 049 669**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F03G 7/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 049 670**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 049 681**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 049 688**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 20.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 049 724**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F23D 14/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 049 736**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 049 757**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(51) ***G01B 11/275***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 049 760**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G01C 19/72***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 049 763**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 049 768**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 04.08.2020

(51) ***G01F 1/46***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 049 774**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 049 777**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G01J 3/46***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 049 780**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

(51) ***C04B 35/468***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 049 784**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01L 19/06***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 049 791**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01N 21/27***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 049 794**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G01M 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 049 802**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 049 805**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G01N 30/72***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 049 806**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G01N 33/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 049 811**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 049 812**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07K 16/30***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 049 817**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 049 839**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G02B 6/36***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 049 859**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G02B 27/10***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 049 885**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020

AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 049 889** (51) ***G06F 1/26***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 049 900** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 049 901** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 049 902** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 049 910** (51) ***G06F 3/16***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 049 911** (51) ***G06F 3/16***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
IT 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 049 912** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 049 914** (51) ***G06F 16/93***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 049 924** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 049 965** (51) ***G06F 16/25***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
MC 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 049 985** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 16.06.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 049 986** (51) ***G06F 21/54***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 050 005** (51) ***G06N 5/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 050 016** (51) ***B65G 1/137***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 03.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IE 03.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 050 020** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 050 047** (51) ***G09B 9/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 050 050** (51) ***G10D 3/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 050 074** (51) ***H01J 49/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 050 083** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 050 087** (51) ***H01L 21/768***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 050 097** (51) ***H01L 23/38***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 050 101** (51) ***H01L 25/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 050 102**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 25/18***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 050 103**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 050 105**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01J 5/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 050 106**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 27/108***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 050 109**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 050 122**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 050 160**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***H01Q 3/44***
(84) BG 22.04.2020
LU 25.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 050 174**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 050 176**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 050 183**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 050 202**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 050 205**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 050 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H03K 17/605***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 050 228**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 050 232**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 050 242**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 050 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 050 253**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 050 254**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 050 258**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 050 274** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 050 340** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 050 354** (51) ***H04W 28/16***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 050 392** (51) ***H04W 68/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 050 395** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 050 422** (51) ***A01D 34/82***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 050 439** (51) ***A23L 7/109***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 050 453** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 050 461** (51) ***A47B 47/04***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 050 475** (51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 050 504** (51) ***A61B 5/1473***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 050 521** (51) ***A61B 17/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 050 526** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 050 536** (51) ***A61C 13/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 050 559** (51) ***A61K 9/19***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 050 561** (51) ***A61K 31/216***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 050 567** (51) ***A61K 31/52***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020

(11) **3 050 568** (51) ***A61K 33/24***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 050 575** (51) ***A61K 47/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 050 584** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 050 589** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 050 612** (51) ***B01D 53/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 050 644**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B22D 11/11***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 050 646**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 050 668**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B23P 15/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 050 699**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 050 704**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 050 718**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 050 722**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 15.04.2020
AT 25.03.2020
GB 25.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 15.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 050 737**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 050 753**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 050 765**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60T 8/1763***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 050 778**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 050 847**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 050 850**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 050 852**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 050 883**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 050 889**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07F 7/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 050 909**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08G 64/38***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 050 918**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 050 925**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C08L 27/24***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 050 926**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***C08L 27/24***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
CY 26.09.2020
SI 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 050 949**
(51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 050 955**
(51) ***C11D 17/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 050 972**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 050 978**
(51) ***C22C 38/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 050 986**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
BG 31.10.2019
LU 24.06.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 051 009**
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 051 016**
(51) ***D06F 33/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 051 033**
(51) ***E03D 9/00***
(84) FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 051 034**
(51) ***E03F 3/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 051 062**
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 051 076**
(51) ***F01D 25/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 051 108**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 051 109**
(51) ***F02D 41/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 13.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 051 112**
(51) ***F02K 1/56***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 051 136**
(51) ***F04C 25/02***
(84) PL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 051 143**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 051 156**
(51) ***F16C 17/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 051 172**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 051 175**
(51) ***F16F 9/48***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020

(11) **3 051 222**
(51) ***F24F 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 051 226**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 051 233**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F25B 25/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 051 237**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 051 255**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 051 298**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 051 319**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 051 359**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 051 367**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 051 390**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 051 391**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 051 399**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 051 407**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 051 429**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 051 461**
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 30.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 30.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 051 466**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06K 15/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 051 511**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 051 518**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 051 526**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 051 535**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 051 549**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 051 593** (51) ***H01L 29/872***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 051 603** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 051 613** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 051 623** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 051 624** (51) ***G06K 19/073***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 051 653** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 051 654** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 051 711** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 051 725** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 051 736** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 051 737** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 15.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 051 745** (51) ***H04L 12/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 051 747** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 051 763** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 051 765** (51) ***H04L 27/34***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 051 773** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 051 777** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 051 788** (51) ***H04M 3/533***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 051 820** (51) ***H04N 19/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 051 822**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 19/196***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 051 841**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04R 11/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 051 864**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 051 866**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 051 890**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 52/46***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 051 897**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 23.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 051 910**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 051 915**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 051 916**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 051 924**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 051 936**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 051 942**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 051 968**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A41D 13/002***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 052 014**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 052 018**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 052 028**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 052 033**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 17/322***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 052 053**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 052 081**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 052 098**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/4155***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 052 104**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61K 31/663***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 052 111**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 052 117**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 052 125**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 052 156**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 052 174**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61M 21/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 052 177**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 052 179**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61M 27/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 052 191**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 052 218**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 052 219**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***B01D 61/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 052 247**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B05B 9/01***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 052 300**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 052 308**
(84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 052 312**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B32B 5/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 052 316**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 052 349**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B60S 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 052 355**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 052 375**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***B63B 39/00***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 052 415**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B65H 45/101***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 052 418**
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020

(11) **3 052 422**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***B66B 7/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 052 424**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 052 443**
(51) ***C01B 32/186***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 052 464**
(51) ***C07C 43/178***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 052 480**
(51) ***A61K 31/427***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 052 481**
(51) ***C07D 295/24***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 052 506**
(51) ***C07F 5/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 052 519**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 052 532**
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 052 553**
(51) ***C08J 3/21***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 052 568**
(51) ***C08L 75/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 052 599**
(51) ***C10M 133/56***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 052 603**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
CZ 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 052 671**
(51) ***C22C 33/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 052 682**
(51) ***D01G 27/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 052 692**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 052 695**
(51) ***D06F 59/02***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 052 726**
(51) ***E05C 17/20***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 052 765**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 052 784**
(51) ***F02C 7/22***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 052 785**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 052 809**
(84) PL 15.04.2020
LU 16.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 052 810**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F04D 17/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 052 814**
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 052 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 052 829**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 052 831**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16D 57/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 052 843**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 052 853**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 052 863**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 052 891**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 052 899**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 052 905**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 052 906**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 052 929**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 053 038**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 053 059**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 16/438***
(84) BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 053 089**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 053 139**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 053 145**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 053 146**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 053 154**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 053 162**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G10L 17/22***

(11) **3 053 167**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 16.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 053 169**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 15.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G21C 3/34***

(11) **3 053 171**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01F 7/18***

(11) **3 053 192**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 053 225**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01R 25/00***

(11) **3 053 236**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***H02H 7/122***

(11) **3 053 240**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 053 247**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60L 53/14***

(11) **3 053 253**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H02K 5/173***

(11) **3 053 261**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 053 262**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02P 25/22***

(11) **3 053 267**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H03F 3/08***

(11) **3 053 287**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***

(11) **3 053 290**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 053 296**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 7/033***

(11) **3 053 306**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H04L 12/24***

PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 053 327** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 053 332** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 053 339** (51) ***H04N 19/186***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 053 348** (51) ***H04N 21/4415***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 053 354** (51) ***H04R 1/02***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 053 356** (51) ***H04R 5/027***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 053 400** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 053 402** (51) ***H04W 76/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 053 406** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 053 411** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 053 440** (51) ***A01N 43/04***
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 053 459** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.05.2020
(84) AT 03.07.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 053 460** (51) ***A41B 11/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 053 465** (51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 053 488** (51) ***A47F 5/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 053 496** (51) ***A47J 37/06***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 053 500** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 25.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 053 512** (51) ***A61B 3/028***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 053 526** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 053 558** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 053 575** (51) ***A61K 31/558***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020

NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 053 578** (51) ***A61K 31/437***
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020

(11) **3 053 583** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 053 595** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 053 596** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 053 597** (51) ***A61K 47/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 053 623** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 28.05.2020
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 053 674** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 053 698** (51) ***B23K 20/24***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 053 717** (51) ***B27B 17/00***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 053 727** (51) ***B29C 49/46***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 053 729** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 053 732** (51) ***B29C 67/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 053 743** (51) ***H01L 31/0352***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 053 752** (51) ***B41M 5/42***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 053 763** (51) ***B62D 49/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 053 768** (51) ***B60J 9/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 053 792** (51) ***B60T 13/138***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 053 797** (51) ***B60W 10/26***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 053 802** (51) ***B61D 15/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 053 841** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 053 863** (51) ***B65H 19/29***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 053 873**
(51) ***B68C 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 053 885**
(51) ***C02F 11/143***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 053 893**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 053 895**
(51) ***C04B 28/06***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **3 053 920**
(51) ***C07D 413/14***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 053 959**
(51) ***C08K 5/07***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 053 970**
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 053 975**
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 053 980**
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 054 013**
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 054 027**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 054 045**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 054 046**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 054 057**
(51) ***E03C 1/05***
(84) PL 06.05.2020
LU 29.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) CH 31.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 054 061**
(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 054 066**
(51) ***E04H 17/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 054 096**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 054 102**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 054 104**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 054 112**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 054 127**
(51) ***F02C 7/224***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 054 147**
(51) ***F02M 59/36***
(84) CH 31.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 31.05.2020

EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 054 170** (51) ***F15B 15/26***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 054 183** (51) ***F16C 13/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 054 194** (51) ***F16H 37/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 054 196** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 054 201** (51) ***F16K 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 054 214** (51) ***F23L 9/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 054 252** (51) ***F28F 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 054 270** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 054 282** (51) ***G01N 21/47***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 054 325** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 054 333** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 054 347** (51) ***G02F 1/29***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 054 348** (51) ***G03B 17/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 054 367** (51) ***E01H 4/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 054 372** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 054 375** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 054 392** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 054 393**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 054 394**
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 054 421**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 054 453**
(51) ***G21C 1/03***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 054 457**
(51) ***H01B 3/30***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 054 463**
(51) ***H01F 1/26***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 054 473**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 054 476**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 054 478**
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 054 499**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 054 503**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 054 527**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 054 547**
(51) ***H02H 3/027***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 054 552**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 054 576**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 054 596**
(51) ***H03K 17/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 054 597**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 054 599**
(51) ***H03M 13/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 054 611**
(51) ***H04K 1/02***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 054 619**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 054 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FR 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 054 623**
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 054 628**
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 054 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 054 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 054 652**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 054 661**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 054 662**
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 054 673**
(51) ***H04N 5/66***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 054 675**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

(11) **3 054 697**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 054 701**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 054 704**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 054 710**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 054 714**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 054 717**
(51) ***H04W 12/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 054 721**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 054 728**
(51) ***H04W 8/06***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 054 733**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020

RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 054 736**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 054 807**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 054 808**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 054 816**
(84) MC 27.05.2020
LU 04.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47G 1/17***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 054 818**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 054 837**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 054 840**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 054 843**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 054 856**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 054 857**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 054 865**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 054 885**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 054 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 054 899**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 054 901**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 054 918**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 054 924**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 9/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 054 930**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 054 931**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 054 932**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 054 935**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 054 940**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 31/232***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 054 948**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 054 956** (51) ***A61K 31/435***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 054 958** (51) ***A61K 31/704***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 054 961** (51) ***A61K 35/51***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 054 964** (51) ***A61K 36/81***
(84) PL 03.06.2020
LU 13.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IE 13.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 054 973** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 055 007** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 055 073** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 055 095** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 055 097** (51) ***G02B 26/10***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 09.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 055 140** (51) ***B60B 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 055 141** (51) ***B60B 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 055 145** (51) ***B60C 23/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 055 149** (51) ***B60J 1/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 055 150** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 055 154** (51) ***B60K 6/445***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 055 163** (51) ***B60N 2/66***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 055 265** (51) ***C03C 17/36***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 055 269** (51) ***C04B 35/48***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 055 282** (51) ***C07C 51/09***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 055 288** (51) ***C07D 221/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 055 298** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 055 303**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 055 372**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 055 403**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 055 412**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 055 434**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 055 486**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 055 487**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 055 491**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***E21B 33/076***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 055 514**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***F01D 11/16***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 055 530**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F02C 3/14***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 055 534**
(84) PL 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 055 536**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 055 537**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 055 559**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 055 563**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 055 587**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 055 588**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 055 616**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F23D 14/70***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 055 621**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F42C 15/00***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 055 631**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 055 637**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F28F 9/013***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 055 642**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 055 646**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 055 651**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 055 652**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 055 669**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 055 680**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) LU 30.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 055 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01N 21/958***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 055 699**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 055 711**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 055 713**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01T 1/18***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 055 715**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***G01V 1/32***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 055 730**
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 23/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 055 746**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **3 055 747**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 055 755**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 055 770**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 16/24***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 055 808**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 055 813**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 055 831**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 055 882**
(51) ***H05K 1/03***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 055 901**
(51) ***H01P 1/387***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 055 903**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 055 923**
(51) ***H02K 7/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 055 924**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 055 939**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 055 940**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 055 959**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 055 981**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 055 993**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 056 000**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 056 006**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 056 014**
(51) ***H04N 21/239***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 056 019**
(51) ***H04R 5/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 056 040**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 056 041**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 056 068**
(51) ***H05B 47/175***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 056 078**
(51) ***A01G 24/35***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 056 084**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 29.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 056 104**
(51) ***A43B 13/22***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 056 111**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 056 129**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 056 138**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 056 151**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 056 154**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 056 164**
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 056 178**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 056 191**
(51) ***A61K 8/22***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 056 194**
(51) ***A61K 8/81***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 056 223**
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 056 239**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 056 275**
(51) ***B01J 41/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 056 284**
(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 056 343**
(51) ***B32B 27/30***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 344**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 056 364**
(51) ***B60H 3/00***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 056 366**
(51) ***B60J 5/04***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 056 395**
(51) ***B60S 1/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 056 396**
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 400**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 056 427**
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 056 474**
(51) ***C03B 23/025***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 056 482** (51) ***B01J 23/88***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 056 506** (51) ***C07H 1/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 056 507** (51) ***C07H 7/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 056 530** (51) ***C08G 64/34***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 056 531** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 056 533** (51) ***C08J 3/22***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 056 538** (51) ***C08K 3/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 056 545** (51) ***C08L 101/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 056 546** (51) ***C08L 101/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 056 587** (51) ***B23C 5/16***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 056 594** (51) ***D03D 13/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 056 616** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 056 617** (51) ***E03D 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 056 668** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 056 688** (51) ***F01D 13/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 695** (51) ***F01K 23/10***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 056 709** (51) ***F01P 3/20***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 056 718** (51) ***F02B 39/10***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 056 720** (51) ***F02K 1/52***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 721** (51) ***F02K 1/68***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 730** (51) ***F04B 1/20***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 056 735**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 056 738**
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 056 740**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 056 747**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 056 749**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 056 752**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 056 771**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 056 785**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 056 786**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F16L 55/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 056 819**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 056 851**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F28F 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 056 854**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 056 861**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 056 864**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 056 871**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 056 874**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 056 877**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 056 878**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 890**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 056 902**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 056 905**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 05.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.05.2020
LU 05.05.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 056 907**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 056 916**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 056 920**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 056 928**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 056 932**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G02B 6/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 056 934**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 056 935**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 056 949**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 056 975**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) NL 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 056 982**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 056 992**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 057 025**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 057 031**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 21/73***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 057 093**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 057 094**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 057 099**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G11B 27/11***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 057 112**
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 057 125**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 057 130**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 057 131**
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 057 145**
(51) ***H01L 33/50***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 057 150**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 057 173**
(51) ***H01P 1/387***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 057 175**
(51) ***H01P 3/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 057 180**
(51) ***H01R 13/707***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 057 186**
(51) ***H01T 13/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 057 195**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 057 204**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 057 254**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 057 256**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 057 281**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 057 291**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 057 303**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 057 309**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 057 311**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 057 316**
(51) ***H04N 13/279***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 057 330**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 057 337**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 057 339**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 057 361**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 057 366**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 057 389**
(51) ***F21S 43/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 057 394**
(51) ***A01B 15/02***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 057 407**
(51) ***A01J 7/02***
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 057 415**
(51) ***A01K 73/045***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 057 418**
(51) ***A01N 37/22***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 057 437**
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 057 481**
(51) ***A47J 31/52***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 057 500**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 057 508**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 057 517**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020

(11) **3 057 521**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 057 549**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 057 560**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 057 612**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 057 614**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 057 617**
(51) ***A61K 9/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 057 632**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 057 633**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 057 649**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 39/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 057 654**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 057 674**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01D 1/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 057 677**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 057 696**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 057 726**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B22D 18/06***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 057 739**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B24D 3/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 057 741**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B25B 13/46***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 057 745**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B26D 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 057 776**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 057 797**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 057 798**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 057 800**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 057 809**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 057 816**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60J 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 057 820**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60K 23/02***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 057 833**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 057 892**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65G 47/91***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 057 896**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B65H 54/20***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 057 902**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***B66B 5/20***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 057 929**
(51) ***C07C 17/25***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 057 930**
(51) ***C07C 233/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 057 950**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 057 979**
(51) ***C07K 14/315***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 057 987**
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 057 994**
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 058 030**
(51) ***C08L 51/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 058 087**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 058 091**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 058 102**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 058 104**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 058 111**
(51) ***C22B 3/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 058 113**
(51) ***C23C 14/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 058 118**
(51) ***C22B 3/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 058 125**
(51) ***D04B 1/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 058 148**
(51) ***E04B 1/38***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 058 155**
(51) ***E05B 77/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 058 158**
(51) ***E05F 5/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 058 171**
(51) ***E21B 47/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 058 176**
(51) ***F01D 5/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 058 187**
(51) ***F02G 1/043***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 058 225**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 058 235**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F15B 1/02***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 058 236**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F15B 13/08***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 058 237**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F15B 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 058 245**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 058 252**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F16K 1/14***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 058 268**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 058 287**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 058 298**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F26B 3/02***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 058 299**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 058 313**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 058 323**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***G01H 3/12***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **3 058 328**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01M 3/26***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 058 343**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 21/3586***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 058 361**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 29/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 058 365**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 058 369**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 058 395**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E21B 17/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 058 396**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 058 402**
(51) ***G02B 6/12***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 058 431**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 058 435**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 058 451**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 058 468**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 058 472**
(51) ***G06Q 99/00***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020

(11) **3 058 487**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 058 498**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 058 524**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 058 565**
(51) ***G10L 15/26***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 058 569**
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 058 575**
(51) ***G21F 9/08***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 058 578**
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 058 583**
(51) ***B82B 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 058 584**
(51) ***B82B 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 058 586**
(51) ***H01L 23/538***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 058 591**
(51) ***H01L 23/367***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 058 602**
(51) ***H01L 41/113***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 058 618**
(51) ***H01P 5/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 058 630**
(51) ***H01T 13/39***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 058 649**
(51) ***H02M 7/25***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 058 654**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 02.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 058 676** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 058 678** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 058 681** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 058 684** (51) ***H04L 12/935***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 058 686** (51) ***H04L 12/707***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 058 687** (51) ***H04L 12/931***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 058 693** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 058 728** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 058 729** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 058 730** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 058 740** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 058 762** (51) ***H04R 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 058 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 058 795** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 058 820** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 058 831** (51) ***A23G 9/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 058 835** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 058 841** (51) ***A45D 4/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 058 864** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 058 891** (51) ***A61C 5/42***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 07.06.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 07.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 058 893** (51) ***A61C 19/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 058 927**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 058 944**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.05.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 235/46***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 06.05.2020

(11) **3 058 949**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 33/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 058 950**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 04.06.2020
LU 28.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 058 964**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 058 981**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
MC 13.11.2019
LI 30.06.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 058 982**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 058 987**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 058 988**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 059 008**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) LU 27.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 059 019**
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 01.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 059 025**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B21F 35/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 059 032**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 24.12.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 059 047**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B23Q 1/32***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 059 057**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B28B 7/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 059 060**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B28D 1/18***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 059 067**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 48/31***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 059 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 059 096**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B43M 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 059 108**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 059 129**
(51) ***B60T 8/172***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 059 146**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 059 156**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 059 183**
(51) ***B65D 51/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 059 219**
(51) ***C07C 11/167***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 059 235**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 059 238**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 059 243**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 059 244**
(51) ***C07K 7/54***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 059 255**
(51) ***C08B 37/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 059 265**
(51) ***C08F 214/22***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 059 266**
(51) ***C08F 216/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 059 278**
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 059 286**
(51) ***C08L 83/07***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 059 297**
(51) ***C10L 1/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 059 299**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 059 308**
(51) ***C12N 5/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 059 360**
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 059 374**
(51) ***E06B 3/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 059 419**
(51) ***F02C 7/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 059 429**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 059 449**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 059 474**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 059 495**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 059 498**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 059 513**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 059 520**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 059 528**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F25D 13/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 059 533**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 059 558**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 059 572**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 059 573**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 9/36***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 059 575**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 059 606**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 059 617**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 1/10***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 059 647**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 059 652**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 059 653**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05F 1/70***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 059 665**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 059 666**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 059 710**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 059 721**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 059 725**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 059 743**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01F 1/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 059 762**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 059 775**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 059 789**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 059 797**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 059 806**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 059 813**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 059 817**
(84) GR 31.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 059 843**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 059 847**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 059 855**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H02P 9/48***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 059 862**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 059 868**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 059 876**
(84) PL 06.05.2020
LU 18.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 059 881**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 059 887**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***H04H 60/31***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 059 891**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 059 899**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 059 916**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) NL 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 059 921**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 059 923**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 059 924**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 059 925**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 059 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 059 965**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04N 19/517***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 059 967**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 059 989**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 12.05.2020
LU 05.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 059 996**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 059 998**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 060 001**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 16.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 060 030**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 060 041**
(84) RS 16.12.2020
(51) ***C07C 62/00***
(84) BG 16.03.2021

(11) **3 060 120**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 060 124**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 060 125**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 060 138**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 060 159** (51) ***A61C 7/08***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 060 165** (51) ***A61F 2/02***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 060 174** (51) ***A61F 2/24***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 060 184** (51) ***A61F 13/551***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 060 190** (51) ***A61J 7/00***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 060 192** (51) ***A61K 8/26***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 060 226** (51) ***A61K 35/76***

(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 060 235** (51) ***A61K 38/17***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 060 236** (51) ***A61K 38/17***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 060 260** (51) ***A61K 49/00***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 060 302** (51) ***A61N 5/10***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 060 325** (51) ***B01D 35/30***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 060 350** (51) ***B04B 1/14***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 060 352** (51) ***B04B 1/14***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 060 383** (51) ***B29C 70/48***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 060 390** (51) ***B32B 7/06***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 060 395** (51) ***B32B 17/10***

(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 060 402** (51) ***B41J 2/045***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 060 403** (51) ***B41J 2/165***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020

(11) **3 060 420** (51) ***B60K 6/365***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 060 444**
(51) ***B60W 30/14***

(84)		
PL	12.08.2020	NL 12.08.2020
FI	12.08.2020	HR 12.08.2020
IS	12.12.2020	NO 12.11.2020
RS	12.08.2020	SE 12.08.2020
LT	12.08.2020	BG 12.11.2020
GR	13.11.2020	LV 12.08.2020
DK	12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ	12.08.2020	RO 12.08.2020
SM	12.08.2020	AT 12.08.2020

(11) **3 060 468**
(51) ***B63H 25/42***

(84)		
PL	13.05.2020	CZ 13.05.2020
EE	13.05.2020	FI 13.05.2020
GR	14.08.2020	HR 13.05.2020
IS	13.09.2020	LT 13.05.2020
LV	13.05.2020	PT 14.09.2020
RO	13.05.2020	RS 13.05.2020
BG	13.08.2020	NL 13.05.2020
AL	13.05.2020	DK 13.05.2020
SM	13.05.2020	ES 13.05.2020
IT	13.05.2020	AT 13.05.2020
SK	13.05.2020	SI 13.05.2020

(11) **3 060 470**
(51) ***B64C 1/18***

(84)		
PL	03.06.2020	CZ 03.06.2020
EE	03.06.2020	FI 03.06.2020
GR	04.09.2020	HR 03.06.2020
IS	03.10.2020	LT 03.06.2020
LV	03.06.2020	NO 03.09.2020
PT	06.10.2020	RO 03.06.2020
RS	03.06.2020	SE 03.06.2020
SK	03.06.2020	BG 03.09.2020
NL	03.06.2020	AL 03.06.2020
SM	03.06.2020	ES 03.06.2020
IT	03.06.2020	AT 03.06.2020
DK	03.06.2020	SI 03.06.2020

(11) **3 060 496**
(51) ***B65D 83/38***

(84)		
PL	15.04.2020	CZ 15.04.2020
DK	15.04.2020	ES 15.04.2020
FI	15.04.2020	GR 16.07.2020
HR	15.04.2020	IS 15.08.2020
LT	15.04.2020	LV 15.04.2020
NL	15.04.2020	NO 15.07.2020
PT	17.08.2020	RO 15.04.2020
RS	15.04.2020	SE 15.04.2020
SM	15.04.2020	BG 15.07.2020
AL	15.04.2020	IT 15.04.2020
AT	15.04.2020	EE 15.04.2020
SK	15.04.2020	SI 15.04.2020

(11) **3 060 501**
(51) ***B65G 17/12***

(84)		
FI	07.10.2020	PT 08.02.2021
NO	07.01.2021	RS 07.10.2020
GR	08.01.2021	LV 07.10.2020
SE	07.10.2020	BG 07.01.2021
AT	07.10.2020	

(11) **3 060 509**
(51) ***B66B 1/46***

(84)		
FI	16.12.2020	NO 16.03.2021
RS	16.12.2020	GR 17.03.2021
LV	16.12.2020	SE 16.12.2020
BG	16.03.2021	

(11) **3 060 545**
(51) ***C07C 319/04***

(84)		
RS	23.09.2020	FI 23.09.2020
GR	24.12.2020	LV 23.09.2020
NO	23.12.2020	SE 23.09.2020
BG	23.12.2020	HR 23.09.2020
LT	23.09.2020	PT 25.01.2021
EE	23.09.2020	CZ 23.09.2020
RO	23.09.2020	SM 23.09.2020
AT	23.09.2020	

(11) **3 060 552**
(51) ***C07D 233/61***

(84)		
FI	02.12.2020	NO 02.03.2021
RS	02.12.2020	GR 03.03.2021
LV	02.12.2020	SE 02.12.2020
BG	02.03.2021	

(11) **3 060 569**
(51) ***A61K 31/66***

(84)		
FI	02.12.2020	NO 02.03.2021
RS	02.12.2020	GR 03.03.2021
LV	02.12.2020	SE 02.12.2020
BG	02.03.2021	

(11) **3 060 585**
(51) ***C08C 19/22***

(84)		
PL	06.05.2020	BG 06.08.2020
CZ	06.05.2020	EE 06.05.2020
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RO	06.05.2020	RS 06.05.2020
SE	06.05.2020	SK 06.05.2020
NL	06.05.2020	AL 06.05.2020
DK	06.05.2020	SM 06.05.2020
ES	06.05.2020	IT 06.05.2020
AT	06.05.2020	SI 06.05.2020

(11) **3 060 586**
(51) ***C08F 10/02***

(84)		
PL	10.06.2020	CZ 10.06.2020
EE	10.06.2020	FI 10.06.2020
GR	11.09.2020	HR 10.06.2020
IS	10.10.2020	LT 10.06.2020
LV	10.06.2020	NO 10.09.2020
PT	12.10.2020	RO 10.06.2020
RS	10.06.2020	SE 10.06.2020
BG	10.09.2020	AL 10.06.2020
SM	10.06.2020	AT 10.06.2020
SK	10.06.2020	DK 10.06.2020
SI	10.06.2020	

(11) **3 060 594**
(51) ***C08G 18/42***

(84)		
FI	18.11.2020	PT 18.03.2021
NO	18.02.2021	RS 18.11.2020
GR	19.02.2021	LV 18.11.2020
SE	18.11.2020	BG 18.02.2021
AT	18.11.2020	

(11) **3 060 604**
(51) ***C08K 5/098***

(84)		
PL	08.04.2020	CZ 08.04.2020
DK	08.04.2020	ES 08.04.2020
FI	08.04.2020	GR 09.07.2020
HR	08.04.2020	IS 08.08.2020
LT	08.04.2020	LV 08.04.2020
NL	08.04.2020	NO 08.07.2020
PT	17.08.2020	RO 08.04.2020
RS	08.04.2020	SE 08.04.2020
SM	08.04.2020	BG 08.07.2020
AL	08.04.2020	IT 08.04.2020
AT	08.04.2020	EE 08.04.2020
SK	08.04.2020	SI 08.04.2020

(11) **3 060 621**
(51) ***C09K 8/68***

(84)		
PL	17.06.2020	BG 17.09.2020
FI	17.06.2020	GR 18.09.2020
HR	17.06.2020	IS 17.10.2020
LT	17.06.2020	LV 17.06.2020
NO	17.09.2020	PT 19.10.2020
RS	17.06.2020	SE 17.06.2020
AL	17.06.2020	SM 17.06.2020
ES	17.06.2020	RO 17.06.2020
IT	17.06.2020	AT 17.06.2020
CZ	17.06.2020	EE 17.06.2020
SK	17.06.2020	MC 17.06.2020
CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
LU	27.08.2020	DK 17.06.2020
SI	17.06.2020	

(11) **3 060 640**
(51) ***C11D 3/16***

(84)		
AL	01.04.2020	PL 01.04.2020
BG	01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK	01.04.2020	EE 01.04.2020
ES	01.04.2020	FI 01.04.2020
GR	02.07.2020	HR 01.04.2020
IS	01.08.2020	LT 01.04.2020
LV	01.04.2020	NL 01.04.2020
NO	01.07.2020	PT 17.08.2020
RO	01.04.2020	RS 01.04.2020
SE	01.04.2020	SI 01.04.2020
SK	01.04.2020	SM 01.04.2020
IT	01.04.2020	AT 01.04.2020

(11) **3 060 647**
(51) ***C12Q 1/6869***

(84)		
PL	29.04.2020	EE 29.04.2020
FI	29.04.2020	GR 30.07.2020
HR	29.04.2020	IS 29.08.2020
LT	29.04.2020	LV 29.04.2020
NO	29.07.2020	PT 31.08.2020
RO	29.04.2020	RS 29.04.2020
SE	29.04.2020	SK 29.04.2020
BG	29.07.2020	NL 29.04.2020
AL	29.04.2020	DK 29.04.2020
SM	29.04.2020	ES 29.04.2020
IT	29.04.2020	AT 29.04.2020
CZ	29.04.2020	SI 29.04.2020

(11) **3 060 652**
(51) ***C12N 5/071***

(84)		
PL	18.03.2020	BG 18.06.2020
CZ	18.03.2020	EE 18.03.2020
ES	18.03.2020	FI 18.03.2020
GR	19.06.2020	HR 18.03.2020
IS	18.07.2020	LT 18.03.2020
LV	18.03.2020	NO 18.06.2020
PT	12.08.2020	RO 18.03.2020
RS	18.03.2020	SK 18.03.2020
SM	18.03.2020	IT 18.03.2020
AT	18.03.2020	SI 18.03.2020

(11) **3 060 666**
(51) ***C12N 15/56***

(84)		
RS	30.09.2020	FI 30.09.2020
GR	31.12.2020	LV 30.09.2020
NO	30.12.2020	SE 30.09.2020
BG	30.12.2020	HR 30.09.2020
LT	30.09.2020	NL 30.09.2020
EE	30.09.2020	CZ 30.09.2020
RO	30.09.2020	SM 30.09.2020
AT	30.09.2020	

(11) **3 060 690**
(51) ***C22B 3/44***

(84)		
FI	14.10.2020	PT 15.02.2021
NL	14.10.2020	NO 14.01.2021
RS	14.10.2020	GR 15.01.2021
LV	14.10.2020	SE 14.10.2020
BG	14.01.2021	AT 14.10.2020

(11) **3 060 698**
(51) ***C23F 11/08***

(84)		
FI	25.11.2020	PT 25.03.2021
NO	25.02.2021	RS 25.11.2020
GR	26.02.2021	LV 25.11.2020
SE	25.11.2020	BG 25.02.2021
AT	25.11.2020	

(11) **3 060 711**
(51) ***B32B 5/08***

(84)		
FI	25.11.2020	PT 25.03.2021
NO	25.02.2021	RS 25.11.2020
GR	26.02.2021	LV 25.11.2020
SE	25.11.2020	BG 25.02.2021
AT	25.11.2020	

(11) **3 060 727**
(51) ***E04F 10/10***

(84)		
PL	26.08.2020	FI 26.08.2020
GR	27.11.2020	IS 26.12.2020
LV	26.08.2020	NO 26.11.2020
PT	28.12.2020	RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 060 743**
(51) ***E21B 7/08***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 060 763**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 060 774**
(51) ***F02B 23/06***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 060 775**
(51) ***F02B 41/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 060 780**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 060 829**
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 060 831**
(51) ***F16J 15/32***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 060 832**
(51) ***F17C 13/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 060 835**
(51) ***F16K 99/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 060 839**
(51) ***F16L 37/23***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 060 842**
(51) ***F21S 41/141***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 060 850**
(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 060 861**
(51) ***H02S 30/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 060 864**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 060 878**
(51) ***G01B 11/245***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 060 885**
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 060 922**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 060 950**
(51) ***G02B 6/43***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 060 968**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 060 995**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 060 999**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 061 013**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 061 025**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 061 096**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 061 112**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H01H 37/76***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 061 130**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 061 144**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 061 170**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H02H 7/30***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 061 173**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **3 061 176**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 061 205**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 061 218**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 061 219**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 061 240**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 061 266**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 061 269**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 061 273**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 061 290**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 061 291**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 061 299**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 061 309**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020

CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 061 310**
(51) ***H04W 48/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 061 312**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 061 323**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 061 357**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 26.05.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 061 391**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 061 392**
(51) ***A61B 5/021***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 061 398**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 061 405**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 061 406**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 061 441**
(51) ***A61K 8/46***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 061 470**
(51) ***A61L 31/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 061 482**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 061 483**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

(11) **3 061 504**
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 061 512**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 061 524**
(51) ***B01J 29/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 061 525**
(51) ***B01J 37/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 061 531**
(51) ***A45D 19/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 061 541**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.05.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 061 542**
(51) ***B21J 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 061 548**
(51) ***B23B 3/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 061 565**
(51) ***B24B 7/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 061 595**
(51) ***B29C 70/32***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 061 605**
(51) ***B05D 5/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 061 623**
(51) ***B60B 7/06***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020

(11) **3 061 625**
(51) ***B60C 5/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 061 631**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 061 659**
(51) ***B60S 1/46***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 061 681**
(51) ***B62J 17/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 061 691**
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 061 740**
(51) ***C04B 35/628***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 061 771**
(51) ***C07K 19/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 061 773**
(51) ***C08F 2/48***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 061 778**
(51) ***C08G 18/72***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 061 780**
(51) ***C08G 18/72***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 061 781**
(51) ***C08G 63/87***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 061 788**
(51) ***C08L 23/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 061 793**
(51) ***C08L 101/12***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 061 818**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 061 866**
(51) ***D21H 21/10***
(84) DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 14.09.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 061 877**
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 061 896** (51) ***E05D 11/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 061 936** (51) ***F01N 3/28***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 061 946** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 062 031** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 062 044** (51) ***F25B 45/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 062 045** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 062 046** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 062 050** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 062 091** (51) ***G01N 23/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 062 106** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 062 122** (51) ***G01S 1/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 062 133** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 062 148** (51) ***G03B 37/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 062 165** (51) ***G03G 21/10***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 062 167** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 30.08.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 062 178** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 062 194** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 062 200** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 062 208** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 062 222** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 062 245** (51) ***G06F 16/36***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 062 261** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 062 266**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 062 308**
(51) ***G10K 11/172***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 062 321**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 062 331**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 062 351**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 062 354**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 062 386**
(51) ***H01P 7/04***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020

(11) **3 062 401**
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 062 411**
(51) ***H02H 7/122***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 062 419**
(51) ***H02K 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 062 443**
(51) ***H03K 17/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 062 448**
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 062 477**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 062 479**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 062 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 062 496**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 25.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 062 502**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 062 509**
(51) ***H04N 5/238***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 062 520**
(51) ***H04N 21/43***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 062 562**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 062 565**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 062 566**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 062 574**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 062 575**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 062 601**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 062 695**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 062 708**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 10/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 062 737**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 062 749**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 062 783**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 062 784**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 31/166***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 062 797**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.05.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 22.05.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 062 798**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 062 800**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61K 35/14***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 062 813**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 9/74***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 062 847**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 062 857**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 062 864**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 062 868**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 062 884**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61P 39/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 062 890**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 062 893**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A62C 35/64***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 062 901**
(84) BG 15.04.2020
LU 21.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
IE 21.05.2020
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 062 906**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 36/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 062 908**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 062 913**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 062 919**
(51) ***B01F 3/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 062 961**
(51) ***B24B 31/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 062 964**
(51) ***B25B 13/50***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 062 989**
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 062 999**
(51) ***B29D 99/00***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 063 002**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 063 008**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 063 029**
(51) ***B60J 10/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 063 038**
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 063 046**
(51) ***B60T 13/52***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 063 107**
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 063 109**
(51) ***C04B 41/89***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 063 134**
(51) ***C07D 231/14***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 063 148**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 063 174**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 063 202**
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 063 227**
(51) ***C08L 83/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 063 228**
(51) ***C09B 29/44***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 063 238**
(51) ***C09D 11/40***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 063 266**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 063 282**
(51) ***C12P 7/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 063 284**
(51) ***C12P 13/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 063 288**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 063 310**
(51) ***C23C 26/00***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 063 312**
(51) ***C23F 11/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 063 317** (51) ***C12Q 1/6811***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 063 340** (51) ***B28B 1/00***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 063 361** (51) ***E21B 17/08***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 063 363** (51) ***E21B 17/22***

(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 063 376** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 063 378** (51) ***F01D 5/18***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 063 386** (51) ***F02C 7/05***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 063 387** (51) ***F02C 7/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 063 390** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.05.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 063 406** (51) ***F04B 13/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 063 418** (51) ***F16B 21/18***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 063 450** (51) ***F16L 45/00***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 063 451** (51) ***F16L 55/1645***

(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 063 490** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 063 512** (51) ***G01F 23/296***

(84) AL 18.12.2019
CH 31.05.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
LU 26.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
GB 26.05.2020

(11) **3 063 518** (51) ***G01L 9/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 063 520** (51) ***G01M 3/18***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 063 527** (51) ***G01N 15/14***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 063 555** (51) ***G01S 19/34***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 063 558** (51) ***G01T 1/20***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020

BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 063 560**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01T 1/36***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 063 566**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 063 636**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 063 640**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 063 652**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 063 661**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 063 690**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 063 698**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 063 737**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 063 743**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 063 754**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 063 755**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 063 785**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 063 788**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01L 21/8258***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 063 801**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 063 813**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 063 820**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 063 830**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 063 831**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 063 836**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 13/6588***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 063 872**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H03K 21/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 063 881**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 063 894** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 063 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 063 911** (51) ***H04L 27/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 063 928** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 063 936** (51) ***H04N 9/31***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 063 941** (51) ***H04N 21/4623***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 063 944** (51) ***H04N 21/25***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 063 970** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 063 992** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 064 000** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 064 021** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 064 023** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 064 039** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 064 045** (51) ***H05K 3/20***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 064 048** (51) ***A01B 33/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 064 065** (51) ***A01N 59/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
SE 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **3 064 095** (51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 064 123** (51) ***A61B 1/07***
(84) BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 064 137** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 064 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 064 180** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.05.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 064 211** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 064 222** (51) ***A61K 45/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 064 232** (51) ***A61L 31/10***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 064 233** (51) ***A61L 31/10***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 064 240** (51) ***A61M 5/32***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 064 244** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 064 246** (51) ***A61B 17/06***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 064 266** (51) ***B01D 63/00***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 064 295** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 064 298** (51) ***B23B 27/14***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 064 302** (51) ***B23H 7/10***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 064 331** (51) ***B28B 11/24***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 335** (51) ***B29C 49/46***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GB 02.07.2020

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 02.07.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 064 337** (51) ***B29C 65/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021

(11) **3 064 345** (51) ***B32B 5/00***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 064 365** (51) ***B42D 25/324***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 064 369** (51) ***B44B 3/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 064 371** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 064 396** (51) ***B60N 3/06***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 064 398** (51) ***B60P 1/04***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 064 406**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 064 426**
(51) ***B63B 1/24***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 064 431**
(51) ***B64C 21/04***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 064 487**
(51) ***C07C 231/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 064 505**
(51) ***C07H 15/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 064 532**
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 064 539**
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 064 577**
(51) ***C12N 5/077***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 064 600**
(51) ***C21D 10/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 064 609**
(51) ***C23C 14/58***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 064 618**
(51) ***C25D 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 064 619**
(51) ***D01B 7/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 064 632**
(51) ***D06F 37/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 064 634**
(51) ***D06F 39/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 064 642**
(51) ***D06N 3/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 647**
(51) ***E02B 3/12***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 064 662**
(51) ***E03C 1/05***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 064 671**
(51) ***E04B 2/74***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 064 673**
(51) ***E04B 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 064 685**
(51) ***E05F 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 064 687**
(51) ***E05F 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 064 704**
(51) ***E21C 35/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 064 709**
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 064 721**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 064 742**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 064 759**
(51) ***F04B 1/0426***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 772**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 064 776**
(51) ***F04D 17/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 064 784**
(51) ***F16B 5/01***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 064 803**
(51) ***F16H 3/091***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 064 821**
(51) ***F16L 37/092***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 20.05.2020

(11) **3 064 840**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 23.06.2020
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 064 869**
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 064 870**
(51) ***F25B 41/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 064 874**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 064 895**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 064 901**
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 064 910**
(51) ***G01F 23/288***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 064 918**
(51) ***G01L 1/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 064 921**
(51) ***G01M 13/028***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 064 934**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 064 956**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01S 7/282***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 957**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 064 961**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 064 973**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020

(11) **3 064 976**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G02B 9/62***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 064 980**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 065 002**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G03H 1/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **3 065 014**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 065 016**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 065 017**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 065 023**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 26/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 065 028**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 1/3212***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 065 045**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 065 054**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 065 077**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 065 081**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 065 085**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 065 090**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 065 105**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 08.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 065 113**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
(51) ***G08B 13/19***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020

NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020

(11) **3 065 131**
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 065 146**
(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 065 148**
(51) ***H01F 1/03***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 065 149**
(51) ***H01F 1/37***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 065 168**
(51) ***H01L 23/15***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 065 169**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 065 173**
(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 065 176**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 065 186**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 065 213**
(51) ***H01P 5/107***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 065 218**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 065 219**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 065 232**
(51) ***H01R 12/70***
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 065 236**
(51) ***H01S 5/024***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 065 237**
(51) ***H01S 5/10***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 065 238**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 065 240**
(51) ***H02G 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 065 276**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 065 282**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 065 289**
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 065 298**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 065 308**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 065 310**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 065 318**
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 065 366**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 065 382**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 065 418**
(51) ***H04R 1/22***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 065 425**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 065 426**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 065 427**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 065 432**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 065 445**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 065 464**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 15.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 065 468**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 065 484**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 09.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 09.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 065 491**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 065 506** (51) ***H05B 6/12***
(84) LV 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 065 510** (51) ***H05B 45/20***
(84) RS 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 065 519** (51) ***H05K 7/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 065 526** (51) ***A01B 73/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 065 553** (51) ***A21D 13/31***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 065 590** (51) ***A45D 1/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 065 606** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
LU 27.05.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 27.05.2020 GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 065 623** (51) ***A61B 3/14***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 065 630** (51) ***G16H 50/30***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 065 652** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 065 656** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 065 691** (51) ***B65B 55/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 065 694** (51) ***A61J 1/20***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 065 698** (51) ***A61K 8/39***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 065 723** (51) ***A61K 31/055***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 065 727** (51) ***C07F 9/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 065 754** (51) ***A61K 38/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 065 763** (51) ***A61K 38/20***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 065 765** (51) ***A61P 1/18***
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 065 767** (51) ***A61K 38/26***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 065 768** (51) ***A61K 38/36***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 065 770** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 065 775** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021

NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 065 790**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 065 796**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 065 818**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 065 823**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 065 825**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***A61P 3/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 065 895**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 065 935**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 065 937**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29B 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 065 959**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 066 001**
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B62K 5/02***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 066 044**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 066 047**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 066 048**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 066 141**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 066 153**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 066 190**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 066 212**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 066 224**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 066 225**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 066 229**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C23C 14/14***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 066 232**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 066 233**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 066 268**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020

BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 066 276**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 066 282**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E05B 79/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 066 332**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 066 340**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 066 345**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 066 346**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G05D 16/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 066 359**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 48/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 066 386**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 066 390**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F23R 3/42***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 066 427**
(84) PL 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 066 434**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 066 440**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 066 451**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 066 456**
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 066 466**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 066 471**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 066 495**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 066 511**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 066 545**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 066 553**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 066 564**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 066 566**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 066 577**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 066 609**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 066 639**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 21/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 066 641**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 066 642**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 066 643**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 066 655**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 066 656**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 066 674**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 066 675**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01G 11/32***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 066 679**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **3 066 688**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 066 694**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 066 696**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 31/07***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 066 701**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 51/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 066 713**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 066 728**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 066 730**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 066 750**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 066 794**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 066 797**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 066 829**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 066 832**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 066 876**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 066 886**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 066 921**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A01K 91/06***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **3 066 929**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A21C 11/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 066 932**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 066 940**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 066 993**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 067 022**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 067 046**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 067 065**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 067 080**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 067 084**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 067 097**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 067 120**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 133**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 067 134**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 067 142**
(51) ***H05K 3/24***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 067 144**
(51) ***B23K 101/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 067 146**
(51) ***B23K 9/09***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 067 196**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 067 229**
(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
MC 15.04.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
LU 05.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 067 262**
(51) ***B62K 11/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 263**
(51) ***B62K 11/04***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 067 287**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 067 303**
(51) ***B65H 45/24***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 067 308**
(51) ***F15B 1/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 067 322**
(51) ***C01G 49/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 067 332**
(51) ***C03B 19/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 067 341**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 067 355**
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 067 382**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 067 393**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 067 395**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 067 397**
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 067 401**
(51) ***C09J 127/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 067 413**
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 067 416**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 067 430**
(51) ***C12P 41/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 067 436**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

SK 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
MC 06.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 067 450**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 067 470**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E02D 3/074***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 067 476**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E03D 11/12***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 067 486**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 067 522**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 067 531**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F02C 7/052***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 532**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02C 7/052***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 067 534**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 535**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 538**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 067 539**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 067 560**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 067 586**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 067 587**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 067 590**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16H 61/4165***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 067 629**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 067 634**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 067 659**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 067 676**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 067 685**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 067 710**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020

IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 067 724** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 067 726** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 11.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 067 729** (51) ***G02B 21/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 067 794** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 067 813** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 067 818** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 067 855** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 067 858** (51) ***G06T 7/32***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 863** (51) ***G06T 7/30***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 067 873** (51) ***G08G 1/0962***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 067 879** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 27.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 067 897** (51) ***H01B 1/12***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 067 900** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 067 921** (51) ***H01L 21/338***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

(11) **3 067 923** (51) ***H01L 23/485***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 067 924** (51) ***H01L 23/498***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 067 925** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 067 926** (51) ***H01L 25/065***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 067 933** (51) ***H01L 27/148***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 067 938** (51) ***H01L 31/054***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 980**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 067 983**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 067 985**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 068 007**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 068 008**
(51) ***H02J 3/36***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 068 018**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 068 031**
(51) ***H02P 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 068 056**
(51) ***H04B 1/18***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 068 061**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 068 065**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 068 070**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 068 086**
(51) ***H04L 12/803***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 068 091**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 068 097**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 068 101**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 068 117**
(51) ***H04M 3/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 068 119**
(51) ***H04M 3/56***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 068 139**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 068 150**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 068 157**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 068 169**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 068 170**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 20.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 068 178**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 068 196**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H05G 1/56***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 068 215**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 068 223**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 23.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 068 242**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A24F 7/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 068 246**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 068 271**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A47J 27/62***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 068 277**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A47L 15/22***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 068 290**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 068 302**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 068 314**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) LU 06.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 068 345**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 068 356**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 068 367**
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 068 375**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 068 383**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 068 411**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 068 414**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 36/45***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 068 424**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***A61K 38/55***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 068 470**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 068 482**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 068 493**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61Q 3/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 068 494**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 068 518**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 59/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 068 527**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01J 2/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 068 531**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 068 539**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65G 39/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 068 541**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B04B 5/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 068 580**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B24C 3/32***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 068 584**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 068 592**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 068 593**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 068 596**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B28C 5/42***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 068 606**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 068 648**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60K 6/485***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 068 665**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 068 734**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C02F 1/72***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 068 746**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C07B 57/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 068 750**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C07C 31/04***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 068 783**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 068 798**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021

LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 068 810**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 068 820**
(51) ***C08G 69/26***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 068 825**
(51) ***C08J 9/28***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 068 845**
(51) ***F21K 99/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 068 861**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 068 868**
(51) ***C12N 1/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 068 872**
(51) ***C12N 5/071***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 068 875**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 068 883**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 068 923**
(51) ***C23C 24/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 068 952**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 068 954**
(51) ***E04B 1/342***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 068 959**
(51) ***E04B 2/78***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 068 974**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 068 975**
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 068 993**
(51) ***F02C 3/34***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 069 030**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 069 046**
(51) ***F16H 3/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 069 076**
(51) ***G08B 13/194***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 069 079**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 069 087**
(51) ***F24H 1/43***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 069 090**
(51) ***F25D 11/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 069 117**
(51) ***G01M 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 069 164**
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 069 170**
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 069 180**
(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 069 191**
(51) ***G02C 3/00***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 069 213**
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 069 215**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 069 219**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 069 231**
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 069 249**
(51) ***G06F 11/30***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 069 255**
(51) ***G06F 13/14***
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 069 279**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 069 284**
(51) ***G16H 50/50***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 069 304**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 069 305**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 069 322**
(51) ***G06T 9/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 069 329**
(51) ***G08B 13/12***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 069 333**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 069 346**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 069 380**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 069 403**
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 069 409**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 069 410**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 069 412**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 069 417**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 069 423**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 069 439**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 069 459**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 069 470**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 069 473**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 069 488**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 069 523**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 21/25***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 069 565**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 069 580**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 069 590**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 069 607**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 069 662**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 069 688**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 069 700**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 18.06.2020
LU 28.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 28.06.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 069 702**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 069 712**
(51) ***A61K 9/10***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 069 738**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 069 739**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 069 740**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 069 760**
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 069 764**
(51) ***A63B 29/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 069 794**
(51) ***B05B 1/04***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 069 825**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 069 831**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 069 846**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 069 847**
(51) ***B29C 49/46***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 069 859**
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 069 885**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 069 933**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 069 945**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 069 976**
(51) ***B62K 5/01***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 069 978**
(51) ***B62K 5/01***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 069 997**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 070 069**
(51) ***C04B 35/515***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 070 070**
(51) ***C04B 35/515***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 070 072**
(51) ***C04B 37/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 070 122**
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 070 126**
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 203**
(51) ***E01B 29/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 204**
(51) ***E03B 3/12***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 213**
(51) ***E03D 11/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 070 214**
(51) ***E03D 11/13***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 219**
(51) ***E04B 1/98***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 070 272**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 070 276**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 070 279**
(51) ***F01M 1/20***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 070 289**
(51) ***F02B 55/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 070 309**
(51) ***F02D 19/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 070 328**
(51) ***F03D 9/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 070 336**
(51) ***F04D 27/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 070 373**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 070 455**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 070 492**
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 495**
(51) ***G01S 17/42***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 070 506**
(51) ***G02B 13/04***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 070 517**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 535**
(51) ***G04B 1/22***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 070 568**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 070 571**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 01.05.2020

(11) **3 070 589**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.04.2020
IE 18.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 070 598**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 070 607**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 070 626**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 070 632**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 070 636**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 070 648**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 070 678**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 070 712**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 070 716**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G12B 5/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 070 735**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***H01L 21/311***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 070 745**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 070 782**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 070 787**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 070 793**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 06.02.2020
LU 14.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 14.05.2020

(11) **3 070 795**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 070 806**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 070 807**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 070 846**
(51) ***H03K 5/08***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 070 858**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 070 867**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.06.2020

(11) **3 070 878**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 13.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 070 884**
(51) ***G06F 13/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 070 892**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 070 898**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 09.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 070 903**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 921**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 070 930**
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 070 931**
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 070 947**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 070 974**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 070 975**
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 070 990**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 071 009**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 071 023**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 09.05.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 31.05.2020
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
SE 10.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 071 028**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 071 030**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 071 063**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 071 064**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 071 133**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 071 147**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 071 148**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 071 152**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 071 212**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61K 36/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 071 213**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 36/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 071 227**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 071 230**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 071 245**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 071 255**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 071 262**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 071 273**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 071 276**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 071 285**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 071 290**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61N 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 071 313**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 071 320**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 071 322**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 071 330**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 071 349**
(51) ***B21J 15/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 071 366**
(51) ***B24B 3/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 071 380**
(51) ***B26D 1/62***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 071 412**
(51) ***B41F 33/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 071 414**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 02.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 071 444**
(51) ***B60N 2/22***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 071 472**
(51) ***B62D 35/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 071 482**
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 071 498**
(51) ***B65G 19/02***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 071 499**
(51) ***B65G 37/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 071 503**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 071 507**
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 071 562**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 071 566**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 071 582**
(51) ***C07F 9/54***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 071 600**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 071 615**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 071 631**
(51) ***C08J 9/36***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 071 666**
(51) ***C09K 8/62***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020

BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 071 767** (51) ***E05B 17/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 071 792** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 071 813** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 071 824** (51) ***F02K 1/09***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 071 835** (51) ***F04C 2/18***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 071 856** (51) ***F16D 51/22***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 071 858** (51) ***F16D 55/2265***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 071 865** (51) ***F16F 15/133***
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 071 870** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 071 913** (51) ***F28F 1/40***
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 071 942** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 071 952** (51) ***G01N 21/65***
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 071 959** (51) ***G01N 27/30***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 071 961** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 071 964** (51) ***G01N 33/28***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 071 968** (51) ***G01N 33/542***
(84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 071 973** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.02.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 072 003** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 072 011** (51) ***G02F 1/153***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 072 049** (51) ***G06F 11/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 072 053** (51) ***G06F 13/38***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 072 068** (51) ***G06F 16/957***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 072 085** (51) ***G06K 19/07***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 072 094**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 072 126**
(51) ***G09F 7/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 072 128**
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 072 137**
(51) ***H01F 1/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 072 162**
(51) ***G01S 7/497***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 072 225**
(51) ***H02K 37/14***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 072 249**
(51) ***H04J 3/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 072 284**
(51) ***H04M 3/487***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 072 297**
(51) ***H04N 19/12***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 072 330**
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 072 332**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 072 352**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 072 355**
(51) ***H04W 4/90***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 072 374**
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 072 385**
(51) ***A01G 20/47***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 072 438**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 072 453**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 072 454**
(51) ***A61L 24/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 072 460**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 072 465**
(51) ***A61B 17/86***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 072 503** (51) ***A61K 31/685***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 072 504** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 072 519** (51) ***A61K 38/10***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 072 536** (51) ***A61L 27/26***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 072 542** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 072 543** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 072 555** (51) ***A61P 7/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 072 569** (51) ***B01D 11/04***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 072 578** (51) ***B01D 63/08***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 072 597** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 072 615** (51) ***B23C 3/12***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 072 625** (51) ***B23K 9/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 072 642** (51) ***B25J 9/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 072 646** (51) ***B26B 21/22***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 072 660** (51) ***B29C 43/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 072 683** (51) ***B32B 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 072 684** (51) ***B32B 15/08***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 072 694** (51) ***B41J 29/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 072 712** (51) ***B60G 17/016***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 072 719** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020

SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 072 729**
(51) ***B60L 58/16***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 072 732**
(51) ***B60N 2/36***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 072 742**
(51) ***B60Q 3/20***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 26.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 072 746**
(51) ***B60R 13/00***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 072 766**
(51) ***B60W 30/09***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 072 774**
(51) ***B61K 9/12***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 072 790**
(51) ***B62J 6/06***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 072 792**
(51) ***B62J 17/00***

(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 072 854**
(51) ***C02F 1/46***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 072 870**
(51) ***C07C 17/25***

(84) PL 22.04.2020
LU 01.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 072 871**
(51) ***C07C 17/354***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 06.05.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 072 872**
(51) ***C07C 17/354***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
GB 05.05.2020

(11) **3 072 893**
(51) ***C07D 471/04***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 072 918**
(51) ***C08J 5/24***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 072 935**
(51) ***C09D 11/322***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 072 953**
(51) ***C12M 3/00***

(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 072 963**
(51) ***C12N 15/00***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 072 976**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020

SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 072 989**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 072 995**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 072 998**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 073 003**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 073 024**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 073 058**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***C22F 1/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***C30B 23/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***D01F 6/46***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***D03D 47/48***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***E04F 10/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **3 073 063**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 073 092**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 073 107**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020

(11) **3 073 120**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 073 124**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 073 135**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 073 140**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***F01D 25/18***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16C 27/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 073 147**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 073 173**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 073 189**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***F21V 29/503***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 073 190**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 073 204**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 073 208**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F24F 13/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 073 212**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F25B 17/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 073 215** (51) ***F26B 3/28***
(84) CZ 15.04.2020, FI 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SK 15.04.2020, BG 15.07.2020, EE 15.04.2020

(11) **3 073 219** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 073 228** (51) ***G01F 1/50***
(84) PL 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020

(11) **3 073 236** (51) ***G01L 5/22***
(84) PL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 073 243** (51) ***F02P 17/00***
(84) PL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 073 254** (51) ***G01N 27/407***
(84) PL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, BG 22.07.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 073 256** (51) ***G01N 27/407***
(84) PL 03.06.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, AT 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 073 257** (51) ***G01N 27/407***
(84) PL 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, IT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 073 263** (51) ***A61B 10/04***
(84) PL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, SM 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **3 073 269** (51) ***G01N 35/02***
(84) PL 01.01.2020, MC 01.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020, SI 01.01.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, IT 01.01.2020, LU 29.07.2020

(11) **3 073 281** (51) ***H02H 3/04***
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 073 287** (51) ***G01S 15/93***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 073 292** (51) ***G01T 7/00***
(84) PL 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, AT 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020

(11) **3 073 296** (51) ***G01V 1/28***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **3 073 303** (51) ***G02B 6/293***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 073 308** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 073 309** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 073 320** (51) ***G03F 7/00***
(84) PL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, RS 26.08.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020

(11) **3 073 324** (51) ***G03G 5/07***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 073 332** (51) ***G04G 19/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 073 358**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 073 364**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 073 409**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 073 411**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 22.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 073 419**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 073 440**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 073 452**
(51) ***G07C 9/25***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 073 453**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 073 483**
(51) ***G10C 3/22***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 073 505**
(51) ***H01H 33/662***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 073 507**
(51) ***H01H 71/46***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 073 508**
(51) ***H01J 37/20***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 073 522**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 073 523**
(51) ***H01L 23/32***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 073 524**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 073 539**
(51) ***H01L 33/38***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 073 569**
(51) ***H01Q 19/13***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 073 578**
(51) ***H01R 13/453***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 073 586**
(51) ***H01R 39/48***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 073 587** (51) ***H01S 5/028***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 073 595** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 073 603** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 073 610** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 073 620** (51) ***H02K 11/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 073 621** (51) ***H02K 21/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 073 625** (51) ***H02H 9/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 073 632** (51) ***G06F 11/36***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 073 633** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 12.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 073 642** (51) ***H03M 13/13***
(84) LV 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 073 662** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 073 666** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 16.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.05.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 IE 16.05.2020
GB 16.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 073 670** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.09.2020 (84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 073 685** (51) ***H04L 12/717***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 073 691** (51) ***H04L 12/917***
(84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 073 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 073 710** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 073 743** (51) ***H04N 21/234***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 073 755** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 073 756** (51) ***H04R 1/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 073 768** (51) ***H04W 4/021***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 073 771** (51) ***H04W 4/90***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 073 784** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 073 790** (51) ***H04W 48/12***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 073 804** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 073 808** (51) ***H05H 1/46***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 073 829** (51) ***A01N 57/20***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 073 838** (51) ***A23G 9/00***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 073 907** (51) ***A61B 5/042***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 073 931** (51) ***A61B 8/14***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 073 935** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 073 942** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 073 947** (51) ***A61B 17/70***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 073 955** (51) ***A61C 13/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 073 958** (51) ***A61D 1/02***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 073 982** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 073 995** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 074 006** (51) ***A61K 31/381***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 074 035** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 074 037** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 074 049** (51) ***C07K 7/06***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 074 061**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 074 087**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 074 103**
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.04.2020
IE 08.04.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 074 107**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 074 109**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 074 134**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 074 154**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22D 11/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 074 164**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 074 173**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B23Q 3/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 074 181**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B24C 1/00***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 074 183**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B25B 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 074 185**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 074 241**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 074 252**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 074 286**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 074 334**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B66B 11/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 074 343**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C01B 33/143***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 074 364**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C04B 35/46***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 074 409**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 074 410**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C07F 1/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 074 425**
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***C08B 11/193***
(84) HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 074 450** (51) ***C08G 77/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 074 484** (51) ***C10G 1/00***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 074 522** (51) ***C12P 23/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 074 540** (51) ***C21B 3/04***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 074 542** (51) ***C21D 7/13***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 074 543** (51) ***C21D 6/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 074 559** (51) ***D04H 1/55***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 074 579** (51) ***E04H 12/18***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 074 580** (51) ***E06B 7/16***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 074 587** (51) ***E21B 21/06***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 074 597** (51) ***F01D 5/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 074 602** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 074 609** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 074 612** (51) ***F01D 25/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 074 633** (51) ***F04D 13/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 074 658** (51) ***F16F 13/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 074 663** (51) ***F16H 15/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 074 677** (51) ***F16K 27/07***
(84) GR 16.07.2020
LV 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 074 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 074 699** (51) ***F24F 12/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 074 704**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 074 710**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F28D 9/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 074 731**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 074 756**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 074 765**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G01N 27/68***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 074 770**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 074 781**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 074 783**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01S 3/802***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 074 786**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 074 788**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 074 789**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 074 790**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01T 1/208***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 074 821**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 074 823**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 074 831**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 074 876**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 074 906**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 074 915**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 074 966**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 074 979**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G11C 7/16***
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 074 996**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 075 012**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 075 033**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01R 4/2433***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 075 037**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 075 048**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02H 7/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 075 056**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 075 094**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 075 103**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 075 108**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 075 109**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 075 115**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 12/951***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 075 131**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 075 138**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 075 139**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 075 141**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 075 189**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 075 197**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 075 199**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 075 201**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 075 208**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H05B 7/102***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 075 238**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 075 245**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A01M 1/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 075 250**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A21C 7/01***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 075 262**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A23L 7/113***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 075 268**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 01.04.2020
LU 27.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 075 319**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 075 378**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 075 386**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 075 402**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 25.05.2020
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 419**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A62B 1/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 075 421**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***A63B 71/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 075 450**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B01J 33/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 075 451**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 075 457**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 075 463**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 075 464**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21J 15/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 075 467**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 075 473**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B23B 5/36***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 075 484**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 075 486**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 075 498**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 075 523**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 075 540**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 075 558**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B41M 5/025***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 075 564**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B44C 1/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 075 579**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 26.08.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 075 590**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B60K 17/356***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 075 596**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 075 598**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B60N 2/01***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020

(11) **3 075 686**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B65G 47/244***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 075 696**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 075 719**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 075 727**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 075 735**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 075 740**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 075 748**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08F 4/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 075 752**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 075 757**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 075 792**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 075 793**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 075 846**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 075 889**
(51) ***D01H 4/48***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 075 938**
(51) ***E05D 15/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 075 990**
(51) ***F02D 29/02***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 076 011**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 076 020**
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 076 024**
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020

(11) **3 076 025**
(51) ***F04D 29/44***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 076 036**
(51) ***F16C 32/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 076 055**
(51) ***F16K 11/065***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 076 061**
(51) ***F16L 27/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 076 080**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 076 106**
(51) ***F25D 13/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 076 108**
(51) ***A47F 3/04***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 076 111**
(51) ***F25D 17/02***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 076 129**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 076 131**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 076 133**
(51) ***G01C 25/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 076 138**
(51) ***G01F 15/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 02.04.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 02.04.2020

(11) **3 076 146**
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 076 157**
(51) ***G01N 15/12***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 076 165**
(51) ***G01N 23/207***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 076 166**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 076 178** (51) ***G01N 33/564***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
BE 31.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 076 195** (51) ***G01R 31/14***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 076 211** (51) ***G02B 6/30***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 076 214** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 076 216** (51) ***G02B 6/42***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 076 219** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 076 225** (51) ***G02B 27/09***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 076 228** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 076 231** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 076 233** (51) ***G02F 1/1337***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 076 239** (51) ***G03F 7/09***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 076 264** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 076 265** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 076 267** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 076 272** (51) ***G06F 3/038***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 076 286** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 076 299** (51) ***G06F 11/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 076 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 076 320** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 076 322**
(51) ***G06F 21/50***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 076 325**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 076 330**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 076 378**
(51) ***G08G 5/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 076 386**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 076 429**
(51) ***H01L 23/538***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 076 437**
(51) ***H01L 29/786***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 076 459**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 076 486**
(51) ***H01R 9/24***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 076 492**
(51) ***H01R 13/424***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 076 505**
(51) ***H02B 1/56***
(84) NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 076 506**
(51) ***H02B 13/025***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 076 513**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 076 515**
(51) ***H02J 3/18***
(84) PL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 076 540**
(51) ***H02P 3/16***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 076 545**
(51) ***H03F 1/52***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 076 561**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 076 564**
(51) ***H04B 7/155***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 076 594**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 076 632**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 076 634**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 076 640** (51) ***H04M 1/67***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 076 646** (51) ***H04M 3/493***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 076 652** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 076 655** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 076 687** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 076 710** (51) ***H04W 36/08***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 076 720** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 18.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 076 729** (51) ***H04W 72/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 076 744** (51) ***H04W 48/12***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 076 751** (51) ***H05B 3/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 076 764** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 076 792** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 076 858** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 076 901** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 076 910** (51) ***A61F 11/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 076 915** (51) ***A61H 23/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 076 948** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 076 951** (51) ***A61K 9/16***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 076 954** (51) ***A61K 9/48***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020

BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 076 960**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 076 973**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 076 979**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 31/683***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 076 986**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 077 001**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 077 002**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 077 006**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 077 010**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 077 026**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 077 031**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 077 050**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 077 059**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 077 061**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 077 079**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 077 108**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 077 124**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 077 129**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 077 158**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 077 165**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 077 178**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 077 189**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***B23P 15/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 077 199** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 077 343** (51) ***C04B 7/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 077 360** (51) ***C07C 53/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 077 404** (51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 077 409** (51) ***C07K 14/20***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 077 414** (51) ***C07K 14/625***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 077 420** (51) ***C07C 67/62***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 077 428** (51) ***C08F 220/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 077 439** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
AT 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 077 455** (51) ***C08L 9/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 077 458** (51) ***C08K 3/34***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 077 472** (51) ***C09K 8/05***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 077 479** (51) ***C10B 47/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 077 484** (51) ***C10G 55/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 077 495** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 077 510** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 077 523** (51) ***C12P 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 077 540** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 077 545** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 077 551** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 077 602** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 077 610** (51) ***E06B 5/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 077 612** (51) ***E21B 23/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 077 615** (51) ***E21B 25/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 077 653** (51) ***F04D 13/08***
(84) GR 18.09.2020 (84) LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 077 678** (51) ***F04D 17/16***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 077 681** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 077 692** (51) ***F16D 28/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 077 700** (51) ***F16F 9/05***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 077 705** (51) ***F16G 11/10***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 077 730** (51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 077 732** (51) ***F24C 7/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 077 743** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 10.09.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 077 747** (51) ***F04D 17/10***
(84) RS 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 077 752** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 077 773** (51) ***G01F 1/66***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020

(11) **3 077 779** (51) ***G01F 23/284***
(84) PL 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 077 782** (51) ***G01J 3/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 077 803** (51) ***G01N 27/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 077 817** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 077 825** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 077 826** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 077 843** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 077 849** (51) ***G01S 19/49***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 077 851** (51) ***G01T 1/164***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 077 855** (51) ***G01V 1/52***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 077 879** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 077 880** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 077 885** (51) ***G06F 1/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 077 887** (51) ***G06F 1/3296***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 077 895** (51) ***G06F 16/74***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 077 925** (51) ***G06F 16/90***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 077 951** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 077 985** (51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 077 986** (51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 019** (51) ***G09G 5/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 078 032** (51) ***C25D 11/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 040** (51) ***H01G 4/012***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 078 055** (51) ***H01L 21/304***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 078 062** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 078 063** (51) ***H01L 33/48***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 078 069** (51) ***H01M 4/131***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 078 083**
(51) ***H01R 13/64***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 078 093**
(51) ***H02H 3/06***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 078 112**
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 078 122**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 078 125**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 137**
(51) ***G06F 21/35***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 078 148**
(51) ***H04L 1/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 078 157**
(51) ***G06F 21/35***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 078 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 078 191**
(51) ***H04N 7/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 078 247**
(51) ***H02B 11/26***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 078 257**
(51) ***A01F 15/04***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 078 288**
(51) ***A43B 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 078 296**
(51) ***A45D 44/22***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 078 302**
(51) ***A47F 7/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 078 322**
(51) ***A61B 3/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 328**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 078 333**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 08.04.2020
(84) PL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 078 344**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

SE 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 078 345** (51) ***A61C 1/08***

(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020

(11) **3 078 352** (51) ***A61F 2/95***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 078 369** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
LU 26.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 26.05.2020

(11) **3 078 389** (51) ***A61L 33/10***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 078 396** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 078 405** (51) ***B01D 29/11***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 078 411** (51) ***B01D 61/18***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 078 425** (51) ***C01B 33/20***

(84) FI 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 078 433** (51) ***B21D 31/00***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 440** (51) ***B23H 7/20***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 078 468** (51) ***B29D 30/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 078 471** (51) ***B29C 35/02***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 078 473** (51) ***B29C 43/00***

(84) EE 03.06.2020
LV 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 078 476** (51) ***B29C 45/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 20.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 078 477** (51) ***B29C 49/04***

(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 078 491** (51) ***B32B 27/34***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 078 502** (51) ***B42D 5/00***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 078 503** (51) ***B42D 25/29***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 078 508** (51) ***B60C 13/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 078 537** (51) ***B60L 7/14***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 078 543** (51) ***B60P 1/38***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 078 550**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 078 584**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B63H 23/10***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 078 597**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 078 606**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 078 607**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65D 83/42***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 078 642**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C03B 23/023***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 078 674**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 078 682**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 078 685**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C08F 12/20***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 078 687**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 078 689**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 078 695**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 297/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 078 702**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 078 705**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 078 706**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 078 711**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 078 717**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 078 738**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 078 744**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 078 803**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 805**
(84) PL 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
IE 05.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 078 831** (51) ***F02B 37/18***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 078 848** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 078 865** (51) ***F16B 21/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 078 886** (51) ***F16J 15/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 078 896** (51) ***F16M 11/04***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 900** (51) ***F21V 31/03***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 078 917** (51) ***F24F 1/0007***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 078 918** (51) ***F24F 11/74***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 078 948** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 078 952** (51) ***G01J 5/04***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 078 960** (51) ***G01N 21/952***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 078 961** (51) ***G01N 23/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 078 980** (51) ***G01R 33/565***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 078 981** (51) ***G01S 19/11***
(84) PL 06.05.2020
LU 21.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 21.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 078 997** (51) ***G02B 6/12***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 079 015** (51) ***G03F 7/039***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 079 033** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 079 034** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 079 046** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 079 056** (51) ***G06F 7/548***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 079 063** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 079 092**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 079 094**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 079 119**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 079 122**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 079 176**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 079 177**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 079 206**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 079 211**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 079 239**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 079 247**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 079 253**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 079 269**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 079 282**
(84) PL 25.03.2020
BE 30.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 07.04.2020
IE 07.04.2020

(11) **3 079 297**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 079 322**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 079 326**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 079 351**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 31.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 079 358**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 079 382**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 079 393**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 079 395**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 079 417**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 079 428**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 079 432**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 079 465**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01K 97/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 079 473**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 079 475**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 31/416***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 079 493**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A23G 9/48***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 079 522**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 079 547**
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 079 566**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 079 578**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 079 599**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 079 626**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***A61C 1/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 079 636**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 079 654**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 079 659**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 079 700**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 079 713**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 079 714**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 079 720**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 079 723**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 079 748**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 079 750**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 079 752**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 079 760**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 079 761**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 079 770**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 079 782**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
(51) ***A63B 21/065***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 079 794**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 079 804**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 079 807**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B01J 20/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 079 808**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B01J 20/285***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 079 843**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B21F 13/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 079 846**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 079 863**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 079 878**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 079 896**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 079 897**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B32B 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 079 898**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 079 912**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***B41J 2/45***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 079 978**
(51) ***B62D 65/18***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 079 997**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 080 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 080 023**
(51) ***B65H 18/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 080 105**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 080 111**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 080 112**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 117**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 123**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 080 129**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 130**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 136**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 080 184**
(51) ***C08G 18/71***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 080 235**
(51) ***C11D 1/29***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 080 274**
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 080 281**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 080 299**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 080 300**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 080 308**
(51) ***C21C 5/38***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 080 332** (51) ***C23C 18/12***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 080 339** (51) ***C25D 5/44***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 080 352** (51) ***D06P 5/20***

(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 080 370** (51) ***E05C 19/16***

(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 080 386** (51) ***E21B 34/00***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 080 389** (51) ***G01V 3/28***

(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 080 401** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 080 405** (51) ***F01D 15/04***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 080 406** (51) ***F01D 25/24***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 080 407** (51) ***F01K 1/08***

(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 080 414** (51) ***F02B 17/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 080 449** (51) ***F03H 1/00***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 080 450** (51) ***F04B 9/02***

(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 080 458** (51) ***F04C 29/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 080 475** (51) ***F16D 65/09***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 080 513** (51) ***F21S 41/145***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 080 518** (51) ***F24C 15/32***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 080 524** (51) ***F24H 3/08***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 080 542** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 080 548** (51) ***G01C 3/02***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 080 558** (51) ***G01F 1/66***

(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 080 576** (51) ***G01M 17/10***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 080 600**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 080 616**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 080 618**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01P 15/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 080 627**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 080 681**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 683**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 080 707**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 080 724**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 080 725**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 080 743**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 080 789**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 080 801**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 080 814**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 080 825**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 080 830**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 080 833**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 842**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 080 858**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 080 859**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01M 4/40***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 080 860**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 080 864**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 080 865** (51) ***H01P 5/16***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 080 888** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 080 903** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 080 906** (51) ***H02P 25/092***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 080 914** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 080 938** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 080 977** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 080 982** (51) ***H04N 5/359***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 081 051** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 081 057** (51) ***H05K 3/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 081 084** (51) ***A01N 25/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 081 104** (51) ***A41D 19/015***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 081 108** (51) ***A43B 7/28***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 081 147** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 081 164** (51) ***A61B 5/153***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 081 180** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 081 213** (51) ***A61K 31/277***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 081 215** (51) ***A61K 31/445***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 23.05.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 081 217** (51) ***A61K 31/55***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 081 222** (51) ***A61K 35/28***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 081 233** (51) ***A61K 47/61***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 081 234**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 081 249**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 081 283**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 081 293**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 081 301**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 04.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 04.05.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 081 309**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 081 319**
(84) GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B21D 53/78***
(84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 081 333**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B24B 23/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 081 362**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 081 380**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B41F 19/06***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 081 396**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 081 400**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 081 401**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 081 417**
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B60J 7/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***B60L 58/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
SM 18.03.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 081 426**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 22/24***
(84) GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 081 437**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 081 449**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B61F 5/44***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 081 451**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

(11) **3 081 478**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B63H 20/32***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 081 479**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B64C 3/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 081 502**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***B65D 5/20***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 081 546** (51) ***C04B 7/32***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 081 554** (51) ***C07D 209/08***

(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 081 598** (51) ***C08L 77/00***

(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 081 615** (51) ***C09K 3/18***

(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 081 620** (51) ***C09K 19/06***

(84) PL 01.04.2020
CH 30.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 11.04.2020
FR 01.06.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 081 628** (51) ***C12M 1/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 081 645** (51) ***C12N 15/11***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 081 647** (51) ***C12N 15/113***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 081 679** (51) ***D01G 27/00***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 081 705** (51) ***E03D 13/00***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 081 706** (51) ***E04B 1/41***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 18.04.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 081 707** (51) ***E04B 1/41***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 081 713** (51) ***E04B 5/12***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 081 728** (51) ***E05B 79/02***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 081 742** (51) ***F01C 21/02***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 081 745** (51) ***G01M 1/24***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 13.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 13.04.2020

(11) **3 081 748** (51) ***F01D 5/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 081 751**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 081 757**
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 081 758**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 081 763**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 081 767**
(51) ***F01D 25/08***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 081 780**
(51) ***F02C 7/04***
(84) PL 08.04.2020
BE 30.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 13.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 081 798**
(51) ***F02K 1/72***
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 12.04.2020
IE 12.04.2020

(11) **3 081 812**
(51) ***F16C 33/20***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 081 816**
(51) ***F04D 29/046***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020

(11) **3 081 824**
(51) ***F16D 1/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 081 825**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DE 03.11.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
MC 01.04.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 081 827**
(51) ***F16F 9/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 16.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
IE 16.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 081 830**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 081 844**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 27.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 081 862**
(51) ***F23R 3/18***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 081 871**
(51) ***F24F 3/14***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 081 872**
(51) ***F24F 6/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 081 875**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 081 882**
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 081 917**
(51) ***G01N 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 081 937**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 081 959**
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 081 963**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 081 968**
(51) ***G02B 6/122***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 081 974**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 081 983**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 081 990**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 081 993**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 082 000**
(51) ***G06F 30/15***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 082 006**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.04.2020
IE 18.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 082 015**
(51) ***G10L 21/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 082 031**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 082 040**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 082 041**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 082 049**
(51) ***G06F 13/38***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 082 057**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 082 082**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 082 104**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 082 141**
(51) ***H01F 27/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 082 175**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 082 215**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 082 223** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 082 226** (51) ***H02K 1/27***

(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 082 236** (51) ***H02K 21/24***

(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 082 249** (51) ***H02P 6/10***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 082 255** (51) ***G06F 1/035***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 14.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 082 294** (51) ***H04L 12/12***

(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 082 322** (51) ***H04N 21/436***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 082 328** (51) ***H04M 19/04***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 082 376** (51) ***H04W 64/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 082 378** (51) ***H05B 6/06***

(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 082 380** (51) ***H05B 6/12***

(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BE 30.04.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LI 30.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LU 13.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 13.04.2020 GB 08.07.2020
FR 08.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 082 395** (51) ***A01D 34/66***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 082 406** (51) ***A01J 5/01***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 082 420** (51) ***A01N 33/12***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 082 429** (51) ***A01P 13/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 082 440** (51) ***A23G 1/00***

(84) HR 25.03.2020 (84) IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 082 443** (51) ***A23G 9/34***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 082 495** (51) ***A45D 29/00***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 22.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 082 517** (51) ***A47H 1/104***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 082 527** (51) ***A47J 36/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 082 529** (51) ***A47J 37/10***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 082 530**
(51) ***A47J 39/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 082 537**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 082 544**
(51) ***A47L 11/14***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 082 577**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 082 584**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 082 602**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 082 633**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 082 640**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 082 677**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 082 689**
(51) ***A61F 13/475***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 082 787**
(51) ***A61K 31/197***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 082 793**
(51) ***A23L 33/115***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 082 795**
(51) ***A61K 31/202***
(84) SI 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) SM 20.05.2020

(11) **3 082 796**
(51) ***A61K 31/202***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 082 819**
(51) ***C07D 239/48***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 082 823**
(51) ***A61K 31/547***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 082 836**
(51) ***A61K 36/83***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 082 837**
(51) ***A61K 8/66***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 082 852**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 082 860**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 082 862**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 082 872**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 082 875**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 082 888**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 082 905**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 082 907**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61M 5/152***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 082 918**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 082 939**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 082 951**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 082 986**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B01D 3/32***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 082 989**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 083 036**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 083 064**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 083 104**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 083 155**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B25D 17/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 083 161**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 083 170**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***B26F 3/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 083 171**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 083 184**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 083 191**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 083 202**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 083 206**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 083 208**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 70/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 083 213**
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 083 219**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 083 225**
(51) ***B29D 99/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 083 231**
(51) ***B32B 5/12***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 083 243**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 083 291**
(51) ***B60C 19/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 083 300**
(51) ***B60J 10/30***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 083 311**
(51) ***B60K 15/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 083 315**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 083 341**
(51) ***B60R 25/20***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 083 347**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 083 360**
(51) ***B60W 40/068***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 083 402**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 083 427**
(51) ***B65D 43/16***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 083 430**
(51) ***B65D 47/24***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 083 446**
(51) ***B65D 25/38***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 083 459**
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 083 466**
(51) ***B66B 1/30***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 083 480**
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 083 507**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C03B 7/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 083 565**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 083 583**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 083 588**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 083 595**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 083 601**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 083 606**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 083 651**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 083 679**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 083 683**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 083 705**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 083 744**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08G 18/69***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 083 758**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08G 65/331***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 083 778**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 083 779**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 083 781**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 083 800**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 083 811**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 083 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 083 826**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 083 873**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 083 880**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 083 881**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 083 944**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 083 945** (51) ***C12N 5/0784***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 083 986** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 083 988** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 084 013** (51) ***F27B 3/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 084 016** (51) ***C21D 9/08***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 084 022** (51) ***C22B 3/02***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 084 037** (51) ***C03C 17/22***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 084 047** (51) ***C25D 11/02***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 084 049** (51) ***C25D 11/04***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 084 094** (51) ***E04B 1/98***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 084 100** (51) ***E04F 15/08***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 084 136** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 084 139** (51) ***F01D 5/34***

(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 084 175** (51) ***F02C 6/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 084 180** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 084 182** (51) ***F02C 7/12***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 084 185** (51) ***F02C 7/22***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 084 210** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 084 212** (51) ***F04B 9/04***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 084 217** (51) ***F04B 39/02***

(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 084 284**
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020

(11) **3 084 304**
(51) ***F23M 5/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 084 316**
(51) ***F24H 9/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 084 342**
(51) ***F42B 12/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 084 345**
(51) ***G01B 9/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 084 355**
(51) ***G01D 11/30***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 084 367**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 084 369**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 084 373**
(51) ***G01J 3/02***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 084 377**
(51) ***G01J 5/22***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 084 380**
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 084 389**
(51) ***E21B 49/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 084 426**
(51) ***G16B 30/20***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 084 433**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 084 445**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 084 451**
(51) ***G01R 15/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 084 453**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 084 477**
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 084 490**
(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 084 497**
(51) ***G02B 19/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 084 522** (51) ***G03F 7/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 084 536** (51) ***G05B 19/4063***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 084 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 08.04.2020 (84) ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 084 580** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 084 583** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 084 593** (51) ***H04W 4/50***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 084 609** (51) ***G06F 11/34***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 084 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 084 683** (51) ***G06K 9/48***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 084 685** (51) ***G06K 15/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 084 722** (51) ***G06T 7/33***
(84) PL 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 084 755** (51) ***G10K 11/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 084 761** (51) ***G10L 19/038***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 084 771** (51) ***G11C 27/02***
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 084 774** (51) ***G21F 9/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 084 812** (51) ***H01L 21/8238***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 084 818** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 084 832** (51) ***H01L 27/30***
(84) PL 08.04.2020 (84) ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 084 840**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 084 848**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 084 904**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 084 906**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 084 909**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H02H 9/06***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 084 947**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 12.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 5/27***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 084 951**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 085 001**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 085 010**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 085 024**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 085 028**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 085 030**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 085 036**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 085 042**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 085 050**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 085 065**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 085 067**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 085 071**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020

HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 085 082** (51) ***H04N 13/232***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 085 088** (51) ***H04N 19/124***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 085 090** (51) ***H04N 19/105***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 085 097** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 085 124** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 085 135** (51) ***H04W 12/08***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 085 148** (51) ***H04W 28/10***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 085 159** (51) ***H04W 36/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 085 164** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 085 165** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 085 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 085 184** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(11) **3 085 187** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 085 201** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 085 202** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 085 205** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 085 211** (51) ***H05K 3/32***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 085 225** (51) ***A01G 25/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 085 226**
(51) ***A61K 31/352***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 085 263**
(51) ***A44B 19/16***
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021

(11) **3 085 265**
(51) ***A44C 5/24***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 085 283**
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 085 322**
(51) ***A61B 50/20***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 085 380**
(51) ***A61K 38/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 085 392**
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 085 393**
(51) ***A61L 9/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 085 408**
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 085 409**
(51) ***A61M 39/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 085 414**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 06.04.2020
IE 06.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 085 421**
(51) ***A63B 63/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 085 427**
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 085 436**
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 085 449**
(51) ***B04B 1/08***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 085 465**
(51) ***B21B 15/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 085 468**
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 085 469**
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 085 483**
(51) ***B23H 7/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 085 500**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 085 513**
(51) ***B29C 43/46***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 085 523**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
MC 01.04.2020
IE 24.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
AT 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 085 548**
(51) ***B32B 27/20***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 085 552**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 085 565**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60K 13/04***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 085 581**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 085 611**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62K 21/24***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020

(11) **3 085 617**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B64C 3/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 085 637**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B65D 65/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 085 660**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 085 683**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 085 687**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07C 229/36***
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 085 688**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 085 694**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 243/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 085 696**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C07D 267/14***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 085 716**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C08G 18/40***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 085 730**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 085 733**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 17.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **3 085 743**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C09D 7/61***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 085 769**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 085 773**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 01.06.2020
(51) ***C12N 5/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 085 784**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 085 787**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 15/33***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 085 792** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 085 794** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 085 795** (51) ***C22C 38/02***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 085 816** (51) ***C25D 9/10***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 085 828** (51) ***D06F 39/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 085 831** (51) ***D06M 13/395***

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 085 835** (51) ***E01H 3/04***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 085 839** (51) ***E03C 1/10***

(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 085 845** (51) ***E04B 1/70***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 085 848** (51) ***E04B 9/20***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 085 855** (51) ***E04H 4/16***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 085 867** (51) ***E05F 15/686***

(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 085 868** (51) ***E05F 15/74***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 085 923** (51) ***F02C 3/13***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 085 927** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 085 943** (51) ***F02M 26/12***

(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 085 957** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 085 966** (51) ***F04D 29/32***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 085 967** (51) ***F04D 29/56***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 085 974** (51) ***F16B 19/02***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 085 980** (51) ***F16D 23/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 085 995**
(51) ***F16H 55/18***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 086 032**
(51) ***F22B 1/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 086 050**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 086 075**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 086 084**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 086 085**
(51) ***H04N 13/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 086 089**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 086 097**
(51) ***G01D 11/24***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 086 104**
(51) ***G01M 1/04***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 086 116**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 086 117**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 086 126**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 086 141**
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 086 166**
(51) ***G02F 1/13***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 15.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 086 170**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 086 180**
(51) ***G03F 1/28***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 086 183**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 086 190**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 01.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 15.04.2020
IT 01.04.2020
IE 15.04.2020

(11) **3 086 200**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 086 201**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 18.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.04.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
IE 21.04.2020
FR 18.05.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 21.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 086 211**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020

IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 086 233**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 086 235**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 21.04.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 086 286**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 19.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 086 300**
(51) ***G08B 17/12***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 21.04.2020
MC 15.04.2020
IE 21.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 086 309**
(51) ***H03K 4/48***
(84) PL 08.04.2020
CH 30.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
(84) BE 30.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 28.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 086 354**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 086 381**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 086 408**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 26.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 086 409**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 086 410**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 086 427**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 086 429**
(51) ***H02J 3/18***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 19.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BE 30.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 086 437**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 086 442**
(51) ***H02K 3/12***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 086 449**
(51) ***H02K 15/14***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 086 452**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 086 455**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 086 466** (51) ***H02P 6/08***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 086 468** (51) ***H02P 25/06***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 086 485** (51) ***H04B 7/26***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 086 496** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 086 505** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 086 521** (51) ***H04L 27/10***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 086 544** (51) ***H04N 1/54***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 086 558** (51) ***H04N 21/236***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 086 583** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 086 589** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 086 597** (51) ***H04W 28/02***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 086 623** (51) ***H05B 33/08***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 086 627** (51) ***H05K 1/05***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 086 630** (51) ***A01B 15/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 086 638** (51) ***A01N 1/02***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 086 684** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 086 687** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 086 694** (51) ***A47J 31/52***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 086 696** (51) ***A47J 37/08***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 086 704** (51) ***A61B 1/05***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 086 705** (51) ***A61B 3/12***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 086 721**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 086 737**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 086 750**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 086 754**
(51) ***A61K 8/11***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 086 776**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 086 820**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 086 821**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 086 822**
(51) ***A61L 27/20***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 086 829**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 086 831**
(51) ***A61M 16/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 086 833**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 086 835**
(51) ***A61M 25/088***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 086 855**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 086 863**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 086 875**
(51) ***B01J 20/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 086 876**
(51) ***B01J 31/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 086 895**
(51) ***B22F 3/15***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 086 896**
(51) ***B27C 5/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 086 899**
(51) ***B23K 35/24***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 086 917**
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 086 918**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 086 949**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 087 059**
(51) ***C07D 231/56***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 087 060**
(51) ***C07D 239/36***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 087 090**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 087 098**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 087 100**
(51) ***A61K 39/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 087 114**
(51) ***C08G 18/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 087 125**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 087 132**
(51) ***C08L 23/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 087 135**
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 087 149**
(51) ***C09D 167/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 087 172**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 087 174**
(51) ***C12N 1/21***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 087 181**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 087 192**
(51) ***C12P 21/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 087 202**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 087 205**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 087 214**
(51) ***C23C 8/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 087 227**
(51) ***E04B 1/348***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 087 235**
(51) ***E05B 65/52***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 087 282**
(51) ***F16C 33/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 087 289**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 087 316**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 087 321**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 087 331**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 087 337**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 087 366**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 087 368**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 087 371**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/3586***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 087 393**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 087 400**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020

(11) **3 087 419**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 087 435**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G04C 5/00***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 087 436**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G05F 1/66***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 087 449**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 087 470**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 087 488**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G11C 29/36***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 087 493**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 087 503**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 087 513**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 087 522**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 087 531**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 087 553**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 087 572**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(51) ***H01C 7/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 087 594**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 087 609**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 087 622**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 087 637**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 087 640**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 087 648**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 087 688**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 087 692**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 087 694**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 087 697**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 087 700**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 087 707**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 087 742**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020

(51) ***H04N 19/50***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H04N 19/537***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 087 744**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 087 750**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H04N 21/431***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 087 766**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 087 770**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 087 771**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 087 772**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 087 776**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 087 797** (51) ***H04W 88/02***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 087 799** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 087 812** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 087 820** (51) ***A01D 46/26***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 087 834** (51) ***A01K 89/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 087 851** (51) ***A24B 3/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 087 860** (51) ***A43D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 087 894** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 087 929** (51) ***A61B 17/068***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 087 948** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 087 955** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 087 990** (51) ***A61K 31/722***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 088 015** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 088 031** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 088 044** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 088 054** (51) ***A63B 41/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 088 055** (51) ***A63B 49/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 088 070** (51) ***B01D 65/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 088 073** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 088 085** (51) ***B02C 4/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 088 133** (51) ***B25B 23/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 088 152** (51) ***B29C 33/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 30.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BE 30.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
IT 15.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 088 155** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 088 158** (51) ***B29C 48/691***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.04.2020
IE 29.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 088 183** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 088 186** (51) ***B41J 2/19***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 088 189** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 088 212** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 088 228** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 088 240** (51) ***B61L 3/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 088 249** (51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020

(11) **3 088 271** (51) ***B61B 12/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 088 272** (51) ***B61B 12/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 088 274** (51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 088 286** (51) ***B62K 11/04***
(84) PL 22.04.2020
BE 30.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 26.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 088 313** (51) ***B65B 55/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 088 335** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 088 393** (51) ***C07D 223/18***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 088 395** (51) ***C07D 243/24***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 088 425** (51) ***C08F 4/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 088 447** (51) ***C08J 3/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 088 449** (51) ***C08J 5/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 088 459** (51) ***C08L 23/12***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 088 464** (51) ***C08L 53/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 088 480** (51) ***C09D 11/102***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 088 485**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 088 505**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 088 508**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12H 1/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 088 511**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 088 530**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***C12P 19/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 088 548**
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 088 554**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 088 559**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 088 576**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D01H 7/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020

(11) **3 088 582**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 088 584**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***D04H 1/732***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 088 603**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***D21F 2/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 088 604**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***D21F 11/04***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IE 27.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 088 648**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 088 685**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 088 737**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F04D 29/64***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 088 742**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 088 743**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 088 747**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F04D 29/046***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 088 749**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
(51) ***F04F 9/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 088 773**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 088 800**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 088 813**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F24F 1/0047***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 088 826**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 088 829**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 088 834**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 088 840**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 088 855**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G01J 3/453***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 088 862**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01N 7/00***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 088 889**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 088 890**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 088 897**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 088 900**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 088 907**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 088 909**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01R 33/3815***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 088 913**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G01S 13/72***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 088 914**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 088 929**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 088 939**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 088 951**
(84) PL 08.04.2020
LU 20.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) CH 31.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020

IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 088 952**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G02F 1/1362***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 088 955**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 088 957**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G03F 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 088 968**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G03G 21/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 088 986**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 089 033**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 089 039**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

(51) ***G06F 11/30***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 089 043**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 089 045**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 089 106**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 27.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 089 124**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 089 140**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 089 154**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 089 157**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G10L 15/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 089 179**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 089 190**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H01H 50/56***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 089 200**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***H01L 21/3213***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 089 202**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H01L 21/66***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 089 205**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 089 213**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 089 214**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 27.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 089 215**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 089 216**
(51) ***H01L 29/423***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 089 217**
(51) ***H01L 29/786***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 089 228**
(51) ***H01L 43/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 089 232**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 089 234**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 089 236**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 089 255**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 089 262**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 089 264**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 089 279**
(51) ***H01R 13/62***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 089 283**
(51) ***H01R 13/72***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 089 289**
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 089 290**
(51) ***H01T 13/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 089 291**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 089 292**
(51) ***H01T 19/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 089 311**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 02.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 02.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 089 324**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 089 325**
(51) ***H02K 1/24***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 089 326**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 089 360**
(51) ***H03F 1/14***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 089 403**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 089 405**
(51) ***G06F 40/157***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
IT 01.04.2020
IE 27.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 089 406**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 089 420**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 089 433**
(51) ***H04M 1/67***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 089 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 089 459**
(51) ***H04N 21/262***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 089 483**
(51) ***H04S 3/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 089 502**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 16.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 089 503**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 089 543**
(51) ***H04W 4/50***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 089 544**
(51) ***H04W 76/30***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 089 547**
(51) ***H04W 36/10***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
LU 17.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 089 551**
(51) ***H05B 33/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 089 555**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 089 559**
(51) ***H05B 47/105***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 089 602**
(51) ***A24D 3/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 089 610**
(51) ***A43B 13/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 089 614**
(51) ***A45D 29/00***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 089 646**
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 089 652**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 089 661**
(51) ***A61B 5/026***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 089 666**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 089 669**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 30.07.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
SI 15.04.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 089 677**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 089 702**
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 089 709**
(51) ***A61F 2/40***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 089 714**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 089 753**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 089 765**
(51) ***A61L 15/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 089 781**
(51) ***A61F 9/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 089 786**
(51) ***A61N 1/39***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 089 795**
(51) ***A63B 41/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 089 814**
(51) ***B01F 13/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 089 839**
(51) ***B22D 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 089 845**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 089 857**
(51) ***B29C 49/20***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 089 864**
(51) ***B29C 70/88***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 089 874**
(51) ***B32B 27/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 089 876**
(51) ***B32B 38/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 089 877**
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 089 888**
(51) ***B60L 58/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 089 899**
(51) ***B60T 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 089 918**
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 089 957**
(51) ***C07C 51/265***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 089 959**
(51) ***C07C 213/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 089 966**
(51) ***C07D 249/18***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 089 973**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 089 983**
(51) ***C07D 491/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 089 990**
(51) ***C07K 14/32***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 090 013**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 090 034**
(51) ***C10B 43/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 090 062**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 090 070**
(51) ***C12R 1/01***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 090 079**
(51) ***C25D 11/18***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 090 127**
(51) ***F01D 5/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 090 128**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 090 132**
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 090 137**
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 090 140**
(51) ***F01D 11/16***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 090 188**
(51) ***F16B 19/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 090 215**
(51) ***F25B 1/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 090 244**
(51) ***G01N 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 090 248**
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 090 249**
(51) ***G01N 21/57***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 090 251**
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 090 265**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 090 272**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 090 273**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 090 283**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 090 288**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 090 299**
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 090 314**
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 090 318**
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 090 339**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 090 357**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 090 361**
(51) ***G06F 16/25***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 090 373**
(51) ***G06F 21/35***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 090 388**
(51) ***H02J 50/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 090 416**
(51) ***G08B 13/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 090 417**
(51) ***G01C 21/12***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 090 426**
(51) ***G10B 3/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019

IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 434**
(51) ***H01F 1/153***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 090 438**
(51) ***H01J 3/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 090 462**
(51) ***H01M 2/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 090 465**
(51) ***H01P 1/04***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 090 504**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 090 515**
(51) ***H04L 12/803***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 090 521**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 090 542**
(51) ***G06T 17/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 090 562**
(51) ***H04N 21/25***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 090 577**
(51) ***H04W 4/14***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 090 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 090 592**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 090 611**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 090 615**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 09.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 09.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 628**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GB 02.05.2020
BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 636**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 090 638**
(51) ***A23L 33/155***
(84) CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 090 645**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
GB 04.05.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 04.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 680**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 090 694**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 14.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 090 703**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 090 725**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 741**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 03.05.2020
(51) ***A61K 31/203***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 03.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 090 747**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/554***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 090 756**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 090 776**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 090 777**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 39/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 090 783**
(84) PL 18.03.2020
CH 30.04.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 27.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A63B 21/045***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 090 787**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***A63H 3/04***
(84) BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 090 791**
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 1/26***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 090 794**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 25.04.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01D 33/073***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 090 807**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 090 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B22C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 090 828**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 090 832**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 090 837**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 090 838**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H02P 7/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 090 850**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B27M 3/04***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 090 859**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 090 860**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 05.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 869**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 15.04.2020
MC 01.04.2020
IE 15.04.2020

(11) **3 090 873**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 090 887**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 07.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60D 1/14***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 090 888**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 090 892**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 090 893**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 14.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.04.2020

(11) **3 090 898**
(84) AL 28.08.2019
LU 05.05.2020
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***B60P 3/073***
(84) BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HU 06.05.2020
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 090 903**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 02.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 907**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 090 909**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 090 910**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 090 916**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) LU 02.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 02.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 090 926**

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B62D 25/20***

(84) BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 05.05.2020

(11) **3 090 950**

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***B64D 13/06***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 090 976**

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B66B 19/00***

(84) BG 04.06.2020
LU 06.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 090 980**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 04.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020

(51) ***B67D 1/08***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 005**

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***C07D 263/60***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 091 020**

(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***C07D 487/04***

(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 091 034**

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
BG 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G01N 33/68***

(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 091 035**

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C08B 11/155***

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 091 043**

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 07.05.2020

(51) ***C08F 222/10***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 091 044**

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C08G 18/18***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 091 051**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C08L 23/04***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 091 053**

(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C09B 23/00***

(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 091 057**

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***C09D 123/08***

(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 060**

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 15.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***C09K 11/85***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 091 099**

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C23C 4/06***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 091 104**

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020

(51) ***C23C 22/00***

(84) BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 113**

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***D06F 39/02***

(84) BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 091 136**

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***B28B 7/00***

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 091 153**

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

(51) ***F24C 14/02***

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 07.05.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 155** (51) ***E05B 65/52***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 182** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 07.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 183** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 091 185** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 091 216** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 09.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 222** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.05.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 223** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.05.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 224** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 091 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 227** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 03.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 03.05.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 091 235** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 11.03.2020
LU 04.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
MC 11.03.2020
FR 11.05.2020

(11) **3 091 243** (51) ***F16D 3/06***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 091 248** (51) ***F16F 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 091 249** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 253** (51) ***F16H 37/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
SI 01.04.2020
CH 31.05.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 254** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 255** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
LU 07.05.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 091 256** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 05.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 091 264** (51) ***F16L 27/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 091 265** (51) ***F16L 27/111***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 091 267** (51) ***F16L 59/18***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 091 273** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 091 277** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 14.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 091 287** (51) ***F23N 1/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 091 297** (51) ***F24F 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 091 304** (51) ***F24F 1/0047***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 091 318** (51) ***F25D 29/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 06.05.2020
EE 01.01.2020
AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
IE 06.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 319** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 091 324** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 333** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 08.05.2020
BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 091 365** (51) ***G01R 35/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 379** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 091 382** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020

LU 05.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BE 31.05.2020

DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020

(11) **3 091 394**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(84) BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 400**
(51) ***G03H 1/08***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 091 404**
(51) ***G05B 19/048***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 091 408**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 411**
(51) ***B60W 50/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 420**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 091 421**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 091 426**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 091 430**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 091 432**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 091 462**
(51) ***G16B 20/10***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SK 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020

(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 091 476**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 07.05.2020

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
GB 19.05.2020

EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 091 478**
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 091 483**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 091 485**
(51) ***G06M 1/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 505**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 05.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 091 512**
(51) ***G06T 17/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 15.04.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 091 519** (51) ***G08B 25/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 08.05.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 528** (51) ***G09F 9/302***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 091 529** (51) ***G09F 19/22***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.04.2020
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
IT 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 091 532** (51) ***G09G 3/3266***

(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 091 553** (51) ***H01H 71/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 091 561** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 091 579** (51) ***H01L 29/786***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 091 583** (51) ***H01L 31/0687***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 091 590** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 091 598** (51) ***H01M 8/18***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 091 606** (51) ***H01Q 1/36***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 091 607** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 09.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 611** (51) ***H01Q 13/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 12.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 638** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 05.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 091 641** (51) ***H02K 15/00***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 04.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 091 653**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02P 5/46***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 091 660**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 02.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
(51) ***H03H 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 667**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **3 091 669**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.07.2020

(11) **3 091 675**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 19.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 091 678**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 691**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
EE 22.04.2020
IE 28.04.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
IT 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 091 694**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 091 699**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 091 712**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 091 736**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 091 750**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 091 775**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 091 779**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 091 781**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 091 789**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 091 790**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 09.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 091 791**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 091 802**
(51) ***H04W 16/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 814**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 831**
(51) ***A01H 1/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 091 833**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 091 862**
(51) ***A23L 33/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 091 882**
(51) ***A47J 31/34***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 091 893**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 091 902**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 091 911**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 091 914**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 091 915**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 091 936**
(51) ***A61C 15/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 091 942**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 091 945**
(51) ***A61F 5/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 970**
(51) ***A61K 31/145***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 091 975**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 091 984**
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 091 988**
(51) ***A61K 31/714***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 092 001**
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 092 011**
(51) ***A61K 38/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 092 025**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 092 028**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 092 035**
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 092 045**
(51) ***B01D 15/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 092 058**
(51) ***B01D 61/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 092 111**
(51) ***B25H 3/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 092 112**
(51) ***B29B 15/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 092 126**
(51) ***B41J 2/07***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 092 130**
(51) ***B41M 3/12***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 092 133**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 092 146**
(51) ***B60L 53/60***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 092 166**
(51) ***B62D 29/04***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 092 182**
(51) ***B65D 71/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 092 198**
(51) ***C01F 7/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 092 208**
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 092 217**
(51) ***C07D 215/26***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 092 258**
(51) ***C08F 4/69***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 092 267**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 092 280**
(51) ***C09J 153/02***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020

(11) **3 092 289**
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 092 303**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 092 357**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 092 373**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 092 386**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 092 388**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 092 433**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **3 092 448**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 092 454**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 092 462**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 092 471**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G01M 13/025***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 092 474**
(84) AT 22.04.2020
LU 12.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 12.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 092 495**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 092 496**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 092 505**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 092 523**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 092 570**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 092 575**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 092 591**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 092 604**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 092 635**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 092 644**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 092 675**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 092 678**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 092 686**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 092 694**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H02G 7/05***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 092 695**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 092 704**
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H02K 16/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 092 711**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 092 721**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 092 741**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020

(11) **3 092 762**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 092 775**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 092 780**
(84) AT 29.04.2020
LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 29.06.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 092 784**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 092 785**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 092 796**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 092 802**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 092 805**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 092 809**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 092 811**
(51) ***H04N 21/231***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 12.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 092 821**
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 092 835**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 092 840**
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 092 848**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 092 865**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 092 871**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 092 873**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 092 883**
(51) ***A01D 33/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 13.05.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 092 884**
(51) ***A01D 34/416***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 092 885**
(51) ***A01D 34/66***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 092 889**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 12.05.2020
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 092 892**
(51) ***A01G 25/02***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 092 893**
(51) ***A01G 25/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 092 901**
(51) ***A01N 55/02***
(84) CZ 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 092 903**
(51) ***A23B 7/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 092 924**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 092 944**
(51) ***A61B 6/12***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 092 948**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 092 949**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 092 950**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 092 951**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 092 952**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 092 965**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 092 970**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 092 971**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61C 3/06***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 092 985**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 006**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 093 008**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 093 022**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 15.05.2020
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020

(11) **3 093 023**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 093 026**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 093 041**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 11.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 093 050**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 093 073**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B03C 3/38***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 093 074**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

SM 04.12.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 093 083**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 093 087**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 093 088**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 093 095**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 093 107**
(84) AL 11.09.2019
CZ 12.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 093 110**
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B22D 11/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B23B 33/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***B23K 26/21***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 11.12.2019
LU 12.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 12.05.2020
IE 12.05.2020

(51) ***B26B 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 093 113**
(84) AL 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 093 117**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 11.05.2020

(11) **3 093 120**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 093 129**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 093 141**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 093 144**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B29C 51/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B29D 7/01***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 145**
(84) PL 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 093 148**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 10.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
SI 08.01.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 149**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 10.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 162**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 04.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **3 093 168**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***B41J 2/185***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B60G 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 093 173** (51) ***B60J 1/02***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 093 180** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 17.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 17.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 093 186** (51) ***A61H 9/00***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 093 191** (51) ***B60P 3/39***

(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 093 192** (51) ***B60Q 1/26***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 093 204** (51) ***B60T 3/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 LU 12.05.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 23.10.2019 IE 12.05.2020
GB 12.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 227** (51) ***B62M 9/10***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 093 257** (51) ***B65D 51/20***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 093 258** (51) ***B65G 1/04***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 093 259** (51) ***B65G 51/03***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 11.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IE 11.05.2020 GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 261** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 06.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 06.05.2020
GB 06.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 093 265** (51) ***B66D 1/08***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 03.05.2020 GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 267** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 LU 12.05.2020
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 07.08.2019
IE 12.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 093 268** (51) ***C01B 3/48***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
LU 15.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 25.09.2019
IE 15.05.2020 GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 295** (51) ***C07K 19/00***

(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 093 302** (51) ***C08F 236/10***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 10.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IE 10.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 093 303** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 11.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 11.05.2020

GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 326**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 093 340**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 093 365**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 093 372**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 093 377**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C30B 15/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 093 378**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 02.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D01D 5/096***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 389**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) BG 13.02.2020
LU 02.06.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 093 399**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 093 413**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 093 416**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 093 422**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 093 427**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***E21B 19/083***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 434**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 093 441**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 468**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 093 469**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 093 485**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.05.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020

IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 486**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 093 490**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 093 491**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 093 499**
(51) ***F04D 29/28***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 093 504**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 21.11.2019
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 526**
(51) ***F16H 7/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 093 527**
(51) ***F16H 13/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 093 542**
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 093 544**
(51) ***F16L 23/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 093 547**
(51) ***F16M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 10.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 560**
(51) ***F24C 7/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 093 565**
(51) ***F24F 3/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 093 589**
(51) ***F25D 17/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 093 596**
(51) ***F26B 3/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020

(11) **3 093 599**
(51) ***F26B 21/06***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 093 602**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 11.05.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
AT 15.04.2020
IE 11.05.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 617**
(51) ***G01C 15/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019

LU 10.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 093 619** (51) ***G01C 21/18***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 05.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 093 628** (51) ***G01F 25/00***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 093 632** (51) ***G01G 23/00***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 093 646** (51) ***G01N 3/42***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 661** (51) ***G01N 33/543***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 093 672** (51) ***G01R 15/20***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 093 680** (51) ***G01R 33/3415***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 13.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 716** (51) ***G03G 21/00***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 093 718** (51) ***G05B 5/01***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
AT 08.04.2020
LU 03.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 03.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 093 720** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 721** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 26.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 093 729** (51) ***G05D 16/00***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 093 730** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 093 731** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 093 736** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 06.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 093 739** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.05.2020
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 740**
(51) ***G06F 3/041***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 093 757**
(51) ***G06F 9/345***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 09.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **3 093 759**
(51) ***G06F 9/445***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 773**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 799**
(51) ***G06K 19/07***

(84) PL 29.04.2020
LU 01.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 093 800**
(51) ***F01D 21/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 093 809**
(51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 093 818**
(51) ***G06T 3/40***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 093 820**
(51) ***G06K 9/00***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 093 826**
(51) ***G07F 11/62***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 093 843**
(51) ***G10L 19/005***

(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 093 844**
(51) ***G10L 19/02***

(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 093 849**
(51) ***G11B 27/034***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 093 860**
(51) ***H01G 9/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 093 866**
(51) ***H01H 33/90***

(84) PL 22.04.2020
LU 13.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
AT 22.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 093 881**
(51) ***H01L 21/8238***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 093 888**
(51) ***H01L 29/786***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019

LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 892** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 093 893** (51) ***H01L 33/50***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 13.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 899** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 093 907** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 093 913** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 13.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 917** (51) ***H01P 3/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 093 922** (51) ***H01R 4/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 093 942** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 943** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 093 946** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.07.2020
LU 11.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IT 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
IE 11.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 093 964** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 093 977** (51) ***H02M 7/49***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 093 987** (51) ***H03F 1/02***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 29.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 093 995** (51) ***H03K 19/173***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 093 998** (51) ***H03M 7/30***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 094 007** (51) ***H04B 1/62***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 094 011** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 094 018**
(51) ***H04B 10/116***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 094 020**
(51) ***H04B 7/185***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 094 038**
(51) ***H04L 9/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 094 050**
(51) ***A61B 5/024***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 094 066**
(51) ***H04L 29/12***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 094 074**
(51) ***G03B 15/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 094 086**
(51) ***H04N 7/173***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 094 087**
(51) ***G06T 3/00***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 094 109**
(51) ***H04R 1/28***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IT 27.11.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 094 119**
(51) ***H04W 48/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 094 132**
(51) ***H04W 28/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 27.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 094 141**
(51) ***H04W 56/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 094 150**
(51) ***H04W 74/08***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 094 151**
(51) ***H04W 74/08***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 094 154**
(51) ***H04W 76/28***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 094 158**
(51) ***H05B 3/48***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 03.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 094 167**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.04.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
LI 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 094 168**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 094 175**
(51) ***A01N 43/40***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 094 179**
(51) ***A01N 37/48***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 094 201**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 094 235**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 094 248**
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 094 251**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 094 264**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 094 270**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 094 278**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 094 281**
(51) ***A61C 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 094 282**
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 094 328**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 094 333**
(51) ***A61K 31/585***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 094 334**
(51) ***A61K 31/593***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 094 352**
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 094 358**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 094 370**
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 094 374**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 094 411**
(51) ***B07B 4/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 094 428**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 094 429**
(51) ***B21J 15/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 094 472**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 094 473**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 094 476**
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 094 487**
(51) ***C23C 16/32***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 094 497**
(51) ***B60B 1/04***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 094 514**
(51) ***B60G 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 094 516**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 094 527**
(51) ***B60S 9/22***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 094 532**
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 094 535**
(51) ***B61D 33/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 094 545**
(51) ***B62K 25/28***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 094 610**
(51) ***C05C 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 094 640**
(51) ***C07K 1/16***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 094 646**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 094 662**
(51) ***C08G 61/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 094 666**
(51) ***C08G 83/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 094 675**
(51) ***C08J 11/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 094 686**
(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 094 778**
(51) ***D21F 1/40***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 094 784**
(51) ***E01H 13/00***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 094 818**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 094 821**
(51) ***F01B 9/06***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 094 845**
(51) ***F02C 7/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 094 853**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 094 858**
(51) ***F04D 13/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 094 871**
(51) ***F16C 13/00***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 094 880**
(51) ***F16D 13/64***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 094 891**
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 094 900**
(51) ***F16K 11/085***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 094 921**
(51) ***F21V 21/36***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 094 932**
(51) ***F25B 39/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 094 947**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 094 951**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 094 964**
(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 094 968**
(51) ***G01N 30/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 094 971**
(51) ***A61B 5/15***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 094 976**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 094 979**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 094 997**
(51) ***G01V 11/00***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 095 007**
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 095 013**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 095 027**
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 095 030**
(51) ***H04N 19/119***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 095 044**
(84) GR 24.12.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06Q 20/06***
(84) HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 095 065**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 095 069**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 095 092**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 095 123**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01H 1/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 095 127**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 095 142**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F21Y 115/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 095 165**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 095 181**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 095 199**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 095 202**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 095 212**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 095 216**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 095 221**
(84) PL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 095 227**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 095 228**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 095 246**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 095 256**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 095 261**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 14.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IE 14.04.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 30.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 095 269**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 095 278**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 095 281**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 095 289**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 095 291**
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 095 308**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 095 309**
(51) ***A01B 59/00***
(84) PL 22.04.2020
LU 09.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 095 326**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 095 333**
(51) ***A23L 3/015***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 22.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 095 344**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 095 348**
(51) ***A45D 40/04***
(84) AL 06.11.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.05.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 095 349**
(51) ***A46B 3/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 095 352**
(51) ***A47B 95/00***
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 095 363**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 369**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 10.07.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 06.05.2020
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 388**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 095 403**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 095 406**
(51) ***A61B 18/16***
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020
LU 19.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 411**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 22.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 22.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 437**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 095 440**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 19.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 095 441**
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 095 442**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 095 451**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 22.05.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 095 466**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 095 467**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 47/62***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 095 469**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 22.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 490**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 095 493**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 095 498**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 19.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
(51) ***B04C 5/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 095 517**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 22.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 526**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 14.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 14.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 095 530**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 095 533**
(84) BG 26.05.2020
LU 10.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B21D 3/00***
(84) CH 31.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
SM 26.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 095 538**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 095 551**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 095 554**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 095 556**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B24B 7/17***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 095 563**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020

SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 095 573**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 095 584**
(51) ***B29C 51/10***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 095 589**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 590**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 18.05.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020

(11) **3 095 591**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 095 600**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 095 610**
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 095 624**
(51) ***B60G 3/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 095 625**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 09.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 095 633**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 11.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 649**
(51) ***B60S 1/24***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 19.05.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 095 674**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 12.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 677**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 095 690**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 095 692**
(51) ***B64C 25/26***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.01.2020

ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 095 703**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 095 728**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 095 729**
(51) ***B65D 81/38***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 095 744**
(51) ***B66B 11/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 095 773**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
BG 02.01.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 095 778**
(51) ***C07C 251/66***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 095 791**
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 095 796**
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 095 797**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 095 798**
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 095 801**
(51) ***C08F 228/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 095 811**
(51) ***C08J 9/224***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 095 817**
(51) ***C08L 23/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 095 821**
(51) ***C08L 95/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 095 828**
(51) ***C09D 183/08***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 095 847**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 10.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 861**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 095 862**
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 095 864**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 095 884** (51) ***C22C 38/52***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
LU 20.05.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.12.2019
IE 20.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 095 886** (51) ***C21D 1/22***
(84) PL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 095 896** (51) ***C25B 11/03***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 095 898** (51) ***D01H 5/50***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 LU 12.05.2020
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 04.09.2019 IE 12.05.2020
GB 12.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 934** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 18.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 18.12.2019
MC 18.12.2019 IE 18.05.2020
GB 18.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 095 943** (51) ***E06B 1/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 095 960** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 095 967** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 20.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.12.2019
IE 20.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 095 970** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 095 974** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 18.05.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 18.05.2020
GB 08.07.2020 FR 08.06.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 095 987** (51) ***F02C 7/22***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 095 990** (51) ***F02C 9/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 096 005** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 096 006** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 18.05.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 18.05.2020 GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 009** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 16.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.09.2019
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 096 013** (51) ***F04B 43/073***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.05.2020 CZ 04.09.2019
LU 16.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IT 04.09.2019 NL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 LI 31.05.2020
MC 04.09.2019 IE 16.05.2020
GB 16.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 015** (51) ***F04C 2/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 16.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 04.12.2019 IE 16.05.2020
GB 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 096 020**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 11.12.2019
LU 18.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 040**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16C 35/067***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 096 048**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 096 053**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 096 059**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 066**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 096 070**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 096 074**
(84) MC 13.05.2020
LU 19.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 19.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 096 082**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 096 085**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 096 096**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 06.05.2020

(11) **3 096 097**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 096 108**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 096 111**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 29.05.2020

(11) **3 096 113**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 096 114** (51) ***G01F 11/02***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 096 121** (51) ***G01L 23/10***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 123** (51) ***G01M 5/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 096 134** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 21.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 143** (51) ***G01N 33/84***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 096 145** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 22.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 096 152** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 096 155** (51) ***G01S 5/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 096 160** (51) ***G01S 13/93***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
IE 20.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 20.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 182** (51) ***G02F 1/35***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 096 187** (51) ***G03G 15/08***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 09.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 188** (51) ***G03G 15/16***

(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 096 197** (51) ***G05G 5/03***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 096 207** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 096 209** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 096 212** (51) ***G06F 3/0481***

(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 17.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 096 221** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 096 234**
(84) AT 22.04.2020
LU 23.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 15/76***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 23.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 096 245**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 096 249**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 256**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 096 260**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 096 275**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 096 287**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 096 296**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 096 301**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 096 302**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G08B 13/187***
(84) BG 15.04.2020
LU 18.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 18.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 096 303**
(84) PL 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
IE 18.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 096 304**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 18.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 324**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 096 325**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 18.05.2020

(11) **3 096 328**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 096 329**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019

LU 09.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 333** (51) ***H01F 1/22***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 096 334** (51) ***H01F 27/04***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 096 338** (51) ***H01H 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 21.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 21.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 353** (51) ***H01G 4/38***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 17.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 17.05.2020

(11) **3 096 356** (51) ***H01L 29/417***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 358** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 096 369** (51) ***H01L 51/46***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 096 384** (51) ***H01M 8/04537***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 096 397** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 096 398** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 405** (51) ***H01R 4/26***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 22.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 096 406** (51) ***H01R 4/38***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 096 409** (51) ***H01R 13/11***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 096 422** (51) ***H02B 1/30***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 18.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 18.05.2020

(11) **3 096 423**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020
LU 22.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 429**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(51) ***H02J 3/01***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 096 433**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 19.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 096 437**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 096 440**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H02K 3/14***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 096 444**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H02K 7/116***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 096 447**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 096 449**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
SI 08.01.2020
GB 20.05.2020

(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 20.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 460**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***H03L 7/095***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 20.05.2020

(11) **3 096 468**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 096 472**
(84) BG 05.05.2020
LU 20.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 20.05.2020

(51) ***H04B 10/50***
(84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 096 475**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 096 487**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 096 494**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 096 500**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 096 502**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 096 528**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H04N 21/2383***

(11) **3 096 533**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04N 21/236***

(11) **3 096 538**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04R 9/06***

(11) **3 096 546**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 096 568**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04W 52/06***

(11) **3 096 574**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 60/00***

(11) **3 096 584**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 096 587**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
BG 17.10.2019
LU 20.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 3/06***

(11) **3 096 588**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 26.04.2020
FR 15.06.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H05B 3/68***

(11) **3 096 596**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 096 597**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A01B 35/28***

(11) **3 096 612**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A01K 79/00***

(11) **3 096 616**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A01N 37/18***

(11) **3 096 635**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A24D 3/06***

(11) **3 096 636**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 096 645**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A45D 40/02***

(11) **3 096 675**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 096 706**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***A61B 34/30***

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 096 714**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 096 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 096 730**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 096 740**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 096 757**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 096 776**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 096 789**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 096 795**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 096 798**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61H 3/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61K 31/5377***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***A61K 39/42***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A61K 49/00***
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 096 800**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 096 806**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 096 833**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 096 857**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 096 884**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 096 886**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 096 887**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B02C 13/282***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B05B 7/08***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 096 891**
(84) AT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 096 894**
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B07B 7/01***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 096 900**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***B22C 9/10***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 096 913**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 096 922**
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B24C 1/04***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 096 934**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B29C 53/58***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

DK 15.04.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 096 935**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 096 947**
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 096 949**
(51) ***B60N 2/75***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 096 981**
(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 097 002**
(51) ***B62D 55/116***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 097 014**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 097 041**
(51) ***B66C 3/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 097 049**
(51) ***C01B 3/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 097 054**
(51) ***B01J 29/76***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 097 060**
(51) ***C03C 10/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 097 092**
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 097 101**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 097 108**
(51) ***C07D 493/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 097 112**
(51) ***C07K 14/37***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 097 138**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 097 162**
(51) ***C09J 133/10***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 097 173**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 097 197**
(51) ***C12N 15/864***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 097 219**
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 097 254**
(51) ***E21B 33/13***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 23.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 097 260**
(51) ***E21B 43/114***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 097 263**
(51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 097 267**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 097 280**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F01L 5/16***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 097 282**
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 097 283**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F01P 1/06***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 097 289**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 097 298**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 097 313**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 097 320**
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F16D 66/02***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 097 332**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F16K 17/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 097 358**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 097 366**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F24H 1/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 097 389**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 097 391**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01F 23/28***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 097 396**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 097 403**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 097 404**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 097 411**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 097 427**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 097 430**
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 097 433**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 097 439**
(84) CZ 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 097 446**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 09.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
AT 25.03.2020
IE 09.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 097 450**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G02F 1/025***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 097 452**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 097 485**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 097 490**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 097 505**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 097 509**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 097 515**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 097 568**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01B 1/10***
(84) GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 097 595**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 097 601**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 097 602**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H01Q 1/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 097 609**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 097 622**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 097 631**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 097 647**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 097 652**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 097 654**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 097 720**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 097 731**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 097 745**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 097 761**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 17.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A01D 61/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 097 817**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***A45D 24/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 097 827**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 04.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 097 830**
(84) BG 25.06.2020
LU 25.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 25.05.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 097 851**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/1171***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 25.05.2020

(11) **3 097 853**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 097 855**
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 26.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 097 867**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019

(11) **3 097 871**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 27.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 097 872**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 097 886**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 097 905**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 097 909**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(11) **3 097 910**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 097 933**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 04.09.2019
LU 26.05.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 26.05.2020

(11) **3 097 936**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 13.02.2020
LU 24.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 097 937**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 097 960**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 097 962**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
SM 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B01D 1/18***
(84) MC 13.05.2020
LU 29.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 097 964**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B01D 35/18***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 097 965**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 11.03.2020
LU 02.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 097 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 097 976**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B01J 21/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 097 996**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B22D 41/015***
(84) CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 000**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 098 010**
(84) MC 06.05.2020
LU 20.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B23H 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 026**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 10.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***B24B 37/20***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 033**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 041**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 098 058**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 25.05.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020
(51) ***B29C 51/16***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 061**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 098 081**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 27.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 094** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 20.05.2020
BG 30.01.2020
LU 20.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 095** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 20.05.2020
BG 30.01.2020
LU 20.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 096** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 20.05.2020
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 097** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
MC 16.10.2019
GB 30.05.2020
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 100** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 098 103** (51) ***B60K 1/02***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

(11) **3 098 104** (51) ***B60K 6/445***

(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 098 107** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 110** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 098 113** (51) ***B60P 7/00***

(84) AT 08.04.2020
LU 18.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 18.05.2020
FR 08.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 098 122** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
LU 24.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020

(11) **3 098 154** (51) ***B62K 27/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 25.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 098 164** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 098 166** (51) ***B64D 15/16***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 24.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 098 209**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C04B 35/553***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 098 210**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 098 213**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C07C 15/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 098 218**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 267/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 098 230**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***C07H 19/067***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 098 243**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 098 247**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 098 256**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 28.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 098 271**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 098 280**
(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 13.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 098 298**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 098 301**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 098 319**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 098 329**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 098 330**
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 098 336**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 24.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***D01D 10/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 339**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***D04B 15/90***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 345**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 356**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 098 374**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 098 375**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 26.05.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 379**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 29/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 098 384**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 098 389**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 25.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 390**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 098 393**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 098 396**
(84) BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 098 403**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 28.05.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 098 404**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 098 420**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 098 423**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 09.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 425**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 25.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02F 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 426**
(84) AL 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B64D 27/16***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 27.05.2020

(11) **3 098 430**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 28.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 436**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 29.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020

NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.05.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 437** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 17.05.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 443** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 26.05.2020
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 449** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 098 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 098 459** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 098 491** (51) ***F16K 5/06***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 098 504** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 28.11.2019
LU 06.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 098 513** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 098 517** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 06.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 529** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 25.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 25.05.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 098 530** (51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 098 533** (51) ***F24F 11/62***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 098 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 098 560** (51) ***F41H 5/04***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 098 564** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 12.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 12.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 098 566** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 098 567** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020

IT 27.11.2019
IE 27.05.2020

MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 569**

(51) ***G01C 21/36***

(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 17.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 17.05.2020
SI 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 578**

(51) ***G01G 13/00***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 03.05.2020
SI 18.03.2020

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020

(11) **3 098 579**

(51) ***G01G 19/07***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 580**

(51) ***G01G 19/387***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 098 611**

(51) ***G01R 27/28***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

SM 02.09.2020

(11) **3 098 622**

(51) ***G01S 7/02***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 29.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 29.05.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 651**

(51) ***G02F 1/35***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 098 654**

(51) ***G03F 7/20***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(84) BG 21.11.2019
LU 28.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 28.05.2020

(11) **3 098 667**

(51) ***G03G 21/16***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 098 671**

(51) ***G04B 19/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 27.05.2020

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 681**

(51) ***G05B 23/02***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 098 682**

(51) ***G05D 1/02***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 098 687**

(51) ***G06F 1/30***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
NL 01.06.2020
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 690**

(51) ***G06F 3/01***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 08.04.2020
LU 28.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 098 694**

(51) ***G06F 3/023***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 098 695**

(51) ***G06F 3/041***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 098 700**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 098 711**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 29.05.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 098 713**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 098 718**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 098 727**
(51) ***G06F 16/332***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IT 06.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 098 762**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 785**
(51) ***G07C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.05.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 787**
(51) ***G07F 11/62***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 098 816**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 17.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 839**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 098 842**
(51) ***H01L 23/057***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 098 843**
(51) ***H01L 23/053***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 098 845**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 098 849**
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 098 852**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 098 861**
(51) ***H01L 33/50***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 27.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 27.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 098 869** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 26.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 098 873** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 913** (51) ***H01T 13/20***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 098 919** (51) ***H02G 5/06***
(84) PL 20.05.2020
LU 03.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 03.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 098 921** (51) ***H02H 3/38***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 098 924** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 098 927** (51) ***H02J 13/00***
(84) LU 24.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 098 930** (51) ***H02J 3/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 25.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 098 950** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 098 954** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 098 965** (51) ***H03K 17/972***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
BE 30.06.2020

(11) **3 098 966** (51) ***H03K 19/17***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 098 968** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 098 970** (51) ***H03M 13/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 098 974** (51) ***H04B 5/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 098 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 27.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 27.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 099 005** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019

LU 26.05.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 099 013**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 29.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 099 014**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 099 037**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 099 043**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 099 050**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 099 052**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 099 074**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 099 075**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 099 076**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.05.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 099 081**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IE 26.05.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.05.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 099 086**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 099 090**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 099 104**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 099 108**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 099 113**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 099 141**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 20.05.2020

(11) **3 099 142**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 27.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 099 143**
(51) ***H05B 47/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 099 144**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 099 145**
(51) ***H05K 1/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 099 146**
(51) ***H05K 1/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 099 159**
(51) ***A01M 1/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 099 169**
(51) ***A01N 37/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 099 182**
(51) ***A23K 10/12***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 099 208**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 099 213**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 099 222**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 099 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 099 224**
(51) ***A61B 5/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 099 230**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 253**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 099 271**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 099 289**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 099 303**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 099 314**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 099 324**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 099 347**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 099 348**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 099 349**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 099 357**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 099 372**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 099 375**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 099 379**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 099 381**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 099 396**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 423**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 099 439**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B22D 27/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 099 441**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 099 455**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 099 459**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***B28B 1/50***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 099 460**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B28B 23/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 099 471**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 099 477**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 099 478**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B30B 5/06***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 099 490**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B41J 2/03***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 099 491**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 099 493**
(51) ***B41J 2/16***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 099 494**
(51) ***B41J 2/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 099 511**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 099 539**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 099 542**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 099 543**
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 099 544**
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 099 553**
(51) ***B61L 27/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 099 572**
(51) ***F16D 27/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 099 616**
(51) ***B66B 1/24***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 626**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 099 679**
(51) ***C07D 405/14***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 099 680**
(51) ***C07D 407/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 099 681**
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 099 695**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 099 715**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 099 719**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 099 726**
(51) ***C08G 63/48***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 733**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 099 736**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 099 742**
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
IT 25.03.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 099 744**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 099 772**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C11D 3/04***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 099 775**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 099 791**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61P 1/14***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 099 800**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 15/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 099 801**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 099 818**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 099 843**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C25C 3/06***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 099 859**
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***E01D 19/08***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 866**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B66C 23/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 099 900**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 5/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 099 903**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 908**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 099 925**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F03D 5/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 099 930**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 932**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F04B 1/12***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 099 936**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 099 941**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F15B 15/12***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 099 954**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16D 37/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 099 966**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F16L 1/032***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 099 984**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 06.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 100 002**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 100 013**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01K 7/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 100 016**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 100 017**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01L 15/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 100 023**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 100 024**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 100 038**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 100 039**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 100 071**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 100 077**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 100 089**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 100 105**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 100 121**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 100 123**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 19/045***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 100 149**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 100 151**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 100 202**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 100 206**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 100 269**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 100 273**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G11C 16/08***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 100 281**
(51) ***H01B 3/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 100 285**
(51) ***H01F 1/10***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 100 318**
(51) ***H01M 10/613***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 100 323**
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 100 324**
(51) ***H01R 13/717***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 100 330**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 100 341**
(51) ***H02K 33/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 100 380**
(51) ***H04B 10/112***
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 100 386**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 100 396**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 100 401**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 100 407**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 100 408**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 100 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 100 448**
(51) ***H04N 1/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 100 459**
(51) ***H04N 21/43***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 100 461**
(51) ***G06F 16/435***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 100 464**
(51) ***H04N 21/845***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 100 480**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 100 497**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 100 503**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 100 507**
(51) ***H04W 28/18***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 100 508**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 100 510**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 100 515**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 100 517**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 100 518**
(51) ***H04W 40/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 100 523**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 100 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 100 539**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 100 548**
(51) ***H04L 5/14***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 100 557**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 100 559**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 100 571**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 100 581**
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 100 592**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 100 595**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 100 596**
(51) ***H05B 47/105***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 100 601**
(51) ***A01B 79/00***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 100 613**
(51) ***A23D 7/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 100 615**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 100 631** (51) ***A45C 13/00***

(84) MC 27.05.2020
LU 23.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 100 656** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
GB 26.05.2020

(11) **3 100 659** (51) ***A47L 9/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 100 676** (51) ***A61B 5/0245***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 100 681** (51) ***A61B 6/10***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 100 682** (51) ***A61B 6/12***

(84) MC 13.05.2020
LU 03.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 100 689** (51) ***A61B 17/285***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 100 691** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 100 694** (51) ***A61B 17/88***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 100 697** (51) ***A61B 50/30***

(84) AT 08.04.2020
LU 03.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 100 721** (51) ***A61K 9/66***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 100 742** (51) ***A61K 31/496***

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 100 750** (51) ***A61M 1/28***

(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 100 752** (51) ***A61M 5/158***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 100 758** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 29.04.2020
LU 20.05.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IT 29.04.2020
IE 20.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 100 762** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 100 771** (51) ***A62C 33/02***

(84) MC 27.05.2020
LU 02.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 100 774** (51) ***A63C 9/00***

(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(84) LU 30.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 100 787** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.05.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019

(11) **3 100 796** (51) ***B21D 22/26***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 100 802** (51) ***B22D 11/041***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 100 806** (51) ***B23B 27/14***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 100 818** (51) ***B23K 35/30***

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 100 822** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 31.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BE 31.05.2020
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 100 833** (51) ***B25J 15/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 100 864** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 100 865** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 100 869** (51) ***B43K 7/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 100 893** (51) ***B60K 23/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 100 900** (51) ***B60M 7/00***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 100 904** (51) ***B60N 2/879***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 25.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IT 18.12.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 100 909** (51) ***B60Q 1/24***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 100 910** (51) ***B60Q 1/26***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 100 911** (51) ***B60Q 1/44***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020

(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020

NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 100 925**
(51) ***B60W 20/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 100 938**
(51) ***B62K 15/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 02.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IE 02.06.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 100 942**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 100 966**
(51) ***B65G 47/54***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 100 983**
(51) ***C02F 1/76***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 100 999**
(51) ***C07C 51/47***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 101 001**
(51) ***C07C 229/36***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 101 013**
(51) ***C07D 267/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 101 030**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 101 047**
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 101 049**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 101 051**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 101 054**
(51) ***B01J 2/26***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 101 062**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 101 070**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 101 076**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 15.04.2020
LU 03.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 101 079**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 23.01.2020
LU 12.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 101 082**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 101 083**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 101 115**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 101 118**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 101 129**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 101 130**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 101 131**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 101 133**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 101 151**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***C12P 19/32***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***C23C 4/08***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 101 169**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 101 171**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 188**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 190**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 101 191**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 101 203**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.05.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.06.2020

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***E04B 2/82***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 02.01.2020
LU 31.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 31.05.2020

(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
LU 31.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
MC 14.08.2019
GB 31.05.2020

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 229**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 101 230**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.12.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 101 236**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 101 237**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 101 240**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 101 242**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 04.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **3 101 243**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **3 101 245**
(51) ***F01N 3/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 101 248**
(51) ***F02B 37/18***
(84) PL 22.04.2020
LU 24.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 256**
(51) ***F02D 41/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 04.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **3 101 258**
(51) ***F02K 3/072***
(84) BG 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 260**
(51) ***F23R 3/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 101 277**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 13.08.2020
MC 13.05.2020
LU 27.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 27.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 101 281**
(51) ***F15B 7/00***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.12.2019
LU 17.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 101 296**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 101 302**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 328**
(51) ***F16P 1/02***
(84) BG 15.04.2020
LU 20.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 333**
(51) ***F21L 4/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 342**
(51) ***F23K 5/12***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BG 29.07.2020
LU 02.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 02.06.2020

CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 101 344**
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 101 347**
(51) ***F24C 15/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 101 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
ES 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 18.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 355**
(51) ***F24F 7/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 101 362**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 101 363**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 01.06.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 01.06.2020

(11) **3 101 365**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
LU 02.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020

(11) **3 101 366**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 385**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 101 388**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 101 390**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 03.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 101 395**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 31.05.2020
BG 17.10.2019
LU 31.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 101 398**
(51) ***G01G 19/387***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 101 414**
(51) ***G01N 27/30***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 101 425**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 101 435**
(51) ***G01R 21/07***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 101 438**
(51) ***G01R 31/317***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 101 446**
(51) ***G01S 19/49***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 101 474**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 490**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 101 508**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
AT 08.04.2020
LU 04.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 04.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 101 517**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 101 519**
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 101 520**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 101 523**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 20.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G0488***

(11) **3 101 551**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 24.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 13/16***

(11) **3 101 585**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 101 586**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
(51) ***G06F 21/71***

(11) **3 101 624**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/76***

(11) **3 101 626**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06T 17/20***

(11) **3 101 637**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 30.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 101 641**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 101 654**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 101 675**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H01H 33/66***

(11) **3 101 681**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 21/02***

(11) **3 101 687**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 101 693**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 29/786***

(11) **3 101 696**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***H01L 31/18***

IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 101 702** (51) ***H01L 41/047***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 101 713** (51) ***B60L 3/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 726** (51) ***H01P 1/18***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 101 731** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 101 752** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 753** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 26.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 26.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 101 754** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 757** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 07.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 101 760** (51) ***H02M 7/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 101 764** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 101 766** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 101 773** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 101 774** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 101 781** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 101 782** (51) ***H02K 3/487***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 101 797** (51) ***H02M 7/12***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 101 826** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 03.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020

NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 101 842**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 101 856**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 27/144***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 101 859**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 101 866**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 101 871**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 101 874**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 101 881**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 101 885**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 101 887**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G01S 17/894***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 101 893**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 101 910**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 101 919**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 26.05.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 26.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 942**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 101 943**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 101 944**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 09.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 946**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 101 952**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 101 953**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 101 958**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 101 960**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 101 961**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 101 969**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 101 990**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 101 998**
(51) ***H05B 3/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 102 005**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
BG 31.10.2019
LU 25.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 102 013**
(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 06.05.2020
LU 02.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 102 014**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 102 015**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 102 016**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 102 017**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 102 027**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 102 051**
(51) ***A23L 29/30***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 102 065**
(51) ***A45D 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 102 081**
(51) ***A47L 1/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 102 086**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 102 090**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 102 097**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 102 103**
(51) ***G01R 33/50***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 102 112**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 102 121**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 102 128**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 102 198**
(51) ***A61K 31/33***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 102 213**
(51) ***A61K 31/541***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 102 218**
(51) ***A61K 35/76***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 102 219**
(51) ***A61K 36/04***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 102 225**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 102 229**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 102 237**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 102 246**
(51) ***A61K 48/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 102 250**
(51) ***A61L 15/32***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 102 259**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 102 264**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020

(11) **3 102 271**
(51) ***A61M 16/20***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 102 289**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 102 308**
(51) ***B01D 53/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 102 328**
(51) ***B01J 45/00***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 102 367**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 102 371**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B26B 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 102 385**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B29C 53/36***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 102 390**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 102 405**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 102 417**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 102 430**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60B 33/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 102 442**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 102 450**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16H 61/4096***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 102 479**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B62K 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 102 492**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B65B 61/02***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 102 498**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 102 514**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 102 530**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 102 538**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C01B 32/186***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 102 546**
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C03B 23/035***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 102 586**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***C07F 5/05***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 102 592**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 102 601**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 102 602**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 102 616**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 102 618**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 102 623**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 102 627**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 102 635**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 102 636**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 102 641**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 102 647**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 102 663**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 102 684**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 102 708**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 102 721**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 102 722**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 102 745**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 102 757**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E04H 6/06***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 102 777**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 102 802**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 102 806**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 102 808**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 102 818**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 102 834**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 102 841**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 102 854**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 102 867**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***F16L 55/13***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 102 883**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 102 884**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 102 888**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 102 907**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04N 13/363***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 102 937**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 102 949**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 102 953**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 102 973**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 102 974**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 102 976**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 102 978**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 102 982**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 102 989**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 102 995**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 102 999**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 103 008**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 103 021**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 13/376***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 103 046**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G16B 25/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 103 055**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 103 078**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 103 103**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 103 110**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 103 142**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 103 158**
(51) ***B60L 50/64***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 103 175**
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 103 209**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 103 212**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 103 232**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 103 242**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 103 244**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 103 274**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 284**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 103 292**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 103 294**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 103 296**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 103 308**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LU 31.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
DE 01.10.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 103 309**
(51) ***H04W 4/21***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 103 311**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 103 317**
(51) ***A01D 34/78***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 103 319**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 322**
(51) ***A01F 12/24***
(84) AT 15.04.2020
LU 03.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 356**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 103 365**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 383**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 09.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 09.06.2020

(11) **3 103 394**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 397**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 103 415**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 103 434**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
LU 04.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 103 475**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 103 499**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 103 512**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.04.2020
LU 02.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 103 520**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 521**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 533**
(51) ***A63F 13/23***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 103 541**
(51) ***B01D 29/41***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 06.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(11) **3 103 548**
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 103 557**
(51) ***B21D 22/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 560**
(51) ***B21J 15/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 103 563**
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 575**
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 01.07.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 103 578**
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 103 579**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 09.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 103 581**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 11.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 11.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 103 592**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 09.06.2020

(11) **3 103 594**
(84) MC 06.05.2020
LU 07.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 07.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 609**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 103 615**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **3 103 617**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 103 620**
(84) AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 103 628**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 103 630**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29D 35/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 103 637**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 24.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 103 663**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 12.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **3 103 676**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 103 677**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 103 687**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 103 694**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 103 696**
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IE 08.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B61D 37/00***
(84) LU 08.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 717**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 103 722**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 103 726**
(84) AT 15.04.2020
LU 07.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 43/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 103 741**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65G 45/24***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 23.05.2020

(11) **3 103 748**
(84) AT 29.01.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 103 760**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B67C 3/20***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 103 764**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 774**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C02F 3/34***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 103 775**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***C03B 1/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 103 785**
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 103 788**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 103 793**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C07C 303/32***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 103 805**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 824**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 103 839**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08L 61/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 103 852**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 103 870**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 103 874**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C12N 15/54***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 103 900**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C40B 30/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 103 902**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D01H 4/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 103 903**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***D01H 4/02***
(84) AT 06.11.2019
LU 02.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 103 916**
(51) ***D21D 1/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 920**
(51) ***D21H 17/24***
(84) BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
IE 16.05.2020
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **3 103 922**
(51) ***E01F 11/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 103 937**
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 12.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 961**
(51) ***F01D 1/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 103 972**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.04.2020
LU 10.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 103 989**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 103 995**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 16.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 16.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 104 008**
(51) ***F04B 1/12***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 104 011**
(51) ***F04C 2/10***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 02.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 02.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 104 012**
(51) ***F04D 7/06***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 10.06.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 10.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 021**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 104 022**
(51) ***F15B 21/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 023**
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 104 033**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 104 035**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 104 044**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 24.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 104 053**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F16K 11/074***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 104 060**
(84) AT 15.04.2020
LU 07.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F21S 4/20***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 104 072**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 09.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 082**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020

(51) ***F23R 3/56***
(84) BG 11.06.2020
LU 03.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 094**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***H02P 6/06***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 104 096**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 104 115**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 117**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 121**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(51) ***B60L 53/67***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 104 135**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020

(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 104 137**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G01F 1/692***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 104 169**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 104 172**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 104 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 104 182**
(84) BG 11.06.2020
LU 08.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01R 15/14***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 189**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 104 207**
(51) ***G02B 9/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 104 241**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 104 247**
(51) ***G05D 11/13***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 104 252**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 104 261**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 104 272**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 22.04.2020
LU 10.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 274**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 104 280**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LU 13.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 104 294**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 104 296**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 10.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 297**
(51) ***G06F 21/77***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 08.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 104 304**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 08.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 104 305**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 104 309**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 104 342**
(51) ***G07D 7/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 344**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 377**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 104 380**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 104 388**
(84) AT 29.04.2020
LU 10.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 395**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 104 405**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 104 407**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 104 414**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***H01G 9/028***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01L 21/265***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H01L 23/427***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) MC 06.05.2020
LU 10.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 415**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 13.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 428**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 433**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 449**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H01M 4/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(51) ***H01P 1/19***
(84) AT 13.11.2019
CH 31.05.2020
LU 25.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 104 463**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***H01R 13/6592***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 104 464**
(84) MC 13.05.2020
LU 07.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01R 11/22***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 466**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 02.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 471**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 09.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H01R 43/28***
(84) LU 09.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 475**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 104 476**
(84) MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(51) ***H01T 13/39***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 104 482**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 15.04.2020
LU 13.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 104 497**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 104 513**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 104 526**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H03K 17/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 104 530**
(84) MC 27.05.2020
LU 02.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H03M 3/02***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 104 549**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 104 551**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 14.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 104 554**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 104 563**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 564**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 12.06.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 104 565**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 12.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 569**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 13.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 104 572**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 20.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 104 574**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 104 579**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 104 582** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 104 589** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 104 596** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 02.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 02.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 104 598** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LU 08.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
FR 03.08.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 104 608** (51) ***H04N 19/126***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 104 611** (51) ***H04N 19/573***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 104 612** (51) ***H04N 19/577***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 104 635** (51) ***H04W 12/08***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 09.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 646** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 104 659** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 104 660** (51) ***H04W 76/12***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
SI 26.02.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 08.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 104 665** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
LU 08.06.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SE 23.12.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 09.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 09.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 104 680** (51) ***A01F 25/14***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 104 694** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 104 703** (51) ***C07D 471/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 104 712** (51) ***A23F 5/40***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 104 717** (51) ***A23L 33/17***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 SM 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 104 721** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020

LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 104 733** (51) ***A43B 13/18***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 104 740** (51) ***A45D 40/00***
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 104 758** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 104 762** (51) ***A47L 13/16***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 104 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 104 786** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 104 790** (51) ***A61B 17/17***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 104 797** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 104 812** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 104 819** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 104 828** (51) ***A61J 15/00***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 104 846** (51) ***A61K 31/135***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 104 847** (51) ***A61K 31/135***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 104 848** (51) ***A61P 13/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 104 860** (51) ***A61K 31/4965***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 104 875** (51) ***A61K 38/51***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 104 880** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 104 884** (51) ***A61K 39/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 104 898** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 104 900** (51) ***A61L 15/22***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 104 901** (51) ***A61L 24/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
IT 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 104 910**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 104 927**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 104 930**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 104 942**
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 104 943**
(51) ***A63B 24/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 104 982**
(51) ***B05D 7/14***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 104 991**
(51) ***B21H 3/04***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
LU 28.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 105 003**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 105 016**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 105 026**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 105 029**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 105 032**
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 105 041**
(51) ***B29C 70/46***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 105 047**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 105 049**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 105 060**
(51) ***B41F 23/04***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 105 061**
(51) ***B41J 11/20***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 105 077**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 105 086**
(51) ***B60R 21/203***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 105 112**
(51) ***B62K 5/05***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 105 117**
(51) ***B63H 21/21***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 105 147**
(51) ***B65D 83/44***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 105 189**
(51) ***C02F 1/42***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 105 193**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 105 248**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 105 255**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 105 257**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 105 259**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 105 266**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 105 270**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 105 284**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 105 288**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 105 310**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C11D 3/395***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 105 315**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 105 319**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 105 333**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 105 340**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 105 354**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 105 361**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C23C 4/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 105 367**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C23F 14/02***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 105 413**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 105 422**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 105 428**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 105 434**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F02B 79/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 105 442**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 105 452**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 105 454**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F04B 27/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 105 459**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 105 463**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 105 503**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F23D 14/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 105 565**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 105 584**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 105 596**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 105 597**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 105 599**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 105 604**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01R 33/46***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 105 608**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 105 611**
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 105 623**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 105 625**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 105 626**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 105 627**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 105 629**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 105 631**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 105 635**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G03B 21/58***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 105 651**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 29.04.2020
LU 23.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020

LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 105 666** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 105 673** (51) ***H04R 3/00***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 105 688** (51) ***G06F 16/23***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 105 691** (51) ***G06F 16/29***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 105 708** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 105 713** (51) ***G06K 9/36***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 105 718** (51) ***G06N 10/00***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 105 734** (51) ***H04W 4/021***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 105 747** (51) ***G08B 21/22***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 105 764** (51) ***H01F 1/057***

(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 105 768** (51) ***H01H 9/54***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 105 783** (51) ***H01L 21/82***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 105 790** (51) ***H01L 23/525***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 105 815** (51) ***H01Q 1/22***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 105 821** (51) ***H01R 9/03***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 105 825** (51) ***H01R 13/424***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 105 831** (51) ***H02G 7/12***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 105 835** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 105 846** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 105 852**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 105 854**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H03H 19/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 105 861**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 105 869**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 105 875**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 105 885**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 105 888**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 105 891**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 105 896**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 105 908**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 105 918**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 105 921**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 105 937**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 105 938**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 21/61***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 105 939**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 105 965**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 105 974**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 105 990**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 106 013**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 018**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 019**
(51) ***A01F 15/07***
(84) CH 31.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IE 30.05.2020
SI 20.05.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 30.05.2020

(84) MC 20.05.2020
LU 30.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 021**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 30.05.2020

(84) CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 022**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(84) CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 024**
(51) ***A01F 15/18***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(84) CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
GB 30.05.2020

(11) **3 106 034**
(51) ***A01N 57/20***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 106 049**
(51) ***A41D 27/28***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 106 066**
(51) ***A47C 21/04***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 106 082**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 106 089**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 106 096**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 09.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020

(11) **3 106 099**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 106 104**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 106 106**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 106 109**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 117**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 128**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 106 135**
(51) ***A61F 2/04***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 106 137** (51) ***A61F 6/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 106 157** (51) ***A61K 31/045***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 106 166** (51) ***A61K 31/517***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 106 170** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 19.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 106 199** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 106 212** (51) ***A63C 5/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 15.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 15.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 214** (51) ***B01D 19/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 18.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 18.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 106 217** (51) ***B01J 2/04***
(84) CZ 29.04.2020 (84) LU 07.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 IT 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 07.06.2020
GB 29.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 106 225** (51) ***B01L 1/02***
(84) CZ 03.06.2020 (84) LU 15.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
IT 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 15.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
FR 03.08.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 16.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 16.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 106 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
LU 16.06.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 16.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 252** (51) ***B23B 51/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 106 261** (51) ***B23Q 17/09***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 106 273** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
LU 16.06.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 106 291** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 06.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 31.07.2019 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 296** (51) ***B32B 5/00***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 16.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
MC 01.01.2020 SI 01.01.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 16.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 106 316** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 14.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 106 321** (51) ***B60C 9/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 12.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 327** (51) ***B60D 1/46***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 06.02.2020
LU 15.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 106 330** (51) ***B60J 7/04***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 106 332** (51) ***B60J 7/10***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
IE 18.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 106 333** (51) ***B60J 7/10***

(84) BG 04.06.2020
LU 23.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
MC 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 341** (51) ***B60K 15/035***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 106 388** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 20.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 106 393** (51) ***B64G 1/50***

(84) MC 06.05.2020
LU 15.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 408** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 25.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 106 412** (51) ***B65G 47/08***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 106 416** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 16.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 418** (51) ***B66B 7/02***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 106 424** (51) ***B67B 1/03***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 106 425** (51) ***G01G 17/04***

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 106 426** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 19.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 453** (51) ***C07C 213/02***

(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 106 491** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 106 501** (51) ***C09K 5/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 106 504** (51) ***C10G 70/04***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 106 508** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 106 550** (51) ***D01H 4/10***
(84) AL 10.07.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 106 565** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 17.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 106 573** (51) ***E03C 1/06***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 18.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 106 580** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 16.06.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CH 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 106 581** (51) ***E04B 1/78***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) LU 11.05.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 11.05.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 106 618** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 620** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 26.05.2020

(11) **3 106 646** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 106 664** (51) ***F03G 3/08***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 16.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 16.05.2020
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 106 666** (51) ***F04B 1/22***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 106 669**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 106 674**
(84) BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 106 675**
(84) PL 15.01.2020
LU 17.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 681**
(84) PL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 106 685**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F04D 29/64***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***F16C 1/10***
(84) BG 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 688**
(84) BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 691**
(84) PL 04.03.2020
LU 17.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 700**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 106 711**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 721**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F16D 65/092***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 13.02.2020
LU 14.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F16K 15/03***
(84) LU 17.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 722**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 106 726**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 15.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020

(11) **3 106 727**
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 734**
(84) PL 03.06.2020
LU 20.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 106 739**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F16K 17/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16K 31/50***
(84) LU 15.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F16L 55/46***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 106 740**
(51) ***F21K 9/232***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		DK	29.04.2020
EE	29.04.2020		FI	29.04.2020
GR	30.07.2020		HR	29.04.2020
IS	29.08.2020		LT	29.04.2020
LV	29.04.2020		NO	29.07.2020
PT	31.08.2020		RO	29.04.2020
RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
BG	29.07.2020		NL	29.04.2020
AL	29.04.2020		ES	29.04.2020
IT	29.04.2020		AT	29.04.2020
CZ	29.04.2020		MC	29.04.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	27.08.2020		SI	29.04.2020

(11) **3 106 754**
(51) ***F23Q 7/00***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		AT	04.12.2019
BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
LU	13.06.2020		DK	04.12.2019
EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		IS	04.04.2020
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
PL	04.12.2019		PT	29.04.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SI	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019
IT	04.12.2019		MC	04.12.2019
IE	13.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		GB	13.06.2020
FR	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 106 755**
(51) ***F23R 3/08***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		CZ	09.10.2019
LU	16.06.2020		DK	09.10.2019
EE	09.10.2019		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	09.02.2020
IT	09.10.2019		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		PL	09.10.2019
PT	10.02.2020		RO	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019
SI	09.10.2019		SK	09.10.2019
SM	09.10.2019		MC	09.10.2019
IE	16.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		GB	16.06.2020
FR	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 106 758**
(51) ***F24C 15/10***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		BG	10.10.2019
CZ	10.07.2019		LU	25.05.2020
DK	10.07.2019		EE	10.07.2019
FI	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	10.11.2019
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		PL	10.07.2019
PT	11.11.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SI	10.07.2019
SK	10.07.2019		SM	10.07.2019
TR	10.07.2019		CH	31.05.2020
LI	31.05.2020		MC	10.07.2019
IE	25.05.2020		GB	25.05.2020
FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 106 759**
(51) ***F24C 15/20***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021

(11) **3 106 760**
(51) ***F24C 15/20***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		BG	06.02.2020
CZ	06.11.2019		LU	07.06.2020
DK	06.11.2019		EE	06.11.2019
ES	06.11.2019		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RO	06.11.2019
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
SI	06.11.2019		SK	06.11.2019
SM	06.11.2019		MC	06.11.2019
IE	07.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		GB	07.06.2020
FR	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 106 768**
(51) ***F24F 11/00***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
NL	26.08.2020		FI	26.08.2020
GR	27.11.2020		IS	26.12.2020
LV	26.08.2020		PT	28.12.2020
LT	26.08.2020		NO	26.11.2020
SE	26.08.2020		BG	26.11.2020
HR	26.08.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
AT	26.08.2020			

(11) **3 106 769**
(51) ***F24F 11/30***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		PL	01.04.2020
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PT	17.08.2020		RS	01.04.2020
SK	01.04.2020		SM	01.04.2020
DK	01.04.2020		RO	01.04.2020
AT	01.04.2020		EE	01.04.2020
SI	01.04.2020			

(11) **3 106 772**
(51) ***F24F 13/02***

(84)			(84)	
PL	04.03.2020		BG	04.06.2020
CZ	04.03.2020		LU	04.05.2020
DK	04.03.2020		EE	04.03.2020
ES	04.03.2020		FI	04.03.2020
GR	05.06.2020		HR	04.03.2020
IS	04.07.2020		LT	04.03.2020
LV	04.03.2020		NL	04.03.2020
NO	04.06.2020		PT	29.07.2020
RO	04.03.2020		RS	04.03.2020
SE	04.03.2020		SK	04.03.2020
SM	04.03.2020		IT	04.03.2020
MC	04.03.2020		SI	04.03.2020
IE	04.05.2020		FR	04.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **3 106 808**
(51) ***F25D 25/02***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019
LU	02.05.2020		DK	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		SI	03.07.2019
SK	03.07.2019		SM	03.07.2019
TR	03.07.2019		CH	31.05.2020
LI	31.05.2020		MC	03.07.2019
IE	02.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 106 811**
(51) ***H01L 21/67***

(84)			(84)	
AL	20.11.2019		BG	20.02.2020
CZ	20.11.2019		DK	20.11.2019
EE	20.11.2019		ES	20.11.2019
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
IT	20.11.2019		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		PL	20.11.2019
PT	12.04.2020		RO	20.11.2019
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
SI	20.11.2019		SK	20.11.2019
SM	20.11.2019		MC	20.11.2019
IE	09.06.2020		GB	09.06.2020
FR	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 106 824**
(51) ***F28F 9/18***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		AT	06.11.2019
BG	06.02.2020		CZ	06.11.2019
LU	16.06.2020		DK	06.11.2019
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
IT	06.11.2019		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RO	06.11.2019
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
SI	06.11.2019		SK	06.11.2019
SM	06.11.2019		MC	06.11.2019
IE	16.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 106 832**
(51) ***G01C 11/00***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		MC	06.05.2020
CZ	06.05.2020		LU	17.05.2020
EE	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
PT	07.09.2020		RO	06.05.2020
RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
SK	06.05.2020		BG	06.08.2020
NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
ES	06.05.2020		AT	06.05.2020
IE	17.05.2020		BE	31.05.2020
SI	06.05.2020			

(11) **3 106 842**
(51) ***G01F 1/00***

(84)			(84)	
CZ	13.05.2020		EE	13.05.2020
FI	13.05.2020		GR	14.08.2020
HR	13.05.2020		IS	13.09.2020
LT	13.05.2020		LV	13.05.2020
NO	13.08.2020		PL	13.05.2020
PT	14.09.2020		RO	13.05.2020
RS	13.05.2020		SE	13.05.2020
SK	13.05.2020		BG	13.08.2020
NL	13.05.2020		AL	13.05.2020
DK	13.05.2020		SM	13.05.2020
AT	13.05.2020		SI	13.05.2020

(11) **3 106 843**
(51) ***G01F 5/00***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		BG	11.12.2019
CZ	11.09.2019		LU	13.05.2020
DK	11.09.2019		EE	11.09.2019
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	12.01.2020		IT	11.09.2019
LT	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
PL	11.09.2019		PT	13.01.2020
RO	11.09.2019		RS	11.09.2019
SE	11.09.2019		SI	11.09.2019
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019

CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 106 857**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 106 865**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 106 874**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 106 875**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 106 889**
(84) AT 27.11.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 106 925**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 106 927**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 106 948**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 106 953**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 106 954**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 106 956**
(84) PL 03.06.2020
LU 15.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 959**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 106 961**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G05G 1/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 106 972**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 106 975**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 106 985**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) MC 06.05.2020
LU 16.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 106 994**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 08.04.2020
LU 19.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 107 007**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 17.06.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 107 061** (51) ***G16H 10/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 107 066** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 107 070** (51) ***G06T 7/60***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 107 075** (51) ***G07C 9/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 13.06.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 15.07.2020 FR 15.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 107 077** (51) ***G08B 13/08***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 17.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 107 079** (51) ***G08B 17/06***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 107 087** (51) ***G09G 5/14***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 15.06.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 22.07.2020 FR 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 107 095** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 29.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019 IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 107 118** (51) ***H01L 21/8234***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 16.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 107 125** (51) ***H01L 29/66***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 16.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 107 143** (51) ***H01M 10/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 107 144** (51) ***H01M 2/16***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SK 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 107 162** (51) ***H01T 13/52***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
LU 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 MC 17.06.2020
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 107 165** (51) ***H02G 3/04***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 17.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 107 167** (51) ***H02G 11/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DE 03.11.2020 LU 28.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 30.04.2020 IE 28.04.2020
GB 08.07.2020 FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 107 179** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 107 180** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 06.06.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 107 181** (51) ***B60L 58/14***

(84) PL 08.04.2020
LU 14.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 107 191** (51) ***H02K 1/27***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 107 192** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 13.11.2019
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 107 199** (51) ***H02M 1/34***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 15.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 107 203** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 06.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 107 205** (51) ***H02P 29/032***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 107 228** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 107 249** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 107 257** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 107 264** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 107 270** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 24.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 107 272** (51) ***H04M 1/60***

(84) PL 08.04.2020
LU 17.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 107 274** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 107 281** (51) ***H04N 5/372***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 17.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 107 288** (51) ***H04N 13/00***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 107 307**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 107 324**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 107 327**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 107 329**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 107 342**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 107 346**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 107 357**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 107 361**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 107 366**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A01C 1/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020

(11) **3 107 370**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.05.2020
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SE 05.05.2020
IE 04.05.2020
PT 04.02.2021
FR 31.05.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 04.05.2020
HR 01.05.2019
LI 31.05.2020
LU 04.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
MC 02.06.2020
DK 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 107 382**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G01S 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 107 399**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 107 403**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A23G 1/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 107 404**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 107 415**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 107 417**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A45D 40/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 107 430**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 107 436**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A47J 43/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 107 441**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 1/008***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 107 444**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 107 478**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B25J 13/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 107 485**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 107 486**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020

RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 107 498**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 107 502**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 107 512**
(51) ***A61F 13/40***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 107 513**
(51) ***A61G 7/047***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 107 532**
(51) ***A61K 9/70***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 107 538**
(51) ***A61K 31/435***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 107 541**
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **3 107 544**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 107 551**
(51) ***A61K 33/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 107 558**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 107 572**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 107 595**
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 107 600**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 107 601**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 107 627**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 107 643**
(51) ***B01D 63/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 107 645**
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 107 647**
(51) ***B01J 2/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 107 657**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 107 688**
(51) ***B24C 1/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 107 691**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 107 703**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 107 711**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 107 714** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 107 720** (51) ***B32B 5/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 107 737** (51) ***B41J 29/17***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 107 740** (51) ***B01F 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 107 745** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 107 763** (51) ***B60R 9/10***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 107 784** (51) ***B60W 30/14***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 107 788** (51) ***B60W 30/18***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 107 789** (51) ***B60W 30/18***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 107 793** (51) ***B62D 1/184***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 107 855** (51) ***B66B 5/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 107 856** (51) ***B66B 5/18***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 107 857** (51) ***B66B 7/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 107 879** (51) ***H01L 39/14***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 107 882** (51) ***C23F 15/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 107 893** (51) ***C07C 217/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 107 901** (51) ***C07C 59/72***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 107 926** (51) ***C07K 1/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 107 939** (51) ***C07K 19/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 107 969** (51) ***C09D 5/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 107 970** (51) ***C09D 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 107 978** (51) ***C09K 19/56***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 107 993**
(51) ***C12N 1/21***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 107 998**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 108 008**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 108 028**
(51) ***C23C 14/00***
(84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 043**
(51) ***C30B 29/24***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 108 064**
(51) ***E01C 23/16***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 108 084**
(51) ***E06B 9/88***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 108 091**
(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 22.05.2020
AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 108 093**
(51) ***E21B 43/117***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 21.05.2020

(11) **3 108 096**
(51) ***E21B 43/16***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 108 110**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 108 137**
(51) ***F02M 59/44***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 108 147**
(51) ***F16B 13/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020

(11) **3 108 148**
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 108 162**
(51) ***F16K 1/30***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 108 169**
(51) ***F16K 47/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 108 171**
(51) ***F16L 33/32***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 177**
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 108 181**
(51) ***F23K 3/16***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 108 188**
(51) ***F25B 1/053***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 108 191**
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 201**
(51) ***F42B 12/00***
(84) AT 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 21.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 108 202**
(51) ***F42D 1/055***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 108 209**
(51) ***G01C 21/32***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 219**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 108 221**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 108 227**
(51) ***G01N 27/407***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 108 255**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 108 266**
(51) ***G01S 19/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 108 268**
(51) ***G01T 1/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 108 297**
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 108 320**
(51) ***G05D 16/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 324**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 108 331**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 333**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 108 339**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 108 346**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 108 374**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 108 398**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 108 406**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 108 415**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 108 416**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 108 447**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 108 449**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 108 471**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B41J 11/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 108 472**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 108 493**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01H 9/40***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 108 537**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 108 538**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 108 543**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 108 566**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 108 570**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 108 581**
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 03.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H03K 17/691***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 03.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 108 599**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 17/19***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 108 629**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 108 641**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 108 643**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 108 658**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 108 669**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 108 690**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 108 705**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 52/54***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 108 706**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 108 715**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 108 716**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 108 722**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 108 723**
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 108 759**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 108 762**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 08.04.2020
LU 20.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 771**
(84) PL 29.04.2020
LU 22.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 22.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A47D 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 773**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 777**
(84) AL 27.11.2019
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 22.06.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 108 784**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47J 45/07***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 108 786**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 108 787**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 108 812**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 108 815**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) BG 11.06.2020
LU 20.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 821**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 822**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 108 853**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 108 858**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 108 862**
(84) PL 03.06.2020
LU 23.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 23.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 865**
(84) PL 17.06.2020
LU 23.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 108 866**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 24.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 869**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 108 882**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 108 886**
(84) EE 17.06.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) LV 17.06.2020
AL 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 108 918**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 108 919**
(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 10.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 108 926**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 108 935**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 108 965**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 23.06.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 30.06.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 10.10.2019
LU 23.06.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 108 990**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 109 005**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 109 006** (51) ***B25F 5/00***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 08.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 109 007** (51) ***B25F 5/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 109 025** (51) ***B29C 70/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 109 030** (51) ***B29C 49/42***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 109 035** (51) ***B33Y 80/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 22.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 047** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 109 049** (51) ***B41J 3/54***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 109 065** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 29.04.2020
LU 15.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 109 069** (51) ***B60D 1/155***

(84) BG 01.04.2020
LU 09.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 09.06.2020

(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 075** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 109 089** (51) ***B62M 6/40***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 092** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 02.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020

(11) **3 109 096** (51) ***B60R 1/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 109 098** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020

(11) **3 109 105** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 107** (51) ***B60T 8/17***

(84) PL 26.02.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020

HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 109 108**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 109 110**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) MC 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 109 113**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 23.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 117**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 109 144**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 02.01.2020
LU 18.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 109 145**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 109 153**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 109 168**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 31.05.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 109 170**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 109 175**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 109 180**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 06.05.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 109 192**
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) LU 26.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 109 212**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 109 214**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 109 215**
(84) PL 22.04.2020
LU 22.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C04B 7/32***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 109 219**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C04B 35/583***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 109 220**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C04B 35/583***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 109 224**
(51) ***C07C 17/15***

(84)		(84)	
AT	29.01.2020	BG	29.04.2020
CH	31.05.2020	CZ	29.01.2020
LU	14.05.2020	DK	29.01.2020
EE	29.01.2020	FI	29.01.2020
GR	30.04.2020	HR	29.01.2020
IS	29.05.2020	LI	31.05.2020
LT	29.01.2020	LV	29.01.2020
NL	29.01.2020	NO	29.04.2020
PL	29.01.2020	PT	21.06.2020
RO	29.01.2020	RS	29.01.2020
SE	29.01.2020	SK	29.01.2020
SM	29.01.2020	MC	29.01.2020
SI	29.01.2020	IE	14.05.2020
BE	31.05.2020		

(11) **3 109 227**
(51) ***C07C 67/313***

(84)		(84)	
PL	08.04.2020	AT	08.04.2020
CZ	08.04.2020	FI	08.04.2020
GR	09.07.2020	HR	08.04.2020
IS	08.08.2020	LT	08.04.2020
LV	08.04.2020	NL	08.04.2020
NO	08.07.2020	PT	17.08.2020
RO	08.04.2020	RS	08.04.2020
SE	08.04.2020	SK	08.04.2020
SM	08.04.2020	BG	08.07.2020
AL	08.04.2020	DK	08.04.2020
EE	08.04.2020	SI	08.04.2020

(11) **3 109 228**
(51) ***C07C 69/65***

(84)		(84)	
FI	11.11.2020	PT	11.03.2021
NO	11.02.2021	RS	11.11.2020
GR	12.02.2021	LV	11.11.2020
SE	11.11.2020	BG	11.02.2021
AT	11.11.2020		

(11) **3 109 247**
(51) ***C07D 403/10***

(84)		(84)	
PL	22.04.2020	CZ	22.04.2020
LU	10.05.2020	DK	22.04.2020
ES	22.04.2020	FI	22.04.2020
GR	23.07.2020	HR	22.04.2020
IS	22.08.2020	LT	22.04.2020
LV	22.04.2020	NL	22.04.2020
NO	22.07.2020	PT	24.08.2020
RO	22.04.2020	RS	22.04.2020
SE	22.04.2020	SK	22.04.2020
SM	22.04.2020	BG	22.07.2020
AL	22.04.2020	CH	31.05.2020
LI	31.05.2020	IT	22.04.2020
AT	22.04.2020	MC	22.04.2020
EE	22.04.2020	IE	10.05.2020
BE	31.05.2020	SI	22.04.2020

(11) **3 109 252**
(51) ***C07D 519/00***

(84)		(84)	
FI	30.12.2020	RS	30.12.2020
GR	31.03.2021	LV	30.12.2020
BG	30.03.2021		

(11) **3 109 286**
(51) ***C09D 11/17***

(84)		(84)	
AL	24.07.2019	AT	24.07.2019
BG	24.10.2019	CZ	24.07.2019
LU	16.06.2020	DK	24.07.2019
EE	24.07.2019	FI	24.07.2019
GR	25.10.2019	HR	24.07.2019
IS	24.11.2019	IT	24.07.2019
LT	24.07.2019	LV	24.07.2019
NL	24.07.2019	NO	24.10.2019
PL	24.07.2019	PT	25.11.2019
RO	24.07.2019	RS	24.07.2019
SE	24.07.2019	SI	24.07.2019
SK	24.07.2019	SM	24.07.2019
MC	24.07.2019	IE	16.06.2020
CH	30.06.2020	LI	30.06.2020
GB	16.06.2020	BE	30.06.2020

(11) **3 109 292**
(51) ***C09K 5/04***

(84)		(84)	
PL	02.09.2020	RS	02.09.2020
FI	02.09.2020	GR	03.12.2020
LV	02.09.2020	LT	02.09.2020
NO	02.12.2020	SE	02.09.2020
BG	02.12.2020	HR	02.09.2020
NL	02.09.2020	PT	04.01.2021
EE	02.09.2020	CZ	02.09.2020
RO	02.09.2020	SM	02.09.2020
AT	02.09.2020		

(11) **3 109 293**
(51) ***C09K 9/02***

(84)		(84)	
AL	16.10.2019	AT	16.10.2019
BG	16.01.2020	CZ	16.10.2019
LU	15.06.2020	DK	16.10.2019
EE	16.10.2019	ES	16.10.2019
FI	16.10.2019	GR	17.01.2020
HR	16.10.2019	IS	16.02.2020
IT	16.10.2019	LT	16.10.2019
LV	16.10.2019	NL	16.10.2019
NO	16.01.2020	PL	16.10.2019
PT	17.02.2020	RO	16.10.2019
RS	16.10.2019	SE	16.10.2019
SI	16.10.2019	SK	16.10.2019
SM	16.10.2019	MC	16.10.2019
IE	15.06.2020	CH	30.06.2020
LI	30.06.2020	GB	15.06.2020
BE	30.06.2020		

(11) **3 109 295**
(51) ***C09K 19/30***

(84)		(84)	
AL	18.12.2019	PL	18.12.2019
AT	18.12.2019	BG	18.03.2020
CZ	18.12.2019	LU	22.06.2020
DK	18.12.2019	EE	18.12.2019
ES	18.12.2019	FI	18.12.2019
GR	19.03.2020	HR	18.12.2019
IS	18.04.2020	LT	18.12.2019
LV	18.12.2019	NL	18.12.2019
NO	18.03.2020	PT	13.05.2020
RO	18.12.2019	RS	18.12.2019
SE	18.12.2019	SI	18.12.2019
SK	18.12.2019	SM	18.12.2019
IT	18.12.2019	MC	18.12.2019
IE	22.06.2020	CH	30.06.2020
LI	30.06.2020	BE	30.06.2020

(11) **3 109 301**
(51) ***C10M 171/02***

(84)		(84)	
PL	03.06.2020	CZ	03.06.2020
EE	03.06.2020	FI	03.06.2020
GR	04.09.2020	HR	03.06.2020
LT	03.06.2020	LV	03.06.2020
NL	03.06.2020	NO	03.09.2020
PT	06.10.2020	RO	03.06.2020
RS	03.06.2020	SE	03.06.2020
SK	03.06.2020	BG	03.09.2020
AL	03.06.2020	SM	03.06.2020
ES	03.06.2020	IT	03.06.2020
AT	03.06.2020	IS	03.10.2020
DK	03.06.2020	SI	03.06.2020

(11) **3 109 347**
(51) ***C25D 7/00***

(84)		(84)	
PL	20.05.2020	CZ	20.05.2020
EE	20.05.2020	FI	20.05.2020
GR	21.08.2020	HR	20.05.2020
IS	20.09.2020	LT	20.05.2020
LV	20.05.2020	NO	20.08.2020
PT	21.09.2020	RO	20.05.2020
RS	20.05.2020	SE	20.05.2020
SK	20.05.2020	BG	20.08.2020
AL	20.05.2020	DK	20.05.2020
SM	20.05.2020	ES	20.05.2020
IT	20.05.2020	AT	20.05.2020
SI	20.05.2020		

(11) **3 109 348**
(51) ***C25F 3/16***

(84)		(84)	
PL	03.06.2020	CZ	03.06.2020
LU	24.06.2020	EE	03.06.2020
FI	03.06.2020	GR	04.09.2020
HR	03.06.2020	IS	03.10.2020
LT	03.06.2020	LV	03.06.2020
NO	03.09.2020	PT	06.10.2020
RO	03.06.2020	RS	03.06.2020
SE	03.06.2020	SK	03.06.2020
BG	03.09.2020	NL	03.06.2020
AL	03.06.2020	SM	03.06.2020
ES	03.06.2020	IT	03.06.2020
AT	03.06.2020	MC	03.06.2020
IE	24.06.2020	CH	30.06.2020
LI	30.06.2020	DK	03.06.2020
BE	30.06.2020	SI	03.06.2020

(11) **3 109 349**
(51) ***C30B 25/18***

(84)		(84)	
AL	04.12.2019	AT	04.12.2019
BG	04.03.2020	CZ	04.12.2019
LU	20.06.2020	DK	04.12.2019
EE	04.12.2019	ES	04.12.2019
FI	04.12.2019	GR	05.03.2020
HR	04.12.2019	IS	04.04.2020
LT	04.12.2019	LV	04.12.2019
NL	04.12.2019	NO	04.03.2020
PL	04.12.2019	PT	29.04.2020
RO	04.12.2019	RS	04.12.2019
SE	04.12.2019	SI	04.12.2019
SK	04.12.2019	SM	04.12.2019
IT	04.12.2019	MC	04.12.2019
IE	20.06.2020	CH	30.06.2020
LI	30.06.2020	GB	20.06.2020
FR	30.06.2020	BE	30.06.2020

(11) **3 109 373**
(51) ***E04F 21/08***

(84)		(84)	
PL	29.04.2020	CZ	29.04.2020
LU	13.06.2020	EE	29.04.2020
FI	29.04.2020	GR	30.07.2020
HR	29.04.2020	IS	29.08.2020
LT	29.04.2020	LV	29.04.2020
NO	29.07.2020	PT	31.08.2020
RO	29.04.2020	RS	29.04.2020
SE	29.04.2020	SK	29.04.2020
BG	29.07.2020	AL	29.04.2020
SM	29.04.2020	ES	29.04.2020
IT	29.04.2020	AT	29.04.2020
MC	29.04.2020	IE	13.06.2020
CH	30.06.2020	LI	30.06.2020
GB	29.07.2020	SI	29.04.2020

(11) **3 109 378**
(51) ***E05B 1/00***

(84)		(84)	
BG	04.06.2020	CZ	04.03.2020
LU	25.05.2020	DK	04.03.2020
EE	04.03.2020	ES	04.03.2020
FI	04.03.2020	GR	05.06.2020
HR	04.03.2020	IS	04.07.2020
LT	04.03.2020	LV	04.03.2020
NL	04.03.2020	NO	04.06.2020
PT	29.07.2020	RO	04.03.2020
RS	04.03.2020	SE	04.03.2020
SK	04.03.2020	SM	04.03.2020
CH	31.05.2020	LI	31.05.2020
MC	04.03.2020	SI	04.03.2020
IE	25.05.2020	GB	04.06.2020
FR	31.05.2020	BE	31.05.2020

(11) **3 109 379**
(51) ***E05B 9/10***

(84)		(84)	
AL	25.12.2019	PL	25.12.2019
BG	25.03.2020	CZ	25.12.2019
LU	26.06.2020	DK	25.12.2019
EE	25.12.2019	FI	25.12.2019
HR	25.12.2019	IS	25.04.2020
LT	25.12.2019	LV	25.12.2019
NL	25.12.2019	NO	25.03.2020
PT	20.05.2020	RO	25.12.2019

RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 400** (51) ***E21B 47/022***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 401** (51) ***E21D 11/38***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 109 412** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 417** (51) ***F01D 25/18***

(84) PL 29.04.2020
LU 23.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 109 430** (51) ***F01P 7/16***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 109 436** (51) ***F02C 6/08***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 109 452** (51) ***F02K 3/06***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 109 462** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 09.05.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 109 463** (51) ***F03D 7/04***

(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 109 469** (51) ***F04B 53/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 13.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 493** (51) ***F16C 19/49***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 109 499** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 503** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 109 513** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 27.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 518** (51) ***F16J 15/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 109 520** (51) ***F01D 11/00***

(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020

EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 540** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 109 552** (51) ***F23R 3/10***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 23.06.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 109 555** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 22.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 22.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 109 563** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 15.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 15.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 573** (51) ***F25B 49/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 109 574** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 109 576** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 109 594** (51) ***G01C 21/32***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 20.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IT 08.01.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 109 604** (51) ***G01F 23/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 LU 22.06.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 109 609** (51) ***G01L 1/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 109 610** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 31.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 109 624** (51) ***G01N 21/952***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 109 626** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 109 647** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 109 650** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 25.06.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 109 656** (51) ***G01R 31/36***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 109 673** (51) ***G01S 19/49***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LU 24.06.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IT 08.01.2020 AT 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 677**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 109 687**
(51) ***G02B 27/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 109 703**
(51) ***G03F 7/38***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 109 717**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 109 718**
(51) ***H02P 8/36***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 22.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 721**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 109 725**
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 109 735**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 109 743**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 109 744**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 109 753**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 109 760**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 767**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 109 784**
(51) ***G16H 40/40***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 109 785**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 21.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 109 827**
(51) ***G06T 7/143***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 109 831**
(51) ***G06T 15/50***
(84) PL 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020

LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 109 842** (51) ***G08G 1/01***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 109 853** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 871** (51) ***H01F 27/14***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 109 894** (51) ***H01L 21/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 109 898** (51) ***H01L 23/66***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020

(11) **3 109 899** (51) ***H01L 23/498***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 906** (51) ***H01L 31/049***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 935** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 109 957** (51) ***H02B 1/56***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 109 960** (51) ***H02G 3/18***

(84) LU 24.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IE 24.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 109 975** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 981** (51) ***H02K 15/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 05.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 109 982** (51) ***H02K 15/06***

(84) MC 20.05.2020
LU 05.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 110 000**
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 110 001**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 110 023**
(51) ***H04B 1/525***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 110 026**
(51) ***H04B 1/713***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 110 031**
(51) ***H04B 7/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 110 038**
(51) ***H04B 10/112***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 110 039**
(51) ***H04B 10/116***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 110 047**
(51) ***H04B 17/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 110 061**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 16.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020

(11) **3 110 075**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 110 090**
(51) ***H04L 12/833***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 110 104**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 110 110**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.06.2020
LU 10.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 110 121**
(51) ***H04N 1/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 110 136**
(51) ***H04N 5/238***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 110 159**
(51) ***H04N 13/194***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 110 161**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 110 168**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 110 175**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 110 198**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 110 199**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 110 203**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 110 219**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 110 236**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 13.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 110 242**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 110 243**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 110 245**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A01M 1/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 110 254**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A01N 65/08***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 110 257**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 110 264**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***A24B 15/28***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 110 271**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 110 272**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A41C 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 110 274**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A41D 13/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 110 278**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A43C 11/16***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 110 280**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 110 314**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 110 315**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 110 333** (51) ***G06T 11/00***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020

(11) **3 110 355** (51) ***A61B 17/80***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020

(11) **3 110 367** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 110 384** (51) ***A61F 13/56***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 110 392** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 110 405** (51) ***A61K 9/14***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 110 414** (51) ***A61K 31/352***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, NO 30.12.2020
(84) FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020
BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020
HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **3 110 447** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SK 29.04.2020, AL 29.04.2020, MC 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, SM 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 110 448** (51) ***A61K 41/00***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **3 110 451** (51) ***A61L 31/06***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 110 454** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 110 473** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 110 477** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 110 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 110 502** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 110 507** (51) ***A61K 31/155***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 110 509** (51) ***A61K 31/519***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, RS 19.08.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **3 110 519** (51) ***B01D 19/04***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 110 535** (51) ***B01D 61/50***
(84) PL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, IT 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020

(11) **3 110 541** (51) ***B01J 8/22***
(84) NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020, LV 18.11.2020

(11) **3 110 560** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 110 567** (51) ***B05D 7/14***
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 110 579** (51) ***B21J 15/02***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 110 583**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B22D 11/118***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 110 585**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B23B 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 110 596**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 110 612**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 65/56***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 110 625**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 110 630**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 110 632**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60C 9/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 110 654**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 110 655**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 110 662**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60R 1/062***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 110 675**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B61G 11/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 110 676**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 110 701**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 110 702**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B65C 9/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 110 703**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 110 709**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 110 712**
(84) AT 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B65D 47/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 110 726**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020

(11) **3 110 729**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65G 53/30***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 110 744**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B68B 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 110 753**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 110 783**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 110 825**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 110 828**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07K 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 110 833**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.05.2020
(51) ***C07K 14/43***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.05.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 110 846**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 110 853**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 110 855**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08F 4/16***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 110 893**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B05D 3/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 110 964**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C12Q 1/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 110 970**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 110 976**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 110 989**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C25D 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 110 991**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 110 994**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D04B 15/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 110 997**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 111 017**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 111 025**
(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***E05B 13/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 111 037**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C09K 8/52***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 111 041**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 111 042**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.05.2020
LU 01.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LI 31.05.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 111 057** (51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 111 059** (51) ***F01K 7/22***
(84) PL 25.03.2020
CH 30.04.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 16.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 111 075** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 111 078** (51) ***F02M 51/06***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 111 083** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 111 099** (51) ***F16B 19/10***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 111 110** (51) ***F16H 57/01***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 111 145** (51) ***F24C 15/10***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 111 151** (51) ***F27B 7/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 111 166** (51) ***G01C 19/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 111 178** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 111 182** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 111 199** (51) ***G01N 21/87***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 111 208** (51) ***G01N 29/11***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 111 214** (51) ***G01N 33/52***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 111 247** (51) ***G01S 7/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 111 249** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 111 279** (51) ***G03G 15/01***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 111 287** (51) ***G05D 16/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 111 297** (51) ***G06F 3/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 111 317**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 111 324**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 111 339**
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 111 346**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 111 368**
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 111 373**
(51) ***G06K 9/20***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 111 422**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 111 424**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 111 429**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 111 431**
(51) ***G08B 13/24***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 111 434**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 111 444**
(51) ***G10L 19/005***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 111 446**
(51) ***G06F 16/41***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 111 447**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 111 448**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 111 493**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 111 503**
(51) ***H01G 11/84***
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 111 507**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 111 510**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 111 511**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 111 513**
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 111 518**
(51) ***H01R 13/432***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 111 524**
(51) ***H02G 1/08***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 111 525**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 111 534**
(51) ***H02K 1/14***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 111 543**
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 111 550**
(51) ***H02P 3/18***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 111 552**
(51) ***H02S 30/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 111 559**
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 111 588**
(51) ***H04L 12/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 111 594**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 111 601**
(51) ***H04L 12/437***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 111 603**
(51) ***H04L 12/931***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 111 607**
(51) ***H04L 25/49***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 111 610**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 111 615**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 111 618**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 111 651**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 111 655**
(51) ***H04N 21/258***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 111 688**
(51) ***H04W 76/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 111 695**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 111 701**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 111 709**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 111 736**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 111 741**
(51) ***A01D 41/12***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 111 780**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 111 781**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 111 786**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 111 796**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 111 813**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A23L 27/30***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A23L 27/10***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 29.04.2020
LU 14.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***A47J 37/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 111 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 111 818**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 111 835**
(84) PL 03.06.2020
LU 30.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 111 837**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 111 860**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 111 862**
(84) PL 08.04.2020
BE 30.06.2020
LU 26.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A47K 10/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61B 5/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61B 5/05***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 111 865**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 111 870**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 111 883**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 111 888**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 111 896**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61B 17/92***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 111 916**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 111 921**
(84) PL 29.04.2020
LU 27.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 8/894***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 111 924**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 111 928**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 111 937**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 111 946**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
(51) ***A61K 35/16***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 111 947**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 35/64***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 111 960**
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 111 961**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 111 962**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 111 971**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 111 974**
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LU 21.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
RO 19.08.2020

(11) **3 111 975**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 111 988**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 111 991**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 111 993**
(84) PL 24.06.2020
LU 27.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
IE 27.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 111 994**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 111 995**
(84) PL 08.04.2020
LU 27.06.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61Q 9/02***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 112 003**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A63B 41/10***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 112 007** (51) ***B01D 53/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 112 010** (51) ***B01D 53/44***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 08.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 08.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 08.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 112 020** (51) ***B01J 20/22***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 112 032** (51) ***B04B 1/08***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 112 039** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 112 041** (51) ***B21D 22/26***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 112 054** (51) ***B22D 41/32***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 112 055** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 112 070** (51) ***B23K 3/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 112 078** (51) ***B23K 26/359***
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 IT 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 112 089** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 02.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 01.01.2020
MC 01.01.2020 SI 01.01.2020
IE 02.05.2020 GB 02.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 112 096** (51) ***B25J 13/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 112 100** (51) ***B26B 21/44***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 112 102** (51) ***B26B 21/44***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
LU 30.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 MC 17.06.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 112 114** (51) ***B29C 33/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 112 129** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
AT 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 01.07.2020
IE 01.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 01.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 112 135** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 112 142** (51) ***B29K 19/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 17.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 144** (51) ***B29D 30/62***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 15.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020

MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 160** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 112 163** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 112 165** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 112 170** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 29.04.2020
LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 171** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 112 173** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 112 179** (51) ***B41N 3/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 112 195** (51) ***B60J 5/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 112 212** (51) ***B60P 3/14***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 112 219** (51) ***B60R 9/06***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 112 231** (51) ***B60T 13/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 112 233** (51) ***B60W 10/26***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 112 243** (51) ***B62L 1/14***
(84) PL 08.04.2020
LU 28.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 254** (51) ***B64C 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 112 255** (51) ***B66B 9/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 112 260** (51) ***B64C 13/50***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 263** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 296**
(51) ***B65G 15/42***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 29.06.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 306**
(51) ***B66B 5/18***
(84) PL 29.04.2020
LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 318**
(51) ***C01F 7/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 329**
(51) ***C04B 35/83***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 341**
(51) ***C07C 51/245***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 112 355**
(51) ***C07D 277/28***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 112 368**
(51) ***C07D 473/34***
(84) PL 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 112 385**
(51) ***C08F 210/18***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 393**
(51) ***C08G 73/02***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
LU 16.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 112 405**
(51) ***C08J 9/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 112 412**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 112 415**
(51) ***C08L 23/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 112 419**
(51) ***C08L 61/14***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 112 431**
(51) ***C09J 7/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 112 437**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 112 441**
(51) ***C09K 19/58***
(84) PL 08.04.2020
LU 09.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 461**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 112 501**
(51) ***C23C 22/53***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 112 518**
(51) ***D06F 37/24***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 112 522**
(51) ***D06F 37/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 112 526** (51) ***D06F 58/20***
(84) GR 15.01.2021 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 112 572** (51) ***E05F 15/643***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 112 579** (51) ***E06C 1/20***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 30.06.2020 EE 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 29.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 112 588** (51) ***F01D 5/10***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 112 599** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 112 602** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 112 605** (51) ***F01D 11/02***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 30.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 608** (51) ***F01D 17/14***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 112 610** (51) ***F01D 21/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 24.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 MC 06.11.2019
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 24.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 112 614** (51) ***F01D 25/24***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 22.06.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 MC 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 617** (51) ***F01D 25/26***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 27.06.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 112 627** (51) ***F01M 11/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 112 647** (51) ***F02K 1/76***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 29.06.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 112 658** (51) ***F02M 35/12***
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
SI 08.01.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 112 659** (51) ***F02M 53/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 112 667** (51) ***F03D 1/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020

PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 112 685** (51) ***F04D 7/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 112 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 29.06.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
IE 29.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 112 691** (51) ***F04D 29/047***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 09.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 09.05.2020
GB 09.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 112 699** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 112 720** (51) ***F16F 9/06***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 16.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 16.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 112 728** (51) ***F16J 15/10***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 03.07.2020 IE 03.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 112 741** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 112 755** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 28.06.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 29.07.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 112 764** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
LU 27.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 AT 10.06.2020
MC 10.06.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 10.06.2020 BE 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 112 768** (51) ***F25B 13/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 112 773** (51) ***F24S 20/66***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 23.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 804** (51) ***G01C 19/5677***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 112 808** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 112 818** (51) ***G01F 1/36***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 112 819** (51) ***G01F 1/38***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 30.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 112 835** (51) ***G01M 1/02***

(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 112 850** (51) ***G01N 23/04***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 112 868** (51) ***G01N 33/53***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 112 870** (51) ***G01N 33/543***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 112 885** (51) ***G01R 31/28***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 112 886** (51) ***G01R 31/333***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 112 894** (51) ***G01S 7/41***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) MC 27.05.2020
LU 15.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 112 898** (51) ***G01S 15/93***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 112 903** (51) ***G01S 17/58***

(84) PL 29.04.2020
LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 907** (51) ***G01V 1/36***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 112 931** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 934** (51) ***G03F 1/54***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 29.04.2020
LU 27.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **3 112 939** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 112 943** (51) ***G03G 15/20***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 112 948** (51) ***G03H 1/20***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 112 962**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 112 966**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 03.07.2020

(11) **3 112 979**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 112 981**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020
LU 28.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 112 986**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 112 991**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 112 992**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 16.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 112 995**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 113 001**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 113 007**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 113 013**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 015**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 113 035**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 16/48***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 113 066**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 113 084**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 113 108**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 113 114**
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020

SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 113 122**
(51) ***G07F 7/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 113 164**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 113 171**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 173**
(51) ***G10K 15/04***
(84) PL 22.04.2020
LU 30.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 179**
(51) ***G10L 15/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 113 180**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 113 190**
(51) ***H01B 5/10***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 113 194**
(51) ***H01B 17/28***
(84) PL 24.06.2020
LU 30.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 196**
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 113 211**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 113 219**
(51) ***H01L 21/683***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 221**
(51) ***H01L 23/36***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 113 229**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 113 230**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 113 257**
(51) ***H01M 4/38***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 113 259**
(51) ***C22C 9/01***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 113 274**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 113 282**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 113 306**
(51) ***H01S 5/34***
(84) PL 22.04.2020
LU 30.06.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 314**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 113 325**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 113 333**
(51) ***H02K 3/32***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 30.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 113 337**
(51) ***B22C 9/08***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BG 05.05.2020
LU 14.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 346**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 113 351**
(51) ***H02P 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 113 365**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 113 398**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 405**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 113 406**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 113 408**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 30.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 419**
(51) ***H04L 12/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 113 426**
(51) ***H04L 12/749***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 113 432**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 113 443**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 113 456**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 113 468**
(51) ***H04M 11/00***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 113 470**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 113 471**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 113 472**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 113 473**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 29.04.2020
LU 27.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 113 474**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 19.05.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 113 479**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 113 483**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 113 487**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 113 497**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 29.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 113 500**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 113 508**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 113 510**
(84) PL 22.04.2020
LU 22.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 513**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
IE 02.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 113 527**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 113 529**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 113 543**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 24.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 113 544**
(84) PL 08.04.2020
LU 29.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 548**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 113 574** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 07.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 581** (51) ***H05B 45/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 113 583** (51) ***H05H 1/46***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 113 590** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 113 608** (51) ***A01M 29/16***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 113 621** (51) ***A61L 33/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 113 635** (51) ***A24F 23/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 113 646** (51) ***A45D 40/16***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 113 670** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 113 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 113 691** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 113 714** (51) ***A61C 3/03***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 113 717** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 113 729** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 113 730** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 113 741** (51) ***A61F 13/511***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 749** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 113 757** (51) ***A61K 8/891***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 113 761** (51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 113 767** (51) ***A61K 31/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 113 793** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 113 801** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 113 814** (51) ***A61M 11/00***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 113 817**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 113 819**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 113 821**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 113 839**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 113 857**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 15/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 113 860**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 113 890**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B08B 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 113 892**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B21D 28/32***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 113 898**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 113 899**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 20.02.2020
LU 02.06.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 113 919**
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 113 931**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 113 933**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 113 967**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 113 994**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 002**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B61D 17/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 114 007**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 114 025**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 028**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***B63G 13/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 029**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 033** (51) ***B64F 1/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 114 036** (51) ***B65B 47/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 114 037** (51) ***B65B 51/22***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 114 062** (51) ***B65H 45/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 114 134** (51) ***C07K 14/315***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 114 141** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 114 151** (51) ***C08F 220/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 160** (51) ***C08K 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 114 167** (51) ***C08L 15/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 114 186** (51) ***C09J 123/08***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 114 222** (51) ***C12N 15/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 114 235** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 114 241** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 114 242** (51) ***C21C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 114 258** (51) ***C25D 3/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 269** (51) ***D06F 39/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 270** (51) ***D06F 39/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 288** (51) ***E04C 5/07***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 114 336**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F02B 33/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 114 337**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F02B 67/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 114 348**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 114 351**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 114 365**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16D 48/04***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020

(11) **3 114 370**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 114 397**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 114 423**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 114 430**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 441**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 114 447**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 114 473**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 114 482**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 33/538***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 114 485**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 114 495**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 114 496**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 114 498**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 502**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01S 17/36***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 114 513**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 6/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 114 518**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 7/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 114 529**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 539**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 114 554**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 114 555**
(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 114 566**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 114 571**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 114 579**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 114 600**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 114 618**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 114 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 114 692**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G21H 1/12***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 114 699**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 114 701**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01J 61/72***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 114 715**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.01.2020
LU 28.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 114 732**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 114 740**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IS 10.10.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 114 806**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 114 811**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 114 819**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 22.04.2020

(11) **3 114 821**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 114 828**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 114 829**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 114 830**
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **3 114 832**
(51) ***H04N 7/14***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 835**
(51) ***H04N 19/186***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 114 841**
(51) ***H04N 19/105***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 114 849**
(51) ***H04N 21/472***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 114 854**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 114 863**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 864**
(51) ***H04W 8/06***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 114 870**
(51) ***H04W 24/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 114 876**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 114 896**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 114 910**
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 114 913**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 114 917**
(51) ***A01D 34/30***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 114 919**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 114 946**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 114 947**
(51) ***H05B 3/16***
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.07.2020
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 114 948**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 114 952**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 114 959**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 114 989**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 114 990**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 114 997**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 114 999**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 115 000**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 115 019**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61C 13/263***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 115 022**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 115 024**
(84) PL 29.04.2020
LU 27.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 115 034**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
LI 31.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 115 043**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 115 047**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 115 052**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 21.11.2019
LU 22.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 115 053**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 35/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 115 075**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 115 083**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61P 1/02***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 115 084**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 097**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 115 107**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 115 117**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***F26B 3/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 115 126**
(51) ***B21J 15/02***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
BG 20.02.2020
LU 21.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 115 132**
(51) ***B33Y 70/00***

(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 154**
(51) ***B25B 21/02***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 115 157**
(51) ***B25B 27/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 115 168**
(51) ***B29C 33/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 115 190**
(51) ***B30B 15/16***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 115 191**
(51) ***B30B 15/22***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 115 192**
(51) ***B32B 5/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 115 194**
(51) ***B32B 5/18***

(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 115 212**
(51) ***B41J 2/14***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 115 215**
(51) ***B29D 11/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 219**
(51) ***B41J 29/13***

(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 115 225**
(51) ***B60B 7/00***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 29.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 115 229**
(51) ***B60C 11/11***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BG 15.04.2020
LU 22.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 233**
(51) ***B60D 1/54***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **3 115 236**
(51) ***B60H 1/22***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

(11) **3 115 237**
(51) ***B60J 7/00***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 115 239**
(51) ***B60J 10/24***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 09.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 115 241**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60K 11/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 254**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 01.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 267**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 115 268**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 115 286**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 115 288**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 13.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B62K 21/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 115 290**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) LU 25.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 115 291**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62M 7/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 115 319**
(84) AL 28.08.2019
MC 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 115 333**
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B67C 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 115 357**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C07C 281/18***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 115 389**
(84) AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 115 413**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08L 25/18***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 115 419**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 115 448**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A23L 3/3463***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.07.2020

(11) **3 115 449**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
(51) ***C12M 1/32***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020

NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 115 469**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 115 477**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 115 488**
(51) ***D01H 13/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 115 489**
(51) ***D01H 13/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 115 490**
(51) ***D03D 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 115 507**
(51) ***E01C 23/088***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 21.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 509**
(51) ***E01D 21/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 115 518**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 15.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 531**
(51) ***E05D 3/16***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 115 532**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 115 544**
(51) ***C08K 3/012***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 115 545**
(51) ***E21B 33/04***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 556**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 115 559**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
LU 07.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 560**
(51) ***F01D 11/08***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
LU 07.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 561**
(51) ***F01D 11/24***
(84) PL 22.04.2020
LU 10.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 562**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 115 565**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 07.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 583**
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 115 588**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 115 601**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 115 615**
(51) ***F04D 29/056***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 115 621**
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 115 626**
(51) ***F16B 13/00***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 631**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 115 632**
(51) ***F16C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 115 635**
(51) ***F16D 1/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 115 636**
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 115 648**
(51) ***F16H 59/10***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 115 671**
(51) ***F16L 47/03***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.07.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 678**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 115 692**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 115 694**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 115 698**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 702**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 22.04.2020
LU 16.06.2020
GR 23.07.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 703**
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020

(11) **3 115 706**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 115 730**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(11) **3 115 742**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 744**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.04.2020
IE 20.04.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***F28F 1/06***
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020

SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020

(11) **3 115 761**
(84) GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 115 769**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 115 774**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 115 807**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 15.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 115 816**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 115 818**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01K 17/20***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***G01N 27/02***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

IE 08.05.2020

(11) **3 115 819**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H02K 41/035***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 115 840**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G02F 1/35***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 115 854**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 115 858**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 16.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 115 866**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 20.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 882**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 27.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 115 883**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 115 897**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 115 903**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 115 917**
(84) PL 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 115 959**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 115 966**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 115 971**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 115 986**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G09B 5/06***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 116 002**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 06.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 116 023**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 116 033**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 116 048**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 116 049**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 116 053**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 116 058**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 30.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 116 076**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H02B 1/056***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 116 082**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 116 083**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 116 089**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 116 099**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 116 101**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H02K 1/26***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 116 104**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 116 111**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **3 116 113**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 116 119**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 116 143**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H02K 3/38***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01F 17/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 20.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04B 10/118***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 116 147**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 116 184**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 116 187**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 116 193**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 116 197**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 116 204**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
AT 27.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04B 17/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 116 217**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/345***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 116 219**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 25.06.2020
LU 03.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 116 222**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 116 226**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 116 228**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04N 19/137***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 116 238**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 116 240**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 05.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 116 244**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 116 249**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 116 255**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 116 257**
(84) PL 08.04.2020
LU 28.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 116 271**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 116 288**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 116 294**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 116 296**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 116 302**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020

(11) **3 116 311**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 116 325**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A23G 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 116 332**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 116 335** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 116 359** (51) ***A47J 37/08***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 116 371** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 116 415** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 116 425** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 116 459** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 116 473** (51) ***A61K 9/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 116 475** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 04.11.2020 (84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 116 484** (51) ***A61K 9/72***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 116 494** (51) ***A61K 31/375***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 116 512** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 116 530** (51) ***A61K 38/21***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
BG 23.12.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 116 599** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 116 604** (51) ***A63B 21/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 116 635** (51) ***B01F 15/00***
(84) EE 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 116 639** (51) ***B01J 10/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 116 651** (51) ***B01L 7/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 116 666** (51) ***B21B 35/14***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 116 673** (51) ***B23D 61/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 116 690** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 116 692** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 116 699** (51) ***B29C 45/76***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 116 705** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 116 717** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 116 719** (51) ***B41J 5/30***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 116 722** (51) ***B44D 3/18***
(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 116 755** (51) ***B60R 25/042***
(84) PL 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 116 770** (51) ***B62D 55/14***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 116 775** (51) ***B63G 8/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 116 778** (51) ***B64C 25/40***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 116 785** (51) ***B64G 1/26***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 116 831** (51) ***C02F 1/52***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 116 832** (51) ***C02F 7/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 116 858** (51) ***C07D 235/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 116 861** (51) ***C07D 251/52***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 116 904** (51) ***C07K 16/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 116 919** (51) ***C08F 2/32***
(84) RS 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 116 923** (51) ***C08F 210/16***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 116 924** (51) ***C08F 220/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 116 946** (51) ***C08K 9/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 116 948** (51) ***C08J 9/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 116 949** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 116 976** (51) ***C10B 1/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 117 009** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 117 011** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020

IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 117 014**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***C21D 1/09***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 117 034**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***D03D 1/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 117 039**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***D21H 19/10***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 117 051**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***E04B 1/86***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 117 066**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***E21B 17/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 117 081**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F02N 19/10***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 117 095**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 117 096**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 117 106**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F15B 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 117 120**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(51) ***F16F 13/14***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 117 123**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***F16G 13/20***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 117 137**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 117 142**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 117 164**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F26B 3/092***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 117 165**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 117 166**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 117 170**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***F28D 7/08***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 117 173**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 117 182**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G01C 19/5726***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 117 188**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(51) ***G01D 5/353***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 117 192**
(51) ***G01K 7/06***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 117 193**
(51) ***G01K 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 117 214**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 117 221**
(51) ***G01N 35/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 117 235**
(51) ***G01S 13/64***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 117 293**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 117 296**
(51) ***G06F 21/83***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 117 317**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 117 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 117 337**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 117 343**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 117 347**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 117 348**
(51) ***G06F 16/22***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 117 359**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 117 442**
(51) ***H01B 17/28***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 117 448**
(51) ***H01J 37/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 117 449**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 117 452**
(51) ***H01L 21/66***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 117 454**
(51) ***H01L 21/66***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 117 470**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 117 471**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 117 481**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 117 484**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 117 487**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01R 4/2429***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 117 501**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 117 511**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 117 514**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 117 529**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 117 549**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 117 582**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 117 587**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 117 599**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 117 603**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04N 7/025***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 117 621**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04N 21/2668***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 117 624**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/443***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 117 628**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 117 631**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 117 632**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 117 646**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 117 647**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 76/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 117 655**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 117 658**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 117 675**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 117 689**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 117 696**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 117 711**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B65G 45/22***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 117 719**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***A23L 2/74***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 117 732**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 21.11.2019
LU 02.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 117 768**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
GB 18.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LU 18.05.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 117 777**
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 117 780**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 24.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 117 788**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 117 806**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 16.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 117 808**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 09.01.2020
LU 15.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 117 829**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 117 834**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 117 838**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 38/40***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 117 853**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 117 869** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 117 871** (51) ***A61N 1/372***
(84) PL 03.06.2020
LU 21.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 117 875** (51) ***A62C 3/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 117 885** (51) ***B01D 46/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 117 891** (51) ***B01D 53/22***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 117 895** (51) ***B01F 11/00***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 29.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 117 896** (51) ***B01F 15/00***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
LU 20.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 117 908** (51) ***B05D 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 23.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 117 918** (51) ***B21D 39/00***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 117 919** (51) ***B21D 39/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 117 931** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 117 933** (51) ***B22D 17/30***
(84) AL 25.12.2019
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
IE 22.06.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 117 937** (51) ***B22F 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 117 949** (51) ***B23K 26/062***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 117 950** (51) ***B23K 26/067***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 117 954** (51) ***B23Q 7/04***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 117 968** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 117 970** (51) ***F16G 13/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 117 973** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 117 984** (51) ***B29C 70/30***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 117 986** (51) ***B29C 70/88***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 03.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 03.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 118 001** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 118 002** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 118 003** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 118 008** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 118 022** (51) ***B60C 11/01***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 118 033** (51) ***B60G 11/14***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 06.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 06.05.2020
FR 11.05.2020

(11) **3 118 037** (51) ***B60J 1/17***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 118 066** (51) ***B60R 21/18***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 10.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 10.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 118 073** (51) ***B60T 11/16***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 118 080** (51) ***B61C 3/00***

(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 118 103** (51) ***B64B 1/14***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 118 109** (51) ***B64C 25/50***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 114** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 14.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 118 142** (51) ***B65F 3/02***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 118 156**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 118 172**
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) LU 22.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 118 177**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 118 206**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 118 235**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 238**
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.07.2020

(11) **3 118 243**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08G 79/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 118 269**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 273**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 118 288**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 118 293**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 118 309**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 118 326**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 118 338**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 9/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 118 356**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***D01H 4/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 118 358**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 118 373**
(84) MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D21H 27/22***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 118 376**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E02D 13/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 118 384**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E04B 7/04***
(84) BG 26.09.2019
LU 17.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 118 388** (51) ***E04F 13/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 118 393** (51) ***E04H 12/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 118 411** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 118 412** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 118 414** (51) ***F01D 5/20***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 418** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 MC 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 424** (51) ***F01K 7/02***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 LU 16.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 118 435** (51) ***F02C 3/30***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
AT 13.05.2020 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 13.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 118 442** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 118 444** (51) ***F02M 59/06***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 AT 15.01.2020
SI 15.01.2020 LU 12.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 462** (51) ***F04D 29/46***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 118 463** (51) ***F15B 1/08***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 118 489** (51) ***F16H 57/023***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 118 501** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.05.2020 CZ 01.01.2020
LI 31.05.2020 DK 01.01.2020
LU 15.05.2020 ES 01.01.2020
EE 01.01.2020 GR 02.04.2020
FI 01.01.2020 IS 01.05.2020
HR 01.01.2020 LV 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
MC 01.01.2020 PL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RO 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
RS 01.01.2020 SM 01.01.2020
SK 01.01.2020 SI 01.01.2020
LI 31.05.2020 GB 15.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 118 508** (51) ***F16M 11/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 118 515** (51) ***F21S 41/125***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 118 519** (51) ***F23D 11/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 09.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 09.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 118 534** (51) ***F24F 6/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 15.06.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 06.07.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 118 535** (51) ***F24F 13/22***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 118 598**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 118 609**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 118 623**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
FR 27.07.2020

(11) **3 118 633**
(51) ***G01R 15/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 118 634**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 118 635**
(51) ***G01R 15/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 118 647**
(51) ***G01S 7/497***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 118 652**
(51) ***G01S 17/48***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 654**
(51) ***G01S 19/34***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

(11) **3 118 673**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 118 676**
(51) ***G02F 2/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 118 679**
(51) ***G03B 21/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 118 705**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 08.04.2020
LU 27.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 118 719**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 118 720**
(51) ***G06F 1/3287***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 118 722**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 730**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020

RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 739** (51) ***G06F 8/65***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 118 745** (51) ***G06F 16/23***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 118 760** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 118 762** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 20.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 118 766** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 118 817** (51) ***G06T 17/20***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 829** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 25.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 118 842** (51) ***G09F 13/04***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 118 843** (51) ***G09F 13/04***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 865** (51) ***C21D 8/12***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 118 868** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 118 875** (51) ***H01H 9/22***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 118 895** (51) ***H01L 23/057***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 118 900** (51) ***H01L 27/12***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 905** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 22.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 118 908** (51) ***H01L 51/52***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 118 919**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 118 932**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01R 4/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 118 939**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 9/22***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 118 950**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01S 5/343***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 118 953**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 118 954**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 12.05.2020
(51) ***H02B 11/26***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 12.05.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 118 956**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 118 957**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02G 9/10***
(84) MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 118 972**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 118 982**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 118 991**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 118 993**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 996**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 118 997**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H03K 17/78***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 119 012**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 119 013**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 119 036**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 039**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 119 044** (51) ***H04L 12/70***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 30.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 119 056** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 119 062** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 063** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 119 065** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 23.05.2020
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 119 073** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 119 079** (51) ***H04N 5/262***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 119 080** (51) ***H04N 5/367***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 119 095** (51) ***H04N 21/2743***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 119 107** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 119 108** (51) ***H04R 1/10***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 109** (51) ***H04R 5/033***

(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 119 112** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 114** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 119 117** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 119 118** (51) ***H04W 12/06***

(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 121** (51) ***H04W 24/00***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 119 124**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 119 136**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 119 140**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 119 142**
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 119 143**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 29.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 29.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.03.2020

(11) **3 119 147**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 119 162**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 119 164**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 119 176**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 119 187**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 119 198**
(84) HR 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A01N 37/06***
(84) RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 119 199**
(84) PL 18.03.2020
BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 20.03.2020
SI 18.03.2020

NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 119 220**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 119 237**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A45D 34/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 119 264**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 119 271**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 119 289**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 119 293**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61B 17/322***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 119 295**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 119 301**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 119 314**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 316**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 119 322**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 324**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 326**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 119 330**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 332**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 119 338**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 345**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 119 349**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 119 360**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 119 376**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.04.2020
IE 15.04.2020

(11) **3 119 382**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 119 388**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 119 403**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 31/60***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 425**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 119 445**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 119 448**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 119 452**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 119 461**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 462**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 119 464**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 119 466**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 472**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 119 474**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 119 504**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 119 507**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 119 526**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B05B 1/32***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 529**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 119 542**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B21J 5/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 119 553**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 119 557**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16L 1/09***
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 119 567**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 119 568**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B26F 1/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 119 581**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 119 586**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 119 590**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 119 609**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 119 611** (51) ***B41M 5/50***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 119 620** (51) ***B60D 1/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 119 621** (51) ***B60G 7/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 119 624** (51) ***B60J 7/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 119 663** (51) ***B62D 12/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 119 669** (51) ***B62M 3/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 119 673** (51) ***B64C 29/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 119 674** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 119 686** (51) ***B65D 21/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 119 698** (51) ***A01N 59/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 119 701** (51) ***B65D 85/804***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 119 704** (51) ***B65G 1/137***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 119 706** (51) ***B65G 21/12***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 119 722** (51) ***C02F 1/32***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 119 751** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 119 753** (51) ***C07D 401/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 119 771** (51) ***C07D 413/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 119 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 119 789** (51) ***C07F 9/6512***
(84) PL 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 119 797** (51) ***C07H 21/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 119 812** (51) ***C07K 16/46***
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 119 814**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 119 817**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 119 827**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 119 829**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 119 835**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C08G 71/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 119 844**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09D 11/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 119 848**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 119 865**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 119 867**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***C12F 3/06***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 119 925**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C23F 11/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 119 942**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 3/76***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 119 949**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E04B 1/38***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 119 957**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E04D 1/20***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020

(11) **3 119 960**
(84) IS 27.09.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 119 969**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(51) ***E05C 17/08***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 120 005**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 120 007**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 120 055**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 120 057**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16K 17/196***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 120 077**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F23D 5/12***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 120 091**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 120 106**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F42B 12/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 120 118**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020

NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 120 120** (51) ***F15D 1/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BE 31.03.2020 BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 18.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
IE 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 120 123** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 120 135** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 120 136** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 120 161** (51) ***G01R 31/52***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 120 167** (51) ***G01V 1/36***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 120 169** (51) ***G01V 1/38***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 120 194** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 120 195** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 120 196** (51) ***G03G 15/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 120 198** (51) ***G04B 15/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 120 208** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 120 209** (51) ***G05D 23/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SK 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 120 213** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 120 216** (51) ***G06F 1/3287***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 120 217** (51) ***G06F 3/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SM 15.04.2020
AL 15.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 15.04.2020
LU 28.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
BE 30.04.2020 SK 15.04.2020
IE 28.04.2020 GB 15.07.2020
FR 15.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 120 230** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.05.2020 CZ 01.01.2020
LU 20.05.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 31.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 20.05.2020
GB 20.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 120 236** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 120 238** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 120 245** (51) ***G06F 9/52***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 120 261** (51) ***G06F 16/23***
(84) PL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 120 269**
(51) ***G06F 16/23***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 120 275**
(51) ***A61B 34/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 120 279**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 120 292**
(51) ***G06F 21/81***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 120 297**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 120 318**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 120 323**
(51) ***G06T 7/12***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 120 333**
(51) ***G07B 15/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 120 369**
(51) ***H01B 17/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
BG 13.02.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 120 410**
(51) ***H01P 5/18***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 120 413**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 120 418**
(51) ***H04B 7/10***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 120 424**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 120 427**
(51) ***H01S 3/10***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 120 431**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 120 445**
(51) ***H02K 37/18***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 120 448**
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 120 459**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 120 460**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 120 464**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 120 468**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04B 7/216***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 120 525**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 120 557**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04N 19/557***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 120 595**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 16/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 120 596**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 120 613**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 120 616**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 120 635**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 120 638**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 120 643**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 120 644**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 120 655**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 120 664**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05B 6/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 120 679**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 120 722**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A43B 23/08***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 120 728**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 23.06.2020

(11) **3 120 729**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A46B 3/14***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 120 732**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 120 750**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 120 777**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 120 815**
(51) ***A61F 5/41***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 120 818**
(51) ***A61G 5/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 120 822**
(51) ***A61G 15/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 120 823**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 120 840**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 120 862**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 120 863**
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 120 876**
(51) ***A61L 15/60***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 24.07.2020

(11) **3 120 889**
(51) ***A61M 16/06***
(84) SE 30.12.2020

(11) **3 120 890**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 120 915**
(51) ***B01D 39/16***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 120 922**
(51) ***B01J 2/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 120 950**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 03.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 120 951**
(51) ***B21J 15/02***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 03.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 120 958**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 120 962**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 07.07.2020
FR 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 07.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 120 965**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 120 977**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 120 978**
(51) ***B25H 1/00***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020

NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 120 993**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 65/50***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 120 995**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B30B 9/12***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 121 012**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 121 017**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.05.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 30.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 019**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 121 024**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 121 026**
(84) LU 09.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B41K 3/12***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 121 036**
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60G 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 121 042**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 121 044**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60J 10/84***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 121 045**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 121 046**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 121 054**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60L 1/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 121 079**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 088**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B61F 5/06***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 121 090**
(84) AL 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GB 21.07.2020

(11) **3 121 119**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(51) ***B64D 25/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020
FR 31.07.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 145**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 121 154**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 13.07.2020
(51) ***C03B 23/09***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 121 156**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C04B 28/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 121 168**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C07D 277/82***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 121 198**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 25.05.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 121 206**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 121 219**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 121 227**
(84) PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 121 228**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 121 233**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 244**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 121 247**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 252**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C10L 1/185***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
GB 21.05.2020

(11) **3 121 258**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 121 294**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
(51) ***C21D 9/63***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 297**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C22C 5/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 121 298**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 121 319**
(84) PL 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
(51) ***D03D 37/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020

LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 340**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 368**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 121 371**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 121 381**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 121 382**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.04.2020
LU 20.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 121 389**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 121 390**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 121 395**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 121 403**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 121 409**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F02C 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 412**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 121 413**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 424**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 435**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F02M 55/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 121 447**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F04B 53/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 121 465**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 481**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 483** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 121 488** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 121 497** (51) ***F16K 47/08***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 121 500** (51) ***F16L 13/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 121 501** (51) ***F16L 37/088***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 121 523** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 121 527** (51) ***F24F 13/30***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 563** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 04.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 573** (51) ***G01K 1/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CH 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 577** (51) ***G01M 1/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 121 579** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 580** (51) ***G01M 9/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.02.2020
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 640** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 121 657** (51) ***G03G 15/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020

RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 121 671**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 15.05.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 676**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 121 689**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 121 691**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 121 695**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 698**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 13.05.2020
LU 14.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 14.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 121 700**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 703**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
AT 20.11.2019
CH 31.05.2020
LU 07.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 121 732**
(51) ***H04N 21/436***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 121 788**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 121 790**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 800**
(51) ***F16M 11/08***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 121 805**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 808**
(51) ***G10H 1/06***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 121 813**
(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 121 815** (51) ***G11B 20/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 121 817** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 121 820** (51) ***H01F 1/055***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 121 827** (51) ***H01F 27/22***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 121 829** (51) ***C08K 3/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 121 838** (51) ***H01L 21/304***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 121 840** (51) ***H01L 29/786***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 121 851** (51) ***H01L 29/786***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 121 860** (51) ***H01L 39/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 121 863** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 121 876** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 121 898** (51) ***H01Q 3/26***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 899** (51) ***H01Q 5/364***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 121 900** (51) ***H01Q 13/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
AT 18.03.2020
IE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 121 903** (51) ***H01R 4/36***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

(11) **3 121 922** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 05.05.2020
BG 04.06.2020
LU 05.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 931** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 121 932** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 121 939** (51) ***H02K 3/28***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 121 940** (51) ***H02K 3/51***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 965** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 974** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019

FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 121 984** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 24.05.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 121 989** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 121 990** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LU 07.05.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 122 012** (51) ***H04L 12/937***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 16.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 122 016** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 122 017** (51) ***H04W 12/04***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 122 018** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 122 022** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 122 023** (51) ***H04M 1/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 122 028** (51) ***H04N 1/00***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 122 034** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 29.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 29.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 122 067** (51) ***H04R 3/12***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 25.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 122 069** (51) ***H04R 5/04***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 22.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 122 072** (51) ***H04R 25/00***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 122 084** (51) ***H04W 12/06***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 122 101**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 122 105**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 122 136**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 122 155**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H05B 33/02***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 122 179**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 122 186**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01N 37/02***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 122 191**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23F 3/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 122 196**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A41B 13/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 122 206**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A46B 3/20***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 122 232**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 122 249**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 122 259**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 122 287**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 122 302**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 122 313**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 8/11***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 122 314**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 122 321**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 122 332**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 122 342**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C07C 319/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 122 345**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/166***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 122 347**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 122 348**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 122 353**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 31/381***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 122 356**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 122 359**
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/498***
(84) GR 17.03.2021

(11) **3 122 360**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 122 390**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 122 393**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 122 398**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 122 422**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 122 448**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 122 460**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 122 476**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E04B 1/66***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 122 488**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B21D 53/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 122 490**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B21J 1/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 122 497**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 122 504**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 122 509**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B23K 11/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 122 538**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B29C 64/371***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 122 554**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 27.03.2020
BE 31.03.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 122 566**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 122 568**
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 122 575** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 122 584** (51) ***B60J 7/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 26.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
IE 26.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 BE 31.03.2020
FR 25.05.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 122 587** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 122 593** (51) ***B60P 1/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 24.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 122 603** (51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 122 616** (51) ***B62D 21/14***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 122 621** (51) ***B63B 27/10***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 30.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.03.2020
LI 31.03.2020 IE 30.03.2020
DE 01.10.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 BE 31.03.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 122 636** (51) ***B64D 13/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 122 664** (51) ***B65G 47/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 122 666** (51) ***B65G 47/14***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 122 674** (51) ***B65H 19/29***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 122 676** (51) ***B66B 1/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 122 678** (51) ***B66B 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 122 730** (51) ***C07D 239/24***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 27.03.2020 CH 31.03.2020
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
DE 01.10.2020 IT 25.03.2020
BE 31.03.2020 FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 122 747** (51) ***A61K 31/5377***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 122 774** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 122 777** (51) ***C07K 16/24***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 122 790** (51) ***C08F 210/16***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 122 809** (51) ***C08J 9/28***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020

ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 122 824** (51) ***C09D 11/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 122 832** (51) ***C09J 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 122 844** (51) ***C10J 3/72***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 122 854** (51) ***C11D 3/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 122 867** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 122 871** (51) ***C12N 5/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 122 875** (51) ***C12N 9/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 122 876** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 122 886** (51) ***C12P 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 122 903** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 122 905** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 122 908** (51) ***C14B 15/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 122 917** (51) ***C23C 16/40***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 122 961** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 122 964** (51) ***E05B 59/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 122 972** (51) ***E05D 3/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 122 974** (51) ***E05D 15/32***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 122 977** (51) ***B32B 27/36***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 123 045** (51) ***F16D 13/70***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 123 049** (51) ***F16D 13/75***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 123 062** (51) ***F16H 61/32***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 123 067** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 123 071** (51) ***F16L 58/18***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 123 083** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 123 085**
(51) ***B64D 11/04***
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 123 122**
(51) ***G01F 1/58***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 123 128**
(51) ***G01J 3/44***
(84) PL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 123 148**
(51) ***G01N 21/05***
(84) CZ 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, IT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 123 175**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, BG 22.07.2020, SM 22.04.2020, EE 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 123 192**
(51) ***G01R 33/561***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 123 196**
(51) ***G01S 5/16***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 123 199**
(51) ***G01S 13/00***
(84) CZ 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020

(11) **3 123 222**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 123 227**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PL 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, AT 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 123 231**
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 123 233**
(51) ***G02B 27/18***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 123 247**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 123 262**
(51) ***G05D 16/06***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **3 123 269**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 123 273**
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 123 279**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 123 284**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 123 287**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **3 123 295**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, CH 31.03.2020, IE 23.03.2020, AT 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 23.03.2020, LI 31.03.2020, IT 18.03.2020, BE 31.03.2020

(11) **3 123 311**
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 31.05.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020
(84) LU 08.05.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, LI 31.05.2020, IT 08.04.2020, MC 08.04.2020

EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 123 316**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 123 322**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 123 340**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 123 377**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G16C 99/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 123 380**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 123 400**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 123 411**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 123 462**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 123 470**
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 123 478**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 123 480**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G21F 5/12***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 123 512**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 123 525**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 123 539**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 123 551**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H01M 8/1253***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 123 590**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 123 607**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 123 611**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 123 614**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H03G 3/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 123 618**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 123 651**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 123 653**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 123 662**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 123 664**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 123 665**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 123 700**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 123 705**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 123 715**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 123 716**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 123 730**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 123 762**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 123 785**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 123 793**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 123 827**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05B 41/282***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 123 908**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 123 911**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 123 915**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A47L 11/24***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 123 922**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
LU 24.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 123 927**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 123 940**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 123 956**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 123 962**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 04.03.2020
LU 05.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 123 971**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
IT 04.12.2019
IE 05.06.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 123 976**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 31.07.2020

(11) **3 123 979**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 124 003**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61H 15/00***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
LU 29.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 124 004**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61H 23/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 124 031**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 124 046**
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.07.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 124 055**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.07.2020

(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 124 068**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 124 074**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 124 076**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 124 084**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***A62C 37/14***
(84) BG 13.02.2020
LU 22.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 124 091**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 124 102**
(84) PL 03.06.2020
LU 20.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 124 121**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 124 151**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

(51) ***B23B 51/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 124 155**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B23H 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 124 162**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 124 163**
(84) DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 29.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 124 165**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 169**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 124 170**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.07.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 174**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B23Q 15/007***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 124 189**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***B26D 5/02***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 124 196**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B29C 43/28***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 202**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 124 204**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 212**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 124 214**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 124 215**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 06.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 06.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 124 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 124 242**
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.07.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 05.07.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 124 243**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 124 251**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 124 254**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 256**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 124 276**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 124 285**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 124 291**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 297**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 08.07.2020
LU 23.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B42D 25/425***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 124 304**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 124 331**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 348**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 358**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 124 367**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B60R 16/023***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***B60W 50/08***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***B62K 5/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 124 382**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 384**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 124 413**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 441**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 124 450**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B64D 43/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C02F 1/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 124 471** (51) ***C07C 311/48***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AT 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 124 484** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 124 486** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 124 488** (51) ***C07D 495/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 14.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 124 497** (51) ***C07K 16/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 124 513** (51) ***C08F 271/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 124 517** (51) ***C08G 59/18***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 124 523** (51) ***C08J 5/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 124 525** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 124 528** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 124 537** (51) ***C08L 23/12***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
AT 08.01.2020 SI 08.01.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 124 540** (51) ***C08L 27/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 124 548** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 124 560** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 124 564** (51) ***C09D 5/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 124 575** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 124 595** (51) ***C12M 3/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 124 613** (51) ***C12N 15/73***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 24.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 24.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 124 635** (51) ***C22C 38/50***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 124 638** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 124 640** (51) ***C22C 38/14***
(84) PT 08.02.2021 (84) NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 124 652**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 124 657**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 124 660**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 664**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 124 666**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 124 669**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 124 673**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C25C 1/12***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***D01G 15/28***
(84) BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D01H 5/72***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***D04B 35/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D04H 3/009***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***D06F 37/10***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 124 682**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 124 683**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 124 707**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 124 724**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 124 728**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 124 738**
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 751**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
SE 23.12.2020

(51) ***D06F 58/24***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***D06F 58/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***E02F 5/14***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***E05B 79/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***E05D 5/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***E06B 9/88***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 124 771**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***F02C 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 124 774**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***F02D 29/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 124 786**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 124 788**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 124 794**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 810**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020

(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020

PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 124 815**
(51) ***F16D 23/12***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 124 849**
(51) ***F16L 53/38***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 124 853**
(51) ***F21S 41/148***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 124 875**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 124 878**
(51) ***F24D 3/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 124 879**
(51) ***F24D 19/00***

(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 124 884**
(51) ***F24F 7/06***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 124 905**
(51) ***F28D 1/053***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 124 913**
(51) ***G01C 9/32***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 124 946**
(51) ***B23K 1/00***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020

(11) **3 124 958**
(51) ***B32B 5/02***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 124 966**
(51) ***G01N 33/92***

(84) PL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 124 983**
(51) ***G01R 19/155***

(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 124 994**
(51) ***G01S 13/60***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 124 997**
(51) ***G01S 19/41***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 004**
(51) ***G02B 5/128***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 125 018**
(51) ***G02B 27/22***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 125 024**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 125 038**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 13.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(51) ***G03B 17/55***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 125 044**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***G03G 9/08***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 125 051**
(84) PL 03.06.2020
LU 28.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G04G 15/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 125 052**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 125 071**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G06F 1/3209***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 125 073**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 125 084**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 125 090**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 125 106**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 125 107**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 125 117**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 125 118**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 125 135**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G06F 16/54***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 125 141**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A61N 1/362***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 144**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020

(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 147**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 193**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 199**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 01.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 125 235**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 125 244**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 125 247**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 125 250**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 125 254**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 125 260**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 277**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08F 212/14***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 125 280**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 125 281**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 292**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 125 294**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 125 296**
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 125 307**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 125 310**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 125 311**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 125 318**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 41/318***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 125 322**
(51) ***H01L 51/30***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 125 331**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 125 334**
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 125 337**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 125 366**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 125 379**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 28.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 125 393**
(51) ***G05F 1/66***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 395**
(51) ***H02J 3/36***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 125 396**
(51) ***H02J 3/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
AT 25.03.2020
IE 04.04.2020

(11) **3 125 398**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 417**
(51) ***H05B 45/32***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 125 419**
(51) ***H02M 7/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 125 421**
(51) ***H02N 1/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 125 426**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 125 428**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 125 430**
(51) ***H03K 3/012***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 20.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 125 464**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 477**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 125 480**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 12/807***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 125 497**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 125 498**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 125 508**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 515**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 516**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 517**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 125 518**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 125 574**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 582**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 125 597**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 125 602**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 611**
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 125 612**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 125 640**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 125 644**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 661**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 125 662**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 125 663**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 125 682**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 125 697**
(51) ***A23B 7/015***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 125 707**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 125 741**
(51) ***A61L 2/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 125 747**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 125 760**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 125 761**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 125 774**
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 125 775**
(51) ***A61B 90/98***
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 125 777**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 125 786**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 788**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 125 809**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 125 811**
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 125 826**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 125 836**
(51) ***A61F 5/56***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 125 839**
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 125 841**
(51) ***A61F 9/06***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 125 842**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 125 848**
(51) ***A61H 3/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 125 873**
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 125 874**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 125 882**
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
AL 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 125 902**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 125 915**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 125 920**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 125 922**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 125 930**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 39/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 125 941**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 125 960**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 125 969**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 125 970**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 125 990**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 125 997**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 126 014**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 01.04.2020
AT 18.03.2020
IE 01.04.2020
(51) ***A62C 35/11***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 126 015**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 126 021**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***A63C 7/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 126 031**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 126 037**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 126 045**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01J 13/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 126 057**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B05B 7/16***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 126 061**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 126 076**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B22D 7/06***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 126 088**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23K 26/073***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 126 096**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 126 097**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 126 115**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 126 119**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 126 121**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 126 136**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 126 151**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 126 172**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 126 173**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 30.12.2020

(51) ***B29C 44/12***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***B29C 65/40***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B60K 1/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 126 187**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 26.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 126 219**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 05.05.2020
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 126 225**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 126 241**
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 126 266**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B60N 2/882***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B64C 27/57***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B65D 90/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 126 271**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***B65G 61/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 126 277**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 126 302**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 126 317**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C07C 43/21***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 126 368**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***C07F 7/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 126 384**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 126 409**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 126 424**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C08G 18/44***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 126 449**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021

(51) ***C08L 77/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 126 451**
(51) ***C09B 57/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 126 452**
(51) ***C09B 62/44***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 126 470**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 126 484**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 126 490**
(51) ***C12N 5/09***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 126 526**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 126 529**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 126 539**
(51) ***C23C 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 126 540**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 126 553**
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 126 574**
(51) ***E01D 15/133***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 126 581**
(51) ***E02F 9/22***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 126 582**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 126 590**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 593**
(51) ***A61G 10/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 126 604**
(51) ***E05F 5/12***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 126 655**
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 126 675**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 126 678**
(51) ***F04D 29/12***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 126 702**
(51) ***F16D 65/095***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 126 714**
(51) ***F16H 61/662***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 717**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 126 718**
(51) ***F16J 9/12***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 720**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020

(11) **3 126 724**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***F16K 31/53***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 126 740**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 126 747**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 126 754**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H02S 10/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 126 764**
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 126 765**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
(51) ***F26B 3/02***
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 126 783**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01D 3/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 126 786**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01F 1/06***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 126 788**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01F 1/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 126 802**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 126 805**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 24.03.2020
BE 31.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 126 823**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01N 29/44***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 126 826**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 30/72***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 126 835**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 03.04.2020
GB 18.06.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 03.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 126 840**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 905**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 126 912**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G03G 15/22***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 126 914**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G04B 19/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 915**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 07.04.2020
AT 18.03.2020
IE 07.04.2020

(11) **3 126 919** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 924** (51) ***G05F 3/26***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 126 929** (51) ***G06F 1/3293***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 126 954** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 126 964** (51) ***G06F 8/38***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 126 971** (51) ***G06F 8/41***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 126 986** (51) ***G11C 7/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 126 992** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 127 008** (51) ***G06F 16/30***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 25.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 127 009** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 127 016** (51) ***H04W 4/21***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 127 036** (51) ***G06F 21/55***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 127 038** (51) ***H04W 12/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 127 049** (51) ***G06M 1/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 127 081** (51) ***G06F 16/9538***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 127 119** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 127 135** (51) ***H01J 37/32***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 127 137** (51) ***H01J 37/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 127 147** (51) ***H01L 21/66***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 127 155**
(51) ***H01L 45/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 127 165**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 127 170**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 127 172**
(51) ***G01R 15/14***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 127 183**
(51) ***H01M 12/06***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 127 187**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 127 191**
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 127 198**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 127 201**
(51) ***H02B 11/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 127 210**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 127 217**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 127 220**
(51) ***H02K 5/14***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 127 234**
(51) ***H02P 29/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 127 242**
(51) ***H03K 17/975***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 127 255**
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 127 256**
(51) ***H04B 13/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 127 268**
(51) ***H04L 7/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 127 272**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 127 273**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 127 286**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 127 298**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 127 315**
(51) ***H04M 11/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 127 316**
(51) ***H04M 11/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 127 321** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 127 334** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 127 336** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 127 351** (51) ***H04R 29/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020

(11) **3 127 352** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 127 353** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 127 362** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 127 370** (51) ***H04W 36/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 127 373** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 20.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
DE 01.10.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 GB 18.06.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 127 394** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 127 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 127 399** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 127 410** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 127 411** (51) ***A01B 15/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 127 414** (51) ***A01C 7/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 LU 22.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 127 436** (51) ***A24F 17/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
MC 22.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 127 483** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 127 487** (51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 127 488** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 127 490** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 127 496** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 21.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 127 514** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 127 525**
(51) ***A61G 13/04***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 127 527**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 127 529**
(51) ***A61J 1/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 127 545**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 127 547**
(51) ***A61K 36/282***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 02.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 02.04.2020

(11) **3 127 549**
(51) ***A61K 38/54***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020

(11) **3 127 559**
(51) ***A61L 29/04***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BG 15.04.2020
LU 03.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 127 562**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 127 570**
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 127 593**
(51) ***B01D 39/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020

(11) **3 127 598**
(51) ***B01D 63/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 127 605**
(51) ***B01J 19/32***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 127 607**
(51) ***C08G 64/34***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 127 629**
(51) ***B21F 23/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 127 630**
(51) ***B21J 9/02***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 127 645**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 127 647**
(51) ***B23K 20/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 127 648**
(51) ***B32B 15/01***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020

NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 127 659**
(51) ***B25G 1/10***
(84) PL 22.04.2020
LU 14.05.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 14.05.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
CH 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 127 663**
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 127 665**
(51) ***B26B 15/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 127 666**
(51) ***B26B 21/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 127 675**
(51) ***B29C 31/00***
(84) PL 27.05.2020
LU 14.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 14.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 127 683**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 127 684**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 127 685**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 127 689**
(51) ***B31D 3/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 29.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 127 691**
(51) ***B31F 1/24***
(84) AT 01.01.2020
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 127 697**
(51) ***B32B 7/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LU 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 127 703**
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 127 704**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 127 705**
(51) ***B41J 2/015***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 127 709**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 127 725**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 127 727**
(51) ***B60G 11/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 127 728**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 127 729**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
LU 08.07.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 127 750**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 127 770**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 127 771**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 127 774**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B61D 17/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 127 836**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B65D 83/62***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 127 845**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 25.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 127 854**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 127 856**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 127 864**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 127 882**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 127 885**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 127 915**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 127 918**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 127 935**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 127 968**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/107***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 127 976**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 127 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 127 985**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 127 989**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09K 19/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 127 991**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 128 019** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 128 029** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 128 030** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 128 037** (51) ***C22F 1/10***
(84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 128 050** (51) ***D21H 15/02***
(84) CZ 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 128 069** (51) ***D06F 58/24***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 128 071** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 128 086** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 128 122** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 128 130** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 03.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 03.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 128 137** (51) ***F01K 7/36***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 128 147** (51) ***F01P 7/16***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 02.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 128 148** (51) ***F01P 7/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 128 150** (51) ***F02B 39/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 128 171** (51) ***F04B 35/04***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 128 180** (51) ***F04D 29/22***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 128 182** (51) ***F04D 29/28***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 02.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 128 188** (51) ***F16B 5/01***
(84) PL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 07.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
BE 30.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 128 196** (51) ***F16D 1/108***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 04.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
AT 15.01.2020 MC 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 128 199** (51) ***F16D 55/228***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 128 228** (51) ***F21S 41/20***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 128 232** (51) ***F23B 30/04***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 128 234** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 28.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 128 236** (51) ***F23D 14/08***

(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 128 241** (51) ***F24C 15/16***

(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 128 242** (51) ***F24F 1/00***

(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 128 244** (51) ***F24F 5/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 128 247** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 128 257** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 128 293** (51) ***H04M 1/05***

(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 MC 20.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 128 294** (51) ***G01D 5/14***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 128 298** (51) ***G01F 22/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 MC 04.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 LU 01.07.2020
IE 01.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 128 299** (51) ***G01G 19/08***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 128 307** (51) ***G01M 15/14***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 128 309** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IT 27.11.2019 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 128 330** (51) ***G01N 21/51***

(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 128 339** (51) ***G01S 7/32***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 128 344** (51) ***G01S 13/10***

(84) LV 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 128 356** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 128 370**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 128 383**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 128 388**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 128 411**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 128 428**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 128 463**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G03G 9/087***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G05D 16/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06K 13/07***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 128 465**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 128 472**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 128 504**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 128 505**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 128 512**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 128 515**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 128 535**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G09F 9/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G10L 19/018***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G11B 31/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H01L 21/302***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 128 538**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 04.03.2020
LU 21.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 128 550**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01L 23/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 128 577**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 128 601**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 128 612**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H01Q 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 128 621**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

DK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 128 622**
(51) ***H01R 13/629***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 128 624**
(51) ***H01R 13/713***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 128 644**
(51) ***B60L 53/126***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 128 669**
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 128 679**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 128 694**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 128 703**
(51) ***H04L 12/711***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 128 713**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 128 715**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.06.2020
LU 09.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 128 726**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 128 733**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 128 740**
(51) ***G03B 7/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 128 741**
(51) ***H04N 5/238***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 128 751**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 128 754**
(51) ***H04N 19/503***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 128 763**
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 128 775**
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 128 784**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 02.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 02.04.2020

(11) **3 128 797**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 128 805**
(51) ***H04W 84/18***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 128 815**
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 128 818**
(51) ***H05G 1/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 128 836**
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 128 838**
(51) ***A01N 37/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 128 855**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 128 864**
(51) ***A43B 23/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 128 865**
(51) ***A43B 23/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 128 893**
(51) ***A61B 1/31***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 128 919**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 128 922**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 128 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 128 931**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 128 941**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 128 950**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 128 959**
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 128 980**
(51) ***A61F 13/512***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 128 993**
(51) ***A61K 8/35***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 128 995**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 129 033**
(51) ***A61K 31/727***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 129 047**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 129 052**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 054**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 129 066**
(51) ***A61K 47/50***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 129 074**
(51) ***A61L 27/18***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 129 082**
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 129 086**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 129 099**
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 129 105**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 129 109**
(51) ***A63H 33/22***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 129 113**
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 129 124**
(51) ***B01D 53/62***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 129 130**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
AT 25.03.2020
IE 08.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 129 131**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 129 140**
(51) ***B01J 29/06***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 129 141**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 129 142**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 129 172** (51) ***B21K 5/02***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 129 180** (51) ***B23B 51/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 201** (51) ***B28B 3/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PL 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 129 205** (51) ***B29C 49/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 129 220** (51) ***B32B 3/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 129 223** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 129 237** (51) ***B42D 25/328***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 129 247** (51) ***B60G 11/58***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 129 248** (51) ***B60K 6/40***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 129 252** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 129 255** (51) ***B60L 15/20***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 129 260** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 129 263** (51) ***B60T 13/57***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 129 270** (51) ***B61D 17/06***
(84) PL 19.02.2020
LU 25.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 129 278** (51) ***B63H 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
HR 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 129 280** (51) ***B64B 1/58***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 129 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 129 301** (51) ***B65D 30/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 129 317** (51) ***B66D 1/74***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 129 328** (51) ***C03B 37/012***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 129 332** (51) ***C04B 26/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 129 356**
(51) ***C07D 233/86***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 372**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 129 381**
(51) ***C07D 487/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 129 428**
(51) ***C08J 5/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 129 432**
(51) ***C08J 9/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 129 441**
(51) ***C09J 4/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 129 444**
(51) ***C09K 8/524***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
LU 16.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 129 451**
(51) ***C10L 5/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 07.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 07.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 129 452**
(51) ***C10M 107/28***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 129 461**
(51) ***C12M 1/34***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 129 473**
(51) ***C12N 5/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 10.04.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 129 477**
(51) ***C12N 9/12***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 129 487**
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 129 500**
(51) ***G16B 25/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 129 509**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 129 513**
(51) ***C12R 1/26***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 129 524**
(51) ***C23C 16/46***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 129 531**
(51) ***D01G 15/88***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 129 562**
(51) ***E04B 1/80***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 129 563**
(51) ***E04B 2/92***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 129 567**
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 129 590**
(51) ***E21B 47/12***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 129 615**
(51) ***F01L 1/053***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 129 632**
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 129 644**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 129 680**
(51) ***F16H 48/20***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 129 704**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 129 711**
(51) ***F23N 1/00***
(84) PL 22.04.2020
LU 27.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 27.05.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 129 718**
(51) ***F24F 1/22***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
AT 25.03.2020
IE 10.04.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 10.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 129 723**
(51) ***G01K 3/06***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 129 728**
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 129 747**
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 30.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 752**
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 129 754**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 129 779**
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 129 800**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 129 813**
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 835**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 129 839**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 129 842**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
BG 17.10.2019
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 129 870**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 129 884**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 885**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 11/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 129 909**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 129 919**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 129 953**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 129 966**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 129 975**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 129 978**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 130 008**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 130 009**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 130 014**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 130 018**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 130 031**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 06.07.2020

(11) **3 130 056**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 130 084**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 130 087**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
EE 01.04.2020
IE 07.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 130 094**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 130 115**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 130 121**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 130 132**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 130 143**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 13/282***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 130 144**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 130 161**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 130 264**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 130 288**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.06.2020
LU 07.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 130 291**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 130 328**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 130 332**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 130 339**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 130 371**
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 130 372**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 130 392**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 130 407**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 41/313***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 130 413**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 130 435**
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 130 440**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 44/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 130 444**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B32B 3/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 130 448**
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
LU 27.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 130 450**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 130 451**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 29.04.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 130 452**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 130 461**
(51) ***B32B 27/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 130 465**
(51) ***B41C 1/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 130 467**
(51) ***B41F 11/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 130 468**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 12.05.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 12.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 130 478**
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 130 491**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 130 520**
(51) ***B61D 35/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 12.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 130 521**
(51) ***B61F 19/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 130 527**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
BG 31.10.2019
LU 19.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 130 534**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 130 539**
(51) ***B64D 29/02***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 130 541**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 130 543**
(51) ***B64D 13/08***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 130 547**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 130 555**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 130 557**
(51) ***B66F 9/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 130 593**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 130 594**
(51) ***C07F 9/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 130 620**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 130 622**
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 130 628**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 130 631**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 130 663**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 130 670**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 130 682**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 11.02.2021

(51) ***C08G 18/61***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***C08G 18/80***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(51) ***C08G 63/183***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***C08J 3/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***C12N 9/96***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 130 710**
(84) AL 23.10.2019
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 130 713**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 130 722**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 130 752**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 130 763**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 130 782**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 130 785**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LU 12.08.2020

(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E04B 1/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***E04F 13/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F01D 17/08***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 130 792**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 130 793**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 130 828**
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020

(11) **3 130 847**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 130 850**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

(51) ***F02P 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F02P 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F23D 14/70***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 130 853** (51) ***F23R 3/00***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 130 861** (51) ***F24F 1/00***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 130 862** (51) ***F24F 1/40***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 130 863** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 130 865** (51) ***F24F 11/00***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 130 926** (51) ***G01N 35/10***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 130 932** (51) ***G01R 31/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 130 934** (51) ***G01R 31/3842***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 130 940** (51) ***G01S 13/931***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 130 960** (51) ***G02F 1/1333***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 130 963** (51) ***C09D 7/65***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 08.04.2020

(11) **3 130 979** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 130 991** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 131 001** (51) ***G06F 3/12***

(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 131 003** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 131 007** (51) ***G06F 9/445***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 131 034** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 131 078** (51) ***G08C 17/00***

(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 131 079** (51) ***G08C 17/02***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 131 080** (51) ***G08C 17/02***

(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 LU 27.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 131 087** (51) ***G09G 3/36***

(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 131 094** (51) ***G10L 19/012***

(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 131 115** (51) ***G01N 21/55***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 131 138** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 131 140** (51) ***H01M 4/38***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 131 141** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 01.04.2020
LU 09.04.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
BE 30.04.2020 IE 09.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 131 164** (51) ***H01T 13/36***

(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 131 183** (51) ***H02K 5/18***

(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 131 195** (51) ***H02N 1/04***

(84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 131 197** (51) ***H02P 1/26***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 MC 04.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 131 207** (51) ***H04B 5/00***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 131 208** (51) ***H04B 5/00***

(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 131 224** (51) ***H04L 5/00***

(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 131 239** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
LU 17.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
SK 01.04.2020 IE 17.04.2020
FR 01.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 131 240** (51) ***H04L 12/747***

(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 131 241** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 15.04.2020

(11) **3 131 263**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 04.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 131 275**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020

(11) **3 131 277**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 131 286**
(51) ***H04N 5/21***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 131 294**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 131 299**
(51) ***H04N 21/236***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 131 302**
(51) ***H04N 21/414***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 131 332**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 131 336**
(51) ***H04W 36/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 131 341**
(51) ***H04W 48/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 131 349**
(51) ***H04W 52/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 131 358**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 131 364**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 131 386**
(51) ***A01J 7/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 131 412**
(51) ***A23L 13/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 131 425**
(51) ***A43B 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 14.04.2020
AT 18.03.2020
IE 14.04.2020

(11) **3 131 429**
(51) ***A46B 11/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 131 430**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 07.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 07.05.2020
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 131 431**
(51) ***A46B 11/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 07.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 131 435**
(51) ***A46B 11/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 131 444**
(51) ***A47G 29/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 131 456**
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 29.04.2020
LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 131 460**
(51) ***A61B 5/026***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 131 464**
(51) ***A61M 5/172***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 131 466**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 131 468**
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 131 476**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 131 500**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 131 521**
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 131 535**
(51) ***A61K 9/56***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 131 569**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 131 578**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 131 581**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 131 593**
(51) ***A61L 27/54***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 131 595**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 131 597**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 131 598**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 131 602**
(51) ***A61M 1/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 131 612**
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 131 626**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 131 648**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B05B 12/22***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 131 655**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 131 657**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 131 662**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 131 673**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 131 685**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 131 707**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 131 727**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 131 739**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 65/36***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 131 756**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***B32B 37/15***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 131 763**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 131 779**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B60L 53/124***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 131 817**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 131 839**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 131 886**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***C07D 309/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 131 898**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 17.04.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IE 17.04.2020

(11) **3 131 917**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 131 921**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07K 14/37***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 131 922**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 131 927**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 131 931**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C07K 16/46***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 131 935**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 131 937**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C08F 220/18***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 131 980**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 131 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 131 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 131 984**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 131 986**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 131 992**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C09D 183/10***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 131 993**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020

(51) ***C09D 183/10***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 132 001**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***C09K 8/52***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 132 007**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***C10K 1/04***
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 132 030**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 132 031**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 132 032**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 132 041**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 13.04.2020

(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 132 044**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020

(51) ***C12N 15/88***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 17.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 132 053**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 132 067**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C23C 14/02***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 132 118**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01V 1/40***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 132 120**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 132 123**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F01D 25/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 132 143**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

(51) ***F04D 17/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 132 144** (51) ***F15D 1/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
LU 14.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
SK 01.04.2020 IE 14.04.2020
GB 01.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 132 159** (51) ***F16F 15/14***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 132 161** (51) ***F16J 15/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 132 164** (51) ***F16K 1/22***
(84) PL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
AL 15.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 15.04.2020
LU 16.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 BE 30.04.2020
IE 16.04.2020 GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 132 168** (51) ***F16K 31/524***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 132 177** (51) ***F17C 13/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
LU 17.04.2020 BE 30.04.2020
IE 17.04.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 132 214** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 132 221** (51) ***F28F 3/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 132 231** (51) ***G01C 21/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 132 237** (51) ***G01J 3/44***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 132 250** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 132 277** (51) ***G01R 33/44***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 132 285** (51) ***G01T 1/178***
(84) PL 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 132 320** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 132 324** (51) ***G05D 23/19***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 132 341** (51) ***G06F 3/16***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 LU 14.04.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
BE 30.04.2020 IE 14.04.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 132 371** (51) ***G06F 21/46***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 132 375** (51) ***G06F 21/53***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 132 376** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 132 380**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06T 7/90***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 132 397**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 132 431**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 132 435**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 132 441**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G10K 11/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 132 491**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C01F 7/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 132 510**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01R 24/62***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 132 517**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 132 536**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 132 546**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LU 15.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 132 571**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 18.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 132 573**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 12/42***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 132 575**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 132 580**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 132 583**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 132 585**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 132 604**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 17.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 132 611**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 132 612**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 132 628**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 132 629** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, AT 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 132 632** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, CH 30.04.2020, DK 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, IE 14.04.2020
(84) PL 01.04.2020, BG 01.07.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, LI 30.04.2020, LU 14.04.2020, MC 01.04.2020, BE 30.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 132 649** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020, LI 30.04.2020, IT 18.03.2020, BE 30.04.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, CH 30.04.2020, LU 10.04.2020, AT 18.03.2020, IE 10.04.2020

(11) **3 132 655** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 132 666** (51) ***A01D 43/077***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 132 684** (51) ***A01N 47/34***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 31.05.2020, LU 08.05.2020, MC 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, FR 31.05.2020

(11) **3 132 706** (51) ***A43B 13/42***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SK 22.04.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, EE 22.04.2020

(11) **3 132 721** (51) ***A47D 11/00***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, BG 09.03.2021

(11) **3 132 732** (51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, IT 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, AT 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 132 741** (51) ***A61B 5/01***
(84) PL 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020, LI 31.08.2020, SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, CH 31.08.2020, LU 18.08.2020

(11) **3 132 746** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, AT 25.12.2019, CH 31.07.2020, GB 12.07.2020, BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019, MC 25.12.2019, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, IT 25.12.2019, LU 12.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **3 132 747** (51) ***A61B 6/10***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 132 756** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 132 757** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 01.07.2020, FI 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, HR 01.07.2020, LU 08.07.2020, LI 31.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, MC 01.07.2020, CH 31.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 132 766** (51) ***A61B 90/00***
(84) GR 08.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020

(11) **3 132 795** (51) ***A61K 31/54***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **3 132 802** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, AT 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, AL 17.06.2020, RO 17.06.2020, EE 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 132 815** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021

(11) **3 132 823** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **3 132 824** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 132 867** (51) ***B21D 47/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 25.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 132 871** (51) ***B22D 11/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 132 879** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 15.04.2020
FR 01.06.2020
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 132 887** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 132 892** (51) ***B25F 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 132 896** (51) ***B05B 15/65***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020

(11) **3 132 915** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 132 920** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 132 922** (51) ***B29C 64/112***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 132 927** (51) ***B32B 5/26***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 132 929** (51) ***C09D 183/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 132 932** (51) ***B41C 1/10***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 132 933** (51) ***B41F 7/26***
(84) AT 08.01.2020
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 13.05.2020
HR 08.01.2020
LI 31.05.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 132 938** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 132 940** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 132 941** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020

(11) **3 132 955** (51) ***B60J 7/00***
(84) PL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 132 958** (51) ***B60K 6/20***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 132 965**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 22.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 132 967**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 132 970**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
GB 17.05.2020

(11) **3 132 990**
(51) ***B62B 3/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.08.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 133 033**
(51) ***B65F 1/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 133 036**
(51) ***B65H 20/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 133 040**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 04.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 133 047**
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 133 048**
(51) ***C01B 32/23***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 133 068**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 133 074**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 133 075**
(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 133 088**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 133 104**
(51) ***C08G 69/26***
(84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
LU 29.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 133 105**
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 133 110**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 133 125**
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 133 151**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 133 153**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 133 170**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 133 176**
(51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 133 177**
(51) ***C22B 23/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 133 181**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 133 184**
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 133 185**
(51) ***B05D 1/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 17.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 133 186**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 133 196**
(51) ***A47G 9/08***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 133 211**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 133 213**
(51) ***E02F 9/26***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 133 233**
(51) ***E05F 13/04***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 133 238**
(51) ***E21D 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 133 245**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 133 251**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 133 252**
(51) ***F04D 29/16***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 133 267**
(51) ***F02C 7/18***
(84) PL 20.05.2020
LU 17.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 133 268**
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 133 273**
(51) ***F02D 23/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 133 292**
(51) ***F04D 29/38***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 133 293**
(51) ***F04D 29/42***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 133 294**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 133 328**
(51) ***F16L 11/118***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020

CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 133 337**
(51) ***F21S 41/255***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 133 338**
(51) ***F21V 5/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 133 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 133 363**
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 133 366**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 133 370**
(51) ***G01B 13/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 133 373**
(51) ***G01D 4/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 27.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 133 380**
(51) ***G01J 3/28***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 133 387**
(51) ***G01N 21/892***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 133 398**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 133 408**
(51) ***G01R 31/12***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 133 409**
(51) ***G01R 31/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 133 427**
(51) ***G02B 6/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 133 430**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 133 441**
(51) ***G03B 21/62***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 133 448**
(51) ***G05B 19/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 133 485**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 133 493**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 133 498**
(51) ***G06F 13/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 133 502**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 133 514**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020

RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 133 515** (51) ***G16H 50/20***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 133 528** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 133 530** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 133 560** (51) ***G07C 13/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020

(11) **3 133 565** (51) ***G07G 5/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 133 602** (51) ***H04N 21/433***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 133 604** (51) ***G11C 16/16***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 133 607** (51) ***G11C 17/16***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 133 608** (51) ***G11C 17/16***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 133 611** (51) ***G21C 19/28***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 133 613** (51) ***H01C 7/12***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 133 618** (51) ***H01F 41/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 133 625** (51) ***H01H 5/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 133 632** (51) ***H01H 73/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 133 650** (51) ***H01L 31/078***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 133 668** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
BE 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 133 712** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 133 717** (51) ***H02K 1/14***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 133 720** (51) ***H02K 11/33***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 01.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 133 721**
(51) ***H02K 21/24***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 133 722**
(51) ***H02K 21/24***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 133 732**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 133 735**
(51) ***H01F 17/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 133 760**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 133 766**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
LU 19.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 133 768**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 133 774**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 133 775**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 133 779**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 133 784**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 133 792**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 10.08.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 133 797**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 133 801**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 31.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 133 802**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 133 808**
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 133 816**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 133 829**
(51) ***H04R 1/24***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 133 852**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 133 870**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

LU 06.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 133 872** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 133 873** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 133 875** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
LU 08.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 08.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 133 880** (51) ***H04W 56/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 133 882** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 133 885** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 133 909** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 133 955** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 133 961** (51) ***A47J 29/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 133 965** (51) ***A47J 36/32***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 133 980** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 134 003** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 134 010** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 24.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
FR 22.06.2020
LI 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 24.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 134 011** (51) ***A61B 17/15***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 134 012** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 134 014** (51) ***A61B 17/34***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 134 032** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 134 037** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 134 043** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 134 047** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 134 053** (51) ***A61J 1/14***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 134 058** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 21.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
AT 18.03.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 134 061** (51) ***A61P 31/00***

(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020

(11) **3 134 074** (51) ***A61K 9/00***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 081** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 23.04.2020
(84) BE 30.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 134 087** (51) ***A61K 31/4355***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 134 093** (51) ***A61K 31/7008***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 134 105** (51) ***A61K 38/03***

(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 134 107** (51) ***A61K 38/16***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 134 122** (51) ***A61K 41/00***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 134 148** (51) ***A61M 5/142***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 134 155** (51) ***A61M 5/46***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 134 156** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 134 167** (51) ***A61N 1/05***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 134 175** (51) ***A61N 1/37***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 134 185** (51) ***A61Q 17/04***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 134 192** (51) ***A63H 27/10***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 134 200** (51) ***B01D 61/20***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 134 205** (51) ***B01J 31/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 134 209** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 30.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 30.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 134 235** (51) ***B26B 21/40***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 22.04.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 134 241** (51) ***B29B 13/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LU 14.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
ES 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 30.04.2020 IE 14.04.2020
GB 08.07.2020 FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 134 248** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 134 265** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 23.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 23.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 134 268** (51) ***B41J 11/66***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 134 289** (51) ***B60K 23/08***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 134 318** (51) ***B64D 11/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 134 339** (51) ***B65H 5/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 134 340** (51) ***B65H 18/10***
(84) EE 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 134 360** (51) ***C03B 3/02***
(84) FI 01.04.2020 (84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
LU 24.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 134 364** (51) ***C03B 37/012***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 134 367** (51) ***C03C 17/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
EE 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 383** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
LU 22.04.2020 RO 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 22.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 134 393** (51) ***C07D 295/15***
(84) RS 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 134 408** (51) ***C07D 471/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 134 416** (51) ***C07F 3/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 134 426** (51) ***C07K 14/005***
(84) GR 29.01.2021 (84) BG 28.01.2021

(11) **3 134 427** (51) ***C07K 1/10***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 134 445** (51) ***C08F 265/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 134 457** (51) ***C08G 59/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 134 471** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
LU 21.04.2020 IT 18.03.2020
BE 30.04.2020 IE 21.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 134 482** (51) ***C09D 133/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020

EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 495** (51) ***C10M 127/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 134 518** (51) ***C12N 9/02***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 134 521** (51) ***C12N 9/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 134 541** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 134 542** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 551** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 552** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 134 572** (51) ***D21H 27/00***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 134 575** (51) ***E01C 3/04***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 134 576** (51) ***E01C 23/09***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 134 585** (51) ***E03C 1/298***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 134 610** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 134 628** (51) ***F02B 29/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 134 635** (51) ***F02M 35/104***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 134 636** (51) ***F02M 26/50***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 643** (51) ***F03D 13/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 134 656** (51) ***F16C 19/22***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 134 672** (51) ***F16L 55/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 134 697** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LU 27.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 134 733** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 134 767**
(51) ***G02F 1/1523***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 134 768**
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 134 769**
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 134 777**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 134 779**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 21.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 134 782**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 134 792**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 134 797**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 134 808**
(51) ***G06F 8/41***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 134 809**
(51) ***G06F 8/41***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 134 810**
(51) ***G06F 8/41***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 134 816**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 134 829**
(51) ***G06T 15/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 134 840**
(51) ***G06F 21/33***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 134 861**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 134 863**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 134 868**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 134 872**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 134 883**
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 134 896**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 134 897**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 134 905**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 27.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 134 915**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B24B 37/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 134 928**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 134 933**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C01G 45/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 134 954**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 134 990**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 134 991**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 134 996**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 135 007**
(84) MC 06.05.2020
LU 18.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 135 017**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 23.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 135 021**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 135 022**
(84) PL 08.04.2020
LU 26.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 26.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 135 025**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 135 026**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 135 063**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 135 071**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 135 075**
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
MC 08.04.2020
IE 21.04.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 135 084**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 135 166**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A47K 10/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 135 176**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 135 186**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 135 199**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 135 201**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 135 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 135 224**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 07.05.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 135 245**
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 01.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) LU 01.05.2020
FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.05.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 135 267**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) MC 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **3 135 269**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 135 270**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 135 281**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 135 294**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 135 311**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 11.06.2020
LU 03.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 135 313**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 135 314**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 135 315**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61L 31/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 135 316**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 135 346**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 135 347**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A63B 61/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 135 362**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 135 369** (51) ***B01F 17/42***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 LU 31.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 135 390** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 135 414** (51) ***B23B 35/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 AT 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 17.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 135 417** (51) ***B23H 7/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 135 419** (51) ***B29C 64/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020 LU 29.06.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 135 432** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020 MC 11.12.2019
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IT 11.12.2019
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 20.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 135 457** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 135 476** (51) ***B32B 7/02***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 135 482** (51) ***B32B 17/10***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 135 522** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 135 530** (51) ***B60M 1/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 13.06.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 13.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 135 548** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 135 549** (51) ***B60T 13/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 135 553** (51) ***B61F 5/30***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 135 559** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 22.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 23.10.2019
IE 22.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 135 560** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 22.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 23.10.2019
IE 22.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 135 566** (51) ***B62D 27/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 135 579** (51) ***B64C 7/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 135 584** (51) ***B64D 9/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 135 588**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 15.04.2020
LU 28.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 135 658**
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 135 681**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 135 748**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 135 761**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 135 762**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***C12N 9/90***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 135 766**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 135 780**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 135 795**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C23F 11/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 135 808**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 135 822**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E02F 3/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 135 823**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 9/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 135 827**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 135 837**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E04F 10/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 135 841**
(84) AT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 135 853**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 135 861**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***E21D 11/38***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 135 882**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 135 886**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 135 893**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 135 899**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 135 907**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 135 909**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 135 917**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F04D 17/16***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

(11) **3 135 957**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***F16H 7/20***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 135 958**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 135 960**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 135 976**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 135 990**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 136 006**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F24F 1/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 136 008**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F24F 1/50***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 136 014**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F24H 1/36***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 136 022**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F25B 30/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 136 041**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 136 061**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 136 074**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 136 098**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/545***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 136 108**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 136 117**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 1/3212***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 136 121**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01S 5/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 136 135**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 136 143**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 136 164**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020

AT 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 136 167** (51) ***G03B 17/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 136 179** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 136 182** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 136 203** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 17.06.2020
LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 136 207** (51) ***G06F 3/041***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 136 263** (51) ***G06F 16/23***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 136 277** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 136 279** (51) ***G06F 21/56***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 136 281** (51) ***G06F 21/57***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 136 283** (51) ***G06F 21/60***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 136 284** (51) ***G06F 21/62***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 136 298** (51) ***G06K 19/067***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 136 301** (51) ***G06K 19/077***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 136 338** (51) ***G06T 5/50***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 136 349** (51) ***G06T 15/50***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 136 354** (51) ***G07C 13/00***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 136 379** (51) ***G09G 5/02***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 136 388** (51) ***G10L 25/63***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 136 391** (51) ***G11B 27/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 136 408**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01G 4/228***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 136 417**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 136 418**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H01J 27/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 136 420**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 136 421**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 136 431**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 136 449**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 136 451**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 09.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 09.04.2020
FR 01.06.2020

(51) ***H01L 31/0747***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 136 465**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 136 481**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H01M 4/587***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 136 488**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.02.2020
LU 26.06.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 136 496**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(51) ***H01M 10/63***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 136 499**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H01P 5/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 136 507**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(51) ***H01Q 13/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 136 513**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 136 517**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 136 520**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 136 528**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H02H 3/30***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 136 548**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020

ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 136 551**
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 136 557**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 136 562**
(51) ***H02K 21/16***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 136 564**
(51) ***H02K 3/18***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 136 566**
(51) ***H02K 24/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 136 567**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 136 572**
(51) ***H02K 33/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
IE 23.04.2020

(11) **3 136 576**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 136 578**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 136 581**
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 26.08.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 136 586**
(51) ***H02P 21/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 136 591**
(51) ***H02P 29/62***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 136 593**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 136 595**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 136 604**
(51) ***H03L 7/099***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 136 608**
(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 136 616**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 136 618**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 136 619**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 136 635**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 136 636**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 136 639**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.05.2020
LU 31.05.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 136 647**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 136 648**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 136 655**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 136 661**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 09.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 136 667**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 136 673**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 16.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 136 701**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 136 705**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 136 706**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 136 714**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 11.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***H04N 5/655***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 136 715**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 136 724**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 136 732** (51) ***H04N 21/234***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 136 733** (51) ***H04N 19/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 136 735** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 136 742** (51) ***H04N 21/442***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 136 758** (51) ***H04W 4/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 136 766** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 136 773** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 136 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 16.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 136 779** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 136 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 136 798** (51) ***H04W 52/36***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 136 800** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 136 802** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 136 815** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 136 819** (51) ***H05B 3/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 136 822** (51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 136 824** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 136 832** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 136 836** (51) ***A01G 18/70***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 136 844**
(51) ***A01J 5/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **3 136 854**
(51) ***A01N 37/04***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
AT 25.03.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 136 861**
(51) ***A01N 59/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 136 862**
(51) ***A01N 59/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 136 867**
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 136 874**
(51) ***A23G 1/50***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 136 885**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 136 893**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 136 944**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 04.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 136 952**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 136 954**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 136 956**
(51) ***A61B 5/026***
(84) PL 22.04.2020
LU 04.05.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 136 962**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 136 970**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 136 985**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 136 987**
(51) ***A61B 17/128***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 136 990**
(51) ***A61B 17/128***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 136 997**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 137 001**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 02.05.2020
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 137 029**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 137 038**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 137 039**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 137 047**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 137 053**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 137 056**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 137 057**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***G16H 10/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A61K 8/81***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020

(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 137 060**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 137 068**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 137 070**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 137 091**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 137 115**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 137 116**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 137 122**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 137 125**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 04.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020

(51) ***A61K 9/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 01.04.2020
LU 01.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 01.05.2020

(51) ***A61K 31/202***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***C07H 15/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***A61L 27/56***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 04.05.2020

SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 137 130**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 01.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 137 140**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 01.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 137 149**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 137 172**
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***A62B 7/10***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 137 189**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B01D 35/147***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 137 190**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 137 195**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020

(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 137 210** (51) ***B01J 23/882***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 137 214** (51) ***F04B 19/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 137 222** (51) ***B05B 7/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 137 224** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 137 226** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 137 227** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 01.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 01.05.2020
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 137 249** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 137 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 137 279** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 137 283** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 137 305** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 137 306** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 137 307** (51) ***B41J 29/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 137 325** (51) ***B60J 1/18***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 137 326** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 137 350** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 137 351** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 137 363** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 27.05.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 137 373** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 137 376**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 29.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020

(11) **3 137 389**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65D 73/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 137 396**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B65D 90/62***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 137 397**
(84) AL 25.09.2019
NL 01.06.2020
LU 28.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65G 23/20***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 28.05.2020
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 137 415**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 137 437**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C05G 3/08***
(84) LU 01.05.2020
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 137 452**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 01.05.2020

(11) **3 137 513**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 01.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 137 517**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08F 36/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 137 528**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 137 529**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 137 530**
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 137 556**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09B 67/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 137 560**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020

(11) **3 137 562**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 137 569**
(84) PL 15.04.2020
LU 01.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 137 582**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 20.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 137 583**
(84) PL 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 20.04.2020

IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 137 593**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 137 601**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 28.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 137 607**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 137 624**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 04.06.2020
LU 01.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 137 626**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 137 632**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
AT 25.03.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 137 643**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020

(51) ***C22C 29/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 137 683**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***E01C 19/40***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 137 692**
(84) PL 03.06.2020
LU 08.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 137 693**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 137 700**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***E04G 11/38***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 28.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 137 701**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***E04B 9/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 137 713**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***E21B 10/32***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 137 732**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***E21B 43/34***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 137 741**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 137 747**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***F01P 3/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 137 757**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 01.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 01.05.2020

(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 137 762**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 137 764**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***F03D 13/10***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 137 768**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***F04B 23/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 137 771**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020

AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 137 773**
(51) ***F04D 15/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 16.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 01.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 16.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 137 778**
(51) ***F16C 19/30***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 137 802**
(51) ***F16L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 137 807**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 137 814**
(51) ***F23R 3/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 137 859**
(51) ***G01G 19/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 137 863**
(51) ***G01J 3/51***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 137 867**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PL 22.04.2020
LU 01.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 137 908**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 137 930**
(51) ***G02B 5/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 137 933**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 137 943**
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 137 945**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 137 946**
(51) ***G03H 1/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 30.04.2020
AT 25.03.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 137 952**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 137 973**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 23.04.2020
AT 25.03.2020
IE 23.04.2020

(11) **3 137 988**
(51) ***G06F 9/38***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 137 993**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 137 997**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 137 999**
(51) ***G06F 9/46***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LU 10.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 138 004** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 138 019** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 138 040** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 138 081** (51) ***G07C 5/00***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 138 091** (51) ***G09B 23/28***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 138 094** (51) ***G10K 11/16***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 138 100** (51) ***G11B 27/034***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 138 117** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 138 134** (51) ***H01L 33/08***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 27.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 138 147** (51) ***H01M 8/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 138 159** (51) ***H01Q 21/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 138 163** (51) ***H01R 13/533***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 138 171** (51) ***H02H 3/087***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 138 196** (51) ***H03H 7/40***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 138 206** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 138 213** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 138 218** (51) ***H03K 5/1252***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 138 219** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 138 224** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 138 229**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 138 235**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 138 238**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 138 244**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 138 257**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 138 262**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 138 263**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 138 264**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 04.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 138 265**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06Q 20/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 138 274**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04M 11/10***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 138 288**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 138 292**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 01.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 138 296**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 138 299**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 01.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 138 300**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 138 309**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 138 317**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 138 329**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 138 331**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 30.04.2020
SI 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 138 332**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 138 340**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 138 362**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 138 368**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 138 379**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A01D 45/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 138 406**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A21D 10/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 138 407**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 138 416**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23N 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 138 426**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 138 427**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 138 434**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A44C 9/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 138 458**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 138 483**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 138 497**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 138 506**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 138 509**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 138 522**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 138 542**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A61F 7/08***
(84) BG 08.04.2020
LU 16.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 138 554**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 9/113***
(84) BG 18.06.2020
LU 20.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 138 569**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 138 576**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 138 587**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 138 594**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 138 604**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 138 627**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 138 646**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23H 1/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 138 648**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23H 3/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 138 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 11/25***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 138 658**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 138 663**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 138 671**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 138 680**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 138 686**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B29D 22/00***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 28.07.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 138 690**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 138 693**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 138 695**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 65/74***
(84) BG 12.05.2020
LU 02.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 138 703**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 138 707**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60G 17/019***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 138 719**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 138 720**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020

ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 138 725** (51) ***B60L 50/13***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 138 734** (51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 138 741** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 138 750** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 138 768** (51) ***B63J 99/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 138 783** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 28.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
SK 01.04.2020 IE 28.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 138 787** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 138 791** (51) ***B65G 23/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 138 815** (51) ***C01G 23/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 138 816** (51) ***C01G 23/047***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 138 834** (51) ***C07D 211/06***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 01.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 138 839** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 138 840** (51) ***C07D 417/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 138 842** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 138 849** (51) ***C07H 15/22***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 12.05.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 12.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 138 856** (51) ***C08F 4/649***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 138 875** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 138 881** (51) ***C09K 5/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 138 890** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 138 922** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 138 925** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020 LU 27.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 27.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 138 930**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***C21D 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 138 933**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
BE 30.04.2020
IE 30.04.2020

(51) ***C22C 21/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 30.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 138 955**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 02.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***D06F 67/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 02.05.2020

(11) **3 138 965**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 138 970**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(51) ***E03D 5/10***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 138 972**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 138 977**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***E04H 4/12***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 138 983**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***E05D 15/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 138 985**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***E05F 3/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 139 009**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***F01N 3/04***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 139 025**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 139 026**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 139 044**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***F04D 17/16***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 139 051**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F16D 3/41***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 139 060**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***F16D 67/04***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 139 064**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***F16H 1/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 139 069**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F16H 61/688***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 139 070**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020

(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 139 082**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 139 083**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 139 091**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 139 099**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24C 15/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 139 122**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 139 131**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 139 134**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 139 147**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 139 150**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 1/36***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 139 151**
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 139 180**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 139 184**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 139 189**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 139 196**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01S 11/06***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 139 198**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 139 204**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 139 208**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 139 217**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 139 253**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 139 264**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 139 271**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 139 273**
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 139 274**
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 139 298**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 139 299**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 139 348**
(51) ***G07C 1/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 139 368**
(51) ***G09F 9/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 139 385**
(51) ***G11C 7/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 139 391**
(51) ***H01F 7/14***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 139 410**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 139 416**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 139 420**
(51) ***C07D 323/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 139 437**
(51) ***H01M 10/28***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 139 438**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 139 442**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 139 445**
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 139 447**
(51) ***H01R 12/75***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 139 475**
(51) ***H02K 7/116***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
FR 08.06.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 139 482**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 139 488**
(51) ***H02P 6/16***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 139 493**
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 139 502**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 139 507**
(51) ***H04B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 139 528**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 139 552**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 21.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 553**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 139 554**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 06.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 29.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 139 568**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 139 577**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 139 582**
(51) ***H04N 1/44***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 139 598**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 139 600**
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 139 604**
(51) ***H04N 13/373***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 139 610**
(51) ***H04N 1/32***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 139 619**
(51) ***H04N 21/6543***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 139 650**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 139 677**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 22.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 139 681**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 30.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 684**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 139 691**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.05.2020
LU 20.05.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 696**
(84) CH 31.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 698**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.05.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 25.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 139 701**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 139 707**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 139 711**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 139 716**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 139 717**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 139 726**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 11.12.2019
LU 04.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 04.05.2020

(11) **3 139 731**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 139 738**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 740**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 139 760**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 139 763**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 139 771**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 01.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 27.11.2019
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***A23G 1/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A23G 9/42***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***A23L 7/143***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 776**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 01.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 01.05.2020
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 777**
(51) ***A41B 9/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 07.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 07.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 782**
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 05.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 139 791**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 01.01.2020
NL 01.06.2020
LU 08.05.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 08.05.2020
CH 31.05.2020
SE 09.05.2020
HR 08.05.2020
IE 08.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 08.05.2020
EE 01.01.2020
HU 09.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
SI 01.01.2020
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 139 792**
(51) ***A47B 55/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020

LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 139 800**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 05.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 806**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 08.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 808**
(51) ***A47L 15/24***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 04.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 139 823**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 139 829**
(51) ***A61B 5/046***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 139 835**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 139 840**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 842**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 139 847**
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 08.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 849**
(51) ***A61B 17/72***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 139 850**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.05.2020
EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 06.05.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 861**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 139 863**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 06.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **3 139 864**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 139 869**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BG 20.02.2020
LU 06.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 870**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 871**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
BG 17.10.2019
LU 08.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 139 887**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 139 894**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 139 895**
(51) ***A61K 8/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 139 903**
(51) ***A61K 9/08***
(84) CY 04.05.2020
LV 04.05.2020
LT 04.05.2020
MC 03.07.2019
HR 04.05.2020
LU 04.05.2020
SK 04.05.2020
NO 31.05.2020
EE 31.05.2020
SI 05.05.2020

(11) **3 139 905**
(51) ***A61K 9/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 139 910**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 139 912**
(51) ***A61K 31/192***
(84) PL 08.04.2020
LU 06.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 06.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 139 915**
(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 139 917**
(51) ***A61K 31/409***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 139 918**
(51) ***A61K 31/41***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 04.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 919**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 139 922**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 05.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 139 938**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.07.2020
LU 05.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 139 951**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***A61K 39/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 139 962**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61K 47/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 139 963**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***A61K 47/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 139 966**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 139 967**
(84) PL 08.04.2020
LU 07.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

(51) ***A61K 51/12***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 968**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 139 971**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A61L 27/34***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 139 972**
(84) PL 29.04.2020
LU 08.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 08.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61L 31/06***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 139 975**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.11.2019
LU 07.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 139 981**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 139 987**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 139 999**
(84) PL 08.04.2020
LU 05.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 000**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A61N 1/365***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 140 001**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 140 003**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 004**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***A61N 5/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 140 020**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020

(51) ***B01D 36/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 140 021**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SE 09.12.2020

(11) **3 140 035**
(51) ***B01J 27/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 06.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 040**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 08.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 052**
(51) ***B08B 9/035***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 059**
(51) ***B21D 26/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 140 096**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 097**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
LU 07.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 07.05.2020

(11) **3 140 103**
(51) ***B29C 64/20***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 04.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 106**
(51) ***B29C 71/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 140 110**
(51) ***B30B 11/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BG 18.06.2020
LU 06.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 140 112**
(51) ***B32B 3/30***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 140 127**
(51) ***B42D 25/445***
(84) LU 07.05.2020
EE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 130**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 140 138**
(51) ***B60G 13/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 09.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 140 141**
(51) ***B60K 6/365***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 09.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 140 144**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 154**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 140 156**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 172**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 15.04.2020
LU 06.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 173**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 19.05.2020
LU 07.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 177**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 06.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 180**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 06.05.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 140 202**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B65B 39/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 140 211**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 140 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 140 227**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***B65G 21/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 230**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***B65G 59/06***
(84) BG 18.12.2019
LU 05.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 232**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 140 260**
(84) PL 08.04.2020
LU 07.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
ES 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 07.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C03B 37/03***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 263**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 264**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020
(51) ***C05G 3/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 27.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 140 279**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
BG 16.01.2020
LU 05.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 282**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 140 313**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 140 317**
(51) ***C07K 14/18***
(84) PL 15.04.2020
LU 08.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 08.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 140 320**
(51) ***C07K 14/82***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 05.05.2019
LI 31.05.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2020
FI 05.05.2020
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
NO 31.05.2020
DK 31.05.2020
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 327**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 08.05.2020

(11) **3 140 328**
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 140 330**
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 140 331**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 140 340**
(51) ***C08G 71/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 140 343**
(51) ***C08K 3/36***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 140 353**
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 140 358**
(51) ***C09D 11/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 140 364**
(51) ***C09K 8/035***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 140 370**
(51) ***C10B 49/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 140 378**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 140 391**
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 140 395**
(51) ***C12N 5/077***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 04.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020

SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 400** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 140 407** (51) ***C12N 15/85***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 11.05.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 11.05.2020 GB 18.06.2020
FR 18.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 140 409** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 06.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 06.05.2020
GB 06.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 410** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LU 06.05.2020
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 MC 11.09.2019
IE 06.05.2020 GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 419** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 140 424** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 06.05.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 MC 29.04.2020
IE 06.05.2020 BE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 140 425** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 05.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 427** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 140 430** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 140 432** (51) ***C22C 9/01***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 06.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 06.05.2020
GB 19.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 449** (51) ***D06F 35/00***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 07.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
AT 05.02.2020 MC 05.02.2020
IE 07.05.2020 GB 07.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 140 453** (51) ***D21C 9/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 05.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 17.07.2019 IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 462** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 140 479** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 06.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.09.2019
IE 06.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 483** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 140 491** (51) ***E21B 17/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 140 505** (51) ***E21B 43/34***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 140 509** (51) ***E21B 47/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 140 510**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 140 511**
(51) ***E21C 35/197***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 140 514**
(51) ***F01D 5/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 30.04.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 30.04.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 140 517**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 06.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 518**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 140 527**
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 140 533**
(51) ***F02C 7/264***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 06.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 547**
(51) ***E21B 43/12***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 06.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 551**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 01.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 140 557**
(51) ***F16C 11/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 08.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 140 564**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 08.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 568**
(51) ***F16H 3/44***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 140 580**
(51) ***F16L 19/065***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 140 582**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 05.05.2020

(11) **3 140 584**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 140 599**
(84) PL 22.04.2020
LU 06.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 606**
(84) AT 01.04.2020
LU 11.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F41G 1/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 11.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 140 612**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 617**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 140 619**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 08.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 08.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 622**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 07.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 630**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 140 666**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01R 31/58***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 140 667**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 140 693**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 140 698**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G04B 17/20***
(84) BG 25.06.2020
LU 01.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 705**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 140 713**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) BG 15.04.2020
LU 01.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 140 716**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 08.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 140 729**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 140 734**
(84) PL 08.04.2020
LU 08.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 08.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 140 763**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***G16B 15/30***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 140 765**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 767**
(51) ***G06F 21/45***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 140 768**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 04.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 04.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 140 770**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 140 772**
(51) ***G06F 21/33***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 04.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 140 778**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 01.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 140 780**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 140 795**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 07.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 806**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 140 807**
(51) ***G06T 1/60***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 140 813**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 140 815**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 04.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 816**
(51) ***G07C 5/08***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 140 818**
(51) ***G07C 15/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 08.05.2020
BG 19.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 825**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 834**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

LU 04.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 841**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01G 9/26***
(84) BG 15.04.2020
LU 13.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 850**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 16.01.2020
LU 09.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 851**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H01L 21/203***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 140 862**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 23/62***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 140 864**
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020

(11) **3 140 870**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 04.05.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 08.04.2020
LU 04.05.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 877**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 882**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 140 888**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 07.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 140 889**
(84) AL 10.07.2019
NL 01.06.2020
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
SE 08.05.2020
IE 07.05.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
FI 07.05.2020
LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 895**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 898**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 140 904**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 140 906**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H03F 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 140 909**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 913**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 18.06.2020
LU 05.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 140 914** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 140 921** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 08.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 927** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 140 928** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 933** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 140 940** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 140 948** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 140 949** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 140 950** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 04.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 140 954** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 140 966** (51) ***H04L 12/851***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 140 970** (51) ***H04L 27/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 25.03.2020
IE 06.04.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 140 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 140 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 140 980** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 140 981** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 140 983**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 140 986**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 140 996**
(84) PL 06.05.2020
LU 07.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 000**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 141 004**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 07.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 141 005**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 01.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 141 007**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 141 023**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 141 028**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 141 033**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 034**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 041**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 09.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 047**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 141 049**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 141 052**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 141 054**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.05.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 056**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 141 063**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 08.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 141 065**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 08.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.04.2020
LU 08.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 068**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 06.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 141 073**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 141 083**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H05B 6/78***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 141 086**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 05.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 091**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 141 094**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 141 102**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 141 106**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 141 123**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 141 124**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A21C 9/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 141 133**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 141 135**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 141 141**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 141 149**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 141 168**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 141 195**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

EE 01.04.2020
BE 31.07.2020
LU 20.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 141 196**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 16.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 16.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 141 198**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 141 220**
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 141 232**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.07.2020

(11) **3 141 256**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 141 276**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 141 284**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BG 28.11.2019
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 141 289**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 141 298**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 141 318**
(51) ***B21J 15/32***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 141 322**
(51) ***B22F 1/00***
(84) MC 20.05.2020
LU 29.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020
IE 29.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 141 328**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 141 362**
(51) ***B28B 1/52***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

(11) **3 141 367**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 08.05.2020
BG 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 382**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 08.05.2020

(11) **3 141 385**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 141 386**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 141 391**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 141 395**
(51) ***B41J 29/13***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 141 405**
(51) ***B60D 1/54***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 141 406**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 141 411**
(51) ***B60J 7/053***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 141 412**
(51) ***B60J 10/16***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 141 429**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 09.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 141 448**
(51) ***B61L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 141 451**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 141 459**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 141 466**
(51) ***B62J 17/02***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 141 473**
(51) ***B64C 7/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 141 481**
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 141 488**
(51) ***B65B 51/30***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 141 527**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 141 530**
(51) ***C03C 4/08***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 08.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 141 531**
(51) ***C03C 4/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 535**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 23.05.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 141 538**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 30.01.2020
LU 28.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 141 548**
(84) CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 141 550**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 141 555**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 141 574**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 141 586**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 141 590**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 07.05.2020
EE 19.06.2019
FI 07.05.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C10B 15/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 07.05.2020
TR 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 592**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 08.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 08.05.2020
FR 11.05.2020

(11) **3 141 597**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) LU 08.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 141 616**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 141 626**
(84) BG 26.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.05.2020
(51) ***H01F 1/16***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 665**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 30.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 141 672**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***E04C 5/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 141 679**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 141 685**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 141 703**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 141 729**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 141 735**
(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 141 747**
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 141 768**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 141 778**
(51) ***F16H 55/56***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 141 780**
(51) ***F16H 61/32***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 141 781**
(51) ***F16J 15/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 141 811**
(51) ***F21V 17/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 141 818**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 141 822**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 141 824**
(51) ***F24F 1/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 141 827**
(51) ***F24F 1/50***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 141 828**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 141 831**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 141 833**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 141 838**
(51) ***F24H 1/43***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 141 845**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 141 851**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 141 854**
(51) ***F26B 17/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 16.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 141 871**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 141 881**
(51) ***G01L 19/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 141 918**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 141 919**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 141 922**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***G01S 5/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 141 934**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G02B 1/111***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 141 937**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(51) ***G02B 6/024***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 141 964**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 141 976**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***B64C 13/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 141 987**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(51) ***G06F 3/038***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 142 069**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 142 086**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 142 095**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 142 147**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 142 153**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01L 31/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 142 157**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 25.03.2020
IE 29.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 142 161**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 164**
(84) RS 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C09J 151/04***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 142 168**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 142 177**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H01M 8/04111***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 142 178**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 142 180**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
LU 07.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
IE 07.07.2020

(11) **3 142 188**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 01.04.2020
LU 06.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 142 199**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 142 210**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 142 230**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 142 242**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H02N 1/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 142 244**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***H02P 8/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 142 245**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 142 257**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 142 265**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 266**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 142 284**
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 142 286**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 142 289**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 142 293**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 142 299**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 304**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 142 309**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/903***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 142 313**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 142 316**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 142 325** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 142 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 142 336** (51) ***H04W 4/21***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 142 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 142 343** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 142 347** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 142 374** (51) ***H04N 21/435***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 142 382** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 30.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 142 391** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 08.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 21.08.2019 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 418** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 01.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 01.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 419** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 142 420** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
LU 26.05.2020 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 24.07.2019 IE 26.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 142 421** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 08.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
MC 04.12.2019 PT 04.11.2019
BE 31.05.2020 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 142 425** (51) ***H04N 5/63***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 142 426** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
LU 08.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 25.09.2019
IE 08.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 428** (51) ***H04W 52/30***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 142 442** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 30.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.05.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 142 447** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 07.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 451**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 142 454**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 476**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 142 483**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.04.2020
LU 04.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **3 142 487**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 142 493**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23G 4/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 142 500**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.05.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 508**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***A41C 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 513**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 142 519**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 16.01.2020
LU 12.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 142 526**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 18.06.2020
LU 08.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 142 532**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47J 36/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 04.05.2020

(11) **3 142 537**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020

(11) **3 142 543**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 545**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 05.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 551**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 142 579**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 16.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 589**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 14.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 590**
(51) ***A61B 50/33***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 15.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 15.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 142 595**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 596**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 602**
(51) ***A61F 2/12***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 15.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 142 606**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 29.04.2020
LU 12.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 12.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 142 616**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 06.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 619**
(51) ***A61F 13/45***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 15.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 620**
(51) ***A61F 13/532***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 142 622**
(51) ***A61H 1/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 142 626**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 15.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 142 627**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 15.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 142 636**
(51) ***A61K 8/19***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 142 638**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 142 641**
(51) ***A61K 31/164***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 142 649**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 11.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 142 655**
(51) ***A61K 31/422***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 142 657**
(51) ***A61K 31/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 15.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 660**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 13.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 142 666**
(51) ***A61K 31/454***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 142 668**
(51) ***A61K 31/519***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 142 678**
(51) ***A61K 36/8965***
(84) PL 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 689**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 142 695**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 705**
(51) ***A61K 47/50***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 142 719**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 722**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 142 724**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(84) BG 21.11.2019
LU 15.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 725**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 08.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 142 738**
(51) ***B29C 57/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 142 740**
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 142 742**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 13.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 142 744**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 13.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 142 753**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***A63B 59/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 763**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 12.05.2020
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 802**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***B07C 5/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 142 812**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***B22D 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 142 825**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 142 826**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 13.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 827**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 04.12.2019
LU 11.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 142 831**
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.05.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B25H 3/04***
(84) LU 12.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 839**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B29B 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 142 851**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 142 853**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 142 856**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 11.05.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.04.2020
LU 11.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 859**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B32B 41/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 142 860**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B41F 11/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 14.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 861**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020
DK 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 12.05.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 865** (51) ***B60B 1/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 142 867** (51) ***B60B 9/26***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 16.05.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 SK 29.04.2020
IE 16.05.2020 GB 29.07.2020
BE 31.05.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 142 868** (51) ***B60B 19/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 LU 05.05.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 06.11.2019 IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 879** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
LU 21.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
SK 01.04.2020 IE 21.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 142 884** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 LU 13.05.2020
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 886** (51) ***B60K 6/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 142 887** (51) ***B60K 15/067***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 142 889** (51) ***B60L 5/36***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 01.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 142 890** (51) ***B60L 9/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 142 910** (51) ***B60W 10/10***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 16.05.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 142 913** (51) ***B60W 50/029***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 142 915** (51) ***B62B 5/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
SI 18.03.2020

NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 142 920** (51) ***B63B 1/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 15.05.2020 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 142 921** (51) ***B63H 5/15***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 08.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.09.2019
IE 08.05.2020 GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 922** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 06.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 923** (51) ***B64C 27/46***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 142 924** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 LU 12.05.2020

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 934** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 08.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 943** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 11.05.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 11.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 142 949** (51) ***B65G 47/46***
(84) AL 03.07.2019
NL 01.06.2020
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
CZ 05.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 142 951** (51) ***B65H 19/18***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 953** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 26.06.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 142 966** (51) ***C01B 3/22***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.05.2020
BG 29.04.2020
LU 12.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 975** (51) ***C03C 3/062***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 142 984** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 142 987** (51) ***C04B 35/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 142 991** (51) ***C06D 7/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 14.05.2020
BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 002** (51) ***C07C 251/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 143 004** (51) ***C07D 209/44***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 143 009** (51) ***C07D 263/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 11.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 143 010** (51) ***C07D 301/24***
(84) LU 15.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 013** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 020**
(51) ***C07D 455/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 11.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 143 031**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 143 035**
(51) ***C07K 14/775***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 15.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019

(11) **3 143 041**
(51) ***C07K 14/775***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 143 046**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 143 048**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 143 049**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 143 052**
(51) ***C08F 4/639***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 13.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 054**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 143 055**
(51) ***C08F 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 06.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 057**
(51) ***C08F 36/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 14.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 14.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 064**
(51) ***C08G 18/68***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 143 076**
(51) ***C08K 3/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 11.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 143 082**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 143 085**
(51) ***C08L 23/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 13.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 090**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 143 110**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 05.05.2020

(11) **3 143 115**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 117**
(51) ***C09K 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 12.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 143 122**
(51) ***C12N 1/20***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 143 134**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 143 141**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 15.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 146**
(51) ***C12N 15/86***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 143 154**
(51) ***C12P 21/08***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 10.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 143 156**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 143 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 13.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 143 163**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 143 169**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 170**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 173**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 143 175**
(51) ***C22C 37/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 143 176**
(51) ***C23C 8/26***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 143 187** (51) ***D01F 9/16***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 143 190** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 16.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 23.10.2019
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 143 191** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 16.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 18.09.2019 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 195** (51) ***C08K 5/42***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 15.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
MC 10.07.2019 IE 15.05.2020
GB 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 199** (51) ***D21F 5/18***

(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 LU 15.05.2020
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 15.05.2020
GB 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 213** (51) ***E02F 9/06***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 143 214** (51) ***E03B 1/04***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 143 216** (51) ***E03D 5/08***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 15.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 15.05.2020
GB 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 217** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 14.05.2020 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 223** (51) ***E05B 47/00***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 08.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 228** (51) ***E05F 1/14***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 LU 13.05.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 23.10.2019
IE 13.05.2020 GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 229** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 LU 13.05.2020
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.09.2019
IE 13.05.2020 GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 231** (51) ***E05F 15/70***

(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 13.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 13.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 143 243** (51) ***E21B 44/00***

(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 15.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 15.01.2020 AT 15.01.2020
MC 15.01.2020 SI 15.01.2020
IE 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 244** (51) ***E21B 44/00***

(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 15.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 15.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 251**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.05.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 252**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 143 255**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E21B 25/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 143 258**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
LU 12.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 143 262**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 12.05.2020
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 295**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.05.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 298**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019

(11) **3 143 305**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 143 315**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) BG 18.06.2020
LU 05.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 318**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 321**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 11.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 11.05.2020
(51) ***F16L 58/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 324**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 143 334**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 143 336**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
MC 22.01.2020
IE 13.05.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 13.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 338**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 143 341**
(51) ***F24F 6/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 143 344**
(51) ***F24F 13/078***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 143 357**
(51) ***F28F 13/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 143 358**
(51) ***F28F 19/01***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 143 364**
(51) ***G02B 23/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 143 366**
(51) ***G01B 7/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 367**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 143 369**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 13.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 372**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 373**
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 143 374**
(51) ***G01K 3/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 143 380**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 24.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 143 384**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 143 385**
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 143 387**
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 143 396**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 412**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 07.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 413**
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 143 419**
(51) ***G01R 33/035***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 143 422**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019

(11) **3 143 426**
(51) ***G01S 13/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 143 429**
(51) ***G01T 1/164***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 143 431**
(51) ***G01T 1/40***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 11.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 143 435**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 22.04.2020
LU 14.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 14.05.2020
SI 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 446**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 462**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 143 469**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 15.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 15.05.2020

(11) **3 143 474**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 143 483**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
IT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 143 501**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 15.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 143 520**
(51) ***G06F 16/17***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 539**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 143 540**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 544**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 143 549**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 28.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 143 553**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 143 557**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 143 584**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06T 5/20***
(84) AT 11.09.2019
NL 01.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 585**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 05.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 25.06.2020
LU 05.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 588**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 31.07.2019
NL 01.06.2020
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 589**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 10.07.2019
NL 01.06.2020
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 594**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 143 596**
(84) PL 08.04.2020
LU 11.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 11.05.2020
(51) ***H04N 13/275***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 143 605**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 143 606**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 12.05.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 611**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
(51) ***G10H 3/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 143 613**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 15.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 143 617**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 143 618**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G10L 19/032***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 625**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 143 637**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01H 47/32***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 143 644**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020

ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 143 645** (51) ***H01L 31/048***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 11.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 143 651** (51) ***H01G 4/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 143 655** (51) ***H01M 2/34***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 143 657** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 669** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 143 672** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 13.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 143 677** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 13.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 678** (51) ***H02J 9/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 143 688** (51) ***H02P 6/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 143 692** (51) ***H03D 7/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 701** (51) ***H04B 1/7183***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 143 706** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.04.2020
CZ 15.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020
NL 01.06.2020
LU 15.05.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
CH 31.05.2020
SE 16.05.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 707** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 22.04.2020
LU 13.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 143 737** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 05.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 143 738** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 143 739** (51) ***H04L 12/853***
(84) LV 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 GR 22.01.2021
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 143 741** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 143 745** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 143 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) MC 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
LU 11.06.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 IE 11.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 27.07.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 143 752** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 143 765** (51) ***H04N 19/50***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 143 768** (51) ***H04N 19/50***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 143 779** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 143 780** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 143 781** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 13.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 13.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 782** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 14.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 06.11.2019 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 784** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 13.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IE 13.05.2020
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
GB 13.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 143 788** (51) ***H04W 16/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 12.05.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 12.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 143 795** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 18.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.09.2019
IE 18.05.2020 GB 18.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 143 801** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 143 808** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 14.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 143 810** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 13.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020

MC 31.07.2019
FR 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 811**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 08.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 813**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 143 816**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 12.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
MC 17.07.2019

(11) **3 143 819**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 143 821**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 16.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 143 822**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 143 825**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 14.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 860**
(51) ***A01D 34/416***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 16.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 875**
(51) ***A01N 43/40***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 143 888**
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 143 889**
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 143 914**
(51) ***A47J 43/046***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CZ 18.09.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 143 931**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 143 935**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 143 937**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 143 942**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 143 961**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 05.05.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 05.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 973**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

SK 11.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 143 980**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 143 991**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 144 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 144 019**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 144 021**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 144 022**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 144 025**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 144 037**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 144 053**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 144 079**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 144 083**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 15.04.2020
LU 18.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 144 085**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 144 091**
(84) AL 04.09.2019
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 30.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.05.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 30.05.2020
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 144 106**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B25C 5/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 144 115**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B27B 5/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 144 144**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 144 148**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 13.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 144 156**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 144 160**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 07.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 07.05.2020

(11) **3 144 177**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60N 2/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 144 178**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 144 179**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 11.05.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 29.04.2020
LU 11.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 144 181**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 144 184**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 144 209**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B62M 11/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 144 214**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
(51) ***B63H 23/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.05.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 144 224**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 144 255**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65G 47/90***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 144 261**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66C 23/84***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 144 275**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 144 292**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 144 309**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 144 325**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C08B 37/10***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 144 326**
(84) PL 15.04.2020
LU 01.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08F 2/18***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 144 330**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08F 297/06***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 144 332**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08G 18/16***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 144 355**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 144 364**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C09J 125/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 144 365**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 144 383**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 144 384**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 144 385**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 144 390**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 144 398**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C21D 1/30***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 144 399**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
LU 11.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 11.05.2020

(11) **3 144 400**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 11.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 01.04.2020
LU 11.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 144 403**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 144 407**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 144 415**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 144 420**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 144 429**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 04.06.2020
LU 13.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 144 436**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 30.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 144 449**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 144 458**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 144 486**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 144 487**
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 144 489**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 144 505**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 144 506**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 144 507**
(51) ***F02C 7/232***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 144 512**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 144 513**
(51) ***F02D 41/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 144 517**
(51) ***F02K 9/97***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 144 518**
(51) ***F02M 61/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 144 522**
(51) ***F03B 17/06***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 12.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 144 533**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 144 537**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 144 548**
(51) ***F16C 11/06***
(84) PL 15.04.2020
LU 15.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 15.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 144 553**
(51) ***F16D 3/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 144 581**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 144 586**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 144 596**
(51) ***F24C 15/10***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 144 599**
(51) ***F24F 13/26***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 144 619**
(51) ***F27B 3/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
LU 14.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 144 635**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 144 642**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 11.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 144 646**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 144 658**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 144 659**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 144 660**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 07.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 144 663**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 144 673**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 144 674**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/483***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 144 684**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01P 13/02***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 144 697**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 144 707**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 144 708**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 07.05.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 144 711**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 25.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 90/25***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 144 716**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 144 744**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G04B 47/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 144 749**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 144 761**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 144 765**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 144 767**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 144 772**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 144 782**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 144 798**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 144 811**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 144 835**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 144 849**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 144 853**
(51) ***G06K 9/62***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 144 867**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 144 872**
(51) ***G11B 27/34***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 144 901**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 144 904**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 144 911**
(51) ***G08B 25/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 144 924**
(51) ***G09G 3/32***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 26.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 144 927**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 144 940**
(51) ***H01B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 07.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 144 949**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 144 954**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 144 963**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 144 965**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 144 975**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 144 978** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 144 980** (51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 144 985** (51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 144 996** (51) ***H01L 51/52***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 145 001** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 145 036** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 145 043** (51) ***H02H 9/02***
(84) PL 22.04.2020
LU 12.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 145 046** (51) ***H02J 9/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 145 049** (51) ***H02J 50/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 15.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 145 063** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 13.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 13.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 064** (51) ***H02K 15/14***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 12.05.2020
BG 15.04.2020
LU 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 071** (51) ***H02J 3/36***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 145 076** (51) ***H02P 29/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 145 086** (51) ***H03M 1/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 145 090** (51) ***H04B 1/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 145 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 145 116** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 145 121** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 145 123** (51) ***H04L 12/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 145 125** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 145 128** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 06.08.2020
LU 23.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 23.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 145 134** (51) ***H04L 12/745***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 145 142** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 145 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.05.2020
LU 28.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 145 162** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 145 167** (51) ***H04N 5/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 24.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 145 207** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 145 212** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 145 213** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 29.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
SI 05.02.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 229** (51) ***H04W 76/12***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 05.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 145 235** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 145 244** (51) ***H04W 36/12***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 17.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 145 246** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 145 248** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 145 250**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 145 252**
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 145 256**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 14.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 145 277**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 145 279**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 145 296**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 21.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 145 312**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 145 318**
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A23G 4/02***
(84) LU 20.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 20.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 145 321**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 322**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A23K 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 145 323**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 145 333**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 145 334**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.05.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019

(11) **3 145 336**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A23P 10/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 145 339**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 21.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 145 347**
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 21.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 145 349**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 145 350**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 145 362**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(51) ***A45C 11/20***
(84) BG 21.11.2019
LU 19.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 145 365**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 368**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 20.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 373**
(84) AL 21.08.2019
LU 19.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 145 387**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 19.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 145 392**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A47B 67/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 13.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LU 19.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 145 393**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 145 398**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 145 408**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 145 419**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 145 423**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 145 428**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 5/0295***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***A61B 5/107***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 145 429**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 23.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 430**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 145 431**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 145 438**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 21.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 145 439**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 21.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 447**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 08.04.2020
LU 20.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 145 450**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 20.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 145 451**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 145 454**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) LU 22.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 456**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 145 466**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 31.05.2019
GR 21.09.2018
IE 19.05.2019
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
(51) ***A61F 13/58***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.05.2019
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 19.05.2019
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 22.10.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.05.2020

(11) **3 145 484**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 145 496**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 28.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020

(11) **3 145 497**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 145 499**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 145 514**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 145 517**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 145 522**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***A61K 36/73***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 145 525**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 145 534**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 540**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 18.05.2020
(51) ***A61K 39/29***
(84) BG 29.04.2020
LU 18.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 546**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 39/42***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 145 552**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 04.06.2020
LU 22.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 145 554**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 556**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 145 562**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 145 564**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 568**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 572**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 145 575**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 27.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 145 576**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.06.2020
LU 07.05.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 07.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 145 577**
(84) PL 06.05.2020
LU 12.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 145 581**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 03.10.2019
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 582**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61N 1/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 145 592**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 145 594**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 20.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020

(11) **3 145 596**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A62B 23/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 610**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B01D 25/26***
(84) BG 26.05.2020
LU 21.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 611**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 145 612**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 20.02.2020
LU 15.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 145 617** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 21.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 623** (51) ***B01D 53/48***
(84) PL 08.04.2020
LU 19.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 145 626** (51) ***B01D 63/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 145 634** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 145 648** (51) ***B08B 15/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 145 653** (51) ***B21C 37/28***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) LU 13.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 145 655** (51) ***B21D 25/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
SI 08.01.2020
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 657** (51) ***B21J 15/02***
(84) PL 29.04.2020
LU 21.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IE 21.05.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 671** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 20.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 20.05.2020

(11) **3 145 683** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 15.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 689** (51) ***B29C 35/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 20.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 690** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 145 695** (51) ***B29C 65/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 145 708** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 709** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 21.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 727** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 145 728**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 20.05.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 20.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 735**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 145 736**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 145 741**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 145 742**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 20.05.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 12.05.2020
LU 20.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 745**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 145 753**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.05.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 759**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 01.07.2020
LU 09.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 09.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 145 796**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 145 798**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B62D 23/00***
(84) AT 13.11.2019
LU 15.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 145 800**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 145 805**
(84) PL 08.04.2020
LU 12.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 145 807**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 145 815**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 19.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 819**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65B 61/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 145 820**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B65C 9/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 145 825**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 19.05.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 27.11.2019
NL 01.06.2020
LU 19.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 828**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
(51) ***B65D 33/20***
(84) BG 05.05.2020
LU 19.05.2020
EE 05.02.2020

ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 833** (51) ***B65D 71/28***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 834** (51) ***B65D 75/30***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 145 838** (51) ***B65D 85/804***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 145 845** (51) ***B65H 23/188***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 13.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 846** (51) ***B65H 54/28***

(84) AL 11.09.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 145 849** (51) ***B66B 9/08***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 20.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 859** (51) ***B82Y 40/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 145 864** (51) ***C01B 39/02***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 145 865** (51) ***C01B 39/02***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 145 872** (51) ***C02F 1/14***

(84) PL 08.04.2020
LU 19.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 874** (51) ***C02F 1/32***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 145 879** (51) ***C02F 3/04***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 145 885** (51) ***C03C 17/09***

(84) AL 27.11.2019
LU 21.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
GB 21.05.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 893** (51) ***C04B 28/06***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 145 899** (51) ***C07C 29/151***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IE 21.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 21.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 916** (51) ***C07D 233/64***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 21.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 145 920** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 19.05.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 145 925**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 145 926**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 928**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 936**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 145 959**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
(51) ***C08B 37/14***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 963**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C08F 16/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 145 980**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 21.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) LU 21.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 145 981**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 145 985**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 10.10.2019
LU 21.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 000**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 002**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 20.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 20.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 146 005**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 101/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 146 014**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LU 15.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 15.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 146 024**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 146 034**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C11D 11/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 042** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 043** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 146 046** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 146 049** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 050** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 146 051** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 20.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 054** (51) ***C12N 15/82***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 146 059** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 22.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 146 071** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 146 075** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 18.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 078** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 18.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 081** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 146 092** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 21.05.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 094** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 113** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 116** (51) ***E03C 1/05***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 15.05.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 AT 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
IE 15.05.2020 GB 22.07.2020
FR 22.06.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 146 118** (51) ***E04H 12/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 146 123** (51) ***E04F 11/16***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 21.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 21.05.2020 GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 126** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 12.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 12.05.2020 GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 127** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 05.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 146 132** (51) ***E05B 85/02***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
LU 21.05.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 21.05.2020
GB 11.06.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 146 136** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 20.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 20.11.2019 IE 20.05.2020
GB 20.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 137** (51) ***E21B 10/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 22.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 11.09.2019 IE 22.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 146 141** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 19.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 19.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 147** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 LU 22.05.2020
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 PL 24.07.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 24.07.2019 IE 22.05.2020
DK 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 146 157** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 07.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 31.07.2019 IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 158** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 21.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 166** (51) ***F01L 1/047***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 146 170** (51) ***F01M 11/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 21.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 IE 21.05.2020
FR 13.07.2020 BE 31.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 146 173**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 146 182**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 146 185**
(51) ***F01L 1/26***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 19.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 146 188**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 194**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 13.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 195**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 22.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 210**
(51) ***F04B 53/00***
(84) PL 08.04.2020
LU 22.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 146 214**
(51) ***F04C 15/06***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 146 216**
(51) ***F04D 17/16***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 220**
(51) ***F16C 32/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 146 254**
(51) ***F21K 99/00***
(84) PL 22.04.2020
LU 22.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 146 259**
(51) ***F21S 8/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 146 263**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 266**
(51) ***F23D 14/60***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 146 269**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 08.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 275**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 286**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 22.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 290**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 295**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 296**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F24S 40/55***
(84) BG 01.07.2020
LU 14.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F27B 7/36***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 13.05.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 21.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 21.05.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01D 5/241***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 146 297**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 301**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 146 303**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 146 306**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 315**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 14.11.2019
LU 15.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 14.11.2019
LU 14.05.2020
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01L 19/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(51) ***G01N 21/75***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 318**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.05.2020

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.02.2020
LU 22.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 321**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 146 324**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G01N 27/90***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 146 330**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 12.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019

(11) **3 146 333**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 146 337**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C12Q 1/6834***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(11) **3 146 340**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 21.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 21.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 146 341**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 19.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 347**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 21.05.2020
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 146 348**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 351**
(51) ***G01R 33/3815***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 357**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 362**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 05.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 146 378**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 383**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 22.05.2020
(84) BG 04.12.2019
LU 22.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 386**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
GB 22.05.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 387**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 406**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 20.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 410**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 18.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 146 431**
(51) ***G16H 40/40***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 146 438**
(51) ***G06F 13/36***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 146 439**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 146 452**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G09F 19/20***
(84) BG 01.07.2020
LU 12.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 460**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 463**
(84) PL 13.05.2020
LU 21.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 21.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 146 474**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G06K 9/78***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 146 479**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 146 490**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 146 499**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 22.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 501**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 146 502**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 07.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 503**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 11.12.2019
LU 18.05.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 505**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 506**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 146 520**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 11.05.2020
(51) ***G09C 1/10***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 523**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 525**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G21C 17/007***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 529**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 18.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 535**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01B 17/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 536**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01C 7/10***
(84) BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 537**
(84) PL 08.04.2020
LU 18.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 18.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 146 541**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 146 545**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 146 547**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01H 1/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 551**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 02.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 146 553**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
SE 22.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 146 562**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 576**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 13.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 583**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 8/0668***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 586**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 14.11.2019
LU 07.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 589**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01P 1/203***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 146 593**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 146 594**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 03.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 3/42***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 146 600**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 21.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

MC 26.06.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 610**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 18.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 613**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 615**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 15.04.2020
LU 18.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 621**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H02K 9/22***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 146 628**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020

(51) ***H03F 1/14***
(84) BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 630**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 22.05.2020

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 15.04.2020
LU 22.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 631**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 14.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 146 638**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 146 640**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020

(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 146 642**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 18.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 146 643**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 146 645**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 18.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 146 648**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 146 659**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.05.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 146 662** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
LU 14.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 14.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 146 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 146 676** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 22.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 678** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 146 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020
BG 26.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 04.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 146 698** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 15.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 146 709** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 146 719** (51) ***H04N 19/40***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 146 720** (51) ***H04N 19/70***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 146 722** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 22.05.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 725** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 146 726** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 22.05.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 146 730** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 732** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 146 733** (51) ***H04W 4/50***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 146 734** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 22.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 738** (51) ***H04W 8/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 146 739** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 22.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 146 742** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 744** (51) ***H04W 12/06***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 146 746** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 749** (51) ***H04W 12/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 146 750** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 753** (51) ***H04W 24/00***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 761** (51) ***H04W 36/24***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
BG 18.06.2020
LU 12.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 146 790** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 146 791** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 146 799** (51) ***H05B 45/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 146 800** (51) ***H05B 45/10***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 802** (51) ***H02H 3/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 20.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 805** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
LU 18.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 806**
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 146 813**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 146 834**
(51) ***A01G 7/04***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 146 840**
(51) ***B27K 3/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 146 853**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 854**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 146 866**
(51) ***A47C 7/02***
(84) PL 15.04.2020
LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.05.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 875**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 146 876**
(51) ***A47K 3/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **3 146 896**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 146 900**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 26.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 26.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 146 908**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 146 913**
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 146 928**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 146 936**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 21.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 146 961**
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 146 973**
(51) ***A61K 8/98***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 146 975**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 14.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 146 983** (51) ***A61L 2/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 146 994** (51) ***A61M 39/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 146 995** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 15.08.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 146 996** (51) ***A61N 2/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 146 998** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 147 004** (51) ***A63C 19/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 147 029** (51) ***B05B 1/16***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 147 040** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 147 044** (51) ***B21J 9/00***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 20.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 046** (51) ***B22C 9/08***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 19.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 147 062** (51) ***B23H 1/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 147 063** (51) ***B23H 7/26***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 147 064** (51) ***B23K 9/073***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 147 070** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
MC 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 147 086** (51) ***G06T 7/70***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 147 105** (51) ***B29C 64/112***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 19.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 19.05.2020
GB 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 147 108** (51) ***B29C 70/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 147 121** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 147 125** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 14.05.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 16.10.2019
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 147 128** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 147 131** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 147 132**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 147 135**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 147 137**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 07.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 156**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 22.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 22.05.2020

(11) **3 147 192**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B41J 35/36***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 07.05.2020

(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B62K 11/14***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 147 204**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 147 211**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 147 223**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 147 252**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 15.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 147 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 276**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(51) ***B64C 3/14***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B64C 27/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***B64G 1/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B66C 23/693***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C04B 35/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 147 278**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C07C 255/51***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 147 294**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 147 295**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C07K 14/015***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 147 299**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 12.05.2020

(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 311**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 147 312**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.05.2020
EE 26.02.2020

ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 147 314** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 147 323** (51) ***C08L 23/08***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 147 326** (51) ***C08L 45/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 147 327** (51) ***C08L 51/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 147 339** (51) ***C09J 133/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 147 345** (51) ***C10M 107/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 347** (51) ***C12M 1/12***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 147 349** (51) ***C12M 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 147 350** (51) ***C12N 1/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 147 385** (51) ***C25B 11/03***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 20.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 20.05.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 147 390** (51) ***C25D 5/36***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 147 424** (51) ***E04G 1/12***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 147 433** (51) ***E05B 47/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 147 438** (51) ***E05D 7/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 147 446** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 147 454** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 147 489** (51) ***F02K 1/28***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 147 492** (51) ***F02M 27/02***

(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 18.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 18.05.2020 GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 499** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
MC 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 147 535** (51) ***F16F 9/348***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 20.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 06.11.2019
IE 20.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 539** (51) ***F16H 3/66***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 147 557** (51) ***F21S 41/143***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 147 566** (51) ***F23N 5/10***

(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 147 571** (51) ***F23R 3/14***

(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 147 600** (51) ***F25D 3/10***

(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 147 602** (51) ***F25D 11/02***

(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 147 604** (51) ***F25D 21/14***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 147 607** (51) ***F25D 23/06***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 147 620** (51) ***F28F 1/16***

(84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 147 625** (51) ***G01B 5/008***

(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 147 629** (51) ***G01C 21/30***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 20.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 19.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.12.2019
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 147 676** (51) ***G01R 15/16***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 147 683** (51) ***G01S 3/02***

(84) PL 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 147 692** (51) ***G01S 19/34***

(84) PL 29.04.2020
LU 15.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 699** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 147 713** (51) ***H04N 1/00***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 147 717** (51) ***H01S 5/022***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 147 718** (51) ***G03G 15/06***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 14.07.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 147 724** (51) ***G03G 21/14***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 147 735** (51) ***G05B 19/4061***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 147 740** (51) ***G05D 1/00***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 147 745** (51) ***G05D 21/02***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 147 759** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 14.05.2020
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 760** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 147 768** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 147 783** (51) ***G06F 8/41***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 147 805** (51) ***A61B 90/90***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 147 808** (51) ***G06F 21/60***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 147 820** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 147 830** (51) ***G06K 19/073***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 147 831** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 147 863** (51) ***G06T 7/174***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 147 879**
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 147 884**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 20.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 147 891**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
LU 02.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 147 907**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 147 909**
(51) ***G11C 16/30***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 147 911**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 147 913**
(51) ***H01B 11/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 147 924**
(51) ***H01H 33/66***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 147 931**
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 147 939**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 147 942**
(51) ***H01L 25/065***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 147 957**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 147 964**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IE 21.05.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
LU 21.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 147 967**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 147 970**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 18.05.2020

(11) **3 147 979**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 147 993**
(51) ***H01P 1/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 147 998**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 15.04.2020
LU 01.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020

PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 148 007** (51) ***H01R 13/443***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 148 014** (51) ***H01R 27/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 148 020** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 148 021** (51) ***H01T 13/38***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 148 024** (51) ***H02G 3/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 148 058** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 067** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 148 074** (51) ***H03G 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 148 076** (51) ***H03H 9/10***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 148 089** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 148 113** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 130** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 29.04.2020
LU 26.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 148 133** (51) ***H04L 12/803***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 148 134** (51) ***H04L 12/803***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 18.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 148 160** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 148 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 148 178** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 148 180** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 26.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 184** (51) ***H04N 7/14***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 148 185**
(51) ***H04N 7/15***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 148 193**
(51) ***H04N 19/176***

(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(11) **3 148 200**
(51) ***H04N 21/262***

(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 148 201**
(51) ***H04N 21/262***

(84) PL 15.04.2020
LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 148 211**
(51) ***H04R 1/10***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 148 219**
(51) ***H04R 25/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 148 231**
(51) ***H04W 4/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 148 233**
(51) ***H04W 8/18***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 148 236**
(51) ***G06F 21/35***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 148 241**
(51) ***H04W 16/22***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 148 250**
(51) ***H04W 36/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 148 255**
(51) ***H04W 48/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 148 256**
(51) ***H04W 48/16***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 148 258**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 148 259**
(51) ***H04W 52/00***

(84) PL 13.05.2020
LU 13.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 148 260**
(51) ***H04W 52/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 148 274**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 278**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.05.2020
LU 12.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 148 284**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 148 292**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H05B 3/44***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 148 298**
(84) PL 12.02.2020
LU 09.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 148 301**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H05K 3/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 148 302**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H05K 5/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 148 306**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 315**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A01G 7/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
GB 26.05.2020

(11) **3 148 330**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A01M 29/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 148 331**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 148 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 28.05.2020

(11) **3 148 356**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 04.06.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 148 366**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020

(51) ***A45D 37/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 367**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 30.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 148 371**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 27.05.2020

(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 04.12.2019
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 409**
(84) PL 27.05.2020
LU 29.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G04G 17/04***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 29.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 148 413**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 148 414**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

LU 18.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 148 415** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 148 417** (51) ***A61B 90/90***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 148 421** (51) ***A61B 5/02***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 148 439** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 148 446** (51) ***A61B 17/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 148 450** (51) ***A61B 17/16***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 29.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 29.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 148 455** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 27.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 148 470** (51) ***A61B 18/24***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 148 475** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 148 479** (51) ***A61D 19/02***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 148 483** (51) ***A61F 2/07***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 148 487** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 27.05.2020
LU 27.05.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 500** (51) ***A61K 8/365***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 148 502** (51) ***A61K 8/36***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 28.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 148 507** (51) ***A61K 8/72***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 26.05.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 148 519** (51) ***A61K 31/121***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 26.05.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 521** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 27.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 541** (51) ***A61K 31/426***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 148 543** (51) ***A61K 31/437***
(84) PL 08.04.2020
LU 29.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 148 550** (51) ***A61K 31/661***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 148 558** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 148 559** (51) ***A61K 36/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 01.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 148 564** (51) ***A61K 38/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 148 583** (51) ***A61K 41/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 599** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 600** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 148 604** (51) ***A61M 1/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 148 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 607** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 611** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 148 613** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 148 614** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 148 621** (51) ***A61M 5/315***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 26.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 631** (51) ***A61M 39/18***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 28.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 148 632** (51) ***A61N 1/36***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 148 633** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 21.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 634** (51) ***A61N 1/05***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 148 646** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 653** (51) ***A62B 35/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 148 656** (51) ***A63B 21/00***

(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 26.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 664** (51) ***B01D 15/40***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.05.2020
EE 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 679** (51) ***B01D 53/86***

(84) PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 148 683** (51) ***B01F 13/06***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 148 692** (51) ***B01J 23/887***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 29.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 148 700** (51) ***B01L 9/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 148 702** (51) ***B01L 9/00***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 26.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020

HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 148 707** (51) ***B05B 11/04***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 737** (51) ***B23F 21/16***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 148 742** (51) ***B24B 3/04***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 148 745** (51) ***B24B 33/10***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 148 747** (51) ***B25B 15/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 148 758** (51) ***B25F 1/02***

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 148 763** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 148 764** (51) ***B29C 44/34***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 20.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 148 766** (51) ***B29C 45/26***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 148 768** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 28.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 28.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 769** (51) ***B29C 45/56***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 148 770** (51) ***B29C 45/26***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 28.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 28.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 771** (51) ***B29C 48/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 777** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 148 786** (51) ***B29D 30/24***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 148 789** (51) ***B31B 70/00***

(84) PL 29.01.2020
LU 20.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
SI 29.01.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 790** (51) ***B31B 70/00***

(84) AL 23.10.2019
LU 20.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 793**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 21.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 148 809**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 148 812**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 148 813**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 21.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 816**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 26.05.2020
LU 28.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 148 820**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 824**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 27.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B60G 9/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 840**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 148 841**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020

(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 11.12.2019
LU 27.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 847**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 15.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 148 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***B60T 8/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 148 858**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 29.04.2020
LU 18.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 18.05.2020

(11) **3 148 859**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B61L 5/18***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 148 875**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B64C 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 148 876**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B64C 11/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 148 878**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B64C 27/72***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 148 899**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020

(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020

LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 148 907**
(51) ***B29D 30/30***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 148 913**
(51) ***B65H 63/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 18.12.2019
LU 07.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 148 914**
(51) ***B65H 67/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 148 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 28.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 916**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AL 23.10.2019
LU 13.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 918**
(51) ***B66B 23/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 27.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 148 921**
(51) ***B66F 19/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 148 937**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 25.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 148 947**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 21.05.2020
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 962**
(51) ***C07C 201/12***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(84) LU 29.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 148 967**
(51) ***C07C 311/19***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 29.05.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 29.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 148 969**
(51) ***C07D 207/267***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 148 972**
(51) ***C07D 231/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 26.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 148 980**
(51) ***C07D 335/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 148 995**
(51) ***C07D 417/14***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 149 006**
(51) ***C07D 498/10***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 149 012**
(51) ***C07F 7/21***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 149 017**

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 27.05.2020

(51) ***C07H 19/10***

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 039**

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07K 16/26***

(84) BG 12.05.2020
LU 01.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 149 042**

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.05.2020
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 29.05.2020

(51) ***C07K 16/28***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 044**

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***A61P 35/00***

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 149 046**

(84) AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C07K 16/28***

(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 149 060**

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
AT 25.03.2020
IE 28.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C08L 23/16***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 149 063**

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***C08G 18/61***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 149 073**

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C08F 210/00***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 149 075**

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C08J 9/28***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 149 085**

(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 28.05.2020

(51) ***C08L 97/02***

(84) LU 28.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 149 089**

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020

(51) ***C09C 3/06***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 091**

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C09D 5/00***

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 149 092**

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09D 11/52***

(84) BG 01.07.2020
LU 21.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 21.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 149 094**

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***C09D 183/04***

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 149 100**

(84) BG 01.07.2020
LU 30.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09K 3/10***

(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 30.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 149 101**

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(51) ***C09K 3/14***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 109**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C09K 19/34***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 110**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 18.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 149 113**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 132**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C10M 161/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 149 134**
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
(51) ***C11B 7/00***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 149 142**
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 149 147**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 29.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 149 155**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 149 165**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 26.05.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) LU 26.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020

(11) **3 149 167**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 29.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 176**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 01.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 149 187**
(84) PL 29.04.2020
LU 29.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 197**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 19.05.2020
LU 28.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 199**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 29.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 25.06.2020
LU 29.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 203**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 149 205**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 149 206**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 149 212**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07H 3/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 149 214**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C22B 3/06***
(84) AT 14.08.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 216**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 27.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 149 232**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D04B 21/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 149 241**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 149 249**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E21C 35/193***
(84) BG 05.05.2020
LU 28.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 252**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 149 255**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 264**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 265**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***E06B 3/67***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 268**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***E21B 33/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 149 272**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 149 287**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 08.04.2020
LU 28.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.05.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 288**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 28.11.2019
LU 20.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 294**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01L 3/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 149 295**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 312**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 316**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020

LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 149 325**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 149 326**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 149 327**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019

(11) **3 149 329**
(51) ***F04B 9/02***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 28.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 149 336**
(51) ***F04D 19/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 149 339**
(51) ***F04D 31/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
BG 15.04.2020
LU 22.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 149 342**
(51) ***F04C 11/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 149 343**
(51) ***F04C 11/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 149 344**
(51) ***F15B 15/28***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
IE 27.05.2020
BG 08.04.2020
LU 27.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 345**
(51) ***F16B 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

(11) **3 149 351**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 149 353**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 365**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 27.05.2020

(11) **3 149 368**
(51) ***F16K 11/078***
(84) PL 01.01.2020
LU 20.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 369**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 10.07.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 373**
(51) ***F16K 31/385***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 149 374**
(51) ***F16K 31/528***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 149 378**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 382**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 385**
(51) ***F24D 3/10***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 27.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 149 389**
(51) ***F16N 39/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 401**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 149 409**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 149 413**
(51) ***F25D 25/02***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 02.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 149 425**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 29.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 438**
(51) ***G01J 9/02***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(11) **3 149 439**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020
BG 30.01.2020
LU 01.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 01.06.2020

(11) **3 149 445**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 149 447**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 149 458**
(51) ***G01N 21/956***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 149 464**
(51) ***G01N 27/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 149 465**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 26.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 149 466**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 469**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 22.04.2020
LU 29.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 29.05.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 470**
(51) ***H01J 49/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 149 487**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 27.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 149 492**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 149 532**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 149 535**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 547**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 149 551**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 149 552**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 149 556**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 08.04.2020
LU 29.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 149 561**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 149 577**
(51) ***G06F 8/41***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 149 585**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 149 591**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 28.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 149 594**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 01.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 597**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, LU 02.06.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 30.06.2020

(11) **3 149 603**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 149 624**
(51) ***G06T 3/60***
(84) PL 12.02.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, CH 31.05.2020, IT 12.02.2020, SI 12.02.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020, LU 19.05.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020, LI 31.05.2020, AT 12.02.2020, IE 19.05.2020

(11) **3 149 626**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, LU 29.05.2020, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.05.2020, IE 29.05.2020
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 149 634**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, LU 06.05.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 31.05.2020, IE 06.05.2020, FR 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 31.05.2020, MC 30.10.2019, GB 06.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 149 640**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, LU 27.05.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.05.2020, IE 27.05.2020
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 149 642**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, LU 01.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, AT 18.03.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 149 651**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 29.04.2020, LU 02.06.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, AT 29.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, IT 29.04.2020, IE 02.06.2020, LI 30.06.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 149 656**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 15.01.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020, LI 31.05.2020, AT 15.01.2020, SI 15.01.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020, LU 27.05.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, CH 31.05.2020, IT 15.01.2020, MC 15.01.2020, IE 27.05.2020

(11) **3 149 698**
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, BG 16.03.2021

(11) **3 149 705**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020
(84) PL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, LU 22.05.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CH 31.05.2020, AT 25.12.2019, IE 22.05.2020
(84) DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, LI 31.05.2020, MC 25.12.2019, BE 31.05.2020

(11) **3 149 716**
(51) ***G08B 7/06***
(84) PL 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **3 149 722**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 20.05.2020, LU 28.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, LI 31.05.2020, SM 20.05.2020, IT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, BE 31.05.2020
(84) MC 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SK 20.05.2020, NL 20.05.2020, CH 31.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, AT 20.05.2020, IE 28.05.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 149 730**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, LU 22.05.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.05.2020, MC 26.06.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.05.2020, IE 22.05.2020

(11) **3 149 733**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, LU 14.05.2020, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.05.2020, IE 14.05.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 149 744**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 25.06.2020
LU 14.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 149 748**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01C 7/04***
(84) BG 19.05.2020
LU 20.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 750**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 28.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 25.06.2020
LU 28.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 751**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 779**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 149 781**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 149 787**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) MC 06.05.2020
LU 28.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 28.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 149 788**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 02.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 149 791**
(84) AL 19.06.2019
LU 22.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 4/22***
(84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 149 799**
(84) PL 06.05.2020
LU 07.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 149 809**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 149 814**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01T 1/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 817**
(84) BG 26.05.2020
LU 27.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 27.05.2020
(51) ***H02B 1/56***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 820**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E06C 7/14***
(84) BG 19.05.2020
LU 21.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 149 822**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 149 828** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 27.05.2020

(11) **3 149 834** (51) ***H02J 9/00***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 149 840** (51) ***H02K 41/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 846** (51) ***H02S 40/22***

(84) PL 15.04.2020
LU 28.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IE 28.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 149 852** (51) ***H03K 17/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 149 853** (51) ***H03K 17/12***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 149 855** (51) ***H03K 17/955***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 149 856** (51) ***H03K 17/96***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 149 862** (51) ***H04B 1/40***

(84) PL 29.04.2020
LU 28.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 864** (51) ***H04B 5/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 149 874** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 29.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 29.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 886** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 29.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 149 888** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 898**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 919**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 26.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 149 920**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 22.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 22.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 149 924**
(51) ***H04M 3/51***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 927**
(51) ***H04N 1/047***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 14.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 149 935**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 28.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 149 936**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 149 941**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 957**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 149 959**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 27.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 149 967**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 149 969**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 15.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 149 981**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 28.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 149 986**
(51) ***G06K 7/00***

(84)			(84)	
AL	11.12.2019		AT	11.12.2019
PL	11.12.2019		BG	11.03.2020
CZ	11.12.2019		LU	02.06.2020
DK	11.12.2019		EE	11.12.2019
ES	11.12.2019		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
IS	11.04.2020		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		MC	11.12.2019
NL	11.12.2019		NO	11.03.2020
PT	06.05.2020		RO	11.12.2019
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
SI	11.12.2019		SK	11.12.2019
SM	11.12.2019		IT	11.12.2019
CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
BE	30.06.2020			

(11) **3 149 989**
(51) ***H04W 16/14***

(84)			(84)	
PL	22.04.2020		LU	28.05.2020
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IS	22.08.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PT	24.08.2020		RO	22.04.2020
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
SM	22.04.2020		BG	22.07.2020
AL	22.04.2020		CH	31.05.2020
LI	31.05.2020		DK	22.04.2020
ES	22.04.2020		IT	22.04.2020
AT	22.04.2020		CZ	22.04.2020
MC	22.04.2020		EE	22.04.2020
SK	22.04.2020		IE	28.05.2020
FR	22.06.2020		BE	31.05.2020
SI	22.04.2020			

(11) **3 149 990**
(51) ***H04W 24/02***

(84)			(84)	
PL	18.03.2020		BG	18.06.2020
CZ	18.03.2020		LU	18.05.2020
DK	18.03.2020		EE	18.03.2020
ES	18.03.2020		FI	18.03.2020
GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
LV	18.03.2020		MC	18.03.2020
NL	18.03.2020		NO	18.06.2020
PT	12.08.2020		RO	18.03.2020
RS	18.03.2020		SE	18.03.2020
SK	18.03.2020		SM	18.03.2020
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
IT	18.03.2020		AT	18.03.2020
IE	18.05.2020		FR	18.05.2020
BE	31.05.2020		SI	18.03.2020

(11) **3 149 991**
(51) ***H04W 24/02***

(84)			(84)	
PT	15.02.2021		NO	14.01.2021
RS	14.10.2020		LV	14.10.2020
BG	14.01.2021		AT	14.10.2020

(11) **3 149 994**
(51) ***H04W 28/06***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		AT	02.10.2019
BG	02.01.2020		CZ	02.10.2019
LU	02.06.2020		DK	02.10.2019
EE	02.10.2019		ES	02.10.2019
FI	02.10.2019		GR	03.01.2020
HR	02.10.2019		IS	02.02.2020
IT	02.10.2019		LT	02.10.2019
LV	02.10.2019		NL	02.10.2019
NO	02.01.2020		PL	02.10.2019
PT	03.02.2020		RO	02.10.2019
RS	02.10.2019		SE	02.10.2019
SI	02.10.2019		SK	02.10.2019
SM	02.10.2019		MC	02.10.2019
IE	02.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		FR	30.06.2020
BE	30.06.2020			

(11) **3 150 009**
(51) ***H04W 52/38***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		CZ	10.07.2019
LU	28.05.2020		DK	10.07.2019
EE	10.07.2019		ES	10.07.2019
FI	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	10.11.2019
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		PL	10.07.2019
PT	11.11.2019		RO	10.07.2019
RS	10.07.2019		SE	10.07.2019
SI	10.07.2019		SK	10.07.2019
SM	10.07.2019		TR	10.07.2019
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
MC	10.07.2019		IE	28.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **3 150 012**
(51) ***H04W 72/04***

(84)			(84)	
PL	22.04.2020		LU	28.05.2020
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IS	22.08.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PT	24.08.2020		RO	22.04.2020
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020
AT	22.04.2020		CZ	22.04.2020
MC	22.04.2020		EE	22.04.2020
SK	22.04.2020		IE	28.05.2020
BE	31.05.2020		SI	22.04.2020

(11) **3 150 014**
(51) ***H04W 72/12***

(84)			(84)	
PL	11.03.2020		BG	11.06.2020
CZ	11.03.2020		LU	22.05.2020
DK	11.03.2020		EE	11.03.2020
ES	11.03.2020		FI	11.03.2020
GR	12.06.2020		HR	11.03.2020
IS	11.07.2020		LT	11.03.2020
LV	11.03.2020		NL	11.03.2020
NO	11.06.2020		PT	05.08.2020
RO	11.03.2020		RS	11.03.2020
SE	11.03.2020		SK	11.03.2020
SM	11.03.2020		CH	31.05.2020
LI	31.05.2020		IT	11.03.2020
AT	11.03.2020		MC	11.03.2020
SI	11.03.2020		IE	22.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **3 150 022**
(51) ***H04L 12/46***

(84)			(84)	
FI	30.12.2020		NO	30.03.2021
RS	30.12.2020		GR	31.03.2021
LV	30.12.2020		SE	30.12.2020
BG	30.03.2021			

(11) **3 150 026**
(51) ***H05B 45/37***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
AT	11.11.2020			

(11) **3 150 030**
(51) ***H05B 37/02***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019
LU	27.05.2020		DK	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
IT	03.07.2019		LT	03.07.2019
LV	03.07.2019		NL	03.07.2019
NO	03.10.2019		PL	03.07.2019
PT	04.11.2019		RO	03.07.2019
RS	03.07.2019		SE	03.07.2019
SI	03.07.2019		SK	03.07.2019
SM	03.07.2019		TR	03.07.2019
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
MC	03.07.2019		IE	27.05.2020
FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 150 037**
(51) ***A01B 79/00***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021

(11) **3 150 048**
(51) ***A01D 41/127***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
MC	04.12.2019		CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
IS	04.04.2020		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NL	04.12.2019
NO	04.03.2020		PL	04.12.2019
PT	29.04.2020		RO	04.12.2019
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
SI	04.12.2019		SK	04.12.2019
SM	04.12.2019		IT	04.12.2019
LU	04.07.2020		IE	04.07.2020
CH	31.07.2020		LI	31.07.2020
GB	04.07.2020		FR	31.07.2020
BE	31.07.2020			

(11) **3 150 056**
(51) ***A01D 75/18***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
MC	04.12.2019		CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
IS	04.04.2020		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NL	04.12.2019
NO	04.03.2020		PL	04.12.2019
PT	29.04.2020		RO	04.12.2019
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
SI	04.12.2019		SK	04.12.2019
SM	04.12.2019		IT	04.12.2019
LU	04.07.2020		IE	04.07.2020
CH	31.07.2020		LI	31.07.2020
BE	31.07.2020			

(11) **3 150 086**
(51) ***A47B 96/20***

(84)			(84)	
BG	18.06.2020		DK	18.03.2020
EE	18.03.2020		FI	18.03.2020
GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
LV	18.03.2020		PT	12.08.2020
RO	18.03.2020		RS	18.03.2020
SK	18.03.2020		SM	18.03.2020
IT	18.03.2020		MC	18.03.2020
SI	18.03.2020			

(11) **3 150 095**
(51) ***A47K 10/40***

(84)			(84)	
AT	08.04.2020		CZ	08.04.2020
GR	09.07.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
PT	17.08.2020		RO	08.04.2020
BG	08.07.2020		EE	08.04.2020
SK	08.04.2020		SI	08.04.2020

(11) **3 150 110**
(51) ***A61B 3/12***

(84)			(84)	
FI	02.09.2020		GR	03.12.2020
LV	02.09.2020		PL	02.09.2020
LT	02.09.2020		SE	02.09.2020
BG	02.12.2020		NL	02.09.2020
PT	04.01.2021		EE	02.09.2020
CZ	02.09.2020		RO	02.09.2020
AT	02.09.2020			

(11) **3 150 111**
(51) ***A61B 3/15***
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 150 124**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 150 129**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 132**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 150 143**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 150 144**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 150 148**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 150 152**
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 15.04.2020
LU 29.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 29.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 150 162**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.05.2020
LI 31.05.2020
LU 02.05.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 150 168**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 150 175**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 150 182**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 18.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 195**
(51) ***A61K 9/107***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 150 201**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 150 212**
(51) ***A61K 33/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 150 240**
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021
BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021

(11) **3 150 275**
(51) ***B01F 7/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 150 295**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) AT 04.09.2019
LU 22.05.2020
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 297**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 150 299**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B22C 9/24***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 150 305**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22F 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 150 310**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 150 323**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 150 334**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 26.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B25B 7/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 341**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 150 352**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 150 353**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 150 356**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 49/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 150 361**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 64/295***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 150 362**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 28.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 150 369**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 31.05.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 150 371**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 01.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 150 379**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 150 381**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 150 389**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 18.05.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 150 405**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60C 11/01***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 150 421**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) MC 20.05.2020
LU 28.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

IE 28.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 150 422** (51) ***B60L 50/60***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 150 429** (51) ***B60P 3/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 26.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 150 437** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 447** (51) ***B60R 25/0215***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 26.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 150 455** (51) ***B61B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 150 457** (51) ***B61C 17/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 150 469** (51) ***B62H 5/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 22.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 150 470** (51) ***B62J 1/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 150 480** (51) ***B62M 7/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 150 497** (51) ***B65B 3/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 01.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 501** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 150 505** (51) ***B65D 25/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 01.06.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 150 510** (51) ***B65D 65/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 150 513** (51) ***B65F 3/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 21.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 514** (51) ***B65G 9/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 29.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 150 528** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 08.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 536** (51) ***B66B 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 150 541**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 22.05.2020
(51) ***B66C 1/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 545**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 26.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B66C 23/74***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 546**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66D 3/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 150 550**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 18.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 150 557**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 150 576**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 251/86***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 150 578**
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 207/16***
(84) LV 14.10.2020

(11) **3 150 581**
(84) BG 15.07.2020
LU 28.05.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C07D 213/68***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 150 587**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 295/096***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 150 617**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07H 15/222***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 150 619**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 19.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 150 632**
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07K 16/16***
(84) LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 150 634**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 28.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
FR 22.06.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 150 639**
(84) PL 08.04.2020
LU 26.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 640**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 150 645**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 28.05.2020
(51) ***C08F 2/06***
(84) BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 664**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C08L 33/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 150 666** (51) ***C08K 5/13***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 150 682** (51) ***C09J 175/04***
(84) CZ 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 150 699** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, IE 27.05.2020

(11) **3 150 706** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, LU 26.05.2020, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.05.2020, IE 26.05.2020

(11) **3 150 733** (51) ***C22C 38/00***
(84) LU 28.05.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, LI 31.05.2020, SM 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, IE 28.05.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020, CH 31.05.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, MC 22.04.2020, SK 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 150 734** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.12.2019, PL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, LU 11.05.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, CH 31.05.2020, IE 11.05.2020

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 15.01.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, CH 31.05.2020, AT 15.01.2020, IE 26.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020, LU 26.05.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020, LI 31.05.2020, SI 15.01.2020, GB 26.05.2020

(11) **3 150 749** (51) ***C30B 29/38***
(84) PL 15.04.2020, LU 21.05.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, AL 15.04.2020, LI 31.05.2020, SM 15.04.2020, IT 15.04.2020, EE 15.04.2020, GB 15.07.2020, BE 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020, CH 31.05.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, AT 15.04.2020, IE 21.05.2020, FR 15.06.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 150 762** (51) ***D21H 11/18***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, BG 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 150 796** (51) ***F01D 5/02***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **3 150 823** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 150 829** (51) ***F02D 35/00***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **3 150 835** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 08.04.2020, LU 07.05.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, LI 31.05.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020, GB 08.07.2020, BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 31.05.2020, DK 08.04.2020, AT 08.04.2020, IE 07.05.2020, FR 08.06.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 150 837** (51) ***F02D 41/00***
(84) PL 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 150 852** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 150 855** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, EE 22.04.2020, CH 31.08.2020, LU 04.08.2020
(84) CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, MC 22.04.2020, LI 31.08.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 150 858** (51) ***F04D 17/04***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 150 864** (51) ***F15B 15/28***
(84) PL 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SK 22.04.2020, CH 31.08.2020, LU 23.08.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SM 22.04.2020, AL 22.04.2020, ES 22.04.2020, EE 22.04.2020, MC 22.04.2020, LI 31.08.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 150 872**
(84) PL 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 150 877**
(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 150 878**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 150 886**
(84) BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 150 909**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F21V 7/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 150 917**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F23R 3/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 150 918**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
(51) ***F23R 3/32***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 922**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 150 926**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 150 927**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 04.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 928**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 150 929**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F24F 1/06***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 150 931**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 150 934**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 150 939**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 150 955**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F28F 21/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 969**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 29.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.05.2020

(11) **3 150 977**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01F 1/698***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 150 990**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01N 33/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 01.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 150 992**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01N 21/62***
(84) MC 27.05.2020
LU 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 150 995**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 150 998**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 26.05.2020

(11) **3 151 019**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 151 024**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 33/022***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 151 026**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H03H 9/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 151 035**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 151 043**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 151 045**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 051**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.04.2020
LU 23.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 054**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 151 063**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03B 21/62***
(84) BG 25.06.2020
LU 29.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 29.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 151 091**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 151 093**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 151 095**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 151 101** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 151 116** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 151 117** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 151 128** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 151 152** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
MC 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 151 154** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 151 155** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 151 156** (51) ***G06K 1/18***
(84) EE 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 151 166** (51) ***G06K 9/00***
(84) EE 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 151 167** (51) ***G06K 19/077***
(84) PL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 151 195** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 29.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 29.05.2020
GB 29.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 196** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 29.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 29.05.2020
GB 29.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 200** (51) ***G06T 13/60***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 151 204** (51) ***G07D 7/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 151 209** (51) ***G08B 25/12***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 151 212** (51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 151 220** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 151 222** (51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 151 230** (51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020

SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 151 232**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 151 242**
(51) ***G11B 27/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 22.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 247**
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 151 251**
(51) ***H01B 11/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 151 257**
(51) ***H01F 27/06***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
LU 27.05.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 27.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 151 268**
(51) ***H01L 21/58***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 151 274**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 151 277**
(51) ***H01L 23/58***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 151 278**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 151 279**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 151 282**
(51) ***H01L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 151 307**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 151 308**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 151 329**
(51) ***H01M 10/44***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 151 337**
(51) ***H01R 4/22***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 151 348**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 151 358**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 151 360**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 151 361** (51) ***H02J 7/00***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 151 369** (51) ***H02J 7/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 151 377** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 151 399** (51) ***H02K 33/16***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 151 406** (51) ***H02M 3/155***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 151 409** (51) ***H05B 45/50***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 151 416** (51) ***H02P 6/12***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 30.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 151 419** (51) ***H02P 9/10***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
BG 16.01.2020
LU 30.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 439** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

(11) **3 151 445** (51) ***H04B 7/06***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 151 446** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 151 447** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 151 454** (51) ***H04J 11/00***

(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 12.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 151 467** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 151 470** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 151 473** (51) ***H04L 12/403***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 151 478** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 151 480**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 488**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 151 498**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 151 510**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 151 514**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 151 520**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 151 523**
(51) ***H04M 1/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 151 528**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 151 539**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 541**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 151 548**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 08.04.2020
LU 15.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 151 562**
(51) ***H04N 19/30***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 151 568**
(51) ***H03M 13/27***
(84) PL 22.04.2020
LU 01.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 151 582**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 151 605**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 621**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 151 622**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 29.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020

SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 624**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 151 625**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 151 634**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 19.05.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 15.04.2020
LU 19.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 151 635**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 19.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 640**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 151 643**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 151 649**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 151 650**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01B 73/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 151 662**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 151 666**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/03***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 03.06.2020

(11) **3 151 668**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 151 669**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 151 670**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 03.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 51/363***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 03.06.2020
SM 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 151 673**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 690**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 151 695**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 28.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 151 697**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A45D 2/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 151 720**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 1/313***
(84) LU 01.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 151 721**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019

LU 13.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 151 733**
(84) PL 15.04.2020
LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 151 739**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 22.04.2020
LU 21.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 151 756**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 151 757**
(84) BG 08.04.2020
LU 01.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 151 761**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 768**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 151 770**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 151 778**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 151 785**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 793**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 151 794**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 800**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 05.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 13/476***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 802**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 22.04.2020
LU 05.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 807**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 11.12.2019
LU 22.05.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 151 812**
(84) LU 09.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 151 813**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 151 825**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 25.06.2020
LU 04.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 829**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 151 856**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 151 863**
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 151 873**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 877**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LU 05.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 878**
(84) PL 06.05.2020
LU 03.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IE 03.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 890**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 151 891**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 15.04.2020
LU 08.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 892**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 151 895**
(84) PL 29.04.2020
LU 04.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47B 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 04.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 151 897**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 151 900**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 05.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 151 906**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 04.05.2020
(51) ***G16H 20/13***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 151 928**
(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A62C 37/40***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 151 947**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 151 951**
(51) ***B01F 3/04***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 02.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 151 955**
(51) ***B01J 8/18***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 151 969**
(51) ***B03D 1/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 004**
(51) ***B25D 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 152 017**
(51) ***B27M 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 152 025**
(51) ***B29C 33/42***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 027**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 152 032**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 152 035**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 152 038**
(51) ***B29C 51/02***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 04.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 049**
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 152 061**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 152 063**
(51) ***B42D 25/24***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 05.06.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 05.06.2020

(11) **3 152 073**
(51) ***B60G 21/055***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 152 077**
(51) ***B60J 10/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 152 078**
(51) ***B60K 28/16***
(84) PL 15.04.2020
LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 24.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 152 081**
(51) ***B60P 3/14***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 152 087**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 07.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 094**
(51) ***B61G 7/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 10.08.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 152 101**
(51) ***B62D 55/21***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 152 103**
(51) ***B62K 19/16***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 26.05.2020

(11) **3 152 107**
(51) ***B63B 21/50***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 152 125**
(51) ***A47K 10/42***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 152 126**
(51) ***B65D 75/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 130**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 152 141**
(51) ***B65G 65/28***
(84) LU 01.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 142**
(51) ***B65H 5/36***
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 05.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 152 164**
(51) ***C01F 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 08.06.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 168**
(51) ***C02F 11/10***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 169**
(51) ***C03B 5/225***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 27.05.2020
LU 27.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 171**
(51) ***C03B 7/16***
(84) AL 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 152 179**
(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 152 183**
(51) ***C04B 35/495***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 04.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 152 184**
(51) ***C05F 17/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 11.05.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BG 27.02.2020
LU 11.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 11.05.2020
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 186**
(51) ***C07C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 152 196**
(51) ***C07D 249/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 05.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 152 214**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.04.2020
LU 29.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 152 223**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***A61K 47/65***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 152 237**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 152 240**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 247**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 02.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 253**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C08K 5/103***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 256**
(84) PL 13.05.2020
LU 02.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 152 259**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 152 266**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 152 272**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C09D 11/32***
(84) LU 04.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 152 279**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021

(51) ***C10L 5/44***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 152 286**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020

(51) ***C11D 1/14***
(84) BG 22.04.2020
LU 08.06.2020
EE 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 152 309**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 19.05.2020
LU 04.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 310**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 04.06.2020

(51) ***C12P 19/34***
(84) LU 09.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 152 316**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***C12Q 1/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 152 320**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 324**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

(11) **3 152 327**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 354**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***D06F 39/06***
(84) BG 24.10.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 368**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 152 389**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 390**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***E21B 37/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 391**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 152 397**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 15.04.2020
LU 09.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 152 400**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***E21D 11/28***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 152 405**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 152 410**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01K 9/00***
(84) LU 05.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 152 419**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 04.06.2020
LU 03.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 152 427**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02B 37/10***
(84) BG 25.06.2020
LU 27.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 152 439**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F03G 3/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 152 443**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.04.2020
LU 05.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 444**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 447**
(84) PL 27.05.2020
LU 03.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 152 448**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 456**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 457**
(51) ***F16F 15/18***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 459**
(51) ***F16G 11/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
SI 29.04.2020
LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 460**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 28.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 152 470**
(51) ***F16J 15/10***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 152 471**
(51) ***F16K 39/02***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
LU 28.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 152 476**
(51) ***F17C 3/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 477**
(51) ***F21K 9/90***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 18.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 478**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 152 487**
(51) ***F22B 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 152 490**
(51) ***F23D 14/58***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 152 498**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 152 503**
(51) ***F26B 3/12***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 510**
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 05.06.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020

(11) **3 152 516**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 528**
(51) ***G01F 23/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 529**
(51) ***G01F 17/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
BG 04.06.2020
LU 03.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 530**
(84) PL 15.04.2020
LU 27.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 536**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G01J 4/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 152 538**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 18.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 541**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 28.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01L 5/13***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 546**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 152 556**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 152 559**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 152 566**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01N 33/20***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 152 569**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 152 580**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 03.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 587**
(84) PL 08.04.2020
LU 02.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 152 590**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 152 596**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 13.05.2020
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 606**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
MC 10.07.2019

(11) **3 152 616**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 152 649**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 152 658**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 665**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 152 674**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 152 678**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 152 696**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 699**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 152 708**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 12/1009***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G06F 17/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06K 15/10***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 152 736**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 741**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 152 756**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 152 764**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 770**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G08B 13/24***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G11C 16/26***
(84) BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 25.06.2020
LU 05.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 774**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 152 775**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 152 792**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 152 795**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 152 796**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 152 797**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H01H 9/56***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 16.07.2020

(51) ***H01H 13/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H01M 4/136***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 10/52***
(84) LU 05.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 152 798**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 152 799**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 152 802**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.07.2020
LU 08.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 808**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 819**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) LU 18.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 18.05.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 820**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 07.11.2019
LU 18.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 824**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 03.10.2019
LU 28.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 825**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 152 827**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02M 7/23***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 840**
(84) PL 29.04.2020
LU 08.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 152 844**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 152 853**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 152 865**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.04.2020
LU 28.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 152 867**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020
LU 04.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 152 869** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 152 873** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 08.04.2020
LU 16.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 BE 30.04.2020
IE 16.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 152 877** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 29.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 03.07.2019
IE 29.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 152 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 152 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 03.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 03.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 28.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 152 888** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 152 892** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 06.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 893** (51) ***G03B 17/17***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 152 894** (51) ***H04N 1/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 03.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 03.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 901** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 152 903** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 26.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 152 910** (51) ***H04N 21/235***
(84) MC 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 152 919** (51) ***H04R 1/26***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 02.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 940** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 152 942** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 04.06.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 945** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 152 946** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 152 958** (51) ***H04W 36/20***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 05.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 152 963** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 152 966** (51) ***H04W 52/36***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 152 970** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 152 973** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 152 982** (51) ***H05B 47/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 152 985** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 152 988** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 153 012** (51) ***A01F 29/09***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 153 014** (51) ***A01H 4/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 153 037** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 153 048** (51) ***A43B 7/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 153 055** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 01.04.2020
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 153 057** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 153 073** (51) ***A47G 1/17***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 153 075** (51) ***A47J 27/16***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 153 076** (51) ***A47J 27/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 153 080** (51) ***A47J 43/07***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 153 103** (51) ***A61B 8/08***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 153 105** (51) ***A61B 10/02***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 153 114** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 153 116** (51) ***A61B 17/16***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 153 119** (51) ***A61B 17/56***

(84) PL 06.05.2020
LU 22.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 129** (51) ***A61C 5/40***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 153 130** (51) ***A61C 15/00***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 153 136** (51) ***A61F 5/56***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 153 142** (51) ***A61G 3/08***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 153 154** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 05.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 153 165** (51) ***A61K 31/395***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
LU 03.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 185** (51) ***A61L 26/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 153 235** (51) ***B04C 5/04***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 237** (51) ***B05B 1/16***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 153 239** (51) ***B05B 5/025***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 153 256** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 153 259** (51) ***C23C 14/06***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 19.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 270**
(51) ***B23K 101/42***
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 153 272**
(51) ***B23K 11/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 153 274**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 22.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 153 286**
(51) ***B26F 1/44***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 153 307**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 153 312**
(51) ***B30B 9/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 28.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 153 318**
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 153 320**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 153 322**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 153 323**
(51) ***B41J 29/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 153 326**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 153 334**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 153 336**
(51) ***B60D 1/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 153 347**
(51) ***B60N 2/818***
(84) PL 29.04.2020
LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 02.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 153 361**
(51) ***B60S 1/48***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 153 364**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 153 366**
(51) ***B60W 10/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 153 372**
(51) ***B60W 30/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 153 377**
(51) ***B61D 13/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 153 378**
(51) ***B61L 23/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 153 379**
(51) ***H05B 3/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 11.05.2020
EE 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 153 382** (51) ***B62D 6/00***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 153 391** (51) ***B62K 25/28***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 153 404** (51) ***B64C 9/02***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 153 410** (51) ***B64D 45/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 153 435** (51) ***B65G 1/04***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 153 455** (51) ***B66D 3/26***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 14.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 14.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 153 488** (51) ***C05C 9/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 153 490** (51) ***C07C 15/08***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 153 508** (51) ***C07D 307/92***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 153 510** (51) ***C07D 401/12***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 515** (51) ***C07D 491/056***

(84) IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 153 526** (51) ***A61P 31/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 153 532** (51) ***C08F 14/26***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 04.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 153 534** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 153 582** (51) ***C12N 15/09***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 153 593** (51) ***C21D 1/00***

(84) PL 15.04.2020
LU 28.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 28.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 153 595**
(51) ***C21D 1/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 28.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 28.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 153 611**
(51) ***D01H 4/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 153 628**
(51) ***E02F 3/38***
(84) PL 08.04.2020
LU 04.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 153 633**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 153 640**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IT 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
LU 20.06.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 153 644**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 153 648**
(51) ***E05B 67/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 153 665**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 153 682**
(51) ***F02C 7/18***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 153 684**
(51) ***F02D 23/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 153 685**
(51) ***F02D 23/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 153 691**
(51) ***F02K 9/48***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 153 692**
(51) ***F02K 9/46***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 695**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 21.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 153 706**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 153 729**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 153 742**
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 153 744**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 04.06.2020
LU 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 153 756**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***F16L 25/01***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 153 759**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***F16L 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 153 785**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 153 792**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***F24S 40/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 153 800**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 153 811**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***F42B 4/26***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 153 825**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 153 829**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 153 833**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G01M 15/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 153 834**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***G01M 3/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 153 841**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***G01N 15/12***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 153 845**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) MC 27.05.2020
LU 29.05.2020

NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020

EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 29.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 153 863**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 153 865**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 153 876**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G01S 7/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 153 886**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(51) ***G01S 19/05***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 153 895**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 153 911**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 05.05.2020
LU 29.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 153 920**
(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020

(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 153 926**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 153 956**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 153 978**
(84) AT 22.04.2020
LU 26.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.05.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 26.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 153 995**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 154 000**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 154 010**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 154 054**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G10L 15/19***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 154 055**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G10L 17/14***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 154 064**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01B 1/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 154 065**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 154 066**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 154 088**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 154 095**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***H01L 33/46***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 154 101**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 22.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 154 105**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 154 108**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 154 125**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 21.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 133**
(51) ***H01R 13/631***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 154 144**
(51) ***H02H 3/38***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 154 158**
(51) ***H02K 1/32***
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 154 159**
(51) ***H02K 3/12***
(84) PL 06.05.2020
LU 09.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 163**
(51) ***H02K 5/124***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 05.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 183**
(51) ***H02P 6/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 154 191**
(51) ***H03K 21/38***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 154 192**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 154 200**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 154 207**
(51) ***H04B 7/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 154 231**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 154 238**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 154 255**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 263**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 01.01.2020
CH 31.05.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 154 299**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 306**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 25.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 308** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 154 311** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.12.2019
CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 31.05.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 154 315** (51) ***H05B 33/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 154 321** (51) ***A47B 88/43***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 154 326** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 154 336** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 338** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 345** (51) ***A01N 25/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 154 365** (51) ***A23K 40/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 154 371** (51) ***A23L 3/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 154 381** (51) ***A24F 13/18***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 154 385** (51) ***A42B 3/14***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 154 391** (51) ***A45D 6/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 154 392** (51) ***A45D 34/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 11.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 408** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 11.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 429** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 154 432** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 15.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 434**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 154 440**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 442**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 154 446**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 154 453**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 154 456**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 154 459**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 154 477**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 04.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 481**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 154 504**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 154 511**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/898***
(84) BG 29.04.2020
LU 15.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 517**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.07.2020
LU 11.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 154 520**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) LU 12.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 12.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 154 534**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 12.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 537**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07C 311/08***
(84) BG 01.04.2020
LU 11.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 567**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 154 580**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 154 586**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) MC 27.05.2020
LU 12.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 602**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) LU 10.06.2020
GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 154 604** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 605** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 15.04.2020
LU 14.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 154 606** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 154 613** (51) ***A61M 11/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 154 620** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 154 622** (51) ***A61M 31/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 11.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 154 630** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 154 639** (51) ***A61K 38/17***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 154 647** (51) ***A63B 57/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 12.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 658** (51) ***B01D 35/05***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 660** (51) ***B01D 46/52***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 154 666** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 154 668** (51) ***B01F 7/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.07.2020
LU 10.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 154 687** (51) ***B01J 37/04***
(84) PL 20.05.2020
LU 01.06.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 154 690** (51) ***B01J 39/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 28.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 154 696** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
LU 10.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020

MC 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 154 707** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 01.06.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 710** (51) ***B05B 15/65***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 713** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 154 718** (51) ***B21C 23/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 154 741** (51) ***B23K 26/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 12.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 745** (51) ***B24D 5/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 154 764** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
BG 13.02.2020
LU 04.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 154 767** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 774** (51) ***B30B 9/12***
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 154 778** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 16.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 779** (51) ***B32B 7/02***
(84) PL 20.05.2020
LU 05.06.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 154 781** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 27.05.2020
AT 18.12.2019
CH 31.05.2020
LU 27.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 154 789** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 792** (51) ***B41M 7/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 29.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 154 797** (51) ***B43K 29/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **3 154 812** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 154 813** (51) ***B60K 37/06***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 11.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 824** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 22.05.2020

(11) **3 154 828** (51) ***B60R 21/04***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 154 841** (51) ***B61C 15/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 09.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 154 844** (51) ***B62D 29/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 861** (51) ***B64G 1/28***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 154 873** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 154 882** (51) ***B65G 47/91***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 154 918** (51) ***C04B 35/528***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 154 920** (51) ***C05B 13/06***
(84) LU 11.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020

CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IE 11.06.2020
SI 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 927** (51) ***C07C 51/377***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 154 929** (51) ***C07C 69/72***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 154 932** (51) ***C07C 209/34***
(84) PL 27.05.2020
LU 10.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 938** (51) ***C07D 207/02***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 05.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 958** (51) ***A61K 31/496***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 154 961** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 154 969**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 154 987**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C07F 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 154 991**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***D21H 19/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 154 996**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07H 7/06***
(84) BG 11.06.2020
LU 28.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 154 997**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07K 5/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 11.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 002**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 10.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 008**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 155 024**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 155 049**
(84) PL 15.01.2020
LU 10.06.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C09D 1/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 052**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***C09D 5/03***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 155 057**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 12.06.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 058**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C09D 133/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 155 059**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 155 063**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 155 066**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C09K 11/61***
(84) MC 06.05.2020
LU 09.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 155 067**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 11.06.2020
LU 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 068**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020

(51) ***C09K 21/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020

CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 155 072**
(51) ***B01J 29/42***
(84) PL 27.05.2020
LU 01.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 085**
(51) ***C11D 13/02***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
LU 10.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 155 091**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 08.04.2020
LU 09.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 155 131**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 10.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 149**
(51) ***D01G 15/92***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 16.04.2020
FR 01.06.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 155 151**
(51) ***D01H 7/92***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 185**
(51) ***E04B 1/18***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 205**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 16.06.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 208**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 21.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 155 229**
(51) ***F01D 9/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 06.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 06.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 155 231**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 155 235**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 12.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 155 239**
(51) ***F01K 23/02***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 12.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 241**
(51) ***F01L 1/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 10.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 251**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 155 258**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.04.2020
LU 11.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 259**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 16.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 269**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **3 155 283**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F16D 65/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 306**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F16L 27/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 155 307**
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B29C 65/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 155 310**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 05.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 323**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 155 325**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 155 332**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 336**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 155 337**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 338**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 340**
(84) BG 19.05.2020
LU 10.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 341**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F26B 3/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020

IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 348**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F41A 3/72***
(84) BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 360**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F42B 6/06***
(84) BG 29.04.2020
LU 15.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 364**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***G01N 21/952***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(11) **3 155 369**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01C 11/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 155 379**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 382**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 399**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 11/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 155 400**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01N 21/07***
(84) BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 401**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 30.01.2020
LU 16.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 16.06.2020

(11) **3 155 402**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 405**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020

(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 155 409**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 155 427**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G01N 33/542***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 155 438**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 155 443**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01S 5/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 22.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 22.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 155 455**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01T 1/02***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 155 462**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020

(51) ***G02B 5/128***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019

LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 465** (51) ***G02B 6/38***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 16.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 468** (51) ***G02B 15/20***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 04.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 469** (51) ***G02B 21/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 155 474** (51) ***G02C 7/04***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 155 485** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 155 486** (51) ***G04C 17/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 155 495** (51) ***F16K 17/04***

(84) BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 502** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 522** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 155 547** (51) ***G06F 21/31***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 155 552** (51) ***G06F 21/62***

(84) PL 27.05.2020
LU 17.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 155 553** (51) ***G06F 21/78***

(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 155 556** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 24.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 155 560** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 13.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 155 586** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 11.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 155 587** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 590**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 09.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 595**
(51) ***G06T 17/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 155 604**
(51) ***G09B 5/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 155 622**
(51) ***G21K 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 643**
(51) ***H01L 21/308***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 155 662**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 667**
(51) ***H01L 29/84***
(84) AT 22.04.2020
LU 10.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 675**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BG 31.10.2019
LU 19.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 155 678**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 155 701**
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 30.05.2020
BG 01.04.2020
LU 30.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 155 702**
(51) ***H01S 3/091***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 155 706**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 10.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 711**
(51) ***H02K 29/03***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 155 720**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 12.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 723**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 155 735**
(51) ***H04H 60/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 155 738**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 12.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 741**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 155 744**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 155 759**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 11.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 155 762**
(84) PL 22.04.2020
LU 10.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 155 770**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 155 771**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 21.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 21.05.2020

(11) **3 155 772**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 15.07.2020

(11) **3 155 779**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 785**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 155 788**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 155 792**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 155 814**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 11.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) LU 11.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 815**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.06.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 11.06.2020

(11) **3 155 822**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 16/432***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 155 823**
(84) PL 20.05.2020
LU 15.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 155 824**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 01.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 155 831**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 11.05.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 155 832**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 155 840**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 155 843**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 155 849**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 05.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 155 856**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 857**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 155 858**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 07.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 155 859**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 155 863**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 28.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 155 873**
(51) ***H05B 6/62***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 05.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 155 874**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 08.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 155 884**
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 155 885**
(51) ***A01B 23/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 155 891**
(51) ***A01G 3/025***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 155 896**
(51) ***A01G 31/04***
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 155 901**
(51) ***A23B 4/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 155 905**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019

FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 155 918** (51) ***A43B 7/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 155 927** (51) ***A46B 7/08***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 155 928** (51) ***A46B 7/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 155 929** (51) ***A46B 7/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 155 936** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 04.06.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019 IE 04.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 155 952** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 01.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 01.05.2020 GB 01.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 155 985** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 156 007** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 156 019** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 156 020** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 156 024** (51) ***A61G 1/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 156 026** (51) ***A61G 3/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 156 029** (51) ***A61H 23/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 156 036** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 156 038** (51) ***A61K 8/55***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 05.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 05.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 156 055** (51) ***A61K 31/4425***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 156 058** (51) ***A61K 31/704***
(84) MC 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
LU 15.06.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
IE 15.06.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 156 063** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 16.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 156 072** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 156 087** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020

FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 156 093** (51) ***A61M 16/20***
(84) EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 156 094** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 156 098** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 156 108** (51) ***A63B 71/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 156 135** (51) ***B05B 12/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 156 156** (51) ***B22F 9/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 04.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 04.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 156 157** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 16.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
LU 16.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 156 166** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 156 168** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 156 178** (51) ***B25B 15/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 13.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 156 181** (51) ***B25C 1/00***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 156 187** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 156 189** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 156 198** (51) ***B26D 1/29***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 156 221** (51) ***B32B 9/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 156 235** (51) ***B41J 2/15***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 156 236** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 11.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 156 242** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 156 244** (51) ***B41J 3/46***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 156 245** (51) ***B41J 13/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 156 256**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60C 5/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 156 257**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 07.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 07.05.2020

(11) **3 156 258**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 07.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 07.05.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 156 269**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60G 11/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 156 300**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 156 314**
(84) PL 27.05.2020
LU 16.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 156 327**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 07.06.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 156 328**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 156 333**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 156 346**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 156 371**
(84) PL 08.04.2020
LU 02.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01J 2/20***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 156 377**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 156 391**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07C 229/34***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 156 393**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01B 1/00***
(84) LU 16.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 156 412**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 156 441**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 156 448**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 156 458**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 156 461**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 156 464**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 156 466**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09J 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 156 468**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
(51) ***C09J 101/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 09.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 156 469**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09J 151/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 156 476**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A23C 19/076***
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **3 156 480**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 156 483**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 156 493**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 156 498**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 156 516**
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.07.2020
GB 03.07.2020

(11) **3 156 535**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IE 21.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D06F 37/40***
(84) MC 06.05.2020
LU 21.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 156 554**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***E04D 13/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 156 563**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 156 569**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E05B 65/46***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 156 571**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***E05C 9/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 156 573**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 156 625**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F01P 5/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 156 629**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 156 638**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 156 640**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 156 652**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 156 656**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 156 664**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 156 676**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 156 686**
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 156 688**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 156 695**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16H 48/32***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 156 714**
(84) AT 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DE 03.11.2020
IE 02.04.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 02.04.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 156 724**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***F23D 14/10***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 156 741**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 156 746**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 156 748**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 156 752**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 156 753**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 19.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F28F 13/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 20.06.2020

(11) **3 156 761**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 156 767**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 156 786**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 25/20***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 156 811**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 156 823**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 156 829**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 15.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 156 830**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 156 832**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 156 856**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 156 862**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 156 871**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 156 874**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 156 885**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 156 888**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 156 896**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 156 910**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 156 926**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 156 935**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 156 946**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 156 948**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 156 974**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 156 991**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G09F 9/302***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 156 994**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 157 000**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G01H 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 157 009**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G10L 19/018***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 157 010**
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G10L 19/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 157 013**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***G11C 16/04***
(84) CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 157 021**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 157 030**
(84) CH 31.05.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 13.05.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H01H 3/30***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 157 040**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H01J 19/54***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 157 052**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 19.05.2020
LU 25.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 157 053**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 157 055**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 12.05.2020

(51) ***H01L 23/473***
(84) LU 12.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 157 064**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H01L 31/0272***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 157 065**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 157 071**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H01L 51/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 157 077**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 157 083**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 157 084**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(51) ***H01M 12/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 157 086**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020

(51) ***H01M 8/1011***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 157 087**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 100**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 157 114**
(51) ***H02H 9/02***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 11.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 132**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 157 134**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 157 139**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 08.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 157 167**
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 157 171**
(51) ***H03K 19/177***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 157 173**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 157 176**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 157 189**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 16.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 190**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 157 199**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 157 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 157 212**
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 157 213**
(51) ***H04L 12/927***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 157 214**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 218**
(51) ***H04L 27/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 157 221** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 157 227** (51) ***G06F 21/62***

(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 157 231** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 157 242** (51) ***H04N 5/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 157 251** (51) ***H04N 21/4363***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 29.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 157 273** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 281** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 157 283** (51) ***H04W 24/06***

(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 157 287** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 157 289** (51) ***H04W 36/08***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 157 297** (51) ***H04W 68/02***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 157 321** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 157 334** (51) ***A01N 33/08***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 157 335** (51) ***A01N 43/22***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
AT 23.10.2019
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 157 367** (51) ***A42B 3/06***

(84) LU 22.06.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 383** (51) ***A47B 45/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 157 393**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A47G 27/04***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 157 398**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 157 399**
(84) MC 06.05.2020
LU 17.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47J 36/24***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 406**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 407**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) LU 26.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 157 410**
(84) MC 06.05.2020
LU 09.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 431**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 157 441**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 157 443**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 157 444**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 157 447**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 157 450**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.06.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 08.04.2020
LU 09.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 451**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 157 460**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61C 13/01***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 157 461**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61C 13/083***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 462**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 19.05.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 157 464**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 157 465**
(84) PL 20.05.2020
LU 18.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 474**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 157 479**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 157 481**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 484**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 488**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 489**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 157 490**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61J 1/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 157 495**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 157 508**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 157 514**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61P 11/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 157 577**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 157 590**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 18.06.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) LU 18.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 157 597**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 157 605**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 16.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 620**
(84) AT 15.04.2020
LU 19.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 642**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A63B 63/08***
(84) BG 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 648**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 157 649**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 19.05.2020
LU 12.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 157 652**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 157 653**
(84) LU 17.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 157 654**
(84) PL 22.04.2020
LU 17.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 46/42***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 157 688**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B07B 1/42***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 157 691**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 04.03.2020
LU 26.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 157 711**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 157 724**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 157 725**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 21.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 157 728**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 731**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 18.06.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 18.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 732**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 157 739**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 19.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 19.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 157 749**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A23B 7/153***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 157 753**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 758**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 157 760**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) LU 16.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 157 767**
(84) AT 29.01.2020
LU 16.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 16.06.2020
SI 29.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 769**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 157 773** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 19.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 778** (51) ***B60N 2/885***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 18.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 785** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 157 795** (51) ***B61D 17/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 797** (51) ***B61F 5/18***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 157 803** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 19.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 157 806** (51) ***B63B 19/14***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 18.06.2020

(11) **3 157 814** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 816** (51) ***B65B 3/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 23.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 23.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 157 820** (51) ***B65B 43/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 157 822** (51) ***B65B 57/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 157 838** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 18.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 840** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 841** (51) ***B65D 75/58***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 22.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 157 880** (51) ***C03C 3/097***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 157 889** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 17.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 17.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 897**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***C25B 1/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 157 903**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07D 207/333***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 157 904**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C07D 215/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 157 911**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 18.06.2020

(11) **3 157 917**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 18.06.2020
LU 19.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 157 925**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 942**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07K 1/107***
(84) LU 18.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 157 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020

(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 157 951**
(84) EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C07K 16/42***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 157 954**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***C07K 16/24***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 157 958**
(84) PL 06.05.2020
LU 18.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(51) ***C07K 16/32***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 157 989**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08K 3/00***
(84) LU 10.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 157 996**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020

(11) **3 158 002**
(84) PL 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 158 003**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 158 010**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019

(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
LU 17.06.2020
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 012**
(51) ***C09D 5/18***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 17.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 015**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 018**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 158 027**
(51) ***C10G 1/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 158 030**
(51) ***C10L 1/14***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 158 063**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 19.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 067**
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 158 073**
(51) ***C12P 17/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 082**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 158 085**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 158 089**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 158 094**
(51) ***C22B 11/00***
(84) AT 26.02.2020
LU 18.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **3 158 102**
(51) ***C23C 8/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 20.05.2020
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 158 103**
(51) ***C23C 8/08***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 20.05.2020
BG 15.04.2020
LU 20.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 158 114**
(51) ***D01D 5/11***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 158 120**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 158 121**
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 158 122**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 158 132**
(51) ***G10K 9/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 158 133**
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 158 134**
(51) ***E02F 3/84***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 158 141**
(51) ***E04B 2/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 158 144**
(51) ***E04D 13/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 158 152**
(51) ***E05B 83/24***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 22.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 158 154**
(51) ***E05F 5/00***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) LU 22.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 159**
(51) ***E21B 7/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 158 162**
(51) ***E21B 23/00***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 158 166**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 158 167**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 158 177**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 158 192**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 193**
(51) ***F16L 55/053***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 158 200**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 158 205**
(51) ***E02F 3/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 15.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 158 209**
(51) ***F16B 17/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 210**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 158 214**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 234**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 246**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 251**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 158 252**
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 158 264**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.06.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 23.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F16L 3/137***
(84) BG 19.05.2020
LU 19.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16L 53/00***
(84) LU 16.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16L 55/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 266**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 158 267**
(84) AT 22.04.2020
LU 24.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 268**
(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 158 275**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 158 276**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F23L 7/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F23B 80/02***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F24B 1/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 281**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 158 283**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 287**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 158 297**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 158 300**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 17.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01B 9/023***
(84) BG 08.04.2020
LU 18.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 16.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 158 305**
(51) ***G01L 9/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 08.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 158 306**
(51) ***F25B 21/02***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 11.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
LU 11.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 308**
(51) ***G01M 15/14***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 12.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(11) **3 158 325**
(51) ***G01N 22/04***

(84) BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 158 329**
(51) ***G01N 33/487***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 12.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.06.2020

(11) **3 158 331**
(51) ***G01N 33/68***

(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 12.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 158 338**
(51) ***C07K 14/215***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 342**
(51) ***C12Q 1/6869***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 158 358**
(51) ***G01S 11/14***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 158 360**
(51) ***G01S 15/93***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 158 378**
(51) ***G02B 6/44***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
LU 19.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 158 380**
(51) ***G03B 17/56***

(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 18.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 388**
(51) ***G02C 13/00***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 23.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 392**
(51) ***G02F 7/00***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 394**
(51) ***G03B 17/00***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020

HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 158 395**
(51) ***G03B 17/17***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 158 407**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 417**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 23.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 23.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 158 442**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 455**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 158 466**
(51) ***G06F 16/23***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
LU 03.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 158 491**
(51) ***G06F 21/33***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 494**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 496**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 19.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 497**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 529**
(51) ***G06T 1/20***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 158 547**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 158 549**
(51) ***G08G 1/087***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 158 561**
(51) ***G10L 25/87***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
LU 06.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 158 569**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 01.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020

SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 158 576**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 158 591**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H02N 11/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 158 602**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H01M 6/04***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 158 607**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 158 611**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H01R 13/04***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 158 620**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 158 622**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 158 630**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 158 631**
(84) PL 22.04.2020
LU 16.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H02M 1/15***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 158 636**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H02M 7/5387***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 158 638**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H02P 3/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 158 642**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 19.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 648**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H03M 7/30***
(84) LU 23.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 158 651**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 15.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 653**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 158 678**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 158 681**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 29.04.2020
LU 16.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 158 682**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H04L 12/14***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 158 686**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 158 689**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 16.01.2020
LU 02.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 694**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 158 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 158 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 15.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 158 712**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 715**
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 15.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 158 716**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 158 717**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 158 720**
(51) ***H04M 7/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 158 721**
(51) ***H04N 1/46***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 158 731**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 158 736**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.06.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 19.06.2020

(11) **3 158 737**
(51) ***H04N 19/105***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 19.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 158 738**
(51) ***H04N 19/13***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 739**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 158 740**
(51) ***H04N 19/176***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 19.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 158 758** (51) ***H04N 19/70***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 158 771** (51) ***H04N 21/434***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 158 779** (51) ***H04W 4/14***

(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 22.06.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 IE 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 158 783** (51) ***H04W 12/00***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 158 789** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 158 795** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 18.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 MC 06.11.2019
IE 18.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 158 806** (51) ***H04W 68/02***

(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 158 808** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 23.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 23.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 814** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 19.06.2020 EE 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 IE 19.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 158 816** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 18.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
IE 18.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 821** (51) ***H04W 84/18***

(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 18.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 823** (51) ***H04W 88/08***

(84) PL 08.04.2020 (84) LU 23.06.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 23.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 158 828** (51) ***H04W 92/20***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 158 834** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 16.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 16.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 16.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 158 839** (51) ***G01R 31/28***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 158 840** (51) ***H05K 7/20***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 158 845** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 158 852** (51) ***A01D 90/04***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 158 855** (51) ***A01F 15/10***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020

ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 158 869** (51) ***A21C 1/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 158 877** (51) ***A23N 1/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 158 896** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 04.06.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 01.07.2020
IE 04.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 04.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 158 903** (51) ***A47J 43/046***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 158 906** (51) ***A47K 13/26***
(84) AT 22.04.2020 (84) LU 11.06.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
IE 11.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 158 907** (51) ***A47K 17/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 158 913** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 158 914** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 158 917** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 12.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.05.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 158 931** (51) ***A61B 5/055***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 158 939** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 158 946** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 158 963** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 158 979** (51) ***A61F 5/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 158 999** (51) ***A61K 31/685***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 22.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 MC 06.11.2019
IE 22.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 159 011** (51) ***A61K 9/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 159 020** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 07.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 IE 07.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 028**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 159 043**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 159 065**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***B05D 1/28***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 159 072**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 159 078**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 083**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 159 092**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 159 105**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 159 106**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 159 107**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 159 109**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16B 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 159 115**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 159 119**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25J 13/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 159 132**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 133**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29C 45/74***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 159 134**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B29C 65/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 159 140**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B32B 3/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 159 154**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LU 18.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 159 164**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65D 23/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 159 165**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 159 170**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) BG 25.06.2020
LU 20.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 159 175**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 178**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B60B 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 159 179**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60B 25/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 159 180**
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 159 183**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 159 186**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 196**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 159 201**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60K 11/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 159 203**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 159 237**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 159 272**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 159 294**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 159 333**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07D 333/76***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 159 339**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 159 340**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 159 350**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 159 354**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 159 366**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 367**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 159 396**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 17.06.2020
FR 30.06.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 406**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 159 420**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 159 421**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 159 423**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 159 436**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C25D 5/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020

(11) **3 159 437**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C25D 13/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 159 440**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***D03D 11/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 20.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 497**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 159 498**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 159 523**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F02K 3/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 159 524**
(84) PL 15.04.2020
LU 15.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 15.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 159 532**
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 159 559**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 159 564**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***F16D 3/227***
(84) BG 11.06.2020
LU 20.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 159 565**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 20.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 20.05.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 159 568**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 159 572**
(51) ***F16F 1/12***
(84) LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 577**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 159 579**
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 159 583**
(51) ***F16J 15/38***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 159 592**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 09.10.2019
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 159 598**
(51) ***F21S 41/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 159 613**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 20.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 616**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 159 630**
(51) ***F25B 13/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 159 640**
(51) ***F27D 17/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 159 675**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 14.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 159 694**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 01.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 159 707**
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 159 714**
(51) ***G01S 19/07***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 159 739**
(51) ***G03F 1/64***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 159 744**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 159 754**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 159 767**
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 159 783**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 159 786**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 159 795**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 159 805**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 159 810**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 159 827**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 159 847**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 09.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 159 863**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G08B 25/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 159 871**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G09B 9/08***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 159 892**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 10.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 159 916**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 159 926**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 21/8238***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 159 940**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 159 955**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 159 966**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(51) ***H01Q 5/314***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 159 972**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 159 978**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 159 985**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 159 986**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 159 989**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 159 995**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 159 996**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 160 000**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 160 026**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 160 035**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 160 044**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
(51) ***H03F 3/195***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 160 052**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04B 3/04***
(84) LU 08.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 068**
(84) BG 06.08.2020
LU 19.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04H 40/18***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 160 077**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 083**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 160 086**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 18.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 097**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 22.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 108**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 160 136**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 29.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 5/85***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 160 153**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 160 171**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 160 187** (51) ***H04W 40/04***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 160 189** (51) ***H04W 48/02***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 160 191** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 160 195** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 200** (51) ***H04W 68/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 160 202** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 09.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 160 205** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 160 222** (51) ***A01D 87/12***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
LI 30.06.2020
BG 25.03.2020
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 226** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 24.06.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 18.09.2019
DE 09.11.2020
IE 24.06.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 06.11.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 160 227** (51) ***A01N 43/50***

(84) AL 27.11.2019
LU 26.06.2020
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 247** (51) ***A23F 5/20***

(84) LU 05.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 05.06.2020

(11) **3 160 249** (51) ***A23G 3/02***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 26.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 260** (51) ***A23K 20/189***

(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 267** (51) ***A24B 3/14***

(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 22.06.2020
SI 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 268** (51) ***A24B 3/14***

(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
SI 25.03.2020
LU 22.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 272** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.06.2020
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 25.06.2020

(11) **3 160 276**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 277**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 278**
(84) AT 15.04.2020
LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 283**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 160 288**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 26.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A41D 13/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
LI 30.06.2020

(51) ***A41D 19/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A43B 7/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***A45C 13/26***
(84) BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 298**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 160 309**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 160 311**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 22.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 160 314**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 315**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 21.05.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 22.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.06.2020
LU 21.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 160 319**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B60L 53/30***
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 326**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
GB 07.05.2020

(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
LU 07.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 160 333**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 160 336**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 160 338**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 160 350**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 351**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 160 354**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 160 360**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 15.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 160 364**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 160 376**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 19.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 19.06.2020

(11) **3 160 382**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 160 390**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 160 414**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 424**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 160 425**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 160 428**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 11.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 457**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 463**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/402***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 160 472**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61P 35/02***
(84) BG 11.06.2020
LU 26.06.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **3 160 476**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 160 480**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 160 481**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 160 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 160 494**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 504**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 160 523**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 16.06.2020

CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 160 533**
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 160 544**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 160 557**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 160 558**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 559**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 25.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 566**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 569**
(51) ***A61B 17/12***
(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 160 575**
(51) ***A61N 1/08***
(84) PL 06.05.2020
LU 19.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 160 582**
(51) ***A61N 1/40***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 160 600**
(51) ***A63B 63/08***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BG 11.06.2020
LU 29.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 622**
(51) ***B01D 61/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 160 639**
(51) ***B01J 20/20***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 160 640**
(51) ***B01J 20/34***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 160 649**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 655**
(51) ***B05C 5/02***
(84) MC 27.05.2020
LU 19.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 656**
(51) ***B05C 9/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 160 658**
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 160 667**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 18.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 695** (51) ***B27C 1/10***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 160 710** (51) ***B29C 48/154***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 160 711** (51) ***B29C 48/27***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
GB 27.06.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 27.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 719** (51) ***B29C 64/135***
(84) PL 06.05.2020
LU 25.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 160 722** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **3 160 723** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **3 160 731** (51) ***B32B 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 160 732** (51) ***B32B 7/00***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 13.08.2020
LU 21.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
CH 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 160 733** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 160 735** (51) ***B32B 27/32***
(84) MC 27.05.2020
LU 23.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 738** (51) ***C08L 83/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 160 748** (51) ***B41F 33/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 30.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 160 751** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 756** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 19.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 767** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 160 774** (51) ***B60C 11/13***

(84) PL 13.05.2020
LU 30.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 795** (51) ***B60N 3/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 25.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 798** (51) ***B60Q 1/26***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 160 799** (51) ***B60R 5/04***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 15.04.2020
LU 30.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 160 811** (51) ***B60W 30/14***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
LU 27.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 812** (51) ***B60W 30/17***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
LU 03.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 816** (51) ***B61B 7/00***

(84) LU 07.05.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 07.05.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 160 825** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 834** (51) ***B62M 6/40***

(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 838** (51) ***B63G 8/36***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(84) LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 845** (51) ***B64D 33/08***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 875** (51) ***B65G 21/20***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 160 898** (51) ***B82Y 40/00***

(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 160 910** (51) ***C02F 3/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 160 937** (51) ***C07C 213/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 160 950**
(51) ***C07D 309/32***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SM 13.05.2020
(84) LU 18.06.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 160 952**
(51) ***C07D 401/12***
(84) RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021

(11) **3 160 953**
(51) ***C07D 311/72***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 160 973**
(51) ***C07F 7/28***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 160 975**
(51) ***C07F 9/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 26.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 160 980**
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 20.05.2020
LU 21.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 21.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 160 982**
(51) ***C07K 1/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 160 997**
(51) ***C07K 16/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 161 005**
(51) ***C07K 16/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 161 020**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 161 021**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 161 025**
(51) ***C08F 220/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 038**
(51) ***C08G 65/40***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 061**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 161 065**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 161 066**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 161 069**
(51) ***C08F 210/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 161 078**
(51) ***C09D 127/12***
(84) MC 27.05.2020
LU 25.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 084**
(51) ***C09J 4/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 12.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 161 107**
(51) ***C10J 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 161 124**
(84) LU 26.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 161 130**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 132**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 161 137**
(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 161 145**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 148**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 149**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 26.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 161 154**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.04.2020
MC 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 161 165**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 161 167**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 181**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 161 202**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 161 203**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 218**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 161 219**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***E04B 1/35***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 161 221**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E04B 1/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 161 234**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 04.03.2020
LU 15.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 246**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***E21B 33/124***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 161 249**
(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 277**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 09.01.2020
LU 15.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 296**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 161 302**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 306**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) LU 08.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 161 307**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 161 317**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 161 332**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 335**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 161 336**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16C 33/36***
(84) BG 16.01.2020
LU 02.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 337**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16C 37/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 161 346**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 7/18***
(84) LU 26.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 161 349**
(84) MC 27.05.2020
LU 24.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 48/20***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 161 362**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 04.03.2020
LU 30.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 30.06.2020

(11) **3 161 363**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 161 367**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020
(51) ***F16L 57/06***
(84) LU 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 374**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F21S 10/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 161 381**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F23N 5/16***
(84) LU 16.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 400**
(84) AL 30.10.2019
LU 11.06.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 11.06.2020

(11) **3 161 402**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 22.04.2020
LU 10.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 403**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 161 413**
(84) AT 15.04.2020
LU 26.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
(51) ***G01C 9/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 161 417**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) LU 25.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 421**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 29.04.2020
LU 24.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 161 426**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 161 428**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) LU 25.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 430**
(84) PL 20.05.2020
LU 25.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01G 23/02***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 161 442**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 161 444**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 15.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 445**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) LU 29.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 161 452**
(84) PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 161 453**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.06.2020
(51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 456**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 161 460**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 15.04.2020
LU 25.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 461**
(84) PL 06.05.2020
LU 25.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 464**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 25/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 161 468**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) LU 17.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 480**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 482**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 161 487**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 161 490**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01N 33/576***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 492**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 09.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 499**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 161 502**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 161 511**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 161 513**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 161 521**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01S 17/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 161 524**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 19.05.2020
LU 25.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 528**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 23.06.2020

DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 531** (51) ***G02B 6/122***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 161 532** (51) ***G02B 6/27***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 161 535** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 161 542** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 161 549** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 22.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 557** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 562** (51) ***G05B 9/03***
(84) PL 20.05.2020
LU 25.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 563** (51) ***G05F 1/67***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 161 567** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 161 569** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 161 571** (51) ***B60L 53/16***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 161 573** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 25.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 578** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 161 585** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 27.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.05.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 161 603** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 26.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 621** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 161 623** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 161 639** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 28.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 161 641**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 161 645**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 27.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 648**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 161 652**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 161 665**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) MC 27.05.2020
LU 05.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) LU 30.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 15.04.2020
LU 26.06.2020
EE 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 672**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 161 673**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 161 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 161 678**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 161 683**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 161 687**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G06F 16/951***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020

(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G06F 16/9535***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 689**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 701**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 161 705**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 708**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 161 710**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 25.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 736** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 161 762** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
LU 26.05.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LI 31.05.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 31.05.2020 IT 25.03.2020
MC 25.03.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 161 781** (51) ***G06T 1/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 161 783** (51) ***G06T 1/20***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 161 784** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 LU 10.06.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
IE 10.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 161 786** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 25.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 161 797** (51) ***G06T 15/50***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 25.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 817** (51) ***G09G 5/36***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 11.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 11.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 161 820** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 161 829** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 23.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 161 831** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 15.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 31.05.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
MC 02.10.2019 IE 15.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 161 834** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 27.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 26.06.2019
IE 27.05.2020 GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 161 864** (51) ***H01L 23/495***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 15.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 15.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 161 867** (51) ***H01L 45/00***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 26.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 26.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 868** (51) ***H01L 27/1157***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 15.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 15.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 876** (51) ***H01L 31/048***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 22.06.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 SK 20.05.2020

IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 161 883**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 161 895**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 10/38***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 161 897**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 898**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) LU 11.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 900**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01M 10/65***
(84) BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 901**
(84) PL 17.06.2020
LU 30.06.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 902**
(84) PL 18.03.2020
LU 26.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 161 912**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 19.05.2020
LU 25.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 914**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02B 1/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 923**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 13.02.2020
LU 22.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 926**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 50/15***
(84) LU 25.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 161 935**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 30.06.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 161 945**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) BG 04.06.2020
LU 29.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 161 946**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 161 974**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 21.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020

IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 161 979**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 161 983**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 25.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 984**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 29.01.2020
LU 24.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 161 995**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 27.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 161 999**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 001**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 007**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 162 010**
(51) ***H04L 12/927***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 28.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.05.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 162 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 15.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 021**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 023**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 162 028**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 26.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 038**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 162 039**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 08.04.2020
LU 27.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 045**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 24.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 162 053**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 162 057**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 162 061**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 063**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/523***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 162 065**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 162 066**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 075**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) LU 26.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 079**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 21/433***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 162 082**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 162 083**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 16.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 091**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 162 110**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 162 112**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 162 117**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 123**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 125**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.05.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 162 126**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 134**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 162 139**
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 144**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.07.2020
LU 04.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 162 148**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 162 156**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 22.04.2020
LU 26.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 158**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 162 159**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.04.2020
LU 25.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 163**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020
LU 30.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 171**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 162 188**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 162 199**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 162 228**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 162 230**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 162 246**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A45D 42/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 162 251**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 14.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 162 263**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 162 265**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 274**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) PL 15.04.2020
LU 15.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020

CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 15.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 162 299**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 162 315**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 162 325**
(51) ***A61F 2/856***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 162 332**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 162 341**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 162 358**
(51) ***A61K 8/64***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 162 363**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 375**
(51) ***A61K 36/539***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 26.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020

(11) **3 162 377**
(51) ***A61K 36/888***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 162 385**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 24.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 24.06.2020

(11) **3 162 393**
(51) ***F16K 7/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 15.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 394**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 407**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 162 435**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 25.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 437**
(51) ***B01J 23/52***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 162 448**
(51) ***B05B 1/30***
(84) PL 27.05.2020
LU 16.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 162 463**
(51) ***B22D 18/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 162 474**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 162 476**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B23B 3/30***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 488**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 16.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 489**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23K 28/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 25.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 162 514**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 30.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B25J 7/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 517**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A01G 9/029***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 162 524**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 162 532**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 07.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B29B 7/20***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 162 534**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 162 537**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 24.06.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 162 563**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B41F 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 162 564**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 162 567**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 162 571**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 162 572**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 162 575**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 576**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 162 577**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 162 582**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 162 584**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 586**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 162 591**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 162 601**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B41J 11/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B41J 19/14***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B43K 11/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 162 602**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 630**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 162 631**
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 162 638**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 664**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(51) ***B60P 3/22***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B60P 7/15***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B62D 7/15***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 676**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B62H 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 162 727**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 162 729**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B29C 43/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 162 732**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(51) ***B65D 77/06***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 162 741**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B65G 47/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 162 744**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(51) ***B65H 3/06***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 162 747**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 162 761**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 162 770**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 162 773**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C03C 17/25***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 162 775**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C03C 25/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 780**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C04B 35/583***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 162 782**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C04B 41/45***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 162 785**
(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 162 789**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07C 67/307***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 162 792**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07C 235/16***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 794**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 162 802**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 162 811**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 162 822**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08F 216/16***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 162 835**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 23.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 162 837**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08G 69/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 162 845**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 162 854**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 23.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 857** (51) ***C08J 3/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 162 864** (51) ***C09D 183/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 162 865** (51) ***C09J 7/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 14.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 14.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 162 888** (51) ***C12P 23/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 162 891** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 24.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 24.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 162 895** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 162 896** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
LU 26.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 162 902** (51) ***C21D 7/08***
(84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 162 904** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 162 913** (51) ***C30B 25/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 01.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 162 920** (51) ***C25D 5/26***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 29.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 162 927** (51) ***D01G 15/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 162 953** (51) ***D06F 89/00***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 29.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 162 968** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 162 974** (51) ***E04B 9/24***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 162 980** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 163 018** (51) ***F01D 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 163 030** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 163 047** (51) ***F01P 11/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 163 048** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 163 067** (51) ***F02M 61/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 163 069** (51) ***F03D 1/00***
(84) LV 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 163 074** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 29.05.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 IE 29.05.2020
GB 22.07.2020 FR 22.06.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 163 092** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 093** (51) ***F04F 5/46***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 163 094** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
MC 06.11.2019 EE 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 163 108** (51) ***F16D 15/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 163 113** (51) ***F16D 65/22***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
LU 26.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
FR 03.08.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 163 129** (51) ***F16J 9/20***
(84) PT 15.02.2021 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 163 133** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 12.02.2020 (84) PL 12.02.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
LU 25.06.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 163 146** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 163 165** (51) ***F23J 13/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 163 167** (51) ***F23N 1/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 AT 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 163 178** (51) ***F24F 6/16***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 163 179** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 181** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 182** (51) ***F24F 1/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 189** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 190** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 191** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 194** (51) ***F24F 6/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 163 195** (51) ***F24F 6/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 203** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 218** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 163 219** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 163 220** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 163 261** (51) ***G01F 1/115***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 163 266** (51) ***G01G 19/393***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 163 278** (51) ***G01L 19/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 163 285** (51) ***G01N 1/40***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 163 294** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 163 295** (51) ***G01N 27/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 163 300** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 30.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 02.10.2019 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 163 327** (51) ***G01T 1/29***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 163 330** (51) ***G02B 1/113***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020 LU 30.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 163 334** (51) ***C08L 33/04***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 29.06.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.07.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 163 336** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.02.2020 (84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
LU 30.06.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 359** (51) ***G02F 1/025***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 163 361**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 163 364**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 163 366**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 163 372**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 163 374**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 163 394**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 163 407**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 163 423**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 163 447**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 163 468**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 163 470**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 163 475**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 163 488**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 163 556**
(84) PL 06.05.2020
LU 05.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G09F 3/18***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 163 565**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 163 568**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 163 571**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 163 579**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 163 599** (51) ***H01J 41/18***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 163 600** (51) ***C09G 1/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 620** (51) ***H01L 27/12***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 163 662** (51) ***H01M 8/18***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 163 665** (51) ***H01M 4/62***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 08.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 08.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 668** (51) ***H01M 10/30***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 680** (51) ***H01R 12/71***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 163 692** (51) ***H01T 13/05***

(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 693** (51) ***H01T 13/39***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 163 697** (51) ***H02G 1/12***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 163 702** (51) ***H02H 7/122***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 163 703** (51) ***H02H 9/04***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 163 706** (51) ***H02J 3/06***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 11.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 163 741** (51) ***H02P 6/06***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 163 743** (51) ***H02P 6/10***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 163 761** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 163 775** (51) ***H04B 17/318***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 163 787** (51) ***H04J 3/06***

(84)	PL	17.06.2020	(84)	BG	17.09.2020
	FI	17.06.2020		GR	18.09.2020
	HR	17.06.2020		IS	17.10.2020
	LT	17.06.2020		LV	17.06.2020
	NO	17.09.2020		PT	19.10.2020
	RS	17.06.2020		SE	17.06.2020
	NL	17.06.2020		AL	17.06.2020
	SM	17.06.2020		ES	17.06.2020
	RO	17.06.2020		IT	17.06.2020
	AT	17.06.2020		CZ	17.06.2020
	EE	17.06.2020		SK	17.06.2020
	DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **3 163 788** (51) ***H04L 7/00***

(84)	AL	19.06.2019	(84)	AT	19.06.2019
	BG	19.09.2019		CZ	19.06.2019
	LU	18.05.2020		DK	19.06.2019
	EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
	FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
	HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
	IT	19.06.2019		LT	19.06.2019
	LV	19.06.2019		NL	19.06.2019
	NO	19.09.2019		PT	21.10.2019
	RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
	SE	19.06.2019		SI	19.06.2019
	SK	19.06.2019		SM	19.06.2019
	TR	19.06.2019		CH	31.05.2020
	LI	31.05.2020		MC	19.06.2019
	IE	18.05.2020		GB	18.05.2020
	FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 163 799** (51) ***H04L 12/24***

(84)	GR	08.01.2021	(84)	FI	07.10.2020
	PT	08.02.2021		NL	07.10.2020
	NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
	LV	07.10.2020		SE	07.10.2020
	BG	07.01.2021		AT	07.10.2020

(11) **3 163 809** (51) ***H04L 29/08***

(84)	AL	11.12.2019	(84)	AT	11.12.2019
	PL	11.12.2019		BG	11.03.2020
	CZ	11.12.2019		LU	01.06.2020
	DK	11.12.2019		EE	11.12.2019
	ES	11.12.2019		FI	11.12.2019
	GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
	IS	11.04.2020		LT	11.12.2019
	LV	11.12.2019		NL	11.12.2019
	NO	11.03.2020		PT	06.05.2020
	RO	11.12.2019		RS	11.12.2019
	SE	11.12.2019		SI	11.12.2019
	SK	11.12.2019		SM	11.12.2019
	IT	11.12.2019		MC	11.12.2019
	IE	01.06.2020		CH	30.06.2020
	LI	30.06.2020		FR	30.06.2020
	BE	30.06.2020			

(11) **3 163 810** (51) ***H04W 36/02***

(84)	AT	15.04.2020	(84)	PL	15.04.2020
	CZ	15.04.2020		LU	29.06.2020
	FI	15.04.2020		GR	16.07.2020
	HR	15.04.2020		IS	15.08.2020
	LT	15.04.2020		LV	15.04.2020
	NL	15.04.2020		NO	15.07.2020
	PT	17.08.2020		RS	15.04.2020
	SE	15.04.2020		BG	15.07.2020
	AL	15.04.2020		DK	15.04.2020
	SM	15.04.2020		ES	15.04.2020
	RO	15.04.2020		IT	15.04.2020
	MC	15.04.2020		EE	15.04.2020
	SK	15.04.2020		IE	29.06.2020
	CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
	BE	30.06.2020		SI	15.04.2020

(11) **3 163 821** (51) ***H04L 25/02***

(84)	PL	13.05.2020	(84)	CZ	13.05.2020
	EE	13.05.2020		FI	13.05.2020
	GR	14.08.2020		HR	13.05.2020
	IS	13.09.2020		LT	13.05.2020
	LV	13.05.2020		NO	13.08.2020
	PT	14.09.2020		RO	13.05.2020
	RS	13.05.2020		SE	13.05.2020
	SK	13.05.2020		BG	13.08.2020
	NL	13.05.2020		AL	13.05.2020
	DK	13.05.2020		SM	13.05.2020
	ES	13.05.2020		IT	13.05.2020
	AT	13.05.2020		SI	13.05.2020

(11) **3 163 833** (51) ***H04L 29/06***

(84)	AT	18.03.2020	(84)	PL	18.03.2020
	BG	18.06.2020		CZ	18.03.2020
	DK	18.03.2020		EE	18.03.2020
	ES	18.03.2020		FI	18.03.2020
	GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
	IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
	LV	18.03.2020		NL	18.03.2020
	NO	18.06.2020		PT	12.08.2020
	RO	18.03.2020		RS	18.03.2020
	SE	18.03.2020		SK	18.03.2020
	SM	18.03.2020		IT	18.03.2020
	SI	18.03.2020			

(11) **3 163 834** (51) ***H04W 84/12***

(84)	PL	06.05.2020	(84)	MC	06.05.2020
	LU	17.05.2020		EE	06.05.2020
	FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
	HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
	LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
	NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
	RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
	SM	06.05.2020		BG	06.08.2020
	NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
	CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
	DK	06.05.2020		ES	06.05.2020
	RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
	AT	06.05.2020		CZ	06.05.2020
	SK	06.05.2020		IE	17.05.2020
	BE	31.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 163 844** (51) ***H04L 29/08***

(84)	RS	30.09.2020	(84)	FI	30.09.2020
	GR	31.12.2020		HR	30.09.2020
	LV	30.09.2020		NO	30.12.2020
	SE	30.09.2020		BG	30.12.2020
	LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
	NL	30.09.2020		EE	30.09.2020
	CZ	30.09.2020		RO	30.09.2020
	SM	30.09.2020		AT	30.09.2020

(11) **3 163 845** (51) ***H04M 1/02***

(84)	FI	07.10.2020	(84)	PT	08.02.2021
	NL	07.10.2020		NO	07.01.2021
	RS	07.10.2020		GR	08.01.2021
	LV	07.10.2020		SE	07.10.2020
	BG	07.01.2021		AT	07.10.2020

(11) **3 163 849** (51) ***H04M 1/03***

(84)	PL	10.06.2020	(84)	EE	10.06.2020
	FI	10.06.2020		GR	11.09.2020
	HR	10.06.2020		IS	10.10.2020
	LT	10.06.2020		LV	10.06.2020
	NO	10.09.2020		PT	12.10.2020
	RS	10.06.2020		SE	10.06.2020
	BG	10.09.2020		NL	10.06.2020
	AL	10.06.2020		SM	10.06.2020
	ES	10.06.2020		RO	10.06.2020
	IT	10.06.2020		AT	10.06.2020
	CZ	10.06.2020		SK	10.06.2020
	MC	10.06.2020		CH	31.08.2020
	LI	31.08.2020		LU	07.08.2020
	DK	10.06.2020		SI	10.06.2020

(11) **3 163 864** (51) ***G03B 17/55***

(84)	AL	06.11.2019	(84)	AT	06.11.2019
	BG	06.02.2020		CZ	06.11.2019
	LU	24.06.2020		DK	06.11.2019
	EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
	FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
	HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
	IT	06.11.2019		LT	06.11.2019
	LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
	NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
	PT	06.03.2020		RO	06.11.2019
	RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
	SI	06.11.2019		SK	06.11.2019
	SM	06.11.2019		MC	06.11.2019
	IE	24.06.2020		CH	30.06.2020
	LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 163 866** (51) ***H04N 7/15***

(84)	PL	06.05.2020	(84)	EE	06.05.2020
	FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
	HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
	LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
	NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
	RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
	BG	06.08.2020		NL	06.05.2020
	AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
	SM	06.05.2020		ES	06.05.2020
	RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
	AT	06.05.2020		CZ	06.05.2020
	SK	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 163 872** (51) ***H04N 7/18***

(84)	AT	01.01.2020	(84)	PL	01.01.2020
	BG	01.04.2020		CZ	01.01.2020
	LU	26.06.2020		DK	01.01.2020
	EE	01.01.2020		ES	01.01.2020
	FI	01.01.2020		GR	02.04.2020
	HR	01.01.2020		IS	01.05.2020
	LT	01.01.2020		LV	01.01.2020
	NL	01.01.2020		NO	01.04.2020
	PT	27.05.2020		RO	01.01.2020
	RS	01.01.2020		SE	01.01.2020
	SK	01.01.2020		SM	01.01.2020
	IT	01.01.2020		MC	01.01.2020
	SI	01.01.2020		IE	26.06.2020
	CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
	FR	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 163 875** (51) ***H04N 19/126***

(84)	FI	25.11.2020	(84)	PT	25.03.2021
	NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
	GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
	SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
	AT	25.11.2020			

(11) **3 163 894** (51) ***H04N 21/4402***

(84)	PL	19.08.2020	(84)	RS	19.08.2020
	NL	19.08.2020		FI	19.08.2020
	GR	20.11.2020		PT	21.12.2020
	LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
	SE	19.08.2020		BG	19.11.2020
	HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020			

(11) **3 163 897** (51) ***H04Q 9/00***

(84)	AL	04.12.2019	(84)	AT	04.12.2019
	BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
	LU	25.06.2020		DK	04.12.2019
	EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
	FI	04.12.2019		GR	05.03.2020

HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 899**
(84) PL 06.05.2020
LU 30.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 163 900**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 25.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04M 1/05***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 163 918**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 163 925**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 163 926**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) MC 06.05.2020
LU 26.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 163 934**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 163 941**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 163 942**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 30.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 163 946**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 163 962**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 163 964**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 163 977**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 163 979**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 164 000**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
GB 08.05.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 164 002**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) LU 28.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 28.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 164 020**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 29.06.2020
(51) ***A41D 13/012***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020

EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 026** (51) ***A43B 13/16***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 164 029** (51) ***A45D 1/06***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 164 040** (51) ***A47K 10/38***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 164 046** (51) ***G01N 21/65***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 164 052** (51) ***A61B 1/267***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 164 054** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 069** (51) ***A61B 5/055***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 164 072** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
LU 30.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 164 081** (51) ***A61B 17/04***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 084** (51) ***A61B 17/115***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 086** (51) ***A61B 17/128***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 096** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 29.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 106** (51) ***A61K 8/24***

(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 164 114** (51) ***A61K 9/51***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 164 119** (51) ***A61K 9/51***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 164 123** (51) ***A61K 31/155***

(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 02.07.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 164 139** (51) ***A61K 31/74***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 141** (51) ***A61K 35/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 164 143**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 26.05.2020
LU 10.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 146**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020

(11) **3 164 150**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 164 158**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 03.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 164 159**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61K 51/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 164 167**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 164 172**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 164 174**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 164 176**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 179**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 164 197**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61Q 19/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 164 198**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 164 205**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 164 212**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 22.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 221**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 225**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) LU 30.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 164 227**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 164 237**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 29.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B22D 19/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019

IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 238** (51) ***B22F 1/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 01.07.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 255** (51) ***B29C 45/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 18.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 164 256** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 258** (51) ***B29C 65/34***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 259** (51) ***B33Y 50/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 18.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 267** (51) ***B41F 5/24***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 164 268** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 164 277** (51) ***B60G 17/005***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 164 279** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 164 283** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 289** (51) ***B60K 17/346***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 295** (51) ***B60N 2/235***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 164 298** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
LU 07.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 164 308** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 311** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 164 314** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 164 328** (51) ***B63B 21/50***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 164 330** (51) ***B63H 5/10***
(84) AT 29.01.2020 (84) PL 29.01.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
LU 15.06.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020
IE 15.06.2020 GB 15.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 164 331** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 02.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 164 335** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 01.06.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
MC 18.09.2019 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 164 338** (51) ***B65D 47/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 164 348** (51) ***B65G 47/86***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 164 350** (51) ***B65H 45/04***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 351** (51) ***B65H 51/14***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 164 353** (51) ***B66F 13/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 164 355** (51) ***C01B 32/05***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 164 357** (51) ***C01B 3/56***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 30.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 360** (51) ***C01B 39/30***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 164 363** (51) ***C01G 53/00***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 164 366** (51) ***C03C 17/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 AT 04.03.2020
SI 04.03.2020 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 369** (51) ***C03C 21/00***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 24.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 370** (51) ***C03C 21/00***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
SI 08.01.2020 LU 24.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 384** (51) ***C07D 207/22***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 10.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 10.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 164 386** (51) ***C07D 211/76***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021

RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 164 390**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***H01M 4/137***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 164 414**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 164 431**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) BG 12.05.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 432**
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 222/10***
(84) LU 12.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 164 435**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 164 437**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 164 457**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 164 464**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 483**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/435***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 486**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 164 488**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 164 489**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 02.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020

(11) **3 164 493**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12N 15/65***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 164 507**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 510**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 164 513**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 518**
(84) MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 164 524**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 525**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BG 06.02.2020
LU 25.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 531**
(51) ***C25D 3/22***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 164 539**
(51) ***D06F 59/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020
PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 164 547**
(51) ***E03B 7/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 548**
(51) ***E03B 7/10***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 23.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 560**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
PL 29.04.2020
LU 22.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 164 578**
(51) ***F01D 25/30***
(84) PL 03.06.2020
LU 23.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 587**
(51) ***F02F 3/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 588**
(51) ***F02K 1/72***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 164 598**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 164 617**
(51) ***F16D 51/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 626**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 633**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 164 635**
(51) ***F16L 55/165***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 164 636**
(51) ***F17C 13/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
LU 29.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 644**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020

LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 648** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 164 652** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 28.05.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 28.05.2020
GB 01.07.2020 FR 01.06.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 164 664** (51) ***F42B 3/26***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 22.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 164 667** (51) ***G01B 9/02***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 30.06.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 SK 20.05.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 164 668** (51) ***G01B 11/24***
(84) PL 10.06.2020 (84) LU 30.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
SK 10.06.2020 MC 10.06.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 10.06.2020
BE 30.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 164 675** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 164 689** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 11.03.2020 (84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020 MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 694** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 29.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
MC 25.12.2019 IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 702** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 164 703** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 164 740** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 24.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
NO 30.06.2020 GB 24.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 164 744** (51) ***G02B 19/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 164 745** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 164 752** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 164 755** (51) ***G02B 26/08***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 30.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 AT 01.01.2020
MC 01.01.2020 SI 01.01.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 164 761** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 22.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IT 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 22.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 164 765**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 164 774**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01C 5/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 164 777**
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 164 781**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 02.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 786**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 164 791**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 164 793**
(84) MC 20.05.2020
LU 26.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 26.06.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 794**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 810**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 164 822**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 29.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 164 830**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 164 849**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 164 874**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G11B 27/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 879**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01H 19/48***
(84) BG 04.06.2020
LU 29.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 164 880**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 01.07.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 164 882**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
AT 26.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 887**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 164 910**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 164 913**
(51) ***H01R 13/506***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 926**
(51) ***H02J 5/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 164 927**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 164 933**
(51) ***H02K 15/085***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 15.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 164 940**
(51) ***H03G 3/30***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 164 957**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 11.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 164 962**
(51) ***H04L 12/937***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 164 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 164 980**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 164 981**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 164 985**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 165 008**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 165 015**
(51) ***H04W 8/06***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 165 017**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 165 019**
(51) ***G06F 16/955***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LU 10.06.2020
FI 20.05.2020

GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 165 022** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 165 023** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 165 024** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 165 028** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 02.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 165 032** (51) ***H04W 60/00***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 165 038** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 165 040** (51) ***H04W 72/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 165 042** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 165 046** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 165 055** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
SE 03.07.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 165 062** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 165 078** (51) ***A01D 90/10***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 165 105** (51) ***G06Q 30/06***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 09.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 165 146** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 165 155** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 165 161** (51) ***A61B 5/0424***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 12.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 165 165** (51) ***A61B 5/145***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020

SK 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 165 202**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 165 205**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 165 206**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 165 211**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 165 213**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 165 221**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 165 222**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BG 17.09.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***A61G 11/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61G 13/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 165 226**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020

(11) **3 165 247**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 165 255**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 165 301**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 165 304**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 165 315**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 165 316**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020

(51) ***A61K 35/30***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***B21F 27/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***B23K 9/10***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(51) ***B23K 9/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 165 317**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B23K 9/10***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 165 337**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 165 352**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B29D 30/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 165 358**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 27.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B32B 7/02***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 27.05.2020

(11) **3 165 362**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 12.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(51) ***B41N 3/03***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 165 368**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 165 372**
(51) ***B41J 3/60***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 165 374**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 165 377**
(51) ***B41M 5/41***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 165 386**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 165 400**
(51) ***B60N 2/28***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 165 415**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 165 421**
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 165 439**
(51) ***B62M 25/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 165 484**
(51) ***B65H 7/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 165 509**
(51) ***C01G 23/04***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
LU 30.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 165 514**
(51) ***C04B 35/46***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 165 523**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 165 531**
(51) ***C07K 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 165 533**
(51) ***C07K 14/435***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 165 541**
(51) ***C08F 8/30***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 165 542**
(51) ***C08F 20/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 165 544**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 165 545**
(51) ***C08F 220/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020

BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 165 569** (51) ***C08J 5/24***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020
GR 17.12.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **3 165 571** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 17.09.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, SM 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 165 575** (51) ***C09B 67/20***
(84) RS 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
FI 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **3 165 581** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, RO 08.04.2020, MC 08.04.2020, SK 08.04.2020, CH 30.06.2020, GB 08.07.2020, BE 30.06.2020
PL 08.04.2020, LU 29.06.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020, IE 29.06.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 165 586** (51) ***C10G 11/18***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 165 602** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 165 605** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, LU 29.05.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019
AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 31.05.2020, MC 06.11.2019, BE 31.05.2020
LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 31.05.2020, IE 29.05.2020

(11) **3 165 609** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 13.11.2019, RS 12.06.2020, LU 12.06.2020, FI 12.06.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, SM 13.11.2019, NL 01.07.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020, SI 13.06.2020
AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, HU 13.06.2020, LT 13.11.2019, RO 13.11.2019, MC 13.11.2019, CH 30.06.2020, NO 30.06.2020, SE 13.06.2020

(11) **3 165 619** (51) ***C22B 23/02***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, LU 30.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, IT 04.03.2020, SI 04.03.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
PL 04.03.2020, CZ 04.03.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020, MC 04.03.2020, IE 30.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 165 620** (51) ***C22C 1/00***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **3 165 676** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020

(11) **3 165 679** (51) ***E02D 17/20***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **3 165 691** (51) ***E04H 4/00***
(84) PL 13.05.2020, LU 24.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
MC 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, LI 31.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, SK 13.05.2020, BE 31.05.2020
NL 13.05.2020, CH 31.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 24.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 165 699** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 25.12.2019, PL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, MC 25.12.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
AT 25.12.2019, BG 25.03.2020, LU 11.06.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, IE 11.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 165 709** (51) ***E21B 41/04***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, AT 22.04.2020, MC 22.04.2020, SK 22.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
LU 30.06.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, IE 30.06.2020, LI 30.06.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 165 710** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020
RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021

(11) **3 165 726** (51) ***F01M 1/16***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020
RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **3 165 730** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, SK 29.04.2020, IE 03.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
PL 29.04.2020, MC 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, LU 03.07.2020, CH 31.07.2020, GB 29.07.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 165 731**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 165 737**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 165 752**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 165 776**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 165 781**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 25.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 165 784**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 165 812**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 165 813**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 165 842**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F24F 6/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 165 847**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 165 861**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 165 872**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 165 874**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 165 877**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 165 885**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 165 888**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 165 889**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 05.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 165 904**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
(51) ***G01N 21/61***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 165 905**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 11.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/61***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 165 906**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 11.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/61***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 165 910**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 165 913**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 165 914**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 165 922**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 165 923**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 30.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 33/553***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 165 939**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 165 942**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 165 960**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 165 975**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 165 979**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 165 993**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 165 997**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 166 003**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 166 014**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 166 028** (51) ***G06F 16/11***

(84)	PL	25.03.2020	(84)	BG	25.06.2020
	CZ	25.03.2020		DK	25.03.2020
	EE	25.03.2020		ES	25.03.2020
	FI	25.03.2020		GR	26.06.2020
	HR	25.03.2020		IS	25.07.2020
	LT	25.03.2020		LV	25.03.2020
	NL	25.03.2020		NO	25.06.2020
	PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
	RS	25.03.2020		SE	25.03.2020
	SK	25.03.2020		SM	25.03.2020
	IT	25.03.2020		AT	25.03.2020
	SI	25.03.2020			

(11) **3 166 038** (51) ***G06F 21/57***

(84)	PL	06.05.2020	(84)	BG	06.08.2020
	CZ	06.05.2020		EE	06.05.2020
	FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
	HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
	LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
	NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
	RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
	NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
	DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
	ES	06.05.2020		RO	06.05.2020
	IT	06.05.2020		AT	06.05.2020
	SK	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 166 049** (51) ***G06N 3/04***

(84)	PL	02.09.2020	(84)	RS	02.09.2020
	FI	02.09.2020		GR	03.12.2020
	HR	02.09.2020		LV	02.09.2020
	LT	02.09.2020		NO	02.12.2020
	SE	02.09.2020		BG	02.12.2020
	NL	02.09.2020		PT	04.01.2021
	EE	02.09.2020		CZ	02.09.2020
	RO	02.09.2020		SM	02.09.2020
	AT	02.09.2020			

(11) **3 166 068** (51) ***G06T 3/40***

(84)	PL	12.08.2020	(84)	NL	12.08.2020
	FI	12.08.2020		GR	13.11.2020
	HR	12.08.2020		IS	12.12.2020
	NO	12.11.2020		RS	12.08.2020
	SE	12.08.2020		LT	12.08.2020
	BG	12.11.2020		LV	12.08.2020
	DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
	CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
	SM	12.08.2020		AT	12.08.2020

(11) **3 166 093** (51) ***G08G 5/00***

(84)	FI	09.12.2020	(84)	NO	09.03.2021
	RS	09.12.2020		GR	10.03.2021
	LV	09.12.2020		SE	09.12.2020
	BG	09.03.2021			

(11) **3 166 097** (51) ***G09G 3/00***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	AT	24.07.2019
	BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
	LU	31.05.2020		DK	24.07.2019
	EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
	FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
	HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
	IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
	LV	24.07.2019		NL	24.07.2019
	NO	24.10.2019		PL	24.07.2019
	PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
	RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
	SI	24.07.2019		SK	24.07.2019
	SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
	CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
	MC	24.07.2019		IE	31.05.2020
	FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 166 098** (51) ***G09G 3/20***

(84)	RS	23.09.2020	(84)	GR	24.12.2020
	LV	23.09.2020		NO	23.12.2020
	FI	23.09.2020		SE	23.09.2020
	BG	23.12.2020		HR	23.09.2020
	NL	23.09.2020		LT	23.09.2020
	PT	25.01.2021		EE	23.09.2020
	CZ	23.09.2020		RO	23.09.2020
	SM	23.09.2020		AT	23.09.2020

(11) **3 166 111** (51) ***G21B 1/05***

(84)	PL	06.05.2020	(84)	MC	06.05.2020
	CZ	06.05.2020		LU	15.05.2020
	EE	06.05.2020		FI	06.05.2020
	GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
	IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
	LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
	PT	07.09.2020		RS	06.05.2020
	SE	06.05.2020		BG	06.08.2020
	NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
	CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
	DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
	RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
	AT	06.05.2020		SK	06.05.2020
	IE	15.05.2020		BE	31.05.2020
	SI	06.05.2020			

(11) **3 166 112** (51) ***G21B 1/15***

(84)	FI	21.10.2020	(84)	PT	22.02.2021
	NL	21.10.2020		NO	21.01.2021
	RS	21.10.2020		GR	22.01.2021
	LV	21.10.2020		SE	21.10.2020
	BG	21.01.2021		AT	21.10.2020

(11) **3 166 114** (51) ***G21C 9/004***

(84)	AL	20.11.2019	(84)	AT	20.11.2019
	BG	20.02.2020		MC	20.11.2019
	CZ	20.11.2019		DK	20.11.2019
	EE	20.11.2019		ES	20.11.2019
	FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
	HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
	IT	20.11.2019		LT	20.11.2019
	LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
	NO	20.02.2020		PL	20.11.2019
	PT	12.04.2020		RO	20.11.2019
	RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
	SI	20.11.2019		SK	20.11.2019
	SM	20.11.2019		LU	02.07.2020
	IE	02.07.2020		CH	31.07.2020
	LI	31.07.2020		BE	31.07.2020

(11) **3 166 116** (51) ***H01F 7/16***

(84)	FI	28.10.2020	(84)	PT	01.03.2021
	NL	28.10.2020		NO	28.01.2021
	RS	28.10.2020		GR	29.01.2021
	LV	28.10.2020		SE	28.10.2020
	BG	28.01.2021		AT	28.10.2020

(11) **3 166 138** (51) ***G11C 11/16***

(84)	FI	11.11.2020	(84)	PT	11.03.2021
	NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
	GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
	SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
	AT	11.11.2020			

(11) **3 166 140** (51) ***H01L 23/13***

(84)	PL	03.06.2020	(84)	CZ	03.06.2020
	LU	30.06.2020		FI	03.06.2020
	GR	04.09.2020		HR	03.06.2020
	LT	03.06.2020		LV	03.06.2020
	NL	03.06.2020		NO	03.09.2020
	PT	06.10.2020		RS	03.06.2020
	SE	03.06.2020		BG	03.09.2020
	AL	03.06.2020		SM	03.06.2020
	ES	03.06.2020		RO	03.06.2020
	AT	03.06.2020		EE	03.06.2020
	IS	03.10.2020		SK	03.06.2020
	MC	03.06.2020		IE	30.06.2020
	DK	03.06.2020		BE	30.06.2020
	SI	03.06.2020			

(11) **3 166 144** (51) ***H01L 25/07***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	AT	07.08.2019
	BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019
	LU	25.05.2020		DK	07.08.2019
	EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
	FI	07.08.2019		GR	08.11.2019
	HR	07.08.2019		IS	07.12.2019
	IT	07.08.2019		LT	07.08.2019
	LV	07.08.2019		NL	07.08.2019
	NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
	PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
	RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
	SI	07.08.2019		SK	07.08.2019
	SM	07.08.2019		TR	07.08.2019
	CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
	MC	07.08.2019		IE	25.05.2020
	BE	31.05.2020			

(11) **3 166 145** (51) ***H01L 25/075***

(84)	PL	26.08.2020	(84)	NL	26.08.2020
	FI	26.08.2020		GR	27.11.2020
	HR	26.08.2020		LV	26.08.2020
	PT	28.12.2020		RS	26.08.2020
	LT	26.08.2020		NO	26.11.2020
	SE	26.08.2020		BG	26.11.2020
	IS	26.12.2020		DK	26.08.2020
	EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
	RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
	AT	26.08.2020			

(11) **3 166 152** (51) ***H01L 33/00***

(84)	PL	15.04.2020	(84)	CZ	15.04.2020
	FI	15.04.2020		GR	16.07.2020
	PT	17.08.2020		RO	15.04.2020
	SE	15.04.2020		SK	15.04.2020
	BG	15.07.2020		DK	15.04.2020
	ES	15.04.2020		IT	15.04.2020
	AT	15.04.2020		EE	15.04.2020
	MC	15.04.2020		CH	31.08.2020
	LI	31.08.2020		LU	18.08.2020
	SI	15.04.2020			

(11) **3 166 174** (51) ***G01R 31/392***

(84)	AL	10.07.2019	(84)	AT	10.07.2019
	BG	10.10.2019		CZ	10.07.2019
	LU	28.05.2020		DK	10.07.2019
	EE	10.07.2019		ES	10.07.2019
	FI	10.07.2019		GR	11.10.2019
	HR	10.07.2019		IS	10.11.2019
	IT	10.07.2019		LT	10.07.2019
	LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
	NO	10.10.2019		PL	10.07.2019
	PT	11.11.2019		RO	10.07.2019
	RS	10.07.2019		SE	10.07.2019
	SI	10.07.2019		SK	10.07.2019
	SM	10.07.2019		TR	10.07.2019
	CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
	MC	10.07.2019		IE	28.05.2020
	BE	31.05.2020			

(11) **3 166 208** (51) ***H02K 1/32***

(84)	AL	21.08.2019	(84)	AT	21.08.2019
	BG	21.11.2019		MC	21.08.2019
	CZ	21.08.2019		DK	21.08.2019
	EE	21.08.2019		ES	21.08.2019
	FI	21.08.2019		GR	22.11.2019
	HR	21.08.2019		IS	21.12.2019
	IT	21.08.2019		LT	21.08.2019
	LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
	NO	21.11.2019		PL	21.08.2019
	PT	23.12.2019		RO	21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 213**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 166 223**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H03F 1/32***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 166 238**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04B 10/69***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 166 239**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 166 245**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 166 249**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 251**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 166 263**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H04L 12/717***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 166 271**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H04L 27/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 166 278**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 166 291**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 166 292**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 06.05.2020

(11) **3 166 293**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 294**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 166 309**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04N 7/01***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 166 311**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 166 312**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 166 339**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 166 352**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 166 356**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 166 366**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 166 374**
(51) ***A47B 88/40***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 166 376**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 378**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 03.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 03.07.2020

(11) **3 166 397**
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 166 399**
(51) ***A01K 45/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 166 407**
(51) ***A01N 59/00***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 166 411**
(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 166 413**
(51) ***A23B 5/015***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 166 421**
(51) ***C12H 3/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 166 429**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
LU 09.07.2020

(11) **3 166 430**
(51) ***A24F 40/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 166 434**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
LU 09.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 166 448**
(51) ***A23F 3/18***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 462**
(51) ***A47K 10/18***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 469**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 22.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 166 472**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 166 473**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 10.07.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 166 493**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 166 508**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 166 512**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 166 517**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 522**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.07.2020

(11) **3 166 530**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 166 531**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 555**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61G 1/04***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 166 563**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 166 575**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 166 578**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 579**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 580**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 582**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 166 585**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 166 586**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 01.07.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 01.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 589**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A61K 8/64***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 590**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 166 593**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A61K 9/06***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 603**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 06.07.2020

(51) ***A61K 31/4184***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 604**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 166 609**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020

(51) ***C07D 491/052***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 611**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***A61K 31/535***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 166 619**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***A61K 35/747***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 166 623**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 624**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 632**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019

FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

SM 11.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 166 637**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61K 39/42***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 07.07.2020

(11) **3 166 639**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 08.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 642**
(84) LU 11.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 11.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61K 47/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 166 664**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 683**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 166 684**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 166 692**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 166 706**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01D 27/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 09.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 166 710**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 12.06.2020

(11) **3 166 711**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 53/88***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 166 730**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 166 738**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B21K 1/46***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 166 740**
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 767**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B29C 31/04***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 768**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 166 769**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 44/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 166 770**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B29C 48/585***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 166 777**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B29D 30/20***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 166 785**
(84) FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 5/24***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 166 787**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 789**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 166 792**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B32B 27/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 166 793**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 798**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 166 807**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 07.07.2020
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 07.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 816** (51) ***B60N 2/90***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
SI 19.02.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 818** (51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 30.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 166 823** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **3 166 827** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 166 841** (51) ***B62J 1/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 166 861** (51) ***B65D 33/25***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 166 862** (51) ***B65D 41/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 166 876** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CH 31.07.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 13.07.2019 IS 28.03.2019
LI 31.07.2019 LT 28.11.2018
LU 13.07.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 BE 31.07.2020

(11) **3 166 884** (51) ***C01B 3/24***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 166 885** (51) ***C01B 3/38***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 166 892** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 24.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 24.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 166 896** (51) ***C03B 33/023***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 MC 04.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 899** (51) ***C03C 13/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 166 905** (51) ***C04B 35/468***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 166 907** (51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 13.08.2020 (84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 166 908** (51) ***C04B 35/632***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 166 912** (51) ***C07C 1/04***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 166 927** (51) ***C07D 213/65***
(84) AT 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
EE 22.04.2020 LU 08.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 166 956** (51) ***C07H 13/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
LU 06.07.2020 BE 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 166 963** (51) ***C07K 14/11***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020

ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 09.07.2020

(11) **3 166 965**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 166 972**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 166 977**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C08B 31/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 166 980**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 166 989**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 166 995**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 167 001**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 167 004**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 167 009**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.07.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 167 014**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 167 022**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 167 023**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 024**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 167 030**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C10L 3/10***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 167 033**
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 167 034**
(84) AL 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 041**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***C12C 3/08***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020

RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 167 057** (51) ***A01H 3/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 058** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 068** (51) ***C12P 1/04***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 167 071** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 167 073** (51) ***C12Q 1/26***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 075** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 167 080** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) MC 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
LU 10.07.2020
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 167 087** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 088** (51) ***C22C 14/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 094** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 167 095** (51) ***C23C 14/34***
(84) PL 26.02.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 167 098** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.07.2020

(11) **3 167 100** (51) ***C25D 3/06***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 125** (51) ***E02F 9/28***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 130** (51) ***E05B 17/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 132** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 167 133** (51) ***E05C 17/04***

(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 22.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 167 134** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 02.07.2020
FR 31.07.2020
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 02.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 135** (51) ***E05D 15/06***

(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 06.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 06.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 167 136** (51) ***E05D 15/06***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 167 144** (51) ***E21B 10/02***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 147** (51) ***E21B 29/02***

(84) AT 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
SE 11.07.2020

(11) **3 167 150** (51) ***E21B 43/20***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 167 152** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 25.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 166** (51) ***F01K 23/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 167 167** (51) ***F01L 1/18***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 167 175** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 176** (51) ***F02D 41/06***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 180** (51) ***F02M 47/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 167 201** (51) ***F16D 65/12***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
MC 22.01.2020
IE 11.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 11.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 167 228** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 167 234** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 235**
(51) ***F25B 9/10***

(84)		
PL	05.02.2020	
MC	05.02.2020	
DK	05.02.2020	
ES	05.02.2020	
HR	05.02.2020	
LT	05.02.2020	
NO	05.05.2020	
RO	05.02.2020	
SE	05.02.2020	
SM	05.02.2020	
AT	05.02.2020	
LU	08.07.2020	
LI	31.07.2020	
BG	05.05.2020	
CZ	05.02.2020	
EE	05.02.2020	
GR	06.05.2020	
IS	05.06.2020	
LV	05.02.2020	
PT	28.06.2020	
RS	05.02.2020	
SK	05.02.2020	
IT	05.02.2020	
SI	05.02.2020	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **3 167 237**
(51) ***F25D 23/02***

(84)		
PL	06.05.2020	
EE	06.05.2020	
GR	07.08.2020	
IS	06.09.2020	
LV	06.05.2020	
PT	07.09.2020	
RS	06.05.2020	
SK	06.05.2020	
NL	06.05.2020	
DK	06.05.2020	
AT	06.05.2020	
CZ	06.05.2020	
FI	06.05.2020	
HR	06.05.2020	
LT	06.05.2020	
NO	06.08.2020	
RO	06.05.2020	
SE	06.05.2020	
BG	06.08.2020	
AL	06.05.2020	
SM	06.05.2020	
SI	06.05.2020	

(11) **3 167 246**
(51) ***G01C 21/16***

(84)		
PL	03.06.2020	
EE	03.06.2020	
HR	03.06.2020	
LT	03.06.2020	
NL	03.06.2020	
PT	06.10.2020	
SE	03.06.2020	
AL	03.06.2020	
RO	03.06.2020	
CZ	03.06.2020	
MC	03.06.2020	
DK	03.06.2020	
SI	03.06.2020	
LU	30.06.2020	
GR	04.09.2020	
IS	03.10.2020	
LV	03.06.2020	
NO	03.09.2020	
RS	03.06.2020	
BG	03.09.2020	
SM	03.06.2020	
AT	03.06.2020	
SK	03.06.2020	
IE	30.06.2020	
BE	30.06.2020	

(11) **3 167 255**
(51) ***G01F 1/66***

(84)		
AL	25.12.2019	
CZ	25.12.2019	
EE	25.12.2019	
GR	26.03.2020	
IS	25.04.2020	
LV	25.12.2019	
NO	25.03.2020	
RO	25.12.2019	
SI	25.12.2019	
SM	25.12.2019	
IE	29.06.2020	
LI	30.06.2020	
BG	25.03.2020	
LU	29.06.2020	
FI	25.12.2019	
HR	25.12.2019	
LT	25.12.2019	
NL	25.12.2019	
PT	20.05.2020	
RS	25.12.2019	
SK	25.12.2019	
MC	25.12.2019	
CH	30.06.2020	
BE	30.06.2020	

(11) **3 167 256**
(51) ***G21C 17/032***

(84)		
AL	04.12.2019	
BG	04.03.2020	
CZ	04.12.2019	
EE	04.12.2019	
FI	04.12.2019	
HR	04.12.2019	
LT	04.12.2019	
NL	04.12.2019	
PL	04.12.2019	
RO	04.12.2019	
SE	04.12.2019	
SK	04.12.2019	
IT	04.12.2019	
IE	06.07.2020	
LI	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	04.12.2019	
MC	04.12.2019	
DK	04.12.2019	
ES	04.12.2019	
GR	05.03.2020	
IS	04.04.2020	
LV	04.12.2019	
NO	04.03.2020	
PT	29.04.2020	
RS	04.12.2019	
SI	04.12.2019	
SM	04.12.2019	
LU	06.07.2020	
CH	31.07.2020	
FR	31.07.2020	

(11) **3 167 258**
(51) ***G01F 25/00***

(84)		
FI	14.10.2020	
NL	14.10.2020	
RS	14.10.2020	
LV	14.10.2020	
BG	14.01.2021	
PT	15.02.2021	
NO	14.01.2021	
GR	15.01.2021	
SE	14.10.2020	

(11) **3 167 259**
(51) ***G01F 25/00***

(84)		
PL	17.06.2020	
FI	17.06.2020	
HR	17.06.2020	
LT	17.06.2020	
NO	17.09.2020	
RS	17.06.2020	
BG	17.09.2020	
AL	17.06.2020	
ES	17.06.2020	
IT	17.06.2020	
SK	17.06.2020	
LU	07.07.2020	
CH	31.07.2020	
DK	17.06.2020	
SI	17.06.2020	
EE	17.06.2020	
GR	18.09.2020	
IS	17.10.2020	
LV	17.06.2020	
PT	19.10.2020	
SE	17.06.2020	
NL	17.06.2020	
SM	17.06.2020	
RO	17.06.2020	
CZ	17.06.2020	
MC	17.06.2020	
IE	07.07.2020	
LI	31.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **3 167 265**
(51) ***G01C 19/5719***

(84)		
AL	25.12.2019	
BG	25.03.2020	
CZ	25.12.2019	
EE	25.12.2019	
FI	25.12.2019	
HR	25.12.2019	
LT	25.12.2019	
NL	25.12.2019	
PT	20.05.2020	
RS	25.12.2019	
SI	25.12.2019	
SM	25.12.2019	
LU	06.07.2020	
CH	31.07.2020	
GB	06.07.2020	
BE	31.07.2020	
PL	25.12.2019	
MC	25.12.2019	
DK	25.12.2019	
ES	25.12.2019	
GR	26.03.2020	
IS	25.04.2020	
LV	25.12.2019	
NO	25.03.2020	
RO	25.12.2019	
SE	25.12.2019	
SK	25.12.2019	
IT	25.12.2019	
IE	06.07.2020	
LI	31.07.2020	
FR	31.07.2020	

(11) **3 167 267**
(51) ***F16G 13/00***

(84)		
AT	08.04.2020	
BG	08.07.2020	
CZ	08.04.2020	
FI	08.04.2020	
HR	08.04.2020	
LT	08.04.2020	
NL	08.04.2020	
PT	17.08.2020	
SE	08.04.2020	
SM	08.04.2020	
DK	08.04.2020	
IT	08.04.2020	
LU	07.07.2020	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
PL	08.04.2020	
MC	08.04.2020	
ES	08.04.2020	
GR	09.07.2020	
IS	08.08.2020	
LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020	
RS	08.04.2020	
SK	08.04.2020	
AL	08.04.2020	
RO	08.04.2020	
EE	08.04.2020	
IE	07.07.2020	
LI	31.07.2020	
SI	08.04.2020	

(11) **3 167 279**
(51) ***G01N 21/85***

(84)		
PL	08.04.2020	
FI	08.04.2020	
HR	08.04.2020	
LT	08.04.2020	
NL	08.04.2020	
PT	17.08.2020	
SE	08.04.2020	
BG	08.07.2020	
DK	08.04.2020	
RO	08.04.2020	
AT	08.04.2020	
EE	08.04.2020	
LU	08.07.2020	
LI	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
MC	08.04.2020	
GR	09.07.2020	
IS	08.08.2020	
LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020	
RS	08.04.2020	
SM	08.04.2020	
AL	08.04.2020	
ES	08.04.2020	
IT	08.04.2020	
CZ	08.04.2020	
SK	08.04.2020	
CH	31.07.2020	
GB	08.07.2020	
SI	08.04.2020	

(11) **3 167 289**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		
AT	11.03.2020	
BG	11.06.2020	
CZ	11.03.2020	
EE	11.03.2020	
FI	11.03.2020	
HR	11.03.2020	
LT	11.03.2020	
NL	11.03.2020	
PT	05.08.2020	
RS	11.03.2020	
SK	11.03.2020	
IT	11.03.2020	
LU	13.07.2020	
LI	31.07.2020	
FR	31.07.2020	
PL	11.03.2020	
MC	11.03.2020	
DK	11.03.2020	
ES	11.03.2020	
GR	12.06.2020	
IS	11.07.2020	
LV	11.03.2020	
NO	11.06.2020	
RO	11.03.2020	
SE	11.03.2020	
SM	11.03.2020	
SI	11.03.2020	
CH	31.07.2020	
GB	13.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **3 167 293**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		
AT	18.03.2020	
BG	18.06.2020	
CZ	18.03.2020	
EE	18.03.2020	
FI	18.03.2020	
HR	18.03.2020	
LT	18.03.2020	
NL	18.03.2020	
PT	12.08.2020	
RS	18.03.2020	
SK	18.03.2020	
IT	18.03.2020	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
PL	18.03.2020	
MC	18.03.2020	
DK	18.03.2020	
ES	18.03.2020	
GR	19.06.2020	
IS	18.07.2020	
LV	18.03.2020	
NO	18.06.2020	
RO	18.03.2020	
SE	18.03.2020	
SM	18.03.2020	
LU	13.07.2020	
LI	31.07.2020	
SI	18.03.2020	

(11) **3 167 294**
(51) ***C12Q 1/6806***

(84)		
AT	15.04.2020	
MC	15.04.2020	
FI	15.04.2020	
HR	15.04.2020	
LT	15.04.2020	
NL	15.04.2020	
RS	15.04.2020	
SK	15.04.2020	
AL	15.04.2020	
SM	15.04.2020	
EE	15.04.2020	
BE	31.07.2020	
PL	15.04.2020	
CZ	15.04.2020	
GR	16.07.2020	
IS	15.08.2020	
LV	15.04.2020	
NO	15.07.2020	
SE	15.04.2020	
BG	15.07.2020	
DK	15.04.2020	
RO	15.04.2020	
LU	09.07.2020	
SI	15.04.2020	

(11) **3 167 310**
(51) ***G01S 17/10***

(84)		
AT	08.04.2020	
CZ	08.04.2020	
FI	08.04.2020	
HR	08.04.2020	
LT	08.04.2020	
NL	08.04.2020	
PT	17.08.2020	
RS	08.04.2020	
SK	08.04.2020	
BG	08.07.2020	
DK	08.04.2020	
IT	08.04.2020	
EE	08.04.2020	
CH	30.06.2020	
BE	30.06.2020	
PL	08.04.2020	
LU	10.06.2020	
GR	09.07.2020	
IS	08.08.2020	
LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020	
RO	08.04.2020	
SE	08.04.2020	
SM	08.04.2020	
AL	08.04.2020	
ES	08.04.2020	
MC	08.04.2020	
IE	10.06.2020	
LI	30.06.2020	
SI	08.04.2020	

(11) **3 167 311**
(51) ***G01S 17/89***

(84)		
AL	13.11.2019	
BG	13.02.2020	
CZ	13.11.2019	
EE	13.11.2019	
FI	13.11.2019	
HR	13.11.2019	
IT	13.11.2019	
LV	13.11.2019	
NO	13.02.2020	
PT	13.03.2020	
RS	13.11.2019	
AT	13.11.2019	
MC	13.11.2019	
DK	13.11.2019	
ES	13.11.2019	
GR	14.02.2020	
IS	13.03.2020	
LT	13.11.2019	
NL	13.11.2019	
PL	13.11.2019	
RO	13.11.2019	
SE	13.11.2019	

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 313**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 317**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 321**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 167 324**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 167 330**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 167 358**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 167 359**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 09.07.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 167 363**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 167 371**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 167 376**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 378**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 167 391**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 393**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 395**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G16B 15/30***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 167 404**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 167 420**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06Q 20/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 167 429**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 167 432**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020

LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 441**
(51) ***G08B 21/04***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 448**
(51) ***G11C 7/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 167 450**
(51) ***G11C 11/44***

(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 167 455**
(51) ***G21F 9/02***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 458**
(51) ***H01B 1/22***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 167 463**
(51) ***H01F 7/02***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 464**
(51) ***H01F 27/18***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 481**
(51) ***H01L 23/485***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 167 497**
(51) ***H01L 51/52***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 167 509**
(51) ***H01Q 5/364***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 510**
(51) ***H01Q 15/10***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 15.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 167 513**
(51) ***H05K 9/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 516**
(51) ***H01S 3/06***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 23.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 534**
(51) ***H01M 10/42***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 167 535**
(51) ***B60L 53/30***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 167 538**
(51) ***H02K 19/28***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 167 540**
(51) ***H02K 15/04***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) LU 08.05.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 167 544** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 167 548** (51) ***H03K 3/0231***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 167 557** (51) ***H04B 7/15***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 167 567** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 167 569** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 167 576** (51) ***H04L 12/915***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 167 577** (51) ***H04L 12/931***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 167 580** (51) ***H04L 25/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 167 583** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 167 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 23.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 23.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 596** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 23.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 23.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 167 614** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 26.02.2020 (84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020 MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 15.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 167 619** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 167 626** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 FI 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 167 628** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 167 642**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.06.2020
LU 08.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 644**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 167 645**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 18.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 647**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 09.07.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 167 659**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 167 660**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 167 663**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 167 665**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 167 668**
(84) PL 27.05.2020
LU 04.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 671**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 675**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 167 677**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

SK 03.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 167 680**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.05.2020
LU 12.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 167 683**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 167 687**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 167 688**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 691** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(84) BG 05.05.2020
LU 25.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 698** (51) ***A01B 17/00***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 167 705** (51) ***A01G 9/14***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 167 717** (51) ***A01N 63/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 167 724** (51) ***A23F 5/46***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 167 725** (51) ***C12G 3/04***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 03.07.2020

(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

BE 31.07.2020

(11) **3 167 727** (51) ***A24D 3/04***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 167 728** (51) ***A24F 47/00***

(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 167 756** (51) ***A47B 88/427***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 768** (51) ***A47C 27/06***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 167 769** (51) ***A47F 7/00***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 167 770** (51) ***A47F 7/024***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 167 779** (51) ***A47J 37/12***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 167 802** (51) ***A61B 5/11***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 167 808** (51) ***A61B 8/00***

(84) PL 06.05.2020
LU 14.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 167 819** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.05.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 167 822** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 167 830**
(51) ***A61B 17/68***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 167 847**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 167 850**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 167 857**
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 167 859**
(51) ***A61F 13/532***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 167 862**
(51) ***A61G 11/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 167 889**
(51) ***A61K 31/715***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 167 907**
(51) ***A61L 9/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 167 912**
(51) ***A61L 27/56***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 167 913**
(51) ***A61L 27/60***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 167 915**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 953**
(51) ***B01D 69/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 167 957**
(51) ***B01F 13/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 167 968**
(51) ***B21D 7/00***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 977**
(51) ***B22D 17/14***
(84) AL 25.09.2019
CZ 05.06.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
HU 06.06.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
MC 25.09.2019
SE 06.06.2020
BG 25.12.2019
LU 05.06.2020
FI 05.06.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 05.06.2020

(11) **3 167 983**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 168 003**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 007**
(51) ***B25B 27/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 168 017**
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 168 021**
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 168 028**
(51) ***B29C 45/76***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 168 048** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 168 050** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 25.03.2020
BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
IE 08.04.2020

(11) **3 168 053** (51) ***B43K 1/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 168 058** (51) ***B44F 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 168 072** (51) ***B60J 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 168 083** (51) ***B60R 1/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 168 090** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 14.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 14.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 168 104** (51) ***B61D 27/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 168 105** (51) ***B61F 5/26***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 168 106** (51) ***B61F 5/26***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 168 108** (51) ***B61G 1/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 168 170** (51) ***B65D 47/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 168 181** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 193** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 195** (51) ***C02F 1/32***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 168 197** (51) ***C02F 5/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 168 209** (51) ***C07C 235/84***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 212** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 215** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 168 240** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 01.01.2020 (84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020 MC 01.01.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 168 242** (51) ***C08F 8/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 168 258** (51) ***C08J 5/04***
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 259** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 168 260** (51) ***C08J 7/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 168 269** (51) ***C09D 11/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 168 270** (51) ***C09D 11/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 168 288** (51) ***A61K 49/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 10.07.2020 DK 03.06.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 168 293** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 30.06.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IT 15.01.2020 MC 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 168 294** (51) ***C12N 5/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 168 296** (51) ***A61K 31/197***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 168 297** (51) ***C12N 5/077***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 168 301** (51) ***C12P 11/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IT 20.11.2019 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 02.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 168 319** (51) ***C22C 38/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 168 340** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
PL 25.12.2019 BG 25.03.2020
MC 25.12.2019 CZ 08.07.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IT 25.12.2019 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 08.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 370** (51) ***E02D 27/42***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
AL 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 168 372** (51) ***E02F 3/627***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020

ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 168 374**
(51) ***E03B 3/03***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 168 387**
(51) ***C04B 33/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 168 398**
(51) ***E05D 3/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 168 422**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 168 473**
(51) ***F04B 27/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 168 504**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 22.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 168 514**
(51) ***F16K 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 168 520**
(51) ***F16M 11/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 168 526**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 168 536**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 168 537**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 168 542**
(51) ***F24F 5/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 168 545**
(51) ***F24F 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 168 546**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 168 550**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 555**
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 168 557**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 168 559**
(51) ***F26B 13/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 168 572**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 168 585**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01L 1/25***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 168 595**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 168 602**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 168 624**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 168 627**
(84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 168 641**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 168 643**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01S 17/931***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 168 661**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 168 678**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 168 692**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 168 697**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 168 716**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 168 718**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 168 722**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 168 726**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 168 727**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 168 733**
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 168 739**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 168 743**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 168 750**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) PL 08.04.2020
LU 03.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 168 763**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***G16H 10/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 168 770**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 168 774**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 168 793**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 168 810**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 168 813**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 168 823**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 168 834**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 168 835**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G09G 3/3258***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
AT 25.03.2020
IE 05.04.2020

(11) **3 168 837**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 168 842**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 168 844**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 168 855**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H01H 85/46***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 168 866**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 168 874**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 168 891**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 168 894**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 168 906**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 4/20***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 168 909**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 168 920**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.05.2020
(51) ***H01M 10/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 168 940** (51) ***H01R 13/523***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 168 951** (51) ***H02J 3/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 168 954** (51) ***H01M 10/44***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 168 959** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 168 966** (51) ***H02K 5/20***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 168 979** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 168 981** (51) ***H02P 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 02.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 02.05.2020

(11) **3 168 987** (51) ***H03F 1/02***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 168 990** (51) ***H03H 7/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 168 995** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 169 001** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CH 31.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
AT 26.02.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 169 022** (51) ***G06F 3/048***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 169 026** (51) ***H04L 12/805***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 028** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 169 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 169 061** (51) ***H04N 7/16***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 169 064** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 169 089** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 096**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 169 103**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 21.08.2019
NL 01.06.2020
LU 18.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 169 105**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04W 48/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 169 108**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 117**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 118**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020

(51) ***H04W 52/38***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
LU 27.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 169 123**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 169 130**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04W 72/14***
(84) CZ 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 169 140**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(51) ***H05B 6/10***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 169 154**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 14.07.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 159**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A21D 2/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 169 171**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020

(51) ***A24D 3/12***
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020

LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 169 173**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 23.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A41D 27/24***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 169 175**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 169 180**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A44C 5/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 169 182**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(51) ***A45D 1/10***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 194**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A47D 13/08***
(84) IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 204**
(51) ***A47J 43/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 169 214**
(51) ***A47L 15/22***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 169 218**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 13.07.2020

(11) **3 169 231**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 232**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 169 240**
(51) ***A61B 6/06***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 247**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 254**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 169 257**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 169 262**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GB 16.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 265**
(51) ***A61C 5/70***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 169 268**
(51) ***A61C 8/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 169 269**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 276**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 169 278**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 169 289**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
LU 15.07.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 169 292**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 169 312**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 317**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 17.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 318**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 17.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 320**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 321**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 340**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 343**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 15.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 362**
(84) FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 16.07.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 169 373**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 169 377**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 169 379**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61L 31/14***
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 384**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 169 388**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 389**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 390**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 169 398**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 169 399**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 402**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 169 419**
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 16.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 169 424**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 169 426**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 01.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 169 427**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 432**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 169 440**
(84) AL 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***B04B 11/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 441**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 169 451**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 169 455**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B08B 3/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 169 458**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 169 474**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 23.06.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 169 477**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 480**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 169 492**
(84) AL 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 16.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 512**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29D 22/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 169 515**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 169 523**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 11.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.04.2020
LU 11.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 169 526**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 528**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.07.2020

(11) **3 169 529**
(84) AL 11.09.2019
MC 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 16.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B42C 19/06***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 536**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 169 541**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 560**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(11) **3 169 562**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(11) **3 169 569**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 11/26***
(84) IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 169 573**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 578**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62J 17/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 169 582**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B63B 29/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 169 583**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64C 1/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 169 586**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 16.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 169 587**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 16.07.2020
(51) ***B64D 1/08***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 625**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 643**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.07.2020
(51) ***C04B 28/34***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 169 645**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C04B 35/119***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 169 656**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C07C 7/13***
(84) MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LU 15.07.2020

CH 31.07.2020
FI 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 169 659**
(51) ***C07C 67/26***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020

(11) **3 169 663**
(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 169 672**
(51) ***C07D 401/00***
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 673**
(51) ***C07D 401/00***
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 691**
(51) ***C07G 15/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 695**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 701**
(51) ***C07K 14/005***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 17.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 169 703**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 169 707**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 169 742**
(51) ***C09J 105/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 743**
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 169 745**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 748**
(51) ***C09K 8/64***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 169 753**
(51) ***C10G 47/32***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 169 758**
(51) ***C10M 171/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 169 765**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 169 771**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 169 780** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 169 781** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 784** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 795** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 797** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.07.2020
AT 21.08.2019
MC 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 169 800** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 169 803** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 169 807** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 809** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 815** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 169 822** (51) ***C22F 1/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 169 823** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 169 830** (51) ***C25B 15/02***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 169 835** (51) ***D03C 3/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 169 837** (51) ***D03D 15/04***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 169 842** (51) ***D07B 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 169 853** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 169 857** (51) ***E04G 11/06***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 169 859** (51) ***E04G 21/14***

(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 169 861** (51) ***E05B 81/78***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 169 862** (51) ***E21B 3/00***

(84) AT 19.02.2020 (84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020 MC 19.02.2020
CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
SI 19.02.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 169 865** (51) ***E21B 17/07***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 169 880** (51) ***F01L 1/14***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 169 881** (51) ***F01L 1/20***

(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 22.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 169 882** (51) ***F01L 1/14***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 169 885** (51) ***B60K 11/02***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 22.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019
IE 22.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 169 894** (51) ***F03D 1/00***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 169 895** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 MC 11.09.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 169 896** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 169 898** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 169 911** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 17.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 927** (51) ***F16L 55/165***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 169 941** (51) ***F24F 7/04***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 16.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 169 947** (51) ***B60N 3/10***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 169 953** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 16.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 16.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 169 954** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 169 957** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 169 963**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 169 964**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F28F 9/00***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 983**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 169 984**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G01L 1/22***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 169 986**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020

AT 26.02.2020
LU 17.07.2020

(11) **3 169 994**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B82Y 40/00***
(84) LU 23.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 170 002**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 170 004**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G01N 33/533***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 170 007**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(51) ***G01P 15/18***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 013**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 170 017**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G01S 7/288***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 170 019**
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020

(51) ***G01S 7/62***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020

SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 170 023**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G01S 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 170 026**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G01S 19/39***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 036**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01W 1/16***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 044**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 064**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019

(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 065**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 066**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 073**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 170 090**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 091**
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 16.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 170 101**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 170 134**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 170 141**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 170 144**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 170 145**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 170 146**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 151**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 187**
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 170 200**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 15.04.2020
LU 25.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 170 203**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 213**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 170 222** (51) ***H01M 10/0525***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 30.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 170 223** (51) ***H01M 10/0567***

(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 238** (51) ***H02J 3/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 170 257** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 22.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 170 266** (51) ***H04B 3/32***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 170 281** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 296** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 10.07.2020
(84) MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 299** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 311** (51) ***H04N 21/442***

(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 170 313** (51) ***H04Q 9/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 170 317** (51) ***A63H 17/34***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 323** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 170 327** (51) ***H04W 8/12***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 170 337** (51) ***H04W 28/08***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 340** (51) ***H04W 36/30***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 170 341** (51) ***H04W 40/22***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 11.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 170 344** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 170 345**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 346**
(51) ***G01R 31/382***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 170 349**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 350**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 170 358**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 20.05.2020
LU 22.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 170 361**
(51) ***H05B 3/26***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 170 373**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 170 374**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 170 389**
(51) ***A01K 89/01***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 170 390**
(51) ***A01K 97/12***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 170 398**
(51) ***A23F 3/16***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 170 399**
(51) ***A23G 3/50***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 170 408**
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 170 411**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 170 416**
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 170 421**
(51) ***A45C 5/03***
(84) PL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 170 429**
(51) ***A47D 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 170 430**
(51) ***A47J 31/04***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 445**
(51) ***A61B 3/117***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 170 454**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 170 465**
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 170 472**
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 170 473**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 170 493**
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 170 517**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 170 523**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 170 534**
(51) ***A62C 35/68***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 170 535**
(51) ***A63B 21/015***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 170 539**
(51) ***A63F 13/53***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 170 554**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 170 557**
(51) ***C07C 209/26***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 170 559**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 170 560**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 170 571**
(51) ***B21D 3/14***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 170 586**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 588**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 170 593**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 170 606**
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 170 607**
(51) ***B23K 9/02***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020

DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
SI 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 616** (51) ***B23K 9/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 170 638** (51) ***B29B 15/12***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020 LU 03.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 EE 27.05.2020
IE 03.06.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 170 645** (51) ***B29C 53/56***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 170 646** (51) ***B29C 63/10***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 170 657** (51) ***B32B 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 170 659** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 170 663** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 170 669** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 170 671** (51) ***B41J 11/70***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 170 674** (51) ***B42D 25/324***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
MC 05.02.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 IT 05.02.2020
AT 05.02.2020 SI 05.02.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 676** (51) ***B41M 5/42***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 170 679** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SK 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 170 683** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 170 691** (51) ***B60L 58/10***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 21.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 170 716** (51) ***B61F 5/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 170 738** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 170 744** (51) ***B64C 27/22***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 170 748** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020

LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 771** (51) ***B65G 1/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 170 776** (51) ***B65G 47/96***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 170 792** (51) ***C01B 33/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 170 803** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 170 806** (51) ***C07C 67/26***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 814** (51) ***C07D 317/40***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 170 815** (51) ***C07D 333/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 170 833** (51) ***C07H 17/08***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 170 839** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 170 870** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 170 873** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 875** (51) ***C09J 127/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 170 877** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 170 891** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 170 892** (51) ***C12N 5/071***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 15.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 894** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 16.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 897** (51) ***A61K 35/17***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 911** (51) ***C21C 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 170 927** (51) ***C30B 29/16***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 170 983** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 170 984**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 170 989**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 170 994**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 170 998**
(51) ***F01N 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 171 006**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 171 015**
(51) ***F02M 55/02***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 171 022**
(51) ***F04B 1/32***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 171 031**
(51) ***F04D 23/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 171 034**
(51) ***F04D 29/46***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 171 041**
(51) ***F16B 21/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 171 044**
(51) ***F16C 3/08***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 171 048**
(51) ***F16D 11/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 171 050**
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 171 052**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 171 054**
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 171 059**
(51) ***F16K 11/076***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 171 087**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 171 097**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 171 102**
(51) ***F25B 47/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 171 114**
(51) ***F25B 39/02***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 171 141**
(51) ***G01G 19/387***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020

RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 159**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 171 165**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 171 186**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 12.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 171 195**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 171 198**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 171 207**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G01J 3/433***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01N 27/90***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G02B 6/30***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 171 214**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 171 215**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 171 218**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 222**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 171 235**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 171 238**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 171 242**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 171 245**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 171 248**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 171 254**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 171 257**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 171 259**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) MC 27.05.2020
LU 23.06.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 171 274**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 171 276**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 171 347**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 348**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 171 371**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 171 399**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 171 405**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 171 407**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 171 408**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 171 409**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 171 411**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 171 425**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 171 427**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 171 432**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 171 433**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 445**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 171 462**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 171 467**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H02B 1/14***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

(11) **3 171 468**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 171 471** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 171 479** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 171 488** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 171 489** (51) ***H02K 7/116***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 29.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 171 500** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 171 501** (51) ***H02M 5/45***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 171 517** (51) ***H03L 7/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 171 524** (51) ***H04M 1/60***
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 171 526** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 30.06.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 171 552** (51) ***H04L 12/403***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 171 559** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 171 560** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
LU 12.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 12.05.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 171 568** (51) ***H04L 12/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 10.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 171 572** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 171 585** (51) ***H04N 5/00***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 171 586** (51) ***H04N 5/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 171 588** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
DK 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 15.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 171 592** (51) ***G02B 27/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 171 593** (51) ***H04N 17/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 171 605** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 171 614** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 171 617** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.05.2020
LU 02.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.05.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019
MC 25.09.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 171 630** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 171 631** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 171 635** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 171 644** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 171 651** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 171 658** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 171 665** (51) ***H04W 88/12***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 670** (51) ***H05B 47/105***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 171 683** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 22.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 171 700** (51) ***A23C 3/037***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 171 717** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 171 718** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 17.07.2020
(84) MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 719** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 171 725** (51) ***A43B 13/14***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 752** (51) ***A61B 1/002***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 171 762** (51) ***A61K 8/26***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 768** (51) ***A61B 5/04***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 171 769**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 171 777**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 786**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 818**
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 171 821**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 24.07.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 826**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 831**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 833**
(51) ***A61F 5/37***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 842**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 171 854**
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 08.05.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 171 855**
(51) ***A61K 8/63***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 171 864**
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 171 865**
(51) ***D06M 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 171 868**
(51) ***A61K 31/167***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 171 872**
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 171 874**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 171 890**
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 171 900**
(51) ***A61L 2/12***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 171 908**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 171 912**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 171 920**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 03.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 171 926**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 171 927**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 171 928**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 24.07.2020

(11) **3 171 944**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 171 947**
(51) ***A63B 6/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 22.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 171 949**
(51) ***A63C 11/02***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 171 956**
(51) ***B01D 11/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 171 958**
(51) ***B01D 29/13***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 978**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 28.10.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 171 979**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 031**
(51) ***B29C 49/68***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 172 032**
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 172 037**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 17.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 172 038**
(51) ***B29C 64/118***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 172 040**
(51) ***B22F 3/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 172 043**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 055**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 059**
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 061**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020

(11) **3 172 064**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 172 068**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 172 080**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 172 088**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 096**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 106**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 118**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 137**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 172 164**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C01B 3/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 172 167**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 174**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C03B 33/033***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 172 183**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 172 199**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
LU 24.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 210**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 214**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 172 218**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 172 220**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 234**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 236**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 172 238**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 172 244**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08F 4/06***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 172 250**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020

(11) **3 172 252**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 172 263**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 172 272**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 172 277**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 172 282**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 172 283**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 172 293**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C10G 15/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 172 294**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 299**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 25.09.2019
MC 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 23.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 309**
(51) ***C11D 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 172 315**
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 172 320**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 330**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 332**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 172 333**
(51) ***C12P 21/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 172 336**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 337**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 365**
(51) ***D01G 19/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 172 370**
(51) ***D06F 39/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 172 385**
(51) ***E03B 9/04***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020

(11) **3 172 387**
(51) ***E04C 5/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 25.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 172 392**
(51) ***E05D 7/081***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 414**
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 172 432**
(51) ***F03B 13/18***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 172 446**
(51) ***F04D 13/12***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 172 447**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 450**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***F15B 15/24***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 172 455**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F16D 3/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 172 458**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 172 465**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 18.12.2019
LU 22.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 172 471**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F16L 3/223***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 172 476**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

(51) ***F16L 53/38***
(84) BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 172 479**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F16P 3/14***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 172 487**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 172 494**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 172 502**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 510**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F25B 41/04***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 172 524**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(51) ***G01J 5/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 172 531**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G01D 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 172 533**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
BE 31.07.2020

(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 17.07.2020

(11) **3 172 538**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G01F 3/10***
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 546**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01L 3/10***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 547**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 172 550**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 556**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 571**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 577**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01P 3/80***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 172 578**
(84) PL 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 172 590**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01S 15/86***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 172 592**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
(51) ***G01T 1/167***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 594**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01T 1/202***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 172 611**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 172 618**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02F 1/19***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 172 623**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 172 624**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.04.2020
LU 26.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 172 629**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G05B 11/01***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 172 633**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 23.07.2020

(11) **3 172 636**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
GB 16.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 641**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 648**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 658**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 172 659** (51) ***G06F 9/30***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 172 672** (51) ***G06F 9/54***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 172 673** (51) ***G06F 12/10***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 172 680** (51) ***G06F 17/00***

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 723** (51) ***H04N 5/77***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 172 735** (51) ***G21C 15/14***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 739** (51) ***H01B 1/22***

(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 172 745** (51) ***H01R 13/527***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 172 746** (51) ***H01C 7/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 172 756** (51) ***H01H 85/04***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 172 776** (51) ***H01L 51/42***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 172 781** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 172 784** (51) ***H01M 2/30***

(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 804** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 27.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 172 820** (51) ***H02K 41/03***

(84) PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 15.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 172 836** (51) ***H03F 1/08***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 837**
(51) ***H03F 1/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 840**
(51) ***H03K 17/687***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 843**
(51) ***H04B 1/525***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 26.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 172 850**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 172 851**
(51) ***H04B 17/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 172 873**
(51) ***H04L 12/707***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 14.07.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 876**
(51) ***H04L 12/815***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 172 881**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 172 882**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.05.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 172 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 172 884**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 172 885**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 172 888**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 172 911**
(51) ***A01K 15/02***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 913**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 172 916**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 15.07.2020

(11) **3 172 917**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 926**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 172 936**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 172 939**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
GB 21.07.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 172 946**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 172 962**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A01K 73/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 172 973**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 172 983**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 172 991**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A47C 27/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 172 994**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47H 5/032***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 173 029**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 173 032**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 173 033**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 173 050**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 051**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 173 068**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 173 077**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 173 079**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 173 088**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 173 094**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 173 099**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 22.07.2020

(11) **3 173 101**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 47/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 173 102**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.05.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019

SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 173 118** (51) ***A61M 16/08***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 173 120** (51) ***A61M 25/10***

(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 01.07.2020
IE 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 173 124** (51) ***A61N 1/36***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 23.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
GB 23.07.2020
FR 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 173 126** (51) ***A61N 1/375***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 173 148** (51) ***B01J 39/20***

(84) PL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SM 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 162** (51) ***B29B 7/48***

(84) PL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SM 20.05.2020
ES 20.05.2020
RO 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 173 169** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 18.12.2019
AT 18.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
MC 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 24.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
GB 24.07.2020
FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 210** (51) ***B29C 48/91***

(84) PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 173 211** (51) ***B29C 49/42***

(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 173 218** (51) ***B29C 70/38***

(84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 173 229** (51) ***B32B 27/08***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 173 231** (51) ***C08J 7/04***

(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
LU 23.07.2020
FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 236** (51) ***B41J 2/14***

(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 173 237** (51) ***B41J 2/155***

(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 173 245** (51) ***B41J 29/13***

(84) PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 173 253** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
RO 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 173 254** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 173 268** (51) ***B60H 1/22***

(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 283** (51) ***B60L 7/24***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 173 292** (51) ***B60R 16/02***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 173 318** (51) ***B62D 55/08***

(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 333** (51) ***B64D 11/02***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 173 336** (51) ***B64D 13/02***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 173 367** (51) ***B66B 9/16***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 173 369** (51) ***B66F 11/04***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 173 377** (51) ***C01B 13/11***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 173 383** (51) ***C02F 1/56***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 391** (51) ***C04B 26/16***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 173 398** (51) ***C07C 29/145***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 173 409** (51) ***C07D 407/12***

(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(11) **3 173 428** (51) ***C07K 16/46***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 22.07.2020

(11) **3 173 430** (51) ***C08F 4/70***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 173 435** (51) ***C08G 61/12***

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 173 437** (51) ***B01J 20/24***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 173 444** (51) ***C08K 5/098***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 173 446** (51) ***C09D 4/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 173 450** (51) ***C09J 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 173 453** (51) ***C09J 183/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 173 460** (51) ***C10G 50/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 173 469** (51) ***B01L 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 173 473** (51) ***C12N 1/12***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 173 482** (51) ***C07K 16/32***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 488** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 173 496** (51) ***C22C 33/04***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 173 497** (51) ***C22B 26/22***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 173 500** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 173 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 502** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 173 508** (51) ***C23C 18/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 173 513** (51) ***D06F 39/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 11.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 173 521** (51) ***D21F 1/60***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 531** (51) ***E02D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 173 554** (51) ***E05B 81/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 173 562** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 173 581** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 173 596** (51) ***F02B 19/12***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 173 608** (51) ***F02K 3/06***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 173 623** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 173 644** (51) ***F16C 37/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 173 647** (51) ***F16D 3/84***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 173 649** (51) ***F16D 55/40***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
LV 12.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 173 655** (51) ***F16F 9/49***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 25.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 173 657** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 173 661** (51) ***F16H 1/32***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 03.07.2020 IE 03.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 675** (51) ***F16L 33/22***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 173 682** (51) ***F21S 43/237***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 173 692** (51) ***G02B 5/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 LU 21.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 22.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 173 709** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 173 712** (51) ***F24D 19/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 173 713** (51) ***B60H 1/32***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 173 719** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 173 748** (51) ***G01F 1/10***
(84) CZ 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 173 762** (51) ***B64F 5/60***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020

NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 173 766** (51) ***G01N 3/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 173 769** (51) ***G01N 21/45***
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 173 775** (51) ***G01N 23/203***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 173 784** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 173 785** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 173 793** (51) ***G01N 35/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 173 799** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 173 802** (51) ***G01R 31/64***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 173 817** (51) ***G01S 17/42***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020

(11) **3 173 818** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 173 823** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 832** (51) ***G02B 6/028***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 173 847** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 173 848** (51) ***H04N 5/64***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 855** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 173 857** (51) ***G02F 1/1334***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 173 858** (51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 173 863** (51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 173 876** (51) ***G04B 19/247***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 173 925** (51) ***G06F 9/451***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 173 950** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 173 969** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 12.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 174 000** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 174 017** (51) ***G07D 7/0047***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 174 063** (51) ***G21C 3/324***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 174 073** (51) ***H01F 1/08***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 174 088** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 174 093** (51) ***H01L 23/427***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 174 109** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 174 110** (51) ***H01L 33/46***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 174 111** (51) ***H01L 33/62***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 174 127** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 139** (51) ***H01G 11/24***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 174 147** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 16.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 174 164** (51) ***G06K 13/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 174 168** (51) ***H01R 31/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 174 172** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 174 177** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 174 180** (51) ***H02K 3/24***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 174 185** (51) ***H02M 1/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 174 189** (51) ***H02M 3/28***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 174 203** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 28.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020

LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 174 214**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 174 216**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 174 225**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04B 17/11***
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 174 262**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 266**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 174 268**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 174 289**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***G03B 15/05***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 174 297**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 19/192***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 174 303**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 174 307**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 314**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 174 321**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 174 327**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 174 329**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 174 333**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 335**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 174 349**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 174 352**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 174 356** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 174 371** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 174 377** (51) ***H05K 13/08***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 174 386** (51) ***A01K 11/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 392** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 28.07.2020
GB 28.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 174 396** (51) ***A01N 33/04***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 397** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 174 419** (51) ***A43B 13/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 28.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 174 422** (51) ***A43B 23/17***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 14.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 174 424** (51) ***A45D 1/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 431** (51) ***A46B 15/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 29.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 174 435** (51) ***A47B 21/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 15.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 174 439** (51) ***A47G 9/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 451** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 28.07.2020

(11) **3 174 466** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 469** (51) ***A61B 10/02***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 471** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 174 479** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 174 482** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 25.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 174 489** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 174 490** (51) ***A61B 34/10***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 492** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 493** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 174 511** (51) ***A61G 7/057***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 512** (51) ***A61G 9/00***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 29.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 517** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 523** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LU 30.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 174 532** (51) ***A61K 9/20***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
LU 03.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 174 538** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 540** (51) ***A61K 31/519***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 544** (51) ***A61K 31/685***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 174 548** (51) ***A61K 38/01***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 30.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 552** (51) ***A61K 47/42***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 174 568** (51) ***A61L 31/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 578** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
MC 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.07.2020
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 174 579** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 174 583** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 174 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 597** (51) ***A61N 1/30***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 611** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 174 619** (51) ***B01D 53/86***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 174 629** (51) ***B01J 19/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 174 641** (51) ***B05B 13/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 174 644** (51) ***B06B 3/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 651** (51) ***B29C 64/165***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 664** (51) ***B23K 35/28***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 174 668** (51) ***B25J 11/00***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 174 674** (51) ***B26B 21/22***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 676** (51) ***B27K 3/34***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 174 681** (51) ***B29C 33/68***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020

ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 174 686** (51) ***B29C 43/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 174 690** (51) ***B29C 64/129***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 174 692** (51) ***B29C 64/153***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 174 695** (51) ***B29C 70/34***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 700** (51) ***B29D 30/06***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 21.07.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 701** (51) ***B29D 30/26***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 174 703** (51) ***B32B 1/08***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 174 705** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 708** (51) ***B32B 7/12***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 709** (51) ***B32B 9/00***

(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 714** (51) ***B41F 15/36***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 720** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 736** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 27.05.2020
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 174 738** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 27.05.2020
BG 14.11.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 174 739**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 24.10.2019
LU 28.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 28.05.2020

(11) **3 174 743**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60G 11/16***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 750**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 174 751**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 760**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 174 783**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B63B 3/14***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 784**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B63B 23/28***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 174 787**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 174 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 174 792**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 174 803**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 174 804**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 174 817**
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65G 19/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 820**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B66B 15/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 836**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C03B 40/00***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 174 845**
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07C 67/56***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 174 846**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 174 847**

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C07C 215/40***

(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 859**

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C07D 233/64***

(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 174 865**

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(51) ***C07D 249/08***

(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 174 867**

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07D 313/18***

(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 174 869**

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C07D 401/14***

(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 174 873**

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(51) ***C07D 417/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 174 874**

(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***C07D 455/03***

(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 876**

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 889**

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07F 9/6558***

(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 893**

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07K 14/195***

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 174 897**

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020

(51) ***C07K 16/00***

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 29.07.2020

FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 905**

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C08B 15/04***

(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 914**

(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C08G 59/40***

(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 919**

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C08G 83/00***

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 928**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C08K 5/134***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 174 939**

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***C09D 1/02***

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 174 941**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 174 942**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 943**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 174 944**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 174 951**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C09K 8/588***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 174 952**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C09K 11/88***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 174 953**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 955**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 23.01.2020
LU 25.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 174 961**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C10M 143/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 174 963**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C10M 145/34***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 174 964**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C10M 145/36***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 174 968**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 974**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 975**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C12N 5/0793***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 174 976**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 174 981**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 31.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 174 984**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 175 000**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 003** (51) ***C21C 7/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 175 010** (51) ***C22C 23/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 AT 25.03.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 175 016** (51) ***C03C 17/34***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 175 022** (51) ***C40B 30/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 175 035** (51) ***D06P 5/28***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 16.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 16.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 175 041** (51) ***E01C 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 175 047** (51) ***E02F 3/815***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 10.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 175 049** (51) ***E02F 3/815***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 175 050** (51) ***E02F 3/815***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 175 061** (51) ***E04H 17/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 MC 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 063** (51) ***E05D 3/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 30.06.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019 IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 175 066** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 175 073** (51) ***E06B 9/54***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 175 094** (51) ***F01M 1/02***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 14.07.2020 GB 14.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 175 100** (51) ***F02B 25/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 175 110** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 22.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 22.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 175 120** (51) ***F04D 29/42***
(84) PT 15.02.2021 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 175 123** (51) ***F15B 15/18***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
NL 08.07.2020 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020

SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 125**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 175 126**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A47B 96/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 175 127**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F16B 12/44***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 31.07.2020

(11) **3 175 129**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(51) ***F16B 13/06***
(84) GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 136**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 137**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***F16F 9/04***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 175 149**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 175 162**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16L 19/065***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 187**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 28.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020

(51) ***F25C 1/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 175 195**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 175 204**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 175 205**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 209**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 175 210**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01M 3/18***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 175 213**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 214**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 216**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020

IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 223**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G01N 21/35***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 175 230**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G01N 27/404***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 175 235**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 249**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01R 31/12***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 250**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 253**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 254**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G01S 7/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 175 267**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 175 269**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G02B 6/028***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 175 285**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 286**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B41J 2/415***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 287**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020

(51) ***B41J 2/415***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020

HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 292**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 293**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G03B 21/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 175 295**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 175 298**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 305**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.07.2020

(51) ***G05B 19/10***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 308**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 175 309**
(51) ***G05D 1/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 175 315**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 175 325**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 175 326**
(51) ***G06F 3/033***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 175 349**
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 175 358**
(51) ***G06F 8/65***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 175 359**
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 175 364**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 365**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 367**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 175 380**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 175 383**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 414**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 175 436**
(51) ***G09B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 438**
(51) ***G09B 23/28***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 445**
(51) ***G10L 19/008***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 447**
(51) ***G10L 19/012***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 456**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 175 459**
(51) ***G11C 16/02***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 472**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 473**
(51) ***H01J 37/26***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 30.07.2020
MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 175 484**
(51) ***H01L 29/49***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 23.07.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 175 489**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 495**
(51) ***G03F 7/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 506**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.07.2020

(11) **3 175 507**
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 175 510**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 175 512**
(51) ***H01R 9/053***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 518**
(51) ***H01S 5/00***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 175 520**
(51) ***H01T 19/02***
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 175 526**
(51) ***H02G 15/18***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 175 537**
(51) ***F01D 25/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.07.2020

CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 175 538** (51) ***H02K 3/28***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 549** (51) ***H02S 20/24***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 11.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 175 561** (51) ***H04B 10/2581***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 564** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 175 568** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 28.07.2020

(11) **3 175 571** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.07.2020

(11) **3 175 572** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 175 576** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 593** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.07.2020
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 175 596** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 602** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 175 604** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
BG 04.06.2020
LU 25.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 175 607** (51) ***H04M 1/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 175 608** (51) ***H04M 11/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 175 628** (51) ***H04Q 1/48***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 175 632** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 175 652** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 175 653** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 175 655** (51) ***H04W 52/36***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 175 667**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 19.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 175 670**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 175 684**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 685**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 175 689**
(84) BG 08.04.2020
LU 01.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.05.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 175 691**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01B 51/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 175 692**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***A01B 63/112***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 175 725**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A41D 1/06***
(84) BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 175 743**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 770**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 175 776**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 175 778**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 175 787**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 175 788**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 175 792**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 175 800**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 175 818**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 16.01.2020
LU 21.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 175 822**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 03.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 175 826**
(51) ***A61F 2/88***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 175 829**
(51) ***A61F 5/445***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 175 832**
(51) ***A61F 13/534***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 175 858**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.05.2020
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
MC 21.08.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 175 859**
(51) ***A61K 31/7008***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

(11) **3 175 903**
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 175 904**
(51) ***B01D 45/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 175 910**
(51) ***B01D 61/36***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 175 923**
(51) ***B05B 1/18***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 175 928**
(51) ***B05C 11/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **3 175 937**
(51) ***B21D 53/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 175 938**
(51) ***B22C 9/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 175 944**
(51) ***B23C 5/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 175 953**
(51) ***B25B 13/50***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 954**
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 175 967**
(51) ***B29C 48/76***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 175 972**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 175 979**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 09.07.2020
(51) ***B29C 70/10***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 987**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41F 17/22***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 175 988**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 175 990**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 175 995**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 29.07.2020

(11) **3 175 996**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 30.07.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 176 008**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 176 014**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 176 023**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 176 024**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 176 065**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 176 105**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 176 116**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B65H 75/42***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 176 127**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 176 128**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C01B 3/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 176 134**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 176 137**
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C04B 22/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 176 138**
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C04B 22/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 176 141**
(51) ***C04B 28/14***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 176 142**
(51) ***C04B 35/468***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 176 144**
(51) ***C04B 35/50***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 148**
(51) ***C07C 29/151***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 176 150**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 153**
(51) ***C07D 295/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 176 159**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021

(11) **3 176 162**
(51) ***C07D 409/06***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
LU 19.07.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 176 173**
(51) ***C07D 519/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 176 188**
(51) ***C08F 220/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 176 197**
(51) ***C08G 18/76***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 217**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 176 258**
(51) ***C12N 5/078***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
LU 28.07.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 176 269**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 176 276**
(51) ***C22C 38/12***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **3 176 277**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 176 280**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 176 283**
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 287** (51) ***C25B 11/04***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 176 298** (51) ***D06F 34/05***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 176 310** (51) ***D06F 58/10***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 176 329** (51) ***E02B 17/00***

(84) HR 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 176 334** (51) ***E02F 9/00***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 335** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 13.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 13.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 176 347** (51) ***E04G 9/05***

(84) BG 26.05.2020 (84) MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 09.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
MC 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 09.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 176 350** (51) ***E04H 4/16***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 176 360** (51) ***E21B 33/134***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 27.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 31.07.2019
IE 27.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 176 378** (51) ***F01D 5/28***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 176 380** (51) ***F01D 11/00***

(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 176 382** (51) ***F01D 11/22***

(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 176 405** (51) ***F02C 3/10***

(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 176 413** (51) ***F02D 29/04***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 176 415** (51) ***F02K 1/72***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 176 433** (51) ***F04B 27/12***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 176 438** (51) ***F04D 13/06***

(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 176 440** (51) ***F04D 27/02***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 176 442** (51) ***F04D 29/68***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 176 443**
(51) ***F15B 13/043***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 176 446**
(51) ***F16B 12/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 176 449**
(51) ***F16C 19/30***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 454**
(51) ***F16D 3/74***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 176 455**
(51) ***F16D 23/14***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 176 466**
(51) ***F16H 7/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 176 474**
(51) ***F16J 9/06***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 491**
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 176 493**
(51) ***B60Q 1/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 500**
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 505**
(51) ***F23R 3/14***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 176 514**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 176 539**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 176 543**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 176 544**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 15.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 176 545**
(51) ***G01F 1/684***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 176 549**
(51) ***G01G 19/58***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 176 562**
(51) ***G01M 7/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 176 577**
(51) ***G01N 31/22***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 176 585**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 176 587**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 176 592**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 176 595**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 31.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 176 603**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 176 604**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 176 619**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 621**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***G02B 15/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 176 622**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02B 15/16***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 636**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 12.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 01.04.2020
LU 12.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 176 638**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 176 639**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 176 655**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G05B 11/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 176 663**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 664**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 176 666**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 176 668**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07C 2/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 176 676**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G08B 6/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 176 698**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 176 701**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 176 702**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 176 708** (51) ***G06F 16/36***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 176 749** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 176 751** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 176 776** (51) ***G09G 3/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 176 782** (51) ***G10L 19/018***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 176 783** (51) ***G06F 40/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 176 792** (51) ***C25D 5/56***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 176 796** (51) ***H01F 27/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 176 797** (51) ***H01F 1/153***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 176 803** (51) ***H01H 47/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 176 807** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 176 810** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020

(11) **3 176 817** (51) ***H01L 23/047***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 176 826** (51) ***H01L 27/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 176 834** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 176 844** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 176 882** (51) ***H01R 13/58***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 176 883** (51) ***H01R 13/648***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 176 890** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
(84) LU 27.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 176 897** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 176 910** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 176 911** (51) ***H02K 1/14***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 25.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 176 915** (51) ***H02K 3/32***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 176 926** (51) ***H02K 21/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 176 933** (51) ***H02M 1/00***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 176 935** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 176 941** (51) ***H02M 7/487***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 176 957** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 LU 17.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 BE 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 176 962** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 176 973** (51) ***H04L 1/20***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 PT 19.10.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
MC 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 176 984** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 177 023** (51) ***H04N 21/234***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
MC 05.02.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 IT 05.02.2020
AT 05.02.2020 SI 05.02.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 06.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 024** (51) ***H04N 21/234***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 06.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 037** (51) ***H04R 11/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 177 038** (51) ***H04R 19/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 25.06.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 177 054** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 19.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 19.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 177 055** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 177 061** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 24.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 177 075** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 177 083**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 177 093**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 177 094**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 177 097**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 177 108**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 177 113**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 177 114**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 177 122**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 177 128**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 177 132**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 177 138**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 177 150**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A23C 9/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 177 151**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A23C 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 177 159**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A23L 21/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 177 164**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A43B 7/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 177 166**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 180**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A47B 73/00***
(84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 177 193**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 212**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 20.05.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 177 215**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 177 234**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 177 236** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 177 255** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 05.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 177 263** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 177 264** (51) ***A61K 8/27***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 280** (51) ***C07C 319/02***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 AT 26.02.2020
SI 26.02.2020 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 SI 15.01.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 177 285** (51) ***A61K 31/343***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 177 292** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 177 308** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 177 312** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 177 314** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 177 315** (51) ***A61K 38/19***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 177 317** (51) ***A61K 38/37***
(84) BG 18.06.2020 (84) MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 177 321** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 177 325** (51) ***A61K 47/50***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 06.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 177 335** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
SI 04.03.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 336** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
SI 11.03.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 358** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 177 359** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
LU 30.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 177 386** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019

CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 387** (51) ***B01D 61/18***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 177 389** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 177 405** (51) ***B05B 1/34***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 177 406** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 18.06.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 177 408** (51) ***D21H 25/02***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 177 423** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 177 434** (51) ***B25D 9/16***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 30.07.2020

(11) **3 177 441** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 177 449** (51) ***B29C 64/112***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 177 451** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 177 459** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 21.08.2019
MC 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.07.2020
CZ 29.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 177 461** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 177 474** (51) ***B60K 31/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 177 480** (51) ***B60N 2/02***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 495** (51) ***B60V 1/04***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 501** (51) ***B61D 27/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 177 509** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 177 513** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 177 515** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 522** (51) ***G05D 16/10***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 25.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 177 524** (51) ***B64C 11/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 177 532**
(51) ***B65B 1/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 177 534**
(51) ***B65B 31/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 177 571**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 177 578**
(51) ***C04B 28/18***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 177 629**
(51) ***C07D 498/14***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 636**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
GB 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 640**
(51) ***C07K 14/705***
(84) EE 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 177 644**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020

(11) **3 177 646**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 177 659**
(51) ***C08G 18/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 177 668**
(51) ***C08G 69/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 177 684**
(51) ***C08L 27/18***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 689**
(51) ***C09D 183/08***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 177 704**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 177 705**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 177 707**
(51) ***B01J 19/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 737**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 177 748**
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 177 750**
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 177 751**
(51) ***C23C 16/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 177 767**
(51) ***D21C 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 177 818**
(51) ***F02D 19/10***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 177 872** (51) ***F23D 17/00***

(84) PL 27.05.2020
LU 25.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 177 897** (51) ***G01F 1/58***

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 899** (51) ***G01J 3/45***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 177 901** (51) ***G01N 25/08***

(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 905** (51) ***G01N 1/36***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 177 922** (51) ***G01N 33/49***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 177 923** (51) ***G01N 33/497***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 09.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 177 924** (51) ***A01N 1/02***

(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 933** (51) ***G01N 33/86***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 177 937** (51) ***B60W 50/02***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 177 938** (51) ***G01F 25/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 177 951** (51) ***G02B 6/36***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 177 952** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 177 953** (51) ***G02B 6/38***

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 177 956** (51) ***G02B 13/18***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 177 962** (51) ***G02F 1/15***

(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 963** (51) ***G02F 1/155***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 979** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 177 983** (51) ***G06F 3/0354***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 178 011** (51) ***G06F 16/9535***

(84) CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020

DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 04.08.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 178 022**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 178 030**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 178 035**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 178 045**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 178 048**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 178 065**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 178 075**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 178 081**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 178 091**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 178 093**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01B 3/44***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 178 128**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 31.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 178 130**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 178 140**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 178 155**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02K 19/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 178 160**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 178 183**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 189**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 178 193**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 178 194**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 178 205**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 178 206**
(51) ***H04L 12/859***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 178 210**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 212**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 215**
(51) ***H04L 12/707***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 178 216**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 178 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 178 230**
(51) ***H04N 19/593***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 178 235**
(51) ***H04N 21/466***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 178 253**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 178 255**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 178 265**
(51) ***H04W 52/32***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 178 267**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 178 269**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 178 270**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 178 281**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 178 284**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 178 292**
(51) ***H04W 52/04***
(84) PL 20.05.2020
LU 11.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 178 305**
(51) ***A01D 34/64***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 178 307**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 178 318**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 178 324**
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 178 332**
(51) ***A24D 3/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 178 336**
(51) ***A41D 27/28***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 178 400**
(51) ***A61B 6/14***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 178 407**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 178 410**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 178 418**
(51) ***A61B 17/17***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 178 433**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 178 447**
(51) ***A61F 2/40***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 178 449**
(51) ***A61F 2/64***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 178 468**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 178 474**
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 178 475**
(51) ***A61K 9/70***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 178 482**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 178 483** (51) ***A61K 35/74***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 03.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 178 498** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 178 500** (51) ***A61L 24/08***
(84) BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 178 513** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 178 516** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 178 524** (51) ***A62B 7/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 178 542** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 178 544** (51) ***B01F 3/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 178 548** (51) ***B05C 17/005***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 178 567** (51) ***B05C 17/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 178 576** (51) ***C22B 3/44***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 178 580** (51) ***B21D 11/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 178 582** (51) ***B21D 43/05***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 178 593** (51) ***B23F 21/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 178 604** (51) ***B24B 5/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 178 618** (51) ***B25J 9/22***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 630** (51) ***B29C 49/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 178 631** (51) ***B29C 51/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 178 667** (51) ***B60C 7/10***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020

CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 178 668**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 178 684**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 178 691**
(51) ***B60N 2/50***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 178 697**
(51) ***B60Q 1/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 178 700**
(51) ***B60R 5/04***
(84) PL 22.04.2020
LU 08.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 178 710**
(51) ***B60S 1/46***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 178 729**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 178 744**
(51) ***B65B 61/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 178 800**
(51) ***C04B 35/58***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 178 804**
(51) ***C07C 29/151***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 178 807**
(51) ***C07C 229/12***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 178 815**
(51) ***C07D 241/04***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 03.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 178 817**
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 178 821**
(51) ***C07D 491/048***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 178 831**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 178 842**
(51) ***C07K 14/155***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 178 844**
(51) ***C07K 14/49***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 178 854**
(51) ***C08F 6/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 178 856**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***C09J 133/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 178 877**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 178 891**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***C09D 171/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 178 899**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 901**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C09K 8/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 178 911**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 22.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 22.05.2020

(11) **3 178 928**
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IS 10.10.2020
LU 07.08.2020

(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 178 939**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 969**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C25D 3/58***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 178 977**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 178 983**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(51) ***D06F 37/40***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 178 984**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 179 000**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***E03D 9/05***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 179 012**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***E04H 4/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 179 014**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***E04H 15/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 179 025**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***E06B 3/54***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 179 033**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 179 034**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 179 063**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***F01L 1/352***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 179 079**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 179 081**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 179 102**
(84) AL 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 179 109**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 179 111**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 179 117**
(84) PL 22.04.2020
LU 09.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F02D 17/02***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 10.06.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 179 122**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 26.05.2020

(11) **3 179 129**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 179 132**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 179 133**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 179 136**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 179 141**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 179 146**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16C 33/42***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(51) ***F16H 3/72***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***F16H 47/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F16J 15/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***F16L 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 179 150**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***F17C 1/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 179 152**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 179 163**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F21V 19/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 179 170**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***F23R 3/60***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 179 174**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F24F 6/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 179 217**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(51) ***G01D 5/347***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 179 271**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G01S 17/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 179 280**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 179 286**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 10.05.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
IE 10.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 179 290**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 179 297**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 179 299**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 179 300**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 179 303**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 30.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 179 330**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020

(11) **3 179 344**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 179 354**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 179 361**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 179 375**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 179 452**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 179 472**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G10L 15/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 179 506**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 179 513**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 179 518**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 29/45***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 179 523**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 179 529**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 179 536**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 179 552** (51) ***H01P 1/202***

(84)	PL	10.06.2020	(84)	EE	10.06.2020
	FI	10.06.2020		GR	11.09.2020
	HR	10.06.2020		IS	10.10.2020
	LT	10.06.2020		LV	10.06.2020
	NO	10.09.2020		PT	12.10.2020
	RS	10.06.2020		SE	10.06.2020
	BG	10.09.2020		NL	10.06.2020
	AL	10.06.2020		SM	10.06.2020
	ES	10.06.2020		RO	10.06.2020
	IT	10.06.2020		AT	10.06.2020
	CZ	10.06.2020		SK	10.06.2020
	DK	10.06.2020		SI	10.06.2020

(11) **3 179 554** (51) ***H01Q 1/24***

(84)	PL	22.04.2020	(84)	FI	22.04.2020
	GR	23.07.2020		HR	22.04.2020
	IS	22.08.2020		LT	22.04.2020
	LV	22.04.2020		NL	22.04.2020
	NO	22.07.2020		PT	24.08.2020
	RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
	BG	22.07.2020		AL	22.04.2020
	DK	22.04.2020		SM	22.04.2020
	ES	22.04.2020		RO	22.04.2020
	IT	22.04.2020		AT	22.04.2020
	CZ	22.04.2020		EE	22.04.2020
	SK	22.04.2020		SI	22.04.2020

(11) **3 179 557** (51) ***H01Q 9/04***

(84)	PL	17.06.2020	(84)	FI	17.06.2020
	GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
	IS	17.10.2020		LT	17.06.2020
	LV	17.06.2020		NL	17.06.2020
	NO	17.09.2020		PT	19.10.2020
	RS	17.06.2020		BG	17.09.2020
	AL	17.06.2020		SM	17.06.2020
	RO	17.06.2020		AT	17.06.2020
	EE	17.06.2020		SK	17.06.2020
	DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **3 179 587** (51) ***H02H 9/04***

(84)	PL	19.02.2020	(84)	BG	19.05.2020
	CZ	19.02.2020		LU	09.06.2020
	DK	19.02.2020		EE	19.02.2020
	ES	19.02.2020		FI	19.02.2020
	GR	20.05.2020		HR	19.02.2020
	IS	19.06.2020		LT	19.02.2020
	LV	19.02.2020		NL	19.02.2020
	NO	19.05.2020		PT	12.07.2020
	RO	19.02.2020		RS	19.02.2020
	SE	19.02.2020		SK	19.02.2020
	SM	19.02.2020		IT	19.02.2020
	AT	19.02.2020		MC	19.02.2020
	SI	19.02.2020		IE	09.06.2020
	CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
	BE	30.06.2020			

(11) **3 179 588** (51) ***H02J 1/08***

(84)	FI	21.10.2020	(84)	PT	22.02.2021
	NO	21.01.2021		RS	21.10.2020
	GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
	SE	21.10.2020		BG	21.01.2021
	AT	21.10.2020			

(11) **3 179 603** (51) ***H02K 1/16***

(84)	RS	23.09.2020	(84)	GR	24.12.2020
	HR	23.09.2020		LV	23.09.2020
	NO	23.12.2020		FI	23.09.2020
	SE	23.09.2020		BG	23.12.2020
	LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
	EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
	RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
	AT	23.09.2020			

(11) **3 179 614** (51) ***H02K 21/48***

(84)	PL	01.04.2020	(84)	BG	01.07.2020
	CZ	01.04.2020		ES	01.04.2020
	FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
	HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
	LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
	NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
	PT	17.08.2020		RS	01.04.2020
	SE	01.04.2020		SM	01.04.2020
	AL	01.04.2020		DK	01.04.2020
	RO	01.04.2020		IT	01.04.2020
	AT	01.04.2020		EE	01.04.2020
	SK	01.04.2020		SI	01.04.2020

(11) **3 179 616** (51) ***H02K 55/04***

(84)	FI	14.10.2020	(84)	PT	15.02.2021
	NL	14.10.2020		NO	14.01.2021
	RS	14.10.2020		GR	15.01.2021
	LV	14.10.2020		SE	14.10.2020
	BG	14.01.2021		AT	14.10.2020

(11) **3 179 627** (51) ***H02S 40/34***

(84)	PL	15.04.2020	(84)	FI	15.04.2020
	GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
	IS	15.08.2020		LT	15.04.2020
	LV	15.04.2020		NL	15.04.2020
	NO	15.07.2020		PT	17.08.2020
	RS	15.04.2020		SE	15.04.2020
	BG	15.07.2020		AL	15.04.2020
	DK	15.04.2020		SM	15.04.2020
	ES	15.04.2020		RO	15.04.2020
	IT	15.04.2020		AT	15.04.2020
	CZ	15.04.2020		EE	15.04.2020
	SK	15.04.2020		SI	15.04.2020

(11) **3 179 631** (51) ***H03F 3/217***

(84)	AL	20.11.2019	(84)	AT	20.11.2019
	BG	20.02.2020		CZ	20.11.2019
	LU	31.05.2020		DK	20.11.2019
	EE	20.11.2019		ES	20.11.2019
	FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
	HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
	IT	20.11.2019		LT	20.11.2019
	LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
	NO	20.02.2020		PL	20.11.2019
	PT	12.04.2020		RO	20.11.2019
	RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
	SI	20.11.2019		SK	20.11.2019
	SM	20.11.2019		CH	31.05.2020
	LI	31.05.2020		MC	20.11.2019
	IE	31.05.2020		GB	31.05.2020
	FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 179 657** (51) ***H04L 12/18***

(84)	FI	07.10.2020	(84)	PT	08.02.2021
	NL	07.10.2020		NO	07.01.2021
	RS	07.10.2020		GR	08.01.2021
	LV	07.10.2020		SE	07.10.2020
	BG	07.01.2021		AT	07.10.2020

(11) **3 179 663** (51) ***H04L 5/00***

(84)	PL	29.04.2020	(84)	CZ	29.04.2020
	EE	29.04.2020		FI	29.04.2020
	GR	30.07.2020		HR	29.04.2020
	IS	29.08.2020		LT	29.04.2020
	LV	29.04.2020		NO	29.07.2020
	PT	31.08.2020		RO	29.04.2020
	RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
	SK	29.04.2020		BG	29.07.2020
	AL	29.04.2020		DK	29.04.2020
	SM	29.04.2020		ES	29.04.2020
	AT	29.04.2020		MC	29.04.2020
	CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
	LU	07.08.2020		SI	29.04.2020

(11) **3 179 697** (51) ***H04W 12/08***

(84)	FI	18.11.2020	(84)	PT	18.03.2021
	NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
	GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
	SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
	AT	18.11.2020			

(11) **3 179 699** (51) ***H04L 29/08***

(84)	PL	27.05.2020	(84)	EE	27.05.2020
	FI	27.05.2020		GR	28.08.2020
	HR	27.05.2020		IS	27.09.2020
	LT	27.05.2020		LV	27.05.2020
	NO	27.08.2020		PT	28.09.2020
	RS	27.05.2020		SE	27.05.2020
	BG	27.08.2020		NL	27.05.2020
	AL	27.05.2020		DK	27.05.2020
	SM	27.05.2020		ES	27.05.2020
	RO	27.05.2020		IT	27.05.2020
	AT	27.05.2020		CZ	27.05.2020
	SK	27.05.2020		SI	27.05.2020

(11) **3 179 706** (51) ***H04M 3/42***

(84)	RS	16.09.2020	(84)	FI	16.09.2020
	LV	16.09.2020		NO	16.12.2020
	SE	16.09.2020		BG	16.12.2020
	GR	17.12.2020		HR	16.09.2020
	LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
	EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
	RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
	AT	16.09.2020			

(11) **3 179 719** (51) ***H04N 13/239***

(84)	PL	17.06.2020	(84)	FI	17.06.2020
	GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
	IS	17.10.2020		LT	17.06.2020
	LV	17.06.2020		NL	17.06.2020
	NO	17.09.2020		RS	17.06.2020
	SE	17.06.2020		BG	17.09.2020
	AL	17.06.2020		SM	17.06.2020
	ES	17.06.2020		PT	19.10.2020
	RO	17.06.2020		IT	17.06.2020
	AT	17.06.2020		CZ	17.06.2020
	EE	17.06.2020		SK	17.06.2020
	MC	17.06.2020		CH	31.08.2020
	LI	31.08.2020		LU	23.08.2020
	DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **3 179 746** (51) ***H04W 72/04***

(84)	PL	06.05.2020	(84)	CZ	06.05.2020
	EE	06.05.2020		FI	06.05.2020
	GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
	IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
	LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
	PT	07.09.2020		RO	06.05.2020
	RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
	SK	06.05.2020		BG	06.08.2020
	NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
	DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
	ES	06.05.2020		IT	06.05.2020
	AT	06.05.2020		MC	06.05.2020
	CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
	LU	05.08.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 179 750** (51) ***H04L 29/06***

(84)	AL	04.12.2019	(84)	AT	04.12.2019
	BG	04.03.2020		MC	04.12.2019
	CZ	04.12.2019		DK	04.12.2019
	EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
	FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
	HR	04.12.2019		IS	04.04.2020
	LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
	NO	04.03.2020		PL	04.12.2019
	PT	29.04.2020		RO	04.12.2019
	RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
	SI	04.12.2019		SK	04.12.2019

SM 04.12.2019
LU 17.07.2020
IT 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 179 751**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.04.2020
LU 15.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 179 752**
(51) ***H04W 4/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 179 757**
(51) ***H04W 8/24***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 179 767**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 179 768**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 179 784**
(51) ***H04W 48/20***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 179 786**
(51) ***H04W 52/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 179 795**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 179 801**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 179 804**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 29.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 179 828**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 179 837**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 179 839**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 179 840**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 179 841**
(51) ***A01B 59/06***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020

(11) **3 179 874**
(51) ***A43B 3/24***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 11.08.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 179 876**
(51) ***A43B 13/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 179 880**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 179 896**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47L 15/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 179 901**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 179 902**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 179 904**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 179 912**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 179 930**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 179 942**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 24.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 179 957**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61C 8/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 179 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 179 971**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 179 980**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 179 990**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 179 996**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.07.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 180 039**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 180 040**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 07.08.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 180 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 180 064**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 180 069**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 180 085**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 180 088**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 25.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 180 096**
(51) ***A63B 71/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 180 100**
(51) ***B01D 21/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 180 101**
(51) ***B01D 33/48***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 180 113**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 180 116**
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 180 125**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 180 128**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 180 129**
(51) ***B04B 1/16***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 180 135**
(51) ***B07C 5/342***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 26.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 180 136**
(51) ***B07C 5/342***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 180 152**
(51) ***B23K 20/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 157**
(51) ***B23K 35/38***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 180 175**
(51) ***B29C 41/04***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 180 180**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 185**
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 180 195**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 180 213**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 180 214**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 180 216**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 217**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60T 8/1766***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 180 222**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 180 223**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B61D 17/12***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 180 241**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 180 261**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 262**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 315**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.08.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 180 324**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 347/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 180 328**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 180 329**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.08.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 180 347**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
(51) ***C07D 501/04***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 180 358**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 180 390**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C08G 79/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 180 407**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 420**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A01N 63/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 180 424**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 180 425**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 21.07.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 180 464**
(51) ***C40B 30/04***

(84)		
PL	08.04.2020	
GR	09.07.2020	
IS	08.08.2020	
LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020	
RO	08.04.2020	
SE	08.04.2020	
SM	08.04.2020	
AL	08.04.2020	
ES	08.04.2020	
AT	08.04.2020	
EE	08.04.2020	
CH	31.08.2020	
LU	11.08.2020	
FI	08.04.2020	
HR	08.04.2020	
LT	08.04.2020	
NL	08.04.2020	
PT	17.08.2020	
RS	08.04.2020	
SK	08.04.2020	
BG	08.07.2020	
DK	08.04.2020	
IT	08.04.2020	
CZ	08.04.2020	
MC	08.04.2020	
LI	31.08.2020	
SI	08.04.2020	

(11) **3 180 465**
(51) ***C40B 40/14***

(84)		
PL	08.04.2020	
GR	09.07.2020	
IS	08.08.2020	
LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020	
RO	08.04.2020	
SE	08.04.2020	
BG	08.07.2020	
DK	08.04.2020	
ES	08.04.2020	
AT	08.04.2020	
EE	08.04.2020	
SI	08.04.2020	
FI	08.04.2020	
HR	08.04.2020	
LT	08.04.2020	
NL	08.04.2020	
PT	17.08.2020	
RS	08.04.2020	
SK	08.04.2020	
AL	08.04.2020	
SM	08.04.2020	
IT	08.04.2020	
CZ	08.04.2020	
MC	08.04.2020	

(11) **3 180 471**
(51) ***D07B 1/02***

(84)		
AL	13.11.2019	
BG	13.02.2020	
CZ	13.11.2019	
EE	13.11.2019	
GR	14.02.2020	
IS	13.03.2020	
LV	13.11.2019	
PL	13.11.2019	
RO	13.11.2019	
SI	13.11.2019	
SM	13.11.2019	
CH	31.07.2020	
BE	31.07.2020	
AT	13.11.2019	
MC	13.11.2019	
DK	13.11.2019	
FI	13.11.2019	
HR	13.11.2019	
LT	13.11.2019	
NL	13.11.2019	
PT	13.03.2020	
RS	13.11.2019	
SK	13.11.2019	
LU	22.07.2020	
LI	31.07.2020	

(11) **3 180 488**
(51) ***E06B 9/13***

(84)		
PL	27.05.2020	
FI	27.05.2020	
HR	27.05.2020	
LT	27.05.2020	
NO	27.08.2020	
RS	27.05.2020	
BG	27.08.2020	
AL	27.05.2020	
SM	27.05.2020	
RO	27.05.2020	
AT	27.05.2020	
SK	27.05.2020	
CH	31.08.2020	
LU	12.08.2020	
EE	27.05.2020	
GR	28.08.2020	
IS	27.09.2020	
LV	27.05.2020	
PT	28.09.2020	
SE	27.05.2020	
NL	27.05.2020	
DK	27.05.2020	
ES	27.05.2020	
IT	27.05.2020	
CZ	27.05.2020	
MC	27.05.2020	
LI	31.08.2020	
SI	27.05.2020	

(11) **3 180 501**
(51) ***F01N 3/20***

(84)		
FI	23.12.2020	
RS	23.12.2020	
LV	23.12.2020	
NO	23.03.2021	
GR	24.03.2021	
BG	23.03.2021	

(11) **3 180 509**
(51) ***F02M 55/02***

(84)		
FI	18.11.2020	
NO	18.02.2021	
GR	19.02.2021	
SE	18.11.2020	
AT	18.11.2020	
PT	18.03.2021	
RS	18.11.2020	
LV	18.11.2020	
BG	18.02.2021	

(11) **3 180 527**
(51) ***F16B 37/08***

(84)		
FI	08.04.2020	
HR	08.04.2020	
LT	08.04.2020	
NL	08.04.2020	
PT	17.08.2020	
SE	08.04.2020	
BG	08.07.2020	
DK	08.04.2020	
CZ	08.04.2020	
SK	08.04.2020	
CH	31.08.2020	
LU	04.08.2020	
GR	09.07.2020	
IS	08.08.2020	
LV	08.04.2020	
NO	08.07.2020	
RS	08.04.2020	
SM	08.04.2020	
AL	08.04.2020	
RO	08.04.2020	
EE	08.04.2020	
MC	08.04.2020	
LI	31.08.2020	
SI	08.04.2020	

(11) **3 180 534**
(51) ***F16D 48/06***

(84)		
PL	18.03.2020	
MC	18.03.2020	
DK	18.03.2020	
ES	18.03.2020	
GR	19.06.2020	
IS	18.07.2020	
LV	18.03.2020	
NO	18.06.2020	
RO	18.03.2020	
SE	18.03.2020	
SM	18.03.2020	
LU	24.07.2020	
LI	31.07.2020	
FR	31.07.2020	
SI	18.03.2020	
BG	18.06.2020	
CZ	18.03.2020	
EE	18.03.2020	
FI	18.03.2020	
HR	18.03.2020	
LT	18.03.2020	
NL	18.03.2020	
PT	12.08.2020	
RS	18.03.2020	
SK	18.03.2020	
IT	18.03.2020	
CH	31.07.2020	
GB	24.07.2020	
BE	31.07.2020	

(11) **3 180 548**
(51) ***F16H 3/00***

(84)		
PL	13.05.2020	
FI	13.05.2020	
HR	13.05.2020	
LT	13.05.2020	
NO	13.08.2020	
RS	13.05.2020	
BG	13.08.2020	
AL	13.05.2020	
SM	13.05.2020	
RO	13.05.2020	
CZ	13.05.2020	
MC	13.05.2020	
LI	31.08.2020	
SI	13.05.2020	
EE	13.05.2020	
GR	14.08.2020	
IS	13.09.2020	
LV	13.05.2020	
PT	14.09.2020	
SE	13.05.2020	
NL	13.05.2020	
DK	13.05.2020	
ES	13.05.2020	
IT	13.05.2020	
SK	13.05.2020	
CH	31.08.2020	
LU	04.08.2020	

(11) **3 180 554**
(51) ***F16L 25/00***

(84)		
RS	30.09.2020	
BG	30.12.2020	
HR	30.09.2020	
PT	01.02.2021	
CZ	30.09.2020	
SM	30.09.2020	
LV	30.09.2020	
GR	31.12.2020	
LT	30.09.2020	
EE	30.09.2020	
RO	30.09.2020	
AT	30.09.2020	

(11) **3 180 558**
(51) ***F21Y 115/10***

(84)		
FI	30.12.2020	
RS	30.12.2020	
LV	30.12.2020	
BG	30.03.2021	
NO	30.03.2021	
GR	31.03.2021	
SE	30.12.2020	

(11) **3 180 564**
(51) ***F23D 14/36***

(84)		
FI	07.10.2020	
NL	07.10.2020	
RS	07.10.2020	
LV	07.10.2020	
BG	07.01.2021	
PT	08.02.2021	
NO	07.01.2021	
GR	08.01.2021	
SE	07.10.2020	
AT	07.10.2020	

(11) **3 180 566**
(51) ***F23L 7/00***

(84)		
PL	01.04.2020	
CZ	01.04.2020	
EE	01.04.2020	
FI	01.04.2020	
HR	01.04.2020	
LT	01.04.2020	
NL	01.04.2020	
BG	01.07.2020	
DK	01.04.2020	
ES	01.04.2020	
GR	02.07.2020	
IS	01.08.2020	
LV	01.04.2020	
NO	01.07.2020	
PT	17.08.2020	
SE	01.04.2020	
AL	01.04.2020	
AT	01.04.2020	
MC	01.04.2020	
LI	31.08.2020	
SI	01.04.2020	
RS	01.04.2020	
SM	01.04.2020	
RO	01.04.2020	
SK	01.04.2020	
CH	31.08.2020	
LU	14.08.2020	

(11) **3 180 567**
(51) ***F23N 1/00***

(84)		
FI	25.11.2020	
NO	25.02.2021	
GR	26.02.2021	
SE	25.11.2020	
AT	25.11.2020	
PT	25.03.2021	
RS	25.11.2020	
LV	25.11.2020	
BG	25.02.2021	

(11) **3 180 572**
(51) ***F25B 9/10***

(84)		
PL	22.04.2020	
FI	22.04.2020	
HR	22.04.2020	
LT	22.04.2020	
NL	22.04.2020	
PT	24.08.2020	
SE	22.04.2020	
AL	22.04.2020	
SM	22.04.2020	
RO	22.04.2020	
AT	22.04.2020	
MC	22.04.2020	
SK	22.04.2020	
CH	30.06.2020	
BE	30.06.2020	
LU	11.06.2020	
GR	23.07.2020	
IS	22.08.2020	
LV	22.04.2020	
NO	22.07.2020	
RS	22.04.2020	
BG	22.07.2020	
DK	22.04.2020	
ES	22.04.2020	
IT	22.04.2020	
CZ	22.04.2020	
EE	22.04.2020	
IE	11.06.2020	
LI	30.06.2020	
SI	22.04.2020	

(11) **3 180 579**
(51) ***F41A 35/00***

(84)		
FI	07.10.2020	
NL	07.10.2020	
RS	07.10.2020	
LV	07.10.2020	
BG	07.01.2021	
PT	08.02.2021	
NO	07.01.2021	
GR	08.01.2021	
SE	07.10.2020	
AT	07.10.2020	

(11) **3 180 581**
(51) ***G01B 9/02***

(84)		
GR	24.12.2020	
LV	23.09.2020	
RS	23.09.2020	
FI	23.09.2020	
LT	23.09.2020	
EE	23.09.2020	
RO	23.09.2020	
AT	23.09.2020	
HR	23.09.2020	
NO	23.12.2020	
SE	23.09.2020	
BG	23.12.2020	
PT	25.01.2021	
CZ	23.09.2020	
SM	23.09.2020	

(11) **3 180 584**
(51) ***G01B 11/24***

(84)		
PL	27.05.2020	
FI	27.05.2020	
HR	27.05.2020	
LT	27.05.2020	
NO	27.08.2020	
RS	27.05.2020	
BG	27.08.2020	
AL	27.05.2020	
ES	27.05.2020	
IT	27.05.2020	
CZ	27.05.2020	
MC	27.05.2020	
LI	31.08.2020	
SI	27.05.2020	
EE	27.05.2020	
GR	28.08.2020	
IS	27.09.2020	
LV	27.05.2020	
PT	28.09.2020	
SE	27.05.2020	
NL	27.05.2020	
SM	27.05.2020	
RO	27.05.2020	
AT	27.05.2020	
SK	27.05.2020	
CH	31.08.2020	
LU	17.08.2020	

(11) **3 180 590**
(51) ***G01D 5/20***

(84)		
AL	09.10.2019	
BG	09.01.2020	
LU	19.06.2020	
EE	09.10.2019	
FI	09.10.2019	
HR	09.10.2019	
IT	09.10.2019	
LV	09.10.2019	
NO	09.01.2020	
PT	10.02.2020	
AT	09.10.2019	
CZ	09.10.2019	
DK	09.10.2019	
ES	09.10.2019	
GR	10.01.2020	
IS	09.02.2020	
LT	09.10.2019	
NL	09.10.2019	
PL	09.10.2019	
RO	09.10.2019	

RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 180 594**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 180 601**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 180 609**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 180 621**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 180 625**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01N 33/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G16B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 12.08.2020

(51) ***G01P 3/489***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 626**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 12.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 180 628**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 180 631**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 180 646**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 180 658**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 180 660**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020

SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G01R 19/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G01R 33/567***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 13.08.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 180 670**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 180 682**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 180 698**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 180 700**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 180 738**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 180 768**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G11C 7/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G11C 7/22***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 180 769**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 770**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 180 772**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 773**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 780**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 180 781**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 180 783**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 180 784**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 180 789**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 04.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 180 792**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 180 802**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 818**
(84) AL 13.11.2019
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 180 832**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 180 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02K 7/075***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 180 844**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 180 856**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 180 870**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 180 876**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 180 878**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 180 883**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 180 898**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020

GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 180 923** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 10.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 180 925** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 25.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 180 932** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 180 933** (51) ***H04W 12/00***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 04.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IT 08.01.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 04.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 180 978** (51) ***A01M 29/10***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 180 997** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 180 999** (51) ***B29L 31/48***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 181 004** (51) ***A44B 11/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 181 008** (51) ***A47B 47/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 181 042** (51) ***A61B 5/0404***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 181 045** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 181 061** (51) ***A61B 17/06***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 181 063** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 LU 31.05.2020
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IS 12.01.2020
LI 31.05.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
CH 31.05.2020 MC 11.09.2019
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 181 085** (51) ***A61B 34/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 181 102** (51) ***A61F 9/009***
(84) RS 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 181 108** (51) ***A61G 7/018***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 181 121** (51) ***A61K 31/4174***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 181 143** (51) ***A61K 36/896***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 181 145** (51) ***A61K 38/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
LU 05.08.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 181 151** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 181 168**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 181 191**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
IE 15.05.2020
BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 181 192**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 181 200**
(51) ***A63B 37/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 181 209**
(51) ***B01D 33/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 181 217**
(51) ***B01F 11/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 181 247**
(51) ***B07B 1/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 181 252**
(51) ***B21C 47/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 181 262**
(51) ***B22C 9/04***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 181 275**
(51) ***B23B 31/107***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 313**
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 181 315**
(51) ***B27N 3/14***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 181 324**
(51) ***B22F 3/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 347**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 361**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 181 362**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 181 366**
(51) ***B41J 2/32***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 181 367**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 368**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 181 369**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 181 380**
(51) ***B60C 19/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 181 391**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 411**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 181 440**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 181 444**
(51) ***B64C 5/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 446**
(51) ***B64C 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 181 457**
(51) ***B64D 37/32***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 460**
(51) ***B64F 1/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 181 461**
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 181 463**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 181 479**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 02.05.2020
EE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 181 481**
(51) ***B65D 83/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 489**
(51) ***B65D 90/62***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 181 495**
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 181 548**
(51) ***C07C 263/10***
(84) FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 181 550**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 552**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 181 554**
(51) ***C07D 239/94***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 181 560**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61P 35/02***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 181 561**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 181 573**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 12.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 181 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 22.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 181 607**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020

(11) **3 181 610**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 181 621**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 181 622**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 181 629**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 181 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 181 649**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C09J 133/14***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 657**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 181 659**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C09K 11/78***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SE 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 693**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 13.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 18.06.2020
LU 13.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 181 695**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 181 696**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/40***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 181 721**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C23C 16/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 181 727**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 181 735**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C30B 25/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 181 755**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E01D 19/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 181 764**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E02F 7/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 181 766**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 181 802**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E21B 10/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 181 814**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 181 861**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 862**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F02C 7/042***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 867**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 181 870**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 181 875**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 181 881**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F02K 1/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 181 882**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 181 898**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 181 900**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 181 908**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 181 909**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 181 921**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 181 926**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020

AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 181 930** (51) ***F16C 35/02***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 181 949** (51) ***F16H 47/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 181 952** (51) ***F16H 59/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 181 959** (51) ***F16J 15/08***

(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 181 960** (51) ***F16K 39/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 965** (51) ***F16K 15/03***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 181 978** (51) ***F16L 37/56***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 181 982** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 181 999** (51) ***F21V 9/02***

(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 182 001** (51) ***F21V 21/03***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 182 012** (51) ***F23R 3/16***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 182 039** (51) ***F25B 41/06***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 182 044** (51) ***F25D 31/00***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 182 075** (51) ***G01F 23/26***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 182 097** (51) ***G01N 21/47***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 182 103** (51) ***G01N 21/954***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 182 108** (51) ***G01N 27/327***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 182 114** (51) ***G01N 27/92***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 182 127** (51) ***G01N 33/543***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 182 146** (51) ***G01R 31/382***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 182 157**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 182 178**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 182 179**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 182 187**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 7/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 182 230**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 182 249**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 1/3296***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 182 265**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 182 273**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 182 274**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 182 286**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 11/263***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 182 290**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 182 314**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 182 319**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) LU 13.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 182 366**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 182 369**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 182 388**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 182 391**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G08B 17/103***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 182 399**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 182 406**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 182 421**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01B 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 182 426**
(51) ***H01F 38/30***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 182 427**
(51) ***H01F 38/30***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 182 434**
(51) ***H01H 9/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 182 441**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 182 443**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 182 445**
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 182 454**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 182 466**
(51) ***H01L 31/048***
(84) DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 182 474**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 182 477**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 182 531**
(51) ***H01S 3/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 182 535**
(51) ***H01T 21/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 182 546**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 182 554**
(51) ***H02J 13/00***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 182 566**
(51) ***H02K 13/10***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 182 574**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 182 575**
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 182 578**
(51) ***B60L 50/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 182 586**
(51) ***H03F 3/26***
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 182 594**
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 182 618**
(51) ***H04B 15/00***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 182 619**
(51) ***H04B 17/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 182 621**
(51) ***H04B 17/309***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020

NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 182 635**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 182 636**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 182 639**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 182 649**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 182 671**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 182 677**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 182 711**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 07.08.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 182 722**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 182 736**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 182 757**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 182 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 182 787**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 182 792**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 182 794**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 182 804**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 182 805**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 182 829**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A21D 2/26***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 182 833**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 182 834**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 182 835**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***A23F 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020

EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 182 869**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***A47J 31/52***

(11) **3 182 878**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 3/113***

(11) **3 182 882**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 182 923**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61C 9/00***

(11) **3 182 930**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 182 939**
(84) EE 27.05.2020
LT 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 182 940**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 182 948**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61G 5/00***

(11) **3 182 959**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.08.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 182 980**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***A61K 31/7072***

(11) **3 183 007**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61K 47/54***

(11) **3 183 019**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 18.08.2020
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 183 020**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 18.08.2020
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 183 021**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 183 025**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A61M 31/00***

(11) **3 183 051**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(51) ***F24F 12/00***

(11) **3 183 052**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B01F 5/04***

(11) **3 183 054**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/6853***

(11) **3 183 064**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B04B 5/10***

(11) **3 183 080**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B22C 9/08***

(11) **3 183 086**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B23K 1/08***

IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 183 087** (51) ***B23K 9/10***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 183 094** (51) ***B23Q 5/32***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 183 097** (51) ***B25F 1/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 183 106** (51) ***B29C 49/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 183 108** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 183 137** (51) ***B60K 15/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
(84) LU 22.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 183 148** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.07.2015
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 15.07.2018
FR 31.07.2020
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
NL 01.08.2020
SE 16.07.2020

(11) **3 183 157** (51) ***B61G 9/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 183 166** (51) ***B62K 7/04***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 183 178** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 183 189** (51) ***B65D 88/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
NO 31.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 183 190** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 183 211** (51) ***B22F 3/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 183 219** (51) ***C02F 3/30***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 183 221** (51) ***C03B 23/035***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 183 246** (51) ***C07D 401/06***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 183 248** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 183 261** (51) ***C07H 19/073***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 183 263** (51) ***C07K 14/435***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020

SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 183 271**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 183 276**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 183 278**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 183 299**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 183 324**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C10M 149/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 183 336**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 183 349**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 183 358**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 183 363**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 183 376**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 183 390**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 183 402**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 183 407**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 183 420**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 183 464**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 183 465**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SE 16.07.2020

(11) **3 183 466**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 183 473**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16G 3/02***
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 183 484**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F16L 1/19***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
LU 21.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 183 485** (51) ***F16L 27/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 183 496** (51) ***F23L 17/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 183 500** (51) ***F24C 7/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 183 506** (51) ***F24D 15/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 183 510** (51) ***F24H 9/20***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 10.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 183 524** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 183 545** (51) ***G01H 9/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 183 577** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 183 578** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 183 626** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 183 632** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 183 635** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 183 636** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 183 651** (51) ***G06F 9/48***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 183 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 183 696** (51) ***A61M 5/14***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 183 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 183 702** (51) ***G06Q 20/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 17.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 183 729**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G10L 19/24***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 183 730**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 183 746**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 183 749**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 183 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 183 776**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 183 783**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 183 784**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01S 3/109***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 183 788**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02G 15/068***
(84) DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 183 790**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(51) ***H02H 9/08***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 183 793**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 183 797**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 183 834**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 183 839**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 183 840**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 12/22***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 183 847**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 183 848**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 183 856**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 183 871**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 183 875**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 183 876**
(51) ***H04N 19/176***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 183 894**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 183 910**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 183 911**
(51) ***H04W 48/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 183 924**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 183 926**
(51) ***H04W 68/12***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 183 932**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 183 934**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 183 935**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 183 947**
(51) ***H05K 3/32***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 183 953**
(51) ***A01G 17/06***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 183 961**
(51) ***A01K 89/01***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 183 974**
(51) ***A23D 9/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 183 975**
(51) ***A23G 9/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 183 990**
(51) ***A44B 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 184 046**
(51) ***A61B 5/12***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 184 050**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 184 054**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 184 058**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 184 078** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 184 084** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 184 109** (51) ***A61K 31/455***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 184 110** (51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 184 112** (51) ***C07C 251/38***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 184 116** (51) ***A61K 38/16***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 184 118** (51) ***A61K 39/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 184 120** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 184 123** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 184 125** (51) ***A61L 26/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 184 132** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 184 154** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 22.05.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 16.10.2019
IE 22.05.2020 GB 22.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 184 165** (51) ***B01F 7/00***
(84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 184 169** (51) ***B01J 23/44***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 07.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 184 170** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 184 177** (51) ***B05B 7/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 184 180** (51) ***B05D 5/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 184 190** (51) ***B21F 1/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 184 195** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 184 198** (51) ***B22C 9/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 184 205** (51) ***B22F 1/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 20.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 184 213** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 184 237** (51) ***B23Q 17/09***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 184 238** (51) ***B23Q 35/128***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
FR 22.06.2020
(84) BE 30.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 184 266** (51) ***B26B 21/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 184 270** (51) ***B27F 7/19***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 184 272** (51) ***B27N 3/18***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 184 283** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 184 284** (51) ***B29C 65/48***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 184 285** (51) ***B29C 65/48***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 184 290** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 184 337** (51) ***B60K 5/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 184 374** (51) ***B60R 21/237***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 184 382** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 184 386** (51) ***B60T 13/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 184 402** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 184 418** (51) ***B64C 11/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 184 423** (51) ***B64C 25/60***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 184 476** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 184 501** (51) ***C04B 37/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 184 512** (51) ***C07D 233/90***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 184 525**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 184 527**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
MC 29.01.2020
SE 29.01.2020
IT 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.04.2020
LU 23.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 184 552**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 184 580**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 184 585**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 184 587**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 184 592**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09D 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 184 599**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 184 600**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 184 611**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C10L 1/08***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 184 618**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 184 627**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 184 631**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 184 660**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 184 661**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 24.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 184 663**
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 184 713**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 184 736**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 184 743**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 184 746**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 184 770**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 184 780** (51) ***F02C 3/107***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 184 782** (51) ***F02C 7/232***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 184 785** (51) ***F02D 41/00***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 184 788** (51) ***F02D 41/34***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 184 812** (51) ***F03D 13/20***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 184 814** (51) ***F03D 80/30***

(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 184 818** (51) ***F04B 35/04***

(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 184 824** (51) ***F04D 17/10***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 184 826** (51) ***F04D 29/42***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 184 832** (51) ***F16C 11/06***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 184 857** (51) ***F16H 57/00***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 184 860** (51) ***F16H 59/08***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 184 897** (51) ***F23R 3/08***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 184 899** (51) ***F23R 3/20***

(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 184 900** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 184 902** (51) ***F23R 3/28***

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 184 919** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 184 932** (51) ***F24S 90/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 30.06.2020
HU 01.07.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 01.07.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 01.07.2020

(11) **3 184 937**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 184 958**
(51) ***G01B 11/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 184 982**
(51) ***G01L 19/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 185 001**
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 185 025**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 185 026**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 185 027**
(51) ***G01R 31/28***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BG 26.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 185 046**
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 185 051**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 185 065**
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 185 084**
(51) ***G04C 3/14***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 185 091**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 185 110**
(51) ***G06F 3/046***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 185 116**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.05.2020
LU 08.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 185 141**
(51) ***G06F 16/904***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 185 142**
(51) ***G06F 16/20***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 185 143**
(51) ***G06F 16/23***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 185 155**
(51) ***G16H 30/40***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 185 163**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019

EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 185 173**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 185 197**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 185 226**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 185 228**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 29/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 185 238**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 185 243**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 185 249**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 185 253**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 185 256**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 185 276**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 185 287**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 185 291**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 185 293**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 185 294**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 185 305**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 185 315**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 185 317**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 185 318**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 185 326**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 185 347**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 185 360** (51) ***H01Q 5/35***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 185 389** (51) ***H02J 7/34***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 185 393** (51) ***H02J 9/06***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 185 416** (51) ***H03F 3/70***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 22.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 185 421** (51) ***H03K 17/0814***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 185 434** (51) ***H04B 7/0456***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020

AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 185 453** (51) ***H04L 1/06***

(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 185 461** (51) ***H04J 3/06***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 20.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 20.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 185 464** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 185 470** (51) ***H04L 12/18***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 185 473** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 185 512** (51) ***H04L 29/08***

(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 185 515** (51) ***H04L 29/08***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 185 532** (51) ***H04N 1/48***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 185 541** (51) ***H04N 5/3745***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 185 549** (51) ***H04N 17/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 185 552** (51) ***H04N 17/00***

(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 185 559** (51) ***H04N 19/33***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 03.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 185 584** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 185 586** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 185 590** (51) ***H04R 25/00***

(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 185 592** (51) ***H04W 4/021***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 185 593** (51) ***H04W 76/50***

(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 185 594** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 20.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 185 609** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 185 611** (51) ***H04W 28/16***

(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 185 613** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 185 616** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 185 619** (51) ***H04W 48/20***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 185 625** (51) ***H04W 56/00***

(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 08.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 08.05.2020
GB 08.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 185 641** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 185 648** (51) ***H05B 6/62***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 185 649** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 185 651** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 185 674** (51) ***A01K 1/10***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 185 693** (51) ***A23G 9/22***

(84) DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020

CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 185 738**
(51) ***A47L 15/44***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 185 750**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 185 752**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 185 778**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 185 802**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 185 803**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 185 810**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 185 822**
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 185 826**
(51) ***A61F 13/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 185 835**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 185 840**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 185 844**
(51) ***A61K 8/26***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 185 877**
(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 185 885**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 185 891**
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 185 911**
(51) ***A61K 51/04***
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 185 912**
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 185 916**
(51) ***A61L 27/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 185 927**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 185 933**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 185 938**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 185 939**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 185 961**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 16.01.2020
LU 29.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 185 973**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A62D 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 185 976**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 185 982**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 185 984**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 185 985**
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 17.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 186 017**
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B07B 9/02***
(84) DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 186 021**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***B21D 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 186 053**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 33/48***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 186 054**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29C 41/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 186 072**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29D 30/04***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 186 078**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 186 079**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 186 089**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 186 102**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 104**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 186 123**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 186 124**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 140**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***B63B 22/06***
(84) LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 186 141**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(51) ***B63B 35/28***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 186 143**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B63H 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 186 151**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 186 159**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(51) ***B65B 7/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 186 191**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***B29C 43/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 186 199**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 26.08.2015
IS 10.05.2018
LU 26.08.2018
MC 10.01.2018
MT 26.08.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 26.08.2018
LI 31.08.2020
PT 29.03.2021
SE 27.08.2020

(51) ***C02F 1/56***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 26.08.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
CH 31.08.2020
FI 26.08.2020
NO 31.08.2020

(11) **3 186 209**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C04B 14/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 186 212**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C05F 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 186 215**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C07C 37/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 186 226**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C07C 327/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 186 241**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 186 244**
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 186 249**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C07D 471/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 186 261**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C07F 7/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 186 263**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 186 270**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 31.07.2020

(51) ***C07K 5/062***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 277**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 186 280**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 186 287**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020

(51) ***C08F 136/08***
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020

AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
CZ 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 186 290** (51) ***C08F 210/16***

(84) MC 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 186 298** (51) ***C08G 73/02***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 186 314** (51) ***C09D 4/06***

(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 31.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 186 325** (51) ***C09J 7/40***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 186 363** (51) ***C12N 1/21***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 186 372** (51) ***C12N 9/24***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 186 373** (51) ***C12N 9/24***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 186 379** (51) ***C12N 15/70***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 27.08.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 186 389** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 186 391** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 186 394** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 186 406** (51) ***C22C 38/04***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 186 409** (51) ***C25B 1/12***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 186 448** (51) ***E02F 9/28***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 455** (51) ***E04B 5/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 186 465** (51) ***E21B 4/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
NO 31.08.2020

(11) **3 186 467** (51) ***E21B 10/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 186 482** (51) ***E21B 49/00***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.08.2020
SE 29.08.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 186 524** (51) ***F16C 35/02***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 186 537** (51) ***F16K 31/64***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 186 538** (51) ***F16L 37/252***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 186 552** (51) ***F21V 31/00***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 186 559** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 186 561** (51) ***F24D 13/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 186 570** (51) ***F25C 1/16***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 186 585** (51) ***F42C 9/16***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 26.08.2020

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 186 596** (51) ***G01F 1/56***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 186 610** (51) ***B81B 3/00***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 186 622** (51) ***G01N 25/28***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 186 627** (51) ***G01N 29/24***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 186 647** (51) ***G01R 27/32***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 186 677** (51) ***G02F 1/15***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 31.07.2020

(11) **3 186 680** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
SI 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 186 691** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 186 696** (51) ***G06F 3/042***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 186 734**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 186 740**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 186 741**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 745**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 186 754**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 186 760**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 04.02.2021

(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06F 21/45***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06N 20/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***G06Q 10/10***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 186 775**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 186 777**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 186 806**
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 186 832**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 186 835**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 186 842**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G06Q 50/32***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G06T 7/521***
(84) LU 18.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G10L 19/005***
(84) IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H01L 45/00***
(84) LU 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H01L 41/083***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 186 857**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01R 11/12***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 186 858**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***H01R 13/432***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 876**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H02M 1/42***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 186 877**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 07.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 186 883**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 186 906**
(51) ***H04L 27/26***

(84)	PL	25.03.2020	
	CZ	25.03.2020	
	ES	25.03.2020	
	GR	26.06.2020	
	IS	25.07.2020	
	LV	25.03.2020	
	PT	18.08.2020	
	RS	25.03.2020	
	SK	25.03.2020	
	DK	25.03.2020	
	AT	25.03.2020	
	CH	31.08.2020	
	LU	25.08.2020	
(84)	BG	25.06.2020	
	EE	25.03.2020	
	FI	25.03.2020	
	HR	25.03.2020	
	LT	25.03.2020	
	NO	25.06.2020	
	RO	25.03.2020	
	SE	25.03.2020	
	SM	25.03.2020	
	IT	25.03.2020	
	MC	25.03.2020	
	LI	31.08.2020	
	SI	25.03.2020	

(11) **3 186 910**
(51) ***H04K 3/00***

(84)	PL	17.06.2020	
	GR	18.09.2020	
	LT	17.06.2020	
	NL	17.06.2020	
	RS	17.06.2020	
	BG	17.09.2020	
	SM	17.06.2020	
	PT	19.10.2020	
	IT	17.06.2020	
	CZ	17.06.2020	
	IS	17.10.2020	
	DK	17.06.2020	
	SI	17.06.2020	
(84)	FI	17.06.2020	
	HR	17.06.2020	
	LV	17.06.2020	
	NO	17.09.2020	
	SE	17.06.2020	
	AL	17.06.2020	
	ES	17.06.2020	
	RO	17.06.2020	
	AT	17.06.2020	
	EE	17.06.2020	
	SK	17.06.2020	
	MC	17.06.2020	

(11) **3 186 912**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	PL	08.04.2020	
	GR	09.07.2020	
	IS	08.08.2020	
	LV	08.04.2020	
	PT	17.08.2020	
	RS	08.04.2020	
	SK	08.04.2020	
	AL	08.04.2020	
	SM	08.04.2020	
	IT	08.04.2020	
	CZ	08.04.2020	
	MC	08.04.2020	
	LI	31.08.2020	
	SI	08.04.2020	
(84)	FI	08.04.2020	
	HR	08.04.2020	
	LT	08.04.2020	
	NO	08.07.2020	
	RO	08.04.2020	
	SE	08.04.2020	
	BG	08.07.2020	
	DK	08.04.2020	
	ES	08.04.2020	
	AT	08.04.2020	
	EE	08.04.2020	
	CH	31.08.2020	
	LU	24.08.2020	

(11) **3 186 917**
(51) ***H04L 5/00***

(84)	PL	19.08.2020	
	GR	20.11.2020	
	IS	19.12.2020	
	RS	19.08.2020	
	LT	19.08.2020	
	FI	19.08.2020	
	LV	19.08.2020	
	EE	19.08.2020	
	RO	19.08.2020	
	AT	19.08.2020	
(84)	NL	19.08.2020	
	HR	19.08.2020	
	PT	21.12.2020	
	SE	19.08.2020	
	NO	19.11.2020	
	BG	19.11.2020	
	DK	19.08.2020	
	CZ	19.08.2020	
	SM	19.08.2020	

(11) **3 186 922**
(51) ***H04L 12/24***

(84)	PL	15.04.2020	
	GR	16.07.2020	
	IS	15.08.2020	
	LV	15.04.2020	
	NO	15.07.2020	
	RO	15.04.2020	
	SE	15.04.2020	
	BG	15.07.2020	
	DK	15.04.2020	
	ES	15.04.2020	
	AT	15.04.2020	
	EE	15.04.2020	
	CH	31.08.2020	
	LU	10.08.2020	
(84)	FI	15.04.2020	
	HR	15.04.2020	
	LT	15.04.2020	
	NL	15.04.2020	
	PT	17.08.2020	
	RS	15.04.2020	
	SK	15.04.2020	
	AL	15.04.2020	
	SM	15.04.2020	
	IT	15.04.2020	
	CZ	15.04.2020	
	MC	15.04.2020	
	LI	31.08.2020	
	SI	15.04.2020	

(11) **3 186 940**
(51) ***H04L 27/36***

(84)	FI	21.10.2020	
	NL	21.10.2020	
	RS	21.10.2020	
	LV	21.10.2020	
	BG	21.01.2021	
(84)	PT	22.02.2021	
	NO	21.01.2021	
	GR	22.01.2021	
	SE	21.10.2020	
	AT	21.10.2020	

(11) **3 186 943**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	RS	23.09.2020	
	LV	23.09.2020	
	FI	23.09.2020	
	BG	23.12.2020	
	LT	23.09.2020	
	EE	23.09.2020	
	RO	23.09.2020	
	AT	23.09.2020	
(84)	GR	24.12.2020	
	NO	23.12.2020	
	SE	23.09.2020	
	HR	23.09.2020	
	PT	25.01.2021	
	CZ	23.09.2020	
	SM	23.09.2020	

(11) **3 186 954**
(51) ***H04N 5/232***

(84)	FI	04.11.2020	
	NO	04.02.2021	
	GR	05.02.2021	
	SE	04.11.2020	
	AT	04.11.2020	
(84)	PT	04.03.2021	
	RS	04.11.2020	
	LV	04.11.2020	
	BG	04.02.2021	

(11) **3 186 974**
(51) ***H04R 1/00***

(84)	PL	15.04.2020	
	GR	16.07.2020	
	IS	15.08.2020	
	LV	15.04.2020	
	NO	15.07.2020	
	RO	15.04.2020	
	SE	15.04.2020	
	BG	15.07.2020	
	DK	15.04.2020	
	ES	15.04.2020	
	AT	15.04.2020	
	EE	15.04.2020	
	CH	31.08.2020	
	LU	28.08.2020	
(84)	FI	15.04.2020	
	HR	15.04.2020	
	LT	15.04.2020	
	NL	15.04.2020	
	PT	17.08.2020	
	RS	15.04.2020	
	SK	15.04.2020	
	AL	15.04.2020	
	SM	15.04.2020	
	IT	15.04.2020	
	CZ	15.04.2020	
	MC	15.04.2020	
	LI	31.08.2020	
	SI	15.04.2020	

(11) **3 186 976**
(51) ***H04R 3/04***

(84)	PL	10.06.2020	
	EE	10.06.2020	
	GR	11.09.2020	
	IS	10.10.2020	
	LV	10.06.2020	
	RS	10.06.2020	
	BG	10.09.2020	
	AL	10.06.2020	
	ES	10.06.2020	
	RO	10.06.2020	
	AT	10.06.2020	
	MC	10.06.2020	
	LI	31.08.2020	
	DK	10.06.2020	
(84)	CZ	10.06.2020	
	FI	10.06.2020	
	HR	10.06.2020	
	LT	10.06.2020	
	NO	10.09.2020	
	SE	10.06.2020	
	NL	10.06.2020	
	SM	10.06.2020	
	PT	12.10.2020	
	IT	10.06.2020	
	SK	10.06.2020	
	CH	31.08.2020	
	LU	29.08.2020	
	SI	10.06.2020	

(11) **3 186 981**
(51) ***H04R 25/00***

(84)	RS	23.09.2020	
	LV	23.09.2020	
	SE	23.09.2020	
	GR	24.12.2020	
	LT	23.09.2020	
	EE	23.09.2020	
	RO	23.09.2020	
	AT	23.09.2020	
(84)	FI	23.09.2020	
	NO	23.12.2020	
	BG	23.12.2020	
	HR	23.09.2020	
	PT	25.01.2021	
	CZ	23.09.2020	
	SM	23.09.2020	

(11) **3 186 992**
(51) ***H04W 12/06***

(84)	PL	18.03.2020	
	CZ	18.03.2020	
	EE	18.03.2020	
	FI	18.03.2020	
	HR	18.03.2020	
	LT	18.03.2020	
	NL	18.03.2020	
	PT	12.08.2020	
	RS	18.03.2020	
	SK	18.03.2020	
	IT	18.03.2020	
	MC	18.03.2020	
	LI	31.08.2020	
	SI	18.03.2020	
(84)	BG	18.06.2020	
	DK	18.03.2020	
	ES	18.03.2020	
	GR	19.06.2020	
	IS	18.07.2020	
	LV	18.03.2020	
	NO	18.06.2020	
	RO	18.03.2020	
	SE	18.03.2020	
	SM	18.03.2020	
	AT	18.03.2020	
	CH	31.08.2020	
	LU	24.08.2020	

(11) **3 187 012**
(51) ***H04W 72/00***

(84)	FI	25.11.2020	
	NO	25.02.2021	
	GR	26.02.2021	
	SE	25.11.2020	
	AT	25.11.2020	
(84)	PT	25.03.2021	
	RS	25.11.2020	
	LV	25.11.2020	
	BG	25.02.2021	

(11) **3 187 026**
(51) ***H05B 45/48***

(84)	FI	09.12.2020	
	RS	09.12.2020	
	LV	09.12.2020	
	BG	09.03.2021	
(84)	NO	09.03.2021	
	GR	10.03.2021	
	SE	09.12.2020	

(11) **3 187 035**
(51) ***A01D 75/20***

(84)	CZ	22.04.2020	
	GR	23.07.2020	
	IS	22.08.2020	
	LV	22.04.2020	
	NO	22.07.2020	
	PT	24.08.2020	
	SE	22.04.2020	
	BG	22.07.2020	
	SM	22.04.2020	
	RO	22.04.2020	
	EE	22.04.2020	
(84)	FI	22.04.2020	
	HR	22.04.2020	
	LT	22.04.2020	
	NL	22.04.2020	
	PL	22.04.2020	
	RS	22.04.2020	
	SK	22.04.2020	
	AL	22.04.2020	
	ES	22.04.2020	
	AT	22.04.2020	
	SI	22.04.2020	

(11) **3 187 041**
(51) ***A01J 5/007***

(84)	AT	12.02.2020	
	CZ	12.02.2020	
	EE	12.02.2020	
	FI	12.02.2020	
	HR	12.02.2020	
	LT	12.02.2020	
	NO	12.05.2020	
	PT	05.07.2020	
	RS	12.02.2020	
	SM	12.02.2020	
	MC	12.02.2020	
	IE	07.06.2020	
	LI	30.06.2020	
	BE	30.06.2020	
(84)	BG	12.05.2020	
	LU	07.06.2020	
	ES	12.02.2020	
	GR	13.05.2020	
	IS	12.06.2020	
	LV	12.02.2020	
	PL	12.02.2020	
	RO	12.02.2020	
	SK	12.02.2020	
	IT	12.02.2020	
	SI	12.02.2020	
	CH	30.06.2020	
	GB	07.06.2020	

(11) **3 187 059**
(51) ***A41B 9/02***

(84)	FI	25.11.2020	
	NO	25.02.2021	
	LV	25.11.2020	
	BG	25.02.2021	
(84)	PT	25.03.2021	
	GR	26.02.2021	
	SE	25.11.2020	
	AT	25.11.2020	

(11) **3 187 062**
(51) ***A43B 13/04***

(84)	FI	04.11.2020	
	NO	04.02.2021	
	GR	05.02.2021	
	SE	04.11.2020	
	AT	04.11.2020	
(84)	PT	04.03.2021	
	RS	04.11.2020	
	LV	04.11.2020	
	BG	04.02.2021	

(11) **3 187 064**
(51) ***A44B 18/00***

(84)	RS	30.09.2020	
	NO	30.12.2020	
	GR	31.12.2020	
	LV	30.09.2020	
	PT	01.02.2021	
	EE	30.09.2020	
	SM	30.09.2020	
(84)	FI	30.09.2020	
	BG	30.12.2020	
	HR	30.09.2020	
	LT	30.09.2020	
	NL	30.09.2020	
	RO	30.09.2020	
	AT	30.09.2020	

(11) **3 187 089**
(51) ***A47L 15/00***

(84)	RS	09.09.2020	
	GR	10.12.2020	
	NO	09.12.2020	
	LT	09.09.2020	
	BG	09.12.2020	
	PT	11.01.2021	
(84)	FI	09.09.2020	
	LV	09.09.2020	
	PL	09.09.2020	
	SE	09.09.2020	
	HR	09.09.2020	
	EE	09.09.2020	

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 187 090**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 187 102**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **3 187 113**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 187 116**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 187 120**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 187 127**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 187 128**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 187 140**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 187 142**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 187 168**
(51) ***A61K 8/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 187 169**
(51) ***A61K 8/81***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 187 183**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 187 189**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 187 191**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 187 199**
(51) ***A61L 29/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 187 218**
(51) ***A61M 5/34***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 187 248**
(51) ***B01D 63/16***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 187 251**
(51) ***B01D 71/82***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 187 252**
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 187 254**
(51) ***B01F 17/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 187 265**
(51) ***B01J 33/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020

PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 187 270** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 187 282** (51) ***B22F 3/08***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 187 295** (51) ***B23K 9/073***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 187 299** (51) ***B23K 35/26***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 187 302** (51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 187 315** (51) ***B26B 21/22***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 187 319** (51) ***B26F 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 187 320** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 187 325** (51) ***B29B 11/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 187 327** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 187 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 187 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 187 363** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 187 366** (51) ***B60N 2/06***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 187 368** (51) ***B60P 3/075***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 187 385** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 187 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 187 422** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 187 440** (51) ***B65G 57/00***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020

IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
AT 27.05.2020

(11) **3 187 487** (51) ***C07D 233/58***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 187 488** (51) ***C07C 317/44***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 187 489** (51) ***C07C 319/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 187 515** (51) ***C07C 69/76***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 187 528** (51) ***C08K 5/29***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 187 536** (51) ***C08L 29/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 187 539** (51) ***C08L 55/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 187 548** (51) ***C08L 101/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 187 588** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 187 597** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 49/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 187 620** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 187 626** (51) ***C25B 11/03***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 187 634** (51) ***D04H 1/50***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 187 636** (51) ***D04H 3/05***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 187 638** (51) ***D06F 23/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 187 644** (51) ***D06F 34/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 187 649** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 187 650** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 187 653** (51) ***D06M 11/46***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 187 666**
(51) ***E04H 9/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 187 674**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 187 675**
(51) ***F16P 3/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 187 684**
(51) ***F01D 5/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 187 688**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 187 702**
(51) ***F01K 23/10***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 187 720**
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 187 722**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 187 742**
(51) ***F16C 43/04***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 187 747**
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 187 752**
(51) ***F16H 55/17***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 12.06.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 187 756**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 187 771**
(51) ***F21L 4/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 187 781**
(51) ***F23D 14/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 187 783**
(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 187 791**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 187 793**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 187 794**
(51) ***F24F 13/22***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 187 801**
(51) ***F25D 11/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 187 807** (51) ***F26B 3/06***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 187 819** (51) ***G01D 5/20***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 187 823** (51) ***G01S 7/497***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 187 825** (51) ***G01C 19/574***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 187 832** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 187 833** (51) ***G01D 5/353***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 187 838** (51) ***G01G 19/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 187 854** (51) ***G01N 15/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 187 873** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 187 874** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 187 881** (51) ***G01F 1/684***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 187 900** (51) ***G01S 19/14***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 187 923** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 187 932** (51) ***G02B 13/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 187 944** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 187 950** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 187 953** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 187 970** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 187 973**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 188 001**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 188 008**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 188 022**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 188 038**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 188 059**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 188 061**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G06F 7/72***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G06F 11/30***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G06F 16/35***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G16H 50/50***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 188 068**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 188 085**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 188 086**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 188 105**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 188 119**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 188 125**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 188 127**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 188 133**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 188 156**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 188 170**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 188 172**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G09G 3/3225***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 188 178**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 188 179**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 188 190**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 188 194**
(51) ***G21K 1/04***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 188 205**
(51) ***H01H 9/26***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 188 230**
(51) ***H01L 23/473***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 188 234**
(51) ***H01L 27/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 188 235**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 188 237**
(51) ***H01L 27/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 188 239**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 188 243**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 188 247**
(51) ***H01L 29/66***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 188 249**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 188 276**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 188 278**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 188 286**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 188 292**
(51) ***H01M 4/66***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 188 324**
(51) ***H01R 24/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 27.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 188 334**
(51) ***H02H 7/085***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 188 336**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BG 12.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 188 351**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 188 374**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 188 376**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 188 389**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 188 391**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 188 394**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 188 400**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 188 404**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 188 410**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 188 416**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 188 429**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 188 490**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 188 492**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 21/6405***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 188 495**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 188 505**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 188 513**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 188 524**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 188 525**
(84) PL 06.05.2020
LU 11.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 188 526**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 188 529**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 188 530**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 188 531**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 188 540** (51) ***H04W 28/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 188 542** (51) ***H04W 36/28***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 188 547** (51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 188 549** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 188 571** (51) ***H05B 6/64***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 188 572** (51) ***H05B 33/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 188 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 188 582** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 188 584** (51) ***A01D 34/64***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 188 596** (51) ***A01N 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 188 616** (51) ***A45C 11/04***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 188 635** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 188 664** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 188 667** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 188 682** (51) ***A61B 34/00***
(84) PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 188 693** (51) ***A61L 27/44***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 188 709** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 188 715** (51) ***A61K 9/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 188 743** (51) ***A61K 36/8998***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 188 763** (51) ***A61K 48/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 188 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 188 773** (51) ***G16H 20/17***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 188 786** (51) ***A61M 25/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 188 787** (51) ***A61M 25/06***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 188 831** (51) ***B01J 23/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 188 865** (51) ***B24B 33/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 188 876** (51) ***F04B 13/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 188 879** (51) ***B26D 1/60***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 188 880** (51) ***B26D 3/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 188 882** (51) ***B28C 7/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 188 884** (51) ***B29C 44/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 188 895** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 188 911** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 188 943** (51) ***B60T 13/68***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 188 963** (51) ***B63B 59/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 188 982** (51) ***B65D 81/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 188 987** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 188 991** (51) ***B65G 53/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 189 001** (51) ***B67D 3/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 189 016** (51) ***C02F 1/72***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 189 020** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 189 024** (51) ***C07C 13/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 189 043**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 189 046**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 189 078**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 189 083**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 189 086**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08F 14/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 189 088**
(84) AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 189 097**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 11.06.2020
LU 05.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 189 106**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 189 145**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 189 156**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 189 160**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 189 166**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C21D 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 189 174**
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 189 177**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 189 184**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 189 186**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***D06M 10/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 189 200**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 189 204**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 189 206**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 189 208**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 189 220**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F01N 13/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 189 224**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F02G 1/043***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 189 229**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 189 245**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 189 253**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 189 262**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F16L 25/01***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 189 274**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 189 277**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F23R 3/46***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 189 279**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 189 320**
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 189 346**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 189 356**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 08.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 189 379**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 189 398**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 189 411**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 189 424**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 189 454**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 189 455**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 189 458**
(51) ***G16B 25/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 189 464**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 189 500**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 189 518**
(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 189 523**
(51) ***G21K 4/00***
(84) PL 01.01.2020
LU 08.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 189 535**
(51) ***H01H 9/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 189 541**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 189 547**
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 189 548**
(51) ***H01L 27/11556***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 189 561**
(51) ***H01R 4/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 189 566**
(51) ***H01T 1/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 189 586**
(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 189 588**
(51) ***H03F 3/193***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 189 589**
(51) ***H03H 9/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 189 592**
(51) ***H03K 5/135***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 189 596**
(51) ***H03M 13/11***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 189 598**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 189 604**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 20.05.2020

(11) **3 189 609**
(51) ***H04B 17/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 189 610**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 189 618** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 189 645** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 189 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 189 652** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 189 669** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 189 670** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 189 671** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 189 689** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 189 700** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 189 702** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 189 716** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 189 733** (51) ***A21C 1/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 189 788** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 189 794** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 189 823** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 189 832** (51) ***A61K 9/51***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 189 844** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020

(11) **3 189 845** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 189 854** (51) ***A61K 31/047***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 189 856** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 189 857** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 189 876**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A62D 3/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 189 878**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A63B 69/18***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 189 880**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 45/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 189 894**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***B01J 31/28***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 189 895**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 189 909**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B21D 53/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 189 915**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 189 927**
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 189 928**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B23K 26/402***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 189 930**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B23K 35/368***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 189 953**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 189 969**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 189 970**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 189 974**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 189 975**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 190 004**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 190 016**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***B60T 8/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 190 017**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 190 031**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 190 034**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 190 041**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
(51) ***B63B 32/51***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 190 046** (51) ***B64C 25/60***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 190 083** (51) ***B82B 3/00***

(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 190 085** (51) ***C01B 32/182***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 190 091** (51) ***C02F 1/46***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 190 098** (51) ***C07C 2/86***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 190 099** (51) ***C07C 57/03***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 190 101** (51) ***C07C 273/04***

(84) AL 25.09.2019
LU 02.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 02.05.2020

(11) **3 190 109** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 11.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 190 111** (51) ***C07D 471/04***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 190 117** (51) ***C07F 7/08***

(84) PL 20.05.2020
LU 23.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 190 127** (51) ***C07K 16/28***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 190 130** (51) ***C08F 2/06***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 190 136** (51) ***C08G 59/46***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 190 137** (51) ***C08G 63/48***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 190 146** (51) ***C08J 5/22***

(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 190 160** (51) ***C09D 11/30***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 190 181** (51) ***C12N 5/10***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 190 190** (51) ***A61K 31/7105***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 190 197** (51) ***C22C 9/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 190 232** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 16.06.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 190 235**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 190 258**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 190 296**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 190 297**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 190 305**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 190 327**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16L 21/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 190 333**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F21S 43/239***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 190 336**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 190 359**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 190 365**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 190 375**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F41A 33/02***
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 190 385**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 190 388**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 190 390**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 190 395**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 190 425**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 190 430**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 190 434**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 190 441**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 190 449**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02F 1/017***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 190 452**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 190 455**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 190 478**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 190 502**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 24.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 190 505**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 190 509**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 190 541**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 190 542**
(51) ***G06K 9/62***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 28.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 190 544**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 190 581**
(51) ***G09B 29/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 190 582**
(51) ***G09F 9/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 190 595**
(51) ***H01F 27/245***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 190 598**
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 190 608**
(51) ***H01L 21/365***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 190 623**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 190 628**
(51) ***H01L 31/0256***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 12.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 190 634**
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 190 644**
(51) ***H01M 2/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 190 664**
(51) ***H01R 4/36***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 190 676**
(51) ***H02J 3/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 190 688**
(51) ***H02K 11/25***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 190 689**
(51) ***H02K 11/25***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 190 697**
(51) ***G01K 13/08***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 190 700**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 190 702**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 190 703**
(51) ***H03K 3/012***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 190 708**
(51) ***H03L 7/23***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 190 715**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 190 725**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 190 734**
(51) ***H04L 1/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 190 745**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 190 748**
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 190 750**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 190 759**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 190 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 190 769**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 190 772**
(51) ***H04W 4/60***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 190 778**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 190 787**
(51) ***H04N 5/63***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 190 796**
(51) ***H04N 21/422***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 190 803**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 190 817**
(51) ***H04W 16/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 190 823**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 190 828**
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 190 830**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 190 837**
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 190 839**
(51) ***H04W 52/14***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 190 843**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 190 846**
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 190 857**
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 190 859**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 190 869**
(51) ***A01G 7/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 190 887**
(51) ***A61K 31/787***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 190 888**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 190 900**
(51) ***A23G 4/10***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 190 918**
(51) ***A44C 5/24***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 190 954**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 190 984**
(51) ***A61B 17/062***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 190 985**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 190 989**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 190 994**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 191 011**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A61C 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 191 014**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A61C 17/34***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 191 017**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***A61F 2/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 191 025**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 191 037**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A61F 9/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 191 068**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020

(51) ***A61J 1/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 191 088**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61K 31/13***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 191 091**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61K 31/202***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 191 116**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 191 121**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 191 123**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***A61P 31/00***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 191 126**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 191 145**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 191 161**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(11) **3 191 177**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 191 180**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(11) **3 191 185**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 191 193**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***A62B 1/10***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 191 207**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 191 213**
(51) ***B01D 53/22***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 191 248**
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 260**
(51) ***B25B 15/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 191 266**
(51) ***B26B 21/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 191 268**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 191 271**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 191 279**
(51) ***B28D 1/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 191 286**
(51) ***B29C 45/27***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 191 287**
(51) ***B29C 45/27***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 191 289**
(51) ***B29C 48/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 191 290**
(51) ***B29C 65/48***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 191 326**
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 191 329**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 191 335**
(51) ***B60K 11/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 191 345**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 191 352**
(51) ***B60T 1/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 391**
(51) ***B66B 1/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 406**
(51) ***C01F 7/56***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 191 411**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 191 412**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 191 421**
(51) ***C03C 3/087***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
LV 09.09.2020

(11) **3 191 427**
(51) ***C04B 35/462***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 467**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 191 479**
(51) ***C07D 407/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 191 481** (51) ***C07D 417/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 191 483** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
MC 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 191 498** (51) ***C07H 3/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 191 508** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 191 517** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 191 530** (51) ***C08F 4/46***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 191 533** (51) ***C08F 222/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 191 561** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 191 578** (51) ***C12N 1/19***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 191 606** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 SK 27.05.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 191 616** (51) ***C23C 22/34***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 191 624** (51) ***C25C 7/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 CZ 01.04.2020
MC 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 191 625** (51) ***C25C 3/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 191 641** (51) ***D07B 1/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 191 647** (51) ***E02F 3/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 191 661** (51) ***A01K 15/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 191 667** (51) ***E05D 3/12***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 191 671** (51) ***E06B 3/667***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 191 676** (51) ***E06C 7/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 191 677** (51) ***E21B 10/42***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 191 693** (51) ***F01K 25/08***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 191 697** (51) ***F01N 13/14***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 191 708**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B29C 65/72***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 191 736**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 191 739**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 191 743**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F16J 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 191 744**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 191 751**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 752**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 191 760**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F16L 41/04***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 191 768**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 191 782**
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
(51) ***F28D 5/00***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 789**
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 191 791**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 191 799**
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 191 813**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 191 817**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 191 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01N 27/417***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 191 840**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 21/67***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 191 853**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 191 859**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 191 869**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 191 877**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 191 900**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***G04G 21/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 191 902** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 191 912** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 05.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
IE 05.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 191 916** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 191 918** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 191 921** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 191 929** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 191 949** (51) ***G06F 9/48***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 191 962** (51) ***G06F 8/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 191 969** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 191 992** (51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 191 997** (51) ***G06F 21/34***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 191 998** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 192 005** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 192 052** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 192 072** (51) ***G10L 15/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 192 083** (51) ***H01F 3/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 192 084** (51) ***H01F 3/06***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
AT 08.01.2020 SI 08.01.2020
LU 24.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 192 086** (51) ***H01F 7/127***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 192 087** (51) ***H01F 27/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 192 098**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 192 099**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
GB 04.06.2020
(51) ***H01L 41/45***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 192 105**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01L 37/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 192 109**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 192 127**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01Q 1/46***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 192 136**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 192 138**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 192 186**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 192 187**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 192 214**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 192 218**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 192 221**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 192 224**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 192 264**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 192 276**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 10.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
SE 11.08.2020

(11) **3 192 284**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 192 290**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 192 300**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 192 301**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020

RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 192 305**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 192 316**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 192 318**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 192 324**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020
LU 30.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 192 328**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 192 330**
(51) ***H05B 47/175***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 192 334**
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 192 342**
(51) ***A01B 39/18***
(84) NL 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 192 344**
(51) ***A01B 79/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 192 346**
(51) ***A01D 69/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 192 358**
(51) ***A01K 1/035***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 192 362**
(51) ***A01K 5/015***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 192 380**
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 192 388**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 19.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 192 390**
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 192 415**
(51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 192 416**
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 192 428**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 192 437**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 192 452**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 192 475**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 192 482**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020
LU 21.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020

(11) **3 192 487**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 10.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 192 497**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 192 500**
(84) LV 02.12.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 02.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 192 501**
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) LU 24.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 192 521**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(11) **3 192 522**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(11) **3 192 523**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(11) **3 192 537**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 192 538**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 192 544**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 192 550**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LU 04.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **3 192 562**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 04.06.2020
LU 17.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 192 607**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 192 654**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 192 659**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 192 662**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020

LU 18.08.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 192 683** (51) ***B60H 1/32***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 192 691** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 192 723** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 192 729** (51) ***B62J 17/04***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 192 730** (51) ***B62K 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 192 737** (51) ***B64C 25/60***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 192 757** (51) ***B65H 31/22***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020

CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 192 761** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 192 779** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 192 783** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 192 795** (51) ***C07D 409/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 192 803** (51) ***C07K 7/56***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 192 809** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 16.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BE 30.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 192 817** (51) ***C08F 210/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 192 818** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 192 822** (51) ***C08F 293/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 192 848** (51) ***H01L 51/50***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 192 855** (51) ***C10M 105/80***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 192 856** (51) ***C10M 143/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 192 863** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 192 883** (51) ***C01B 32/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 192 885** (51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 192 928** (51) ***E02F 3/38***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 192 930** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 192 935**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 192 938**
(51) ***E04F 15/024***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 192 964**
(51) ***E21B 43/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 192 984**
(51) ***F01K 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 193 001**
(51) ***F02K 1/62***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 193 012**
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 193 013**
(51) ***F03D 80/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 193 016**
(51) ***F04B 35/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020

(11) **3 193 027**
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 193 029**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 193 042**
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 193 043**
(51) ***F16H 48/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 193 055**
(51) ***F16K 15/03***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 193 087**
(51) ***F24F 13/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
LU 22.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 193 091**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 29.04.2020
LU 22.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 193 094**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 193 111**
(51) ***A47J 47/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **3 193 128**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 193 155**
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 193 158**
(51) ***G01N 21/25***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 193 170**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020

SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 193 176**
(51) ***B81B 7/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
LU 29.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 193 192**
(51) ***G01S 17/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 193 196**
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 193 215**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 193 225**
(51) ***G05B 19/414***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 193 236**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 193 249**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 193 258**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 193 259**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.06.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 193 261**
(51) ***G06F 40/131***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 193 275**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 193 289**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 193 325**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 193 332**
(51) ***G10L 19/038***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 193 333**
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 193 334**
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 193 349**
(51) ***H01H 50/56***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 193 364**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 193 368**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 193 425**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 193 427** (51) ***H02J 13/00***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 193 429** (51) ***H02K 1/18***

(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 193 444** (51) ***H02P 27/06***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 193 462** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 193 469** (51) ***H04J 11/00***

(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 193 473** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 193 486** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 193 489** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 193 496** (51) ***H04N 5/235***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 193 510** (51) ***H04Q 9/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 193 512** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 193 520** (51) ***H04W 4/06***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 193 528** (51) ***H04W 76/32***

(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

(11) **3 193 536** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 193 542** (51) ***H04W 48/00***

(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 193 557** (51) ***H04W 76/19***

(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 193 570** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 193 571** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 193 573** (51) ***H05K 9/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 193 596**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A01N 43/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 193 599**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 193 628**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A23K 40/20***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 193 632**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A23L 2/80***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 193 643**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 193 659**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 193 664**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 193 669**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 193 674**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47F 5/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 193 685**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 193 696**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 193 700**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 193 724**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 193 730**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 193 742**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 193 773**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 193 778**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 193 783**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 193 804**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61G 5/08***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 193 810**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61H 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 193 816**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 193 834**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 193 848**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61K 9/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 193 851**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 193 887**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 31/723***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 193 895**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 193 906**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 193 919**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 193 927**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 193 936**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 193 942**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 193 954**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 193 958**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 193 978**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 193 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 193 985**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 193 998**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 194 005**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 194 014**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 194 020**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 194 039**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 194 053**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 194 058**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01F 3/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 194 065**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
LI 31.08.2020
CZ 18.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SE 19.08.2020

(11) **3 194 070**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 194 077**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
(51) ***B03D 1/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 194 093** (51) ***B21K 1/76***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 194 096** (51) ***B22F 1/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 194 127** (51) ***B26B 21/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 194 143** (51) ***B29C 51/42***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 194 144** (51) ***B29C 55/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 194 147** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 194 149** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 194 150** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.03.2020
LU 31.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 31.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 194 160** (51) ***B32B 5/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 194 161** (51) ***B32B 5/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 194 164** (51) ***B32B 15/085***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 194 167** (51) ***B32B 33/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 194 173** (51) ***B41J 2/195***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 194 177** (51) ***B42D 15/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 194 179** (51) ***B43L 23/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 194 182** (51) ***B60C 11/01***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 194 191** (51) ***E21B 47/01***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 194 193** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 194 203** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 194 208**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 194 220**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 194 229**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 194 234**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 194 246**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 194 265**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 194 271**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 194 279**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 194 313**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B65G 65/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 194 319**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 194 341**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C02F 3/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 194 342**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C02F 9/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 194 351**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07C 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 194 359**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***C07D 263/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 194 364**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07C 303/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 194 368**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 221/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 194 371**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07D 233/56***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 194 401**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 194 406**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 498/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 194 417**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07J 15/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 194 422**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 194 458**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 230/02***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 194 480**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 194 488**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 194 496**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08K 5/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 194 498**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***C08L 41/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 194 500**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 194 507**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 194 508**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 194 512**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 194 513**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09D 131/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 194 523**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C09K 8/66***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 194 528**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 194 575**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 194 576**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12N 5/078***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 194 584**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 9/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 194 586**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 20.08.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 194 588**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C12P 7/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 194 599**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 194 617**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 194 636**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 194 637**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C23C 24/10***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 194 649**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***D06M 15/227***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 194 657**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B66C 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 194 665**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***E02F 3/34***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 194 672**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 27.07.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 194 689** (51) ***E04H 15/36***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 194 690** (51) ***E05B 17/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 194 703** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
MC 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 194 732** (51) ***F01L 1/24***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 194 734** (51) ***F01L 13/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 194 737** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 194 744** (51) ***F02B 37/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 194 757** (51) ***F02M 63/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
MC 15.04.2020 LU 24.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 194 769** (51) ***A61B 5/103***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
MC 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 194 778** (51) ***F04B 53/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 194 784** (51) ***F04C 29/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 194 791** (51) ***F04D 17/16***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 26.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 26.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 194 801** (51) ***F16D 55/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 SK 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 27.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 194 824** (51) ***F16K 47/08***
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 SK 20.05.2020
MC 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 194 825** (51) ***F16K 49/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 SK 27.05.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
FR 27.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 194 851** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 194 856** (51) ***F24F 1/50***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 194 868** (51) ***F25D 11/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 24.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 194 901**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 194 902**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 194 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 194 968**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 194 976**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 194 995**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 194 996**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 195 013**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01S 1/02***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 195 015**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 195 022**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 195 026**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 195 029**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 195 039**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) LU 29.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 195 042**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 195 068**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 195 079**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 195 096**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 195 100**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 195 101**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 195 106**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 195 114**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***G06F 8/10***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 195 117** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 195 123** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 195 128** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 195 139** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 195 140** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 195 160** (51) ***G16H 20/10***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 195 162** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 195 171** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 195 183** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 SI 15.01.2020
LU 30.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 195 184** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 30.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 195 190** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 195 191** (51) ***G06K 9/52***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 195 204** (51) ***G06N 5/04***
(84) PL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 195 231** (51) ***G06Q 30/00***
(84) PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 195 254** (51) ***G06T 7/12***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 LU 28.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 195 256** (51) ***G06T 7/521***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 10.08.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 195 264** (51) ***G06T 15/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 195 295** (51) ***G09B 23/32***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 195 298** (51) ***G09G 3/20***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
MC 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 195 305**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G10K 15/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 195 330**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 195 332**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 195 344**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 195 346**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 195 348**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 21/208***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 195 355**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 195 366**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 195 383**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 195 405**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 195 411**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 195 416**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 195 431**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 195 445**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 10/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 195 474**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H03K 17/60***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 195 489**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04B 3/50***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 195 495**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 195 501**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 195 523**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 195 524**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 195 526**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 195 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 195 550**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 195 567**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 195 570** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 195 575** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 195 576** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
LU 24.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 195 581** (51) ***H04M 15/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 195 584** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 195 589** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 195 606** (51) ***H04N 21/4363***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 195 608** (51) ***H04R 1/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 20.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 195 609** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 195 611** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 195 626** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 195 643** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
LU 27.05.2020 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 195 647** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 195 649** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 195 661** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 195 664** (51) ***H04W 74/08***
(84) MC 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 EE 27.05.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 195 688** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 195 690** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 195 692** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 195 693** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 195 709**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 195 710**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 195 725**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 195 734**
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A23K 20/147***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 195 737**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A24F 15/01***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 195 752**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A43B 23/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 195 763**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***A47J 27/024***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 195 776**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 195 779**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 01.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 195 781**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 195 796**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 11.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
BG 03.09.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 195 805**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 195 813**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 195 828**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 195 830**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 195 851**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 195 855**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/899***
(84) BG 05.05.2020
LU 29.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 195 866**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 195 924**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 195 936**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B05B 1/12***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 195 939**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020

PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 11.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 195 944** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 27.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 195 952** (51) ***B21F 1/00***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 195 958** (51) ***B22F 5/10***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 195 959** (51) ***B23B 27/14***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 195 972** (51) ***B23K 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 195 976** (51) ***B23Q 39/02***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 195 982** (51) ***B25B 29/02***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 195 995** (51) ***B29C 70/50***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 195 998** (51) ***B29C 45/27***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 196 002** (51) ***B29C 64/112***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 196 004** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 15.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 196 005** (51) ***B29C 70/36***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 196 010** (51) ***B32B 7/04***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 03.09.2020
IS 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 196 019** (51) ***B41F 9/10***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 196 026** (51) ***B41J 2/165***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 196 048** (51) ***B60C 1/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 196 061** (51) ***B60H 1/22***

(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 196 071** (51) ***B60Q 1/00***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 196 084** (51) ***B60T 8/17***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 196 091** (51) ***B61D 27/00***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020

IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 196 109**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 196 125**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 196 129**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 22.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 196 131**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 196 155**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B62K 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B64G 1/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***B65H 23/34***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 196 169**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 196 189**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 196 212**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 196 218**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 196 228**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 196 240**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 196 252**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

(51) ***C02F 1/56***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***C07C 221/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 196 264**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C09D 201/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 196 268**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 196 292**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 14.08.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 196 297**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(51) ***C12N 5/077***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 196 302**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020

(51) ***C12N 9/98***
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 196 303**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 196 311** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 16.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 196 325** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 196 326** (51) ***C22C 38/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 196 342** (51) ***D01D 5/253***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 196 343** (51) ***D01F 6/60***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 196 355** (51) ***D07B 1/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 196 368** (51) ***E02F 9/26***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 196 388** (51) ***E05B 47/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 196 399** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 196 410** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 196 416** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 196 420** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 196 430** (51) ***F01L 1/18***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(84) BE 30.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 14.04.2020
RO 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.04.2020
FR 08.06.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 196 442** (51) ***F02C 7/052***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 196 470** (51) ***F04D 13/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 196 472** (51) ***F04D 25/08***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 196 473** (51) ***F04D 25/08***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 196 493** (51) ***F16D 3/20***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020

(11) **3 196 507**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 196 510**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16H 55/17***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 196 531**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 196 560**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 196 563**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 196 564**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 196 629**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 196 639**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 196 655**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 196 672**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 196 676**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***G01W 1/14***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 196 689**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 196 690**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 196 701**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 196 702**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 196 708**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 196 714**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 196 722**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05B 19/4069***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 196 728**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 196 741**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 196 750**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 196 752**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 196 802**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 196 807**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 196 817**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 19.05.2020
LU 21.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 196 858**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 196 874**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 196 876**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 196 897**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01F 1/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 196 921**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01J 47/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 196 936**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 196 959**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 196 964**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01M 4/14***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 196 965**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H01M 4/73***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 196 982**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 196 995**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 196 999**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 22.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 197 023**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 197 024**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 197 025**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 5/24***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 197 040**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 197 081**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 197 088**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 197 093**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

(11) **3 197 109**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) BG 29.04.2020
LU 12.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020

RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 197 110**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04L 12/911***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 197 113**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 197 116**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 197 134**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 197 162**
(84) AT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020

(11) **3 197 165**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04N 19/513***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 197 182**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 197 191**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 197 194**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 197 196**
(84) PL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 197 204**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.04.2020
LU 22.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 197 208**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 04.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 197 218**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 197 219**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 197 227**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 197 229**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 197 236**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 197 241**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 197 252** (51) ***A47B 88/427***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 197 256** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 197 258** (51) ***A01B 69/04***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 197 262** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 197 267** (51) ***A01G 17/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 197 273** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 197 278** (51) ***A61K 31/4166***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 197 279** (51) ***A01N 59/16***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 197 324** (51) ***A47F 1/12***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 197 333** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 197 336** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 197 338** (51) ***A61B 3/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 197 345** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 197 356** (51) ***A61B 5/145***
(84) RS 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 197 363** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 197 367** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 197 381** (51) ***A61B 18/26***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 197 399** (51) ***A61F 2/28***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 197 400** (51) ***A61F 2/32***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 197 402** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 30.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 197 405** (51) ***A61F 7/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 197 410** (51) ***A61F 13/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 197 412** (51) ***A61F 13/511***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 197 413** (51) ***A61G 3/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 197 455** (51) ***C07D 215/56***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 197 463** (51) ***A61K 31/7056***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 197 475** (51) ***A61K 31/683***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 197 505** (51) ***A61L 2/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 197 512** (51) ***A61L 27/18***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 197 519** (51) ***A61M 1/36***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 197 520** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 197 534** (51) ***A61M 37/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 197 541** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 197 554** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 197 559** (51) ***A61Q 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 197 592** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 197 601** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 197 615** (51) ***B21D 28/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 197 620** (51) ***B22D 17/30***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 197 625** (51) ***B23K 1/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 197 637** (51) ***B24B 7/18***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 197 643** (51) ***B25H 3/00***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 197 654** (51) ***B29B 11/08***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 197 666** (51) ***B29C 67/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 197 669** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 197 678** (51) ***B32B 27/40***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 197 688** (51) ***B60C 11/16***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 197 700** (51) ***B60K 15/035***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 197 711** (51) ***B60N 2/34***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 197 714** (51) ***B60P 7/08***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 197 726** (51) ***B60R 16/033***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 197 729** (51) ***B60R 22/48***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 197 742** (51) ***B61F 3/04***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 197 747** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 197 750** (51) ***B62D 21/15***

(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 197 779** (51) ***B64D 17/74***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 197 819** (51) ***B67B 3/14***

(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 197 847** (51) ***C04B 35/571***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 197 862** (51) ***C07C 213/02***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 197 870** (51) ***C07D 213/75***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 197 881**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 197 885**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 197 894**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 197 933**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 197 939**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 197 945**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C07D 223/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 197 948**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***C08K 5/101***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 197 972**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09J 123/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 197 976**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 197 982**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 197 991**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 198 000**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 198 002**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 198 010**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 198 018**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 198 021**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 198 023**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 198 030**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 198 060**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C25B 11/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 198 064**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C40B 40/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 198 072**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 198 079**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***D21H 19/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 198 087**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 198 103**
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 198 112**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 198 113**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 198 116**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 198 127**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F02B 43/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 198 129**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 198 150**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 198 155**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 198 171**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F16H 41/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 198 174**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 198 176**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 198 186**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 198 193**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 25.09.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 198 194**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 198 203**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F25B 40/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 198 204**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 198 233**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 198 234**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 198 240**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 198 245**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01G 17/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 198 257**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 198 264**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 198 279**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 198 292**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01R 33/483***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 198 307**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 198 324**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 198 364**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 198 373**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 198 381**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04N 21/4722***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 198 383**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 198 385**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 198 386**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 198 387**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 198 394**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 198 411**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 198 418**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 198 429**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 198 439**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 198 457**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 198 462**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 198 465**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 198 494**
(84) AT 15.01.2020
CH 31.05.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 198 514**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 198 518**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 198 528**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 198 555**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 198 565**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 198 572**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 198 635**
(51) ***H01L 23/34***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 198 670**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 198 690**
(51) ***H01S 5/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 198 696**
(51) ***H02G 15/064***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 198 718**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 198 743**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 198 744**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 198 755**
(51) ***H04B 17/345***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 198 761**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 198 769**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 198 774**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 198 777**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 198 779**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 198 780**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 198 785**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 198 789**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020

BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 198 796**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 198 816**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 198 831**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 198 839**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 198 847**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 1/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 198 862**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 198 866**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 198 894**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 198 904**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 198 911**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 198 915**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 198 931**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 28/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 198 933**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 198 934**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 198 935**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 198 940**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 198 944**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 198 947**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 198 952**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 198 959**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 198 960**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 198 968**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 198 978**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 198 984**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 199 007**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 199 011**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 199 017**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***A01G 3/04***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 199 020**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **3 199 033**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A23D 7/04***
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 199 039**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A24B 13/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 199 042**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 199 078**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 199 094**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 199 112**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 30.01.2020
LU 29.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
MC 30.10.2019

(11) **3 199 115**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 199 118**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 199 133**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 199 134**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 199 136**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 199 147**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 199 148**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 199 151**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 199 164**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 199 181** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 199 202** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 199 207** (51) ***A62C 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 199 223** (51) ***B01D 53/62***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 199 226** (51) ***B01F 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 199 245** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 199 258** (51) ***B21D 39/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 199 265** (51) ***B22F 3/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 199 271** (51) ***B23B 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 199 274** (51) ***B23B 27/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 199 280** (51) ***B23B 51/10***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 199 300** (51) ***B24D 7/06***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 199 305** (51) ***B25H 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 199 308** (51) ***B26B 13/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 199 356** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 199 358** (51) ***B41J 2/175***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 199 364** (51) ***B41K 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 199 366** (51) ***B41M 5/52***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 199 372** (51) ***B60C 19/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 199 378**
(51) ***B60C 17/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 199 392**
(51) ***B60H 1/34***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 199 421**
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 199 449**
(51) ***B64C 1/18***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 199 455**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 199 473**
(51) ***B65D 85/816***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 199 536**
(51) ***C07D 498/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 199 538**
(51) ***C07H 21/02***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 199 543**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 199 545**
(51) ***C07K 14/11***
(84) AL 30.10.2019
BE 30.06.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 199 548**
(51) ***C07K 16/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 199 555**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 199 560**
(51) ***C08F 216/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 199 568**
(51) ***C08G 69/48***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 199 578**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 199 581**
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 199 586**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 199 591**
(51) ***C09K 5/14***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
LU 12.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 199 603**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 199 604** (51) ***C09D 201/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 199 621** (51) ***C12N 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 199 636** (51) ***C12N 15/46***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 199 639** (51) ***C12Q 1/48***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 199 651** (51) ***C22C 9/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 199 665** (51) ***C25B 9/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 199 693** (51) ***D06F 95/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 199 696** (51) ***D06F 95/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 199 706** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 199 715** (51) ***E03C 1/18***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 199 725** (51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 199 727** (51) ***E05B 9/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 199 744** (51) ***E06B 9/322***
(84) RS 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 PL 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 199 765** (51) ***F01D 5/30***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 199 802** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 199 820** (51) ***F16J 15/34***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 AT 15.01.2020
SI 15.01.2020 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 02.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 199 832** (51) ***F16G 1/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 199 841** (51) ***F16H 61/16***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 199 875** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 199 895**
(51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 199 915**
(51) ***G01C 5/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 199 924**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 199 933**
(51) ***G01L 1/22***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 199 956**
(51) ***G01R 23/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 199 957**
(51) ***G01R 29/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 199 958**
(51) ***H04B 17/10***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 15.07.2020
SI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 199 979**
(51) ***G01S 19/07***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 199 995**
(51) ***G02B 6/36***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 200 006**
(51) ***G02B 27/09***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 200 019**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 200 021**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 21.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 200 024**
(51) ***G03G 9/087***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 200 025**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 200 036**
(51) ***G05B 19/402***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 200 049**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 200 065**
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 200 078**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 200 089**
(51) ***G06F 13/42***

(84)			(84)	
PL	18.03.2020		BE	30.04.2020
BG	18.06.2020		CZ	18.03.2020
EE	18.03.2020		ES	18.03.2020
FI	18.03.2020		GR	19.06.2020
HR	18.03.2020		IS	18.07.2020
LT	18.03.2020		LV	18.03.2020
MC	18.03.2020		NL	18.03.2020
NO	18.06.2020		PT	12.08.2020
RO	18.03.2020		RS	18.03.2020
SE	18.03.2020		SK	18.03.2020
SM	18.03.2020		CH	30.04.2020
LI	30.04.2020		DK	18.03.2020
LU	14.04.2020		IT	18.03.2020
AT	18.03.2020		IE	14.04.2020
GB	18.06.2020		SI	18.03.2020

(11) **3 200 112**
(51) ***G06F 21/31***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		EE	29.04.2020
GR	30.07.2020		HR	29.04.2020
IS	29.08.2020		LT	29.04.2020
LV	29.04.2020		NO	29.07.2020
PT	31.08.2020		RS	29.04.2020
SM	29.04.2020		BG	29.07.2020
AL	29.04.2020		DK	29.04.2020
ES	29.04.2020		RO	29.04.2020
IT	29.04.2020		AT	29.04.2020
CZ	29.04.2020		SK	29.04.2020
SI	29.04.2020			

(11) **3 200 150**
(51) ***G06T 5/50***

(84)			(84)	
PL	17.06.2020		FI	17.06.2020
GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
IS	17.10.2020		LT	17.06.2020
LV	17.06.2020		NO	17.09.2020
PT	19.10.2020		RS	17.06.2020
SE	17.06.2020		BG	17.09.2020
AL	17.06.2020		SM	17.06.2020
ES	17.06.2020		RO	17.06.2020
IT	17.06.2020		AT	17.06.2020
CZ	17.06.2020		EE	17.06.2020
SK	17.06.2020		DK	17.06.2020
SI	17.06.2020			

(11) **3 200 154**
(51) ***F41G 7/34***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021

(11) **3 200 155**
(51) ***G06T 7/73***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019
LU	13.05.2020		DK	31.07.2019
EE	31.07.2019		ES	31.07.2019
FI	31.07.2019		GR	01.11.2019
HR	31.07.2019		IS	30.10.2019
IT	31.07.2019		LT	31.07.2019
LV	31.07.2019		NL	31.07.2019
NO	31.10.2019		PL	31.07.2019
PT	02.12.2019		RO	31.07.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
SI	31.07.2019		SK	31.07.2019
SM	31.07.2019		TR	31.07.2019
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
MC	31.07.2019		IE	13.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **3 200 156**
(51) ***G06T 9/00***

(84)			(84)	
FI	23.12.2020		NO	23.03.2021
RS	23.12.2020		GR	24.03.2021
LV	23.12.2020		SE	23.12.2020
BG	23.03.2021			

(11) **3 200 162**
(51) ***G07D 1/00***

(84)			(84)	
AT	22.04.2020		CZ	22.04.2020
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IS	22.08.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PL	22.04.2020		PT	24.08.2020
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
SK	22.04.2020		BG	22.07.2020
AL	22.04.2020		DK	22.04.2020
SM	22.04.2020		RO	22.04.2020
EE	22.04.2020		SI	22.04.2020

(11) **3 200 168**
(51) ***G08B 17/107***

(84)			(84)	
AL	11.12.2019		AT	11.12.2019
PL	11.12.2019		BG	11.03.2020
CZ	11.12.2019		LU	23.06.2020
DK	11.12.2019		EE	11.12.2019
ES	11.12.2019		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
IS	11.04.2020		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		MC	11.12.2019
NL	11.12.2019		NO	11.03.2020
PT	06.05.2020		RO	11.12.2019
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
SI	11.12.2019		SK	11.12.2019
SM	11.12.2019		IT	11.12.2019
IE	23.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 200 173**
(51) ***G09C 1/00***

(84)			(84)	
PL	03.06.2020		BG	03.09.2020
FI	03.06.2020		GR	04.09.2020
HR	03.06.2020		IS	03.10.2020
LT	03.06.2020		LV	03.06.2020
NO	03.09.2020		RS	03.06.2020
SE	03.06.2020		AL	03.06.2020
SM	03.06.2020		PT	06.10.2020
RO	03.06.2020		IT	03.06.2020
CZ	03.06.2020		EE	03.06.2020
SK	03.06.2020		DK	03.06.2020
SI	03.06.2020			

(11) **3 200 176**
(51) ***G09G 3/20***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		EE	06.05.2020
FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
BG	06.08.2020		NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
SM	06.05.2020		ES	06.05.2020
RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
AT	06.05.2020		CZ	06.05.2020
SK	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 200 179**
(51) ***G09G 3/3266***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NL	28.10.2020		NO	28.01.2021
RS	28.10.2020		GR	29.01.2021
LV	28.10.2020		SE	28.10.2020
BG	28.01.2021		AT	28.10.2020

(11) **3 200 186**
(51) ***G10L 19/008***

(84)			(84)	
CZ	10.06.2020		FI	10.06.2020
GR	11.09.2020		HR	10.06.2020
LT	10.06.2020		LV	10.06.2020
NL	10.06.2020		NO	10.09.2020
PL	10.06.2020		RS	10.06.2020
SE	10.06.2020		SK	10.06.2020
BG	10.09.2020		AL	10.06.2020
SM	10.06.2020		ES	10.06.2020
PT	12.10.2020		RO	10.06.2020
IT	10.06.2020		AT	10.06.2020
EE	10.06.2020		IS	10.10.2020
DK	10.06.2020		SI	10.06.2020

(11) **3 200 205**
(51) ***H01B 7/282***

(84)			(84)	
PL	15.04.2020		FI	15.04.2020
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
IS	15.08.2020		LT	15.04.2020
LV	15.04.2020		NL	15.04.2020
NO	15.07.2020		PT	17.08.2020
RS	15.04.2020		SE	15.04.2020
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020
DK	15.04.2020		SM	15.04.2020
ES	15.04.2020		RO	15.04.2020
IT	15.04.2020		AT	15.04.2020
CZ	15.04.2020		EE	15.04.2020
SK	15.04.2020		MC	15.04.2020
SI	15.04.2020			

(11) **3 200 234**
(51) ***H01L 27/32***

(84)			(84)	
CZ	27.05.2020		FI	27.05.2020
GR	28.08.2020		HR	27.05.2020
IS	27.09.2020		LT	27.05.2020
LV	27.05.2020		NO	27.08.2020
PL	27.05.2020		PT	28.09.2020
RS	27.05.2020		SE	27.05.2020
SK	27.05.2020		BG	27.08.2020
NL	27.05.2020		AL	27.05.2020
DK	27.05.2020		SM	27.05.2020
ES	27.05.2020		RO	27.05.2020
IT	27.05.2020		AT	27.05.2020
EE	27.05.2020		SI	27.05.2020

(11) **3 200 237**
(51) ***H01L 31/0216***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NL	07.10.2020		NO	07.01.2021
RS	07.10.2020		GR	08.01.2021
LV	07.10.2020		SE	07.10.2020
BG	07.01.2021		AT	07.10.2020

(11) **3 200 248**
(51) ***H01L 33/46***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		FI	30.09.2020
NO	30.12.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
NL	30.09.2020		EE	30.09.2020
CZ	30.09.2020		RO	30.09.2020
SM	30.09.2020		AT	30.09.2020

(11) **3 200 249**
(51) ***H01L 33/48***

(84)			(84)	
CZ	17.06.2020		FI	17.06.2020
GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
LT	17.06.2020		LV	17.06.2020
NL	17.06.2020		NO	17.09.2020
PL	17.06.2020		RS	17.06.2020
SE	17.06.2020		SK	17.06.2020
BG	17.09.2020		AL	17.06.2020
SM	17.06.2020		ES	17.06.2020
PT	19.10.2020		RO	17.06.2020
IT	17.06.2020		AT	17.06.2020
EE	17.06.2020		IS	17.10.2020
DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **3 200 250**
(51) ***H01L 33/56***

(84)			(84)	
PL	02.09.2020		RS	02.09.2020
FI	02.09.2020		GR	03.12.2020
LV	02.09.2020		LT	02.09.2020
NO	02.12.2020		SE	02.09.2020
BG	02.12.2020		HR	02.09.2020
PT	04.01.2021		EE	02.09.2020
CZ	02.09.2020		RO	02.09.2020
SM	02.09.2020		AT	02.09.2020

(11) **3 200 258**
(51) ***H01M 2/16***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 200 262** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, LU 21.05.2020, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.05.2020, MC 10.07.2019, GB 21.05.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.05.2020, IE 21.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 200 271** (51) ***H01P 1/208***
(84) CZ 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 200 273** (51) ***H01P 7/04***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 200 274** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 200 277** (51) ***H01Q 1/38***
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, PL 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 200 279** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 200 287** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 200 290** (51) ***H01T 13/32***
(84) NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **3 200 296** (51) ***H02B 1/52***
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) NL 14.10.2020, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 200 315** (51) ***H02J 13/00***
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SK 27.05.2020, SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 200 320** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 200 327** (51) ***H02K 7/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SK 03.06.2020, AL 03.06.2020, PT 06.10.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, RO 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 200 343** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 200 345** (51) ***H03F 1/30***
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, RO 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 200 346** (51) ***H03H 17/02***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 200 348** (51) ***H03K 17/16***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **3 200 350** (51) ***H03K 19/017***
(84) AT 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 200 382** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SK 27.05.2020, SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 200 387** (51) ***H04L 9/30***
(84) CZ 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, SE 10.06.2020, BG 10.09.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, IS 10.10.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 200 388** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, PL 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **3 200 398** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, PL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 200 412**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 200 413**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 200 417**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 200 422**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 200 428**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 200 453**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 200 459**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 200 484**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 200 488**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 200 512**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 200 517**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 200 519**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 200 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 200 530**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 200 536**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 200 538**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 200 539**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 200 546**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 200 552**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 200 553**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 200 555**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 200 556**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 200 573**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 200 586**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 200 590**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 200 592**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A21D 2/26***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 200 641**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A43C 1/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 200 658**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 200 667**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 200 671**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 200 672**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 200 686**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 200 704**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 200 712**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 200 720**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 200 736**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 200 743**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 200 747**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61J 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 200 749**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 200 753**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 200 754**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 200 760**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020

LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 200 768**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 200 770**
(51) ***A61K 9/127***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 200 771**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 200 790**
(51) ***A61K 31/444***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 200 791**
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 200 812**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 200 814**
(51) ***A23L 33/135***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 200 830**
(51) ***C07K 14/01***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 200 844**
(51) ***A61L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 200 848**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 200 855**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 200 863**
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 200 865**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 200 868**
(51) ***A61N 1/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 200 873**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 200 884**
(51) ***A63C 17/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 200 891**
(51) ***B01D 15/36***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 200 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 200 924**
(51) ***B01L 9/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 200 951**
(51) ***B23K 26/57***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 200 954**
(51) ***B24B 11/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 200 965**
(51) ***B29C 48/505***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 200 966**
(51) ***B29C 49/22***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 200 974**
(51) ***B29C 64/165***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020

SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 200 983**
(51) ***B29C 64/124***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 200 995**
(51) ***B42D 25/324***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 201 017**
(51) ***B60G 17/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 201 030**
(51) ***B60K 17/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 201 031**
(51) ***B60K 17/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 201 043**
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 201 059**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 201 070**
(51) ***B62D 25/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 201 077**
(51) ***B64C 27/10***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 201 079**
(51) ***B64C 27/14***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 201 084**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 201 155**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 201 162**
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 201 163**
(51) ***C07C 17/23***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 201 164**
(51) ***C07C 39/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 201 168**
(51) ***C07C 69/60***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 201 169**
(51) ***C07C 201/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 201 171**
(51) ***C07D 319/08***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 201 173**
(51) ***C07C 233/27***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 201 175** (51) ***C07C 403/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 201 181** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 201 205** (51) ***C07F 5/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 201 210** (51) ***C07H 15/04***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 201 225** (51) ***C07K 14/575***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 201 229** (51) ***C07K 16/22***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 201 230** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 201 269** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 201 313** (51) ***C12M 3/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 201 317** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 201 340** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 201 350** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 201 370** (51) ***C22C 21/06***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 201 382** (51) ***D01F 8/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 201 400** (51) ***E03C 1/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 201 417** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 201 418** (51) ***E21B 4/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 201 436** (51) ***E21B 49/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 201 437** (51) ***F01B 21/02***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SM 22.04.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 201 451** (51) ***F02B 37/16***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 201 466** (51) ***F04B 1/04***
(84) PL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 201 469**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 201 471**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 201 473**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F15B 5/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 201 474**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 201 477**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F15B 15/16***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 201 478**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 201 486**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16F 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 201 490**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16F 15/121***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 201 506**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F16L 3/123***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 201 521**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 201 529**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***F23M 5/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 201 547**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A23L 2/42***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 201 552**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F28D 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 201 564**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 201 565**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 201 602**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 201 607**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 201 615**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 201 626**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 201 628**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/532***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 201 637**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 201 640**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 201 641**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 201 662** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 201 674** (51) ***G02B 23/14***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 201 675** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 201 678** (51) ***G02C 7/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 201 703** (51) ***G05B 19/042***
(84) EE 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 201 705** (51) ***G05B 19/19***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 201 718** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 201 738** (51) ***G06F 3/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 201 740** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 201 753** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 201 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 201 770** (51) ***G06F 9/46***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 201 782** (51) ***G06F 16/31***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 201 783** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 201 804** (51) ***G06F 16/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 201 814** (51) ***G06F 21/36***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 201 817** (51) ***G06F 21/36***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 201 821** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 201 833** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 201 884** (51) ***G06T 19/20***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 201 893** (51) ***G08C 19/36***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 201 912** (51) ***G10L 15/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020

IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 201 914**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 201 923**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 201 924**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G11C 7/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 201 957**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 201 958**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 201 964**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 201 971**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 201 973**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 201 975**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 22.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 201 982**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 202 025**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 202 034**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 202 036**
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 202 038**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 202 044**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 202 049**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 202 067**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 202 075**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 202 077**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 202 078**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 202 098**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 202 101**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 202 132**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 202 142**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 202 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 202 162**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 202 165**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 202 178**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 202 182**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 202 184**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 202 197**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 202 199**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 202 209**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 202 239**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 202 244**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A01B 63/112***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 202 245**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A01B 63/114***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 202 254**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 26.04.2020
FR 22.06.2020
(51) ***A01J 5/00***
(84) BE 30.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
NL 01.05.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 202 255**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 202 257**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 26.04.2020
FR 15.06.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) BE 30.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
NL 01.05.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 202 259**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 202 269**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 202 276**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 202 292** (51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 202 318** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 202 354** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 202 355** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 202 371** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 202 377** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 202 381** (51) ***A61F 13/15***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 202 398** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LU 15.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 202 410** (51) ***A61K 35/14***
(84) BE 30.04.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.04.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 14.04.2020

(11) **3 202 432** (51) ***A61M 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 202 450** (51) ***A61M 21/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 202 457** (51) ***A61N 1/34***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 202 467** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 202 484** (51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 202 500** (51) ***B03C 3/40***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 202 514** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 202 519** (51) ***B23K 1/19***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 202 521** (51) ***B23K 9/167***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 202 522** (51) ***B23K 23/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 202 524** (51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 202 525**
(51) ***B23K 26/342***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 202 528**
(51) ***B23K 31/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 202 531**
(51) ***B23P 19/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 202 535**
(51) ***B25B 13/46***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 202 566**
(51) ***B32B 27/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 202 584**
(51) ***B41M 5/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 202 602**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 202 611**
(51) ***B60L 13/03***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 202 612**
(51) ***B60L 13/03***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 202 616**
(51) ***B60N 2/56***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 202 617**
(51) ***B60N 2/68***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 202 621**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 202 625**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 202 632**
(51) ***B61B 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 202 660**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 202 662**
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 202 668**
(51) ***B64F 1/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 202 691**
(51) ***B65G 47/52***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 202 693**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 202 695**
(51) ***B65G 47/90***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 202 737**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 202 747**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C04B 35/468***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 202 750**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C04B 35/58***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 202 755**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 202 765**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 202 768**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 202 771**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020

(51) ***C07F 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020

SE 09.12.2020

EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 202 772**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***C07H 7/04***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020

(11) **3 202 787**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 202 796**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 202 832**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C08J 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 202 835**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***C08J 9/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 202 849**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 202 850**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020

SK 08.04.2020

AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

EE 20.05.2020

(11) **3 202 860**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C09D 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 202 869**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C09J 101/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 202 878**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***C11D 1/83***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 202 883**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***A23L 2/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 202 887**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 202 897**
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 202 899**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020

(51) ***C12N 9/22***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 202 926** (51) ***C21D 9/56***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 202 946** (51) ***C23C 10/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 202 955** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 30.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 202 963** (51) ***D01H 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 202 967** (51) ***D06F 35/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 202 975** (51) ***D06N 3/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 203 004** (51) ***E05D 15/30***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 203 019** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 AL 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 203 040** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 203 051** (51) ***F02B 77/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 203 059** (51) ***F02F 1/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 203 060** (51) ***F02M 63/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 203 064** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 203 092** (51) ***F16B 7/04***
(84) CZ 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 203 100** (51) ***F16C 41/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 203 126** (51) ***F16K 31/363***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 203 134** (51) ***F16L 59/12***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 203 143** (51) ***F21V 7/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 203 162** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 203 166** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 203 186** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 203 190**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 203 194**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 203 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 203 228**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 203 229**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 06.04.2020
IE 06.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 203 243**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 203 244**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 203 268**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G01T 1/40***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 203 281**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 203 283**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 203 286**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 203 290**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 7/36***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 203 397**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61M 16/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 203 420**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 203 434**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 30.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 203 475**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 203 505**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 203 520**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 203 521**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 203 530**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 203 534** (51) ***H01L 33/50***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 203 543** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 203 555** (51) ***H01M 4/525***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 203 572** (51) ***H01M 10/06***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 203 578** (51) ***H01Q 1/12***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 203 584** (51) ***H01R 4/50***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 203 591** (51) ***H01R 13/627***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 203 594** (51) ***H02G 1/08***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 203 598** (51) ***H02J 3/40***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 203 626** (51) ***H02M 1/42***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 203 639** (51) ***H04B 1/48***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 203 659** (51) ***H04B 10/2575***

(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 203 671** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 203 677** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 203 684** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 203 685** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 203 691** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 203 697** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 203 706** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 203 729** (51) ***H04N 7/14***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 203 747** (51) ***H04N 19/82***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 203 753** (51) ***H04N 21/431***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 203 764**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 203 769**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 17.08.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 203 773**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 203 774**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 203 783**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 203 820**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 203 825**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 203 833**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01N 21/49***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 203 838**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 203 849**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 203 868**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 203 869**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 203 879**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A47F 5/10***
(84) LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 203 886**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 203 893**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 203 904**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 203 921**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 203 923**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 203 930**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 203 941**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 203 946**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 203 950**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***A61F 9/013***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 203 951**
(51) ***A61F 11/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 203 959**
(51) ***A61F 13/493***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 203 960**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 203 981**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 204 012**
(51) ***A61K 31/573***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 204 022**
(51) ***A61K 35/50***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 204 064**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 204 069**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 204 070**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 204 079**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 082**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 204 135**
(51) ***C02F 1/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 204 143**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 147**
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 204 156**
(51) ***B01J 35/10***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 204 159**
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 204 167**
(51) ***B05B 7/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 204 168**
(51) ***B05B 7/04***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 204 171**
(51) ***B08B 3/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 204 172**
(51) ***B08B 9/032***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 204 180**
(51) ***B23D 77/00***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 204 183**
(51) ***B23K 1/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 204 189**
(51) ***B24D 3/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 204 198**
(51) ***B26B 21/52***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 204 199**
(51) ***B26B 21/60***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 204 206**
(51) ***B29C 67/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 204 249**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LU 03.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 204 250**
(51) ***B60K 15/067***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 204 256**
(51) ***B60L 53/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 204 259**
(51) ***B60P 3/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 204 260**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 204 270**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 204 272**
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 204 277**
(51) ***B62D 11/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 204 279**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 204 281**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 25.06.2020
LU 03.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 204 289**
(51) ***B63B 35/44***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 204 315**
(51) ***B65D 81/32***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 204 337**
(51) ***C03C 17/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 204 344**
(51) ***C10G 25/12***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 204 346**
(51) ***C07C 37/68***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 204 360**
(51) ***C07D 223/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 204 383**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 204 395**
(51) ***C07F 17/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 204 403**
(51) ***A61P 37/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 204 405**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07K 14/245***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 204 408**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 204 412**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 204 415**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 204 418**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 204 420**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 204 426**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 35/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 446**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 204 455**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 204 473**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 204 476**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 204 477**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 204 485**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 495**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 204 505**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 204 509**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/527***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 204 512**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 204 519**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 204 533**
(51) ***C25B 1/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 204 539**
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 554**
(51) ***D21H 17/54***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 204 563**
(51) ***E04B 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 565**
(51) ***E04C 2/06***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 204 599**
(51) ***E21B 43/013***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 204 604**
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 204 608**
(51) ***E21C 27/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 204 609**
(51) ***E21C 27/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 204 612**
(51) ***E21D 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 204 634**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 204 635**
(51) ***H02K 35/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 204 638**
(51) ***F03D 13/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 204 645**
(51) ***F04B 39/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 204 649**
(51) ***F04D 1/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 204 651**
(51) ***F04D 29/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 204 657**
(51) ***F16B 45/02***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 204 658**
(51) ***F16D 11/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 204 683**
(51) ***F17C 1/14***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 204 691**
(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 204 706**
(51) ***F26B 21/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 204 708**
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 720**
(51) ***G01C 21/04***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 204 734**
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 204 736**
(51) ***G01F 23/288***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 204 738**
(51) ***G01J 3/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 204 753**
(51) ***G01N 21/05***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 204 772**
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 204 783**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 204 792**
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 204 802**
(51) ***G02B 5/28***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 204 814**
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 204 826**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 827**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 204 831**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 204 853**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 204 858**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 204 859**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 204 865**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 204 877**
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 204 878**
(51) ***G16H 20/13***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 204 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 204 912**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 204 921**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 204 938**
(51) ***G10L 15/18***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020

IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 204 941**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 204 942**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 204 965**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 33/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 204 970**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 204 985**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 204 987**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 205 015**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 205 016**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 205 020**
(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H03K 3/011***
(84) MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 205 022**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H03K 17/969***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 205 024**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 205 025**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H03L 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 205 032**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 205 038**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 205 055**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 205 068**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 205 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 205 075**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 205 076**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 205 094**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 205 115**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 205 119**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 205 123**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 205 130**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 8/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 205 134**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 205 143**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 205 153**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 205 156**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 205 160**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 205 173**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 205 219**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 205 220**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 205 228**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 205 254**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 205 267**
(84) NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 205 271**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 205 278**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 205 283**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 205 284**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 205 292**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 205 297**
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 205 298**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 205 299**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 29.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 205 309**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.07.2020
(84) AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 205 326**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 205 327**
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 205 328**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 205 372**
(51) ***A61N 2/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 205 396**
(51) ***B01J 19/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 205 397**
(51) ***B01J 23/58***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020

(11) **3 205 405**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 205 415**
(51) ***B21B 1/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 205 439**
(51) ***B23K 26/064***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 205 448**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 205 452**
(51) ***B25B 13/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 205 458**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 205 463**
(51) ***B26D 1/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 205 471**
(51) ***B29C 45/76***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 205 474**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 205 490**
(51) ***B29D 30/30***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 205 511**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 205 537**
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 205 545**
(51) ***B61D 1/06***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 205 551** (51) ***B61G 9/04***
(84) PL 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 205 552** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, RO 01.04.2020, EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, DK 01.04.2020, IT 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 205 553** (51) ***B61L 3/00***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, DK 01.04.2020, IT 01.04.2020, SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, RO 01.04.2020, EE 01.04.2020

(11) **3 205 555** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 205 575** (51) ***B64C 3/14***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 205 579** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, NO 02.12.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 205 584** (51) ***B64D 47/04***
(84) CZ 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020
PL 03.06.2020, SE 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 205 587** (51) ***B65B 45/00***
(84) AT 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 205 590** (51) ***B65C 9/36***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, AL 01.04.2020, SM 01.04.2020, EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 205 617** (51) ***D07B 1/22***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 205 626** (51) ***C02F 1/68***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, LT 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **3 205 632** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, AT 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 205 647** (51) ***C07D 239/60***
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, MC 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, AT 13.05.2020, SK 13.05.2020, CH 31.08.2020
LI 31.08.2020, SI 13.05.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 205 653** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 205 659** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 205 666** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, EE 22.04.2020

(11) **3 205 667** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 205 668** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, EE 08.04.2020

(11) **3 205 669** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, EE 22.04.2020

(11) **3 205 671** (51) ***C08B 11/08***
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020

ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 205 683**
(84) CZ 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 205 693**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C08L 29/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 205 698**
(84) MC 13.05.2020
LU 11.06.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09J 151/06***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 205 730**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 205 732**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C22C 38/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 205 749**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C25D 7/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 205 753**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***C30B 33/02***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 205 754**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***D01F 4/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 205 758**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***D03D 51/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 205 772**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 205 775**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E02D 5/38***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 205 786**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 205 796**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***E05B 19/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 205 801**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 205 803**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***E05F 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 205 808**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E06B 9/323***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 205 820**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 205 835**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 205 847**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 205 849**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 205 851**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 205 862**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 205 871**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F04D 29/64***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 205 884**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 205 888**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 205 904**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 205 929**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 205 939**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 205 948**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 205 950**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 205 951**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 205 977**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 205 978**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G01C 19/5684***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 205 982**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 205 986**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 205 987**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 205 993**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 205 999**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 206 002**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 206 008**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 206 034**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) MC 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 206 063**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 206 078**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 206 087**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 206 109**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 16.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 206 112**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 206 117**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 206 119**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 206 123**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 5/08***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 206 141**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 13.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 206 149**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 206 166**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 206 193**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 206 197**
(84) PL 08.04.2020
LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 07.06.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 206 200**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 206 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01H 23/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 206 229**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 206 253**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 206 259**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 206 275**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 206 279**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 206 281**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 30.04.2020
FR 22.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 206 297**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 206 310**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 206 323**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 206 325**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 206 326**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 206 344**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 206 355**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 206 356**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 206 362**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 206 376**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 206 395**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 206 404**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 09.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 206 408**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 206 411**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 33/42***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 206 431**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 206 449**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 206 455**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 206 462**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.04.2020
LU 23.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 206 463**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 206 466**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 206 477** (51) ***A01G 33/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 206 482** (51) ***A01K 1/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 206 488** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 14.05.2020
LI 31.05.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 206 500** (51) ***A21D 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 206 501** (51) ***A21D 13/06***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 206 525** (51) ***A45D 20/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 206 535** (51) ***A47C 7/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 206 557** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 206 571** (51) ***A61B 5/021***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 25.03.2020
IE 29.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 206 583** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 206 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 206 654** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 206 674** (51) ***A61K 31/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 206 707** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 206 710** (51) ***A61K 38/28***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 206 717** (51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 206 719** (51) ***C12N 15/115***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 206 720** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 206 726** (51) ***A61L 26/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 206 730** (51) ***A61L 29/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 206 731** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020

EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 206 733** (51) ***A61M 1/28***
(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, SK 29.04.2020

(11) **3 206 736** (51) ***A61M 5/168***
(84) RS 30.09.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **3 206 737** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, SK 06.05.2020
BG 06.08.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 206 740** (51) ***A61M 11/02***
(84) PL 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020, SM 29.04.2020, SK 29.04.2020

(11) **3 206 747** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 206 767** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019, IE 03.07.2020, LI 31.07.2020
AT 23.10.2019, MC 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 03.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 206 779** (51) ***B01F 17/00***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020
RS 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020
FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **3 206 780** (51) ***B01J 2/04***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 206 783** (51) ***C07C 5/48***
(84) FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021
RS 02.12.2020, LV 02.12.2020

(11) **3 206 791** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 206 792** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SK 27.05.2020
FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 206 807** (51) ***B09B 1/00***
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 206 811** (51) ***B21H 1/20***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, EE 22.04.2020, LU 31.07.2020, LI 31.07.2020, SI 22.04.2020
MC 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, SK 22.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 206 816** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, DK 01.04.2020
BG 01.07.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SM 01.04.2020, RO 01.04.2020
AT 01.04.2020, SK 01.04.2020
EE 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 206 819** (51) ***B23B 31/02***
(84) EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, SK 13.05.2020
FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 206 821** (51) ***B23B 41/00***
(84) AL 11.12.2019, PL 11.12.2019, MC 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, IE 01.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020
AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 01.07.2020, CH 31.07.2020, GB 01.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 206 831** (51) ***B23K 26/26***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020
EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SK 06.05.2020

(11) **3 206 836** (51) ***B24B 55/04***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 206 840** (51) ***B25H 3/00***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SK 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 206 843** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 206 845** (51) ***B26D 1/547***
(84) FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021
RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **3 206 846** (51) ***B29C 31/08***
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020
EE 13.05.2020, GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 206 858** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 206 866** (51) ***B32B 1/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 206 875** (51) ***B41C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 206 880** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 206 885** (51) ***B42D 25/369***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 206 889** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 206 890** (51) ***B60C 9/20***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 206 895** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 206 905** (51) ***B60L 50/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 206 910** (51) ***B60N 2/58***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 206 939** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 206 950** (51) ***B64D 17/70***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 206 980** (51) ***B65H 37/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 207 028** (51) ***A61L 29/08***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 207 052** (51) ***C07K 14/72***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 207 063** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 207 066** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 207 081** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 207 093** (51) ***C08L 77/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 207 148** (51) ***C12N 15/87***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 207 153** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 207 163** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020

SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 207 174**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 207 189**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***E04C 2/16***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 207 212**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 207 238**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 207 247**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 207 260**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 207 261**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F15B 11/22***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 207 291**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 207 312**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 207 315**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 207 319**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 207 324**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 207 341**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 207 345**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 207 354**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 11/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 207 356**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 207 361**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 207 364**
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 207 389** (51) ***H01M 8/04298***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 207 392** (51) ***G01R 33/28***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 207 398** (51) ***G01R 33/565***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 207 400** (51) ***G01S 5/02***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 207 404** (51) ***G01S 15/931***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 207 405** (51) ***G01S 17/08***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 207 437** (51) ***G06F 1/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 207 438** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 207 450** (51) ***G06F 3/14***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 207 457** (51) ***G06F 12/0811***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 207 471** (51) ***G06F 16/22***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 207 485** (51) ***G06F 21/52***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 207 488** (51) ***G06F 21/57***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 207 490** (51) ***G06K 1/12***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 207 491** (51) ***G06K 7/10***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 207 560** (51) ***H01L 21/304***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 207 571** (51) ***H01L 29/49***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 207 574** (51) ***H01L 43/08***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 207 589** (51) ***H01Q 5/328***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 207 604** (51) ***H01S 5/024***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 207 621** (51) ***H02K 7/18***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.08.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 207 637** (51) ***H03M 1/12***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 207 655** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 207 666** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 207 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 207 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 207 724** (51) ***H04W 8/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 207 732** (51) ***H04W 16/26***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 207 735** (51) ***H04W 16/26***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 207 736** (51) ***H04W 24/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 207 740** (51) ***H04W 76/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 207 748** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 207 752** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 207 757** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 207 758** (51) ***H04W 16/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 207 766** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 207 798** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 207 807** (51) ***A23L 2/38***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 207 813** (51) ***A61F 5/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 207 820** (51) ***A45D 40/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 207 833** (51) ***B25H 3/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 207 835** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 31.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 207 879** (51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 207 884** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 207 892** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 207 904**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 207 907**
(51) ***A61G 3/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
NL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 207 934**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 207 935**
(51) ***A61K 36/19***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 207 948**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 16.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 207 971**
(51) ***B01D 17/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 207 987**
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 207 989**
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 207 991**
(51) ***B01J 37/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 207 998**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 208 011**
(51) ***B21H 3/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 208 054**
(51) ***B25J 17/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 208 068**
(51) ***B29C 53/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 208 085**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 208 090**
(51) ***B41J 2/12***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 208 093**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 208 094**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 208 100**
(51) ***B42D 25/369***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 208 102**
(51) ***B43K 8/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 208 104**
(51) ***B60B 1/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 208 105**
(51) ***B60B 35/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 208 124**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 208 131** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 208 139** (51) ***B60N 2/16***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 208 141** (51) ***B60N 2/235***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 208 161** (51) ***B60S 9/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 208 164** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 208 169** (51) ***B61D 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 208 183** (51) ***B62J 1/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 208 197** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 208 207** (51) ***B65D 19/00***
(84) MC 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
HU 16.07.2020 RS 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FI 15.07.2020 NL 01.08.2020
CY 15.07.2020 EE 31.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 26.02.2020
LV 15.07.2020 SE 16.07.2020
SI 16.07.2020

(11) **3 208 222** (51) ***B66B 1/46***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 208 223** (51) ***B66B 5/24***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 208 227** (51) ***B66D 5/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 208 242** (51) ***C02F 1/34***
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 208 243** (51) ***C02F 9/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 208 254** (51) ***C05D 9/02***
(84) CZ 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 208 255** (51) ***C06B 21/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 208 267** (51) ***C07D 307/88***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 208 305** (51) ***C08F 6/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 208 306** (51) ***C08K 3/34***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 208 309** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 208 333** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 208 344** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 208 357**
(51) ***C21D 9/46***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 208 369**
(51) ***D01H 1/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 208 377**
(51) ***D21C 5/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 208 387**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 208 388**
(51) ***E03B 7/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 208 390**
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 208 402**
(51) ***E04C 2/288***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 208 405**
(51) ***E04H 12/34***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 208 412**
(51) ***E06B 3/44***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 208 420**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 208 425**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 24.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 208 428**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 208 446**
(51) ***F02C 7/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 208 451**
(51) ***F02D 41/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 208 453**
(51) ***F02F 3/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 208 454**
(51) ***F02F 7/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 208 456**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 208 459**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 208 462**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 208 486**
(51) ***F16D 65/56***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020

NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 208 487** (51) ***F16F 7/12***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 208 489** (51) ***F16F 9/46***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 208 494** (51) ***F16H 3/18***

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 208 501** (51) ***F16J 15/34***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 208 502** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 208 503** (51) ***F16J 15/44***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 208 504** (51) ***F16K 1/22***

(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 23.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 23.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 208 507** (51) ***F16L 5/04***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 208 531** (51) ***F21S 41/20***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 208 543** (51) ***F24C 7/08***

(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 208 559** (51) ***F25B 39/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 208 562** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 208 580** (51) ***G01F 25/00***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 208 585** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 27.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 27.05.2020

(11) **3 208 592** (51) ***G01M 3/32***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 208 597** (51) ***G01N 5/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 208 598** (51) ***G01N 9/00***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 208 603** (51) ***G01N 21/59***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 208 670** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 27.05.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 208 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 208 692** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 208 699** (51) ***G06F 3/042***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 208 700** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 208 701** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 208 703** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 208 727** (51) ***G06F 16/438***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 208 730** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 208 745** (51) ***G06K 9/46***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 208 747** (51) ***G06K 19/06***
(84) PL 15.04.2020
LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 208 759** (51) ***G06Q 20/40***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 30.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 208 767** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 208 788** (51) ***G09C 1/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 208 791** (51) ***G09G 3/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 208 792** (51) ***G09G 3/32***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 208 810** (51) ***G21K 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 208 841** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 208 872** (51) ***H01M 4/525***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 208 874** (51) ***H01M 8/0234***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 208 900**
(51) ***H02B 1/052***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 208 918**
(51) ***H02K 21/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 208 928**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 208 929**
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 208 947**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 208 952**
(51) ***H04B 10/079***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 208 954**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 208 967**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 22.04.2020
LU 23.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 208 975**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 208 979**
(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 04.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 208 982**
(51) ***H04L 12/935***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 208 998**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 02.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 209 012**
(51) ***H04N 5/222***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 209 020**
(51) ***H04N 19/40***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 21.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 209 030**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 209 038**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 209 043**
(51) ***H04W 36/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 209 045**
(51) ***H04W 16/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 209 049**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 209 061**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 209 064**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 209 066**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 209 073**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 209 089**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 209 094**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 209 095**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 209 096**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 209 101**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 209 107**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 209 114**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***A47G 7/06***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 29.07.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 209 120**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 209 146**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A23L 27/12***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 209 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A23N 12/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 209 152**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 209 168**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 209 176**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A47L 5/32***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 209 201**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 209 219**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 209 226**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 209 233**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 209 236**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 209 239**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61C 11/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 209 240**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 209 249**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 209 276**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 209 295**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 209 298**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 209 305**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 209 318**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 209 342**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 209 351**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 209 354**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 209 355**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 209 362**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 209 373**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 209 382**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 209 393**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63B 21/012***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 209 395**
(51) ***A63B 23/04***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 209 396**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 209 423**
(51) ***B02C 23/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 209 430**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 209 444**
(51) ***B22D 19/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 209 446**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 209 464**
(51) ***B25F 3/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 209 469**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 209 495**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 209 496**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 209 506**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 209 517**
(51) ***B60L 50/62***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 209 527**
(51) ***B60R 21/231***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 209 534**
(51) ***B60L 58/12***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
LU 25.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 209 555**
(51) ***B63G 8/34***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 209 556**
(51) ***H02J 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 209 558**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 209 561**
(51) ***B64D 11/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 209 574**
(51) ***B65D 45/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 209 576**
(51) ***B65D 63/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 209 577**
(51) ***B65D 75/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 209 595**
(51) ***B66C 23/20***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 209 606**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 209 610**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 209 613**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 209 614**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 209 625**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 209 638**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C07C 205/34***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 209 639**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C07C 233/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 209 650**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 317/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 209 652**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 209 660**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 209 664**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 209 673**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07H 3/06***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 209 677**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 209 682**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 209 684**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 209 694**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 209 701**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 209 710**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 209 715**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C08K 3/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 209 719**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C08L 23/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 209 723**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020

SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 209 735**
(51) ***C09D 11/101***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 209 736**
(51) ***C09D 11/101***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 209 748**
(51) ***C09K 19/54***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 25.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 25.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 209 764**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 209 771**
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 209 773**
(51) ***C12N 9/48***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 209 789**
(51) ***B01J 3/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020

(11) **3 209 792**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 209 806**
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 209 827**
(51) ***D06F 39/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 209 828**
(51) ***D06M 13/352***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 209 834**
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 209 877**
(51) ***F02M 47/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 209 880**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 209 898**
(51) ***F16F 13/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 209 908**
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 209 930**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 209 941**
(51) ***F23L 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 209 947**
(51) ***F24F 13/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 209 953**
(51) ***F25C 1/243***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 209 975**
(51) ***G01D 5/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 209 985**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 209 988**
(51) ***G01L 1/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 210 009**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 210 022**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 210 037**
(51) ***G01S 17/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 210 043**
(51) ***G01T 1/20***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 210 045**
(51) ***G01T 1/167***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 210 056**
(51) ***F21V 5/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 210 057**
(51) ***G02B 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 210 066**
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 210 073**
(51) ***G02F 1/13***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 210 080**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 210 083**
(51) ***G04C 3/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 210 090**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 210 104**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 210 107**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 210 142**
(51) ***G16B 25/10***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 210 143**
(51) ***G16B 25/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 210 144**
(51) ***G16B 25/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 210 146**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 210 157**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 210 163**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 210 166**
(51) ***G06K 9/62***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 210 171** (51) ***G06Q 10/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 210 177** (51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 210 183** (51) ***G16H 20/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 210 185** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 210 201** (51) ***G09B 23/30***
(84) BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 20.05.2020 HR 06.05.2020
IS 19.06.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 210 205** (51) ***G10L 15/06***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 210 218** (51) ***H01G 4/33***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 210 219** (51) ***H01G 4/33***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 210 227** (51) ***H01H 19/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 210 230** (51) ***H01H 59/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 210 241** (51) ***H01L 25/075***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 210 247** (51) ***H01L 51/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 210 249** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 210 250** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 210 256** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 210 260** (51) ***H01R 4/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 210 264** (51) ***H01R 13/627***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 210 274** (51) ***H02J 3/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 210 283** (51) ***H02K 5/06***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 210 285** (51) ***H02K 21/16***
(84) PL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 210 293** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 210 303** (51) ***H03H 9/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020

AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 210 317**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 210 320**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 210 322**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 210 347**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 210 350**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 210 357**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 210 360**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 210 364**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 210 373**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 210 377**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 13/133***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 210 378**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 13/257***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 210 384**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 210 394**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 210 397**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 210 402**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 210 416**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 210 424**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 210 426**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 210 428**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 210 430**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 210 437**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 210 443**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 210 449**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01C 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 210 463**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A01N 63/30***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 210 464**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A01K 3/00***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 210 467**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 210 474**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 9/10***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 210 475**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23B 7/015***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 210 477**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23L 3/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 210 478**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07H 1/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 210 479**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 05.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A23L 29/238***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 210 484**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A41D 27/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 210 505**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 210 538**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 210 544**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 210 548**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 210 555**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 210 562**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 15.04.2020
LU 21.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 210 576**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 210 580**
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 210 593**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 210 622**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 39/155***
(84) NO 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 210 635**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 210 639**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 210 663**
(51) ***B01D 19/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 25.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 210 673**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 210 674**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 17.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 210 677**
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 210 689**
(51) ***B21D 53/74***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 210 691**
(51) ***B22C 7/02***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 210 705**
(51) ***B23C 5/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 210 711**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 210 714**
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 210 717**
(51) ***B23P 19/06***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 210 741**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 210 763**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 210 784**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 210 790**
(51) ***B41J 2/46***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 210 850**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 210 865**
(51) ***B62D 51/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 210 867**
(51) ***B62J 6/028***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 210 879**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 210 888**
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 210 891**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 210 909**
(51) ***B65D 85/08***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 210 910**

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B65D 85/18***

(84) BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 210 913**

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B65F 1/16***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 210 916**

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***B65G 47/29***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 210 927**

(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***B66B 13/30***

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 210 934**

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G01L 19/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 210 940**

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C01F 5/22***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 210 951**

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C04B 35/111***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 210 958**

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C04B 41/89***

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 210 962**

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.08.2020
SI 17.06.2020

(51) ***C07C 29/94***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 210 983**

(84) PL 22.04.2020
LU 16.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07D 417/12***

(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 210 990**

(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 25.05.2020

(51) ***C07H 17/08***

(84) BG 01.04.2020
LU 25.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 210 991**

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 25.05.2020
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07H 17/08***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 25.05.2020

(11) **3 210 999**

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

(51) ***C07K 14/475***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 211 001**

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***C07K 14/55***

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 211 002**

(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C07K 14/705***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 211 016**

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C08F 290/06***

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 211 040**

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C08L 75/04***

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 211 043**

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C09C 1/00***

(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 211 057**

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C09K 11/06***

(84) BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 211 061**
(51) ***C10G 3/00***
(84) RS 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 211 064**
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 211 079**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 211 080**
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 211 106**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 211 109**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 211 110**
(51) ***C22C 38/42***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 211 116**
(51) ***H01F 41/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 211 118**
(51) ***C23C 14/34***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 211 125**
(51) ***C25B 11/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 211 126**
(51) ***C40B 40/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 211 144**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 211 145**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 211 146**
(51) ***E04B 1/343***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 211 164**
(51) ***E05D 15/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 211 168**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 211 179**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 211 180**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 211 199**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 211 204**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 211 211**
(51) ***F02N 11/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 211 224**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 211 234**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 211 241**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 211 253**
(51) ***F16B 37/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 211 269**
(51) ***F16H 3/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 211 270**
(51) ***F16H 3/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 211 277**
(51) ***F16J 9/24***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 211 292**
(51) ***F21S 41/43***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 211 296**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 211 313**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 211 320**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 211 334**
(51) ***F24F 3/16***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 211 335**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 211 337**
(51) ***F24F 3/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 211 338**
(51) ***F24F 3/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 211 342**
(51) ***F24F 13/072***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 211 343**
(51) ***F24F 13/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 211 344**
(51) ***F24F 13/12***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 211 345**
(51) ***F24F 13/12***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 211 347**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 211 349**
(51) ***F24H 3/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 211 354**
(51) ***F25D 11/02***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020

ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 211 367**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 211 371**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 211 372**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 211 374**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 211 383**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 211 387**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01F 1/32***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 211 388**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01G 19/414***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 211 403**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01N 21/93***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 211 415**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 29/07***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 211 419**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 211 446**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 211 447**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 211 448**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 211 450**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 211 467**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 211 478**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 211 497**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 211 508**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 1/30***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 211 525**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) PL 29.04.2020
LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 211 559**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 211 563**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 211 578**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 211 592**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020

SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 211 595**
(51) ***G02B 21/06***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 10.06.2020

(11) **3 211 602**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 211 614**
(51) ***G08B 13/19***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 211 615**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 211 631**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 211 658**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 211 673**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 211 675**
(51) ***H01L 29/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 211 677**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 211 679**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 211 688**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 211 690**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 211 699**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 211 712**
(51) ***H01P 7/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 211 722**
(51) ***H01R 13/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 211 724**
(51) ***H01R 13/512***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 211 728**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 211 738**
(51) ***H02B 1/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 211 742**
(51) ***H02J 3/12***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 211 750**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
LU 21.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 211 757**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 211 761**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 211 771**
(51) ***H02K 11/27***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 211 806**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 211 807**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 12.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 211 818**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 211 824**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 211 836**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 211 854**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 211 870**
(51) ***H04M 3/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 211 883**
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 211 885**
(51) ***H04N 5/64***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 211 902**
(51) ***H04N 21/258***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 211 920**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 211 923**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 211 930**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 211 943**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 211 956**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 211 958**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 211 963**
(51) ***H04W 84/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 211 965**
(51) ***H05B 3/12***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 211 968**
(51) ***H05B 45/357***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 211 969**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 211 982**
(51) ***H05K 9/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 211 994**
(51) ***A01K 61/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 212 000**
(51) ***A01N 63/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 020**
(51) ***A41D 27/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 212 026**
(51) ***A43D 1/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020

FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 212 051** (51) ***A47J 45/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 212 068** (51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 069** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 212 074** (51) ***A61B 5/042***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 212 085** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 212 088** (51) ***A61B 8/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 212 089** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 212 104** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 212 133** (51) ***A61F 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 212 134** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 212 136** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 212 154** (51) ***A61K 8/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 212 166** (51) ***A61K 9/00***
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 212 176** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 212 184** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 212 187** (51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 198** (51) ***A61K 31/702***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 212 202** (51) ***A61K 31/7088***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 212 212** (51) ***A61K 9/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 212 226** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 212 266** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 212 267** (51) ***A61M 16/22***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 212 273** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 212 277**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 212 298**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 212 299**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 212 302**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01D 29/52***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 212 305**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 212 312**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 212 318**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B01J 2/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 212 325**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B01J 23/72***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 212 341**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 212 344**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21C 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 212 346**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 212 372**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 212 377**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 212 392**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 398**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 408**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 212 409**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 212 410**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 212 413**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 414**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 212 416**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B41J 3/54***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 212 420**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 422**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 428**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B41M 5/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 212 429**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 212 434**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 212 450**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 212 451**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16H 61/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 212 461**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 212 463**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 476**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 477**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 212 495**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B63B 22/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 212 508**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65B 17/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 212 510**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 212 515**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B65B 51/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 212 516**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 531**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 212 541**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B65G 21/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 212 549**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65H 19/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 212 551**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 212 590**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 599**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07C 1/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 212 603**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 67/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 604**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 67/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 608**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07C 67/39***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 212 610**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C07C 229/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 212 613**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 311/21***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 212 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 211/86***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 635**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 212 654**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C07D 495/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 212 659**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 212 662**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 212 663**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 212 668**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 212 693**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 706**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C08K 13/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 212 710**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 747**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 212 776**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 212 789**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 212 790**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 212 801**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 212 807**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 212 811**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 212 818**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 212 826**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 212 830**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***D01G 19/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 212 856**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 863**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E04H 12/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 212 867**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 212 868**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 212 875**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E06B 7/21***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 212 878**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E21B 15/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 212 879**
(51) ***E21B 29/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 212 915**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 931**
(51) ***F04B 43/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 212 941**
(51) ***F04D 29/063***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 212 949**
(51) ***F16C 19/36***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 212 950**
(51) ***F16C 33/58***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 212 953**
(51) ***F16D 21/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 212 968**
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 212 975**
(51) ***F16K 1/42***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 212 981**
(51) ***F16L 13/007***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 212 982**
(51) ***F16L 23/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 212 992**
(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 213 000**
(51) ***F24F 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 213 021**
(51) ***F27B 3/18***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 213 031**
(51) ***G01C 21/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 213 045**
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 213 055**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 213 056**
(51) ***G01N 21/76***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 213 057**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 213 075**
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 213 083**
(51) ***G01N 33/576***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020

NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 213 084**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 213 090**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01P 3/42***

(11) **3 213 100**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01R 33/28***

(11) **3 213 112**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***G01S 13/42***

(11) **3 213 135**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 213 136**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 7/28***

(11) **3 213 147**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G03B 21/14***

(11) **3 213 167**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G05F 1/56***

(11) **3 213 182**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 213 199**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06F 8/51***

(11) **3 213 243**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 213 246**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 213 249**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 213 255**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B41K 1/08***

(11) **3 213 262**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06K 19/06***

(11) **3 213 264**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06K 19/14***

(11) **3 213 284**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06Q 40/02***

(11) **3 213 297**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G06T 7/215***

(11) **3 213 305**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 213 327**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01B 9/00***

(11) **3 213 332**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01F 38/14***

(11) **3 213 333**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(51) ***H01G 11/28***

LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 213 337**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01J 35/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 213 353**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 213 354**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 213 361**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 213 365**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 213 368**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 213 369**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 213 381**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***H02H 3/40***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 213 386**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 213 392**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02K 7/108***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 213 396**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 213 399**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 213 400**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 213 402**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 213 403**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***H02P 9/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 213 404**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 213 413**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 213 438**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 213 448**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 213 452**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 213 456**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 213 458**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 213 459**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 213 462** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 213 469** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 213 470** (51) ***H04L 12/713***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 213 476** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 213 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 213 483** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 213 489** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 213 497** (51) ***H04N 1/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 213 507** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 213 509** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 213 516** (51) ***H04N 21/25***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 213 541** (51) ***H04W 4/24***
(84) PL 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 213 548** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 213 554** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 213 570** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 213 577** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 213 587** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 213 589** (51) ***H04W 84/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 213 594** (51) ***H04W 88/06***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 213 602** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 213 611** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 213 620** (51) ***A01D 34/66***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 213 630**
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 213 639**
(51) ***A23D 9/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 213 641**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 213 650**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 213 681**
(51) ***A61B 5/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 213 687**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 213 688**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 213 693**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 213 694**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 21.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 213 703**
(51) ***A61B 17/62***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 213 725**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 213 731**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 213 749**
(51) ***A61K 45/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 213 775**
(51) ***A61L 9/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 213 776**
(51) ***A61L 27/50***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 213 784**
(51) ***A61M 5/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 213 795**
(51) ***A63B 21/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 213 804**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 213 822**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 213 831** (51) ***B21C 47/26***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 213 855** (51) ***B23K 20/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 213 857** (51) ***B23K 26/03***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 213 861** (51) ***B23K 26/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 213 862** (51) ***B23K 26/21***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 213 877** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 213 878** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 213 886** (51) ***B25J 15/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 213 893** (51) ***B26D 3/28***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 213 900** (51) ***B29C 45/24***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 213 920** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 213 943** (51) ***B60G 21/055***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 213 950** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 213 951** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 RO 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 213 968** (51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 213 973** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 213 974** (51) ***B61L 27/00***
(84) RS 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 213 984** (51) ***B62J 11/19***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 213 997** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 214 032** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 214 040** (51) ***C01B 32/158***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 214 042** (51) ***C04B 35/03***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 214 045**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 214 053**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C03B 37/085***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 214 055**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C03C 8/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 214 056**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 214 069**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 214 090**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 214 094**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***C07K 14/405***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 214 095**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 214 118**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08K 5/5313***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 214 132**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 214 135**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 214 145**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C09J 183/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 214 151**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 214 153**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 214 155**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 214 164**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 214 176**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 214 191**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 214 200**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 214 205**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 214 210**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 214 211**
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 214 214**
(51) ***D04B 21/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 13.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 214 229**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 214 230**
(51) ***E03B 7/08***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 214 239**
(51) ***E05B 49/00***
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 214 242**
(51) ***E05B 85/02***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 214 249**
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 214 271**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 214 273**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 214 276**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 279**
(51) ***F01L 1/356***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 214 294**
(51) ***F02F 1/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 214 327**
(51) ***F16C 33/66***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 214 341**
(51) ***F16H 3/70***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 214 349**
(51) ***F16J 3/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 214 382**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 214 384**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 214 386**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 214 388**
(51) ***F24H 9/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 214 404**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 17/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 214 407**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 214 409**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 214 410**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01D 5/24***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 214 416**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 438**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 214 454**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 214 455**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 489**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 214 492**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 214 493**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 01.07.2020
LU 21.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 214 503**
(84) AT 08.04.2020
LU 31.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.05.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 214 519**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 214 531**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 214 535**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 214 536**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 214 563**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 214 569**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 574**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 214 582**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 214 601**
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 214 604**
(51) ***G06T 7/73***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 214 617**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 214 628**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 637**
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 214 650**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 657**
(51) ***H01L 31/042***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 30.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 214 667**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 214 680**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 214 682**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 214 696**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 214 697**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 214 703**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 26.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 214 708**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 214 724**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 751**
(51) ***H02P 6/182***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 214 754**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 214 758**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 214 762**
(51) ***H03K 17/955***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 214 764**
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 214 769**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 214 775**
(51) ***H04J 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 214 778**
(51) ***H04J 13/16***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 214 784**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 07.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 214 788**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 214 791**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 214 805**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 214 822**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 214 841**
(51) ***H04N 21/235***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 214 848**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 214 849**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 214 852**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 214 854**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 214 860**
(51) ***H04W 8/04***
(84) PL 15.04.2020
LU 29.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 29.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 214 862**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 214 863**
(51) ***G01S 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 214 875**
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 214 887**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 214 889**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 214 893**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 214 894**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 214 895**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 214 896**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 214 905**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 214 906**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 214 908**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 214 916**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 214 924**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 214 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 214 928**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01K 61/73***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 214 952**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 214 988**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47L 1/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 215 006**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/03***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 215 025**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 215 027**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 215 041**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 31.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 215 048**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 215 061**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 215 067**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 215 086**
(51) ***A61F 13/51***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 215 090**
(51) ***A61F 13/511***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 215 103**
(51) ***A61K 8/11***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 215 110**
(51) ***A61K 8/37***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 215 116**
(51) ***A61K 47/64***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 215 127**
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 215 135**
(51) ***A61K 31/517***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 215 139**
(51) ***A61K 31/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 215 151**
(51) ***A61K 31/415***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 215 155**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 215 165**
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 215 197**
(51) ***A61L 31/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 215 228**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 215 229**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 215 231**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 215 254**
(51) ***C10K 1/16***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 215 269**
(51) ***C07C 37/06***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 215 270**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 215 272**
(51) ***B02C 4/02***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 215 287**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 215 292**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 215 297**
(51) ***H02M 1/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 215 298**
(51) ***H02M 1/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 215 305**
(51) ***B23K 9/28***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 215 345**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 215 349**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 215 356**
(51) ***B29C 70/76***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 215 363**
(51) ***B32B 7/05***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 215 364**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 215 368**
(51) ***B41J 3/60***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 215 381**
(51) ***H02K 7/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 215 413**
(51) ***B62D 55/10***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 215 443**
(51) ***B65F 1/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 215 447**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 215 466**
(51) ***C02F 1/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 215 468**
(51) ***C02F 1/68***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 215 534**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 215 562**
(51) ***C08K 5/29***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 215 563**
(51) ***C08L 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 215 564**
(51) ***B29B 13/10***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 215 589**
(51) ***C10G 47/26***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 215 597** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 215 609** (51) ***C12N 9/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 215 620** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 215 632** (51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 215 664** (51) ***F16M 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 215 685** (51) ***E03F 5/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 215 693** (51) ***E04F 21/24***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 215 707** (51) ***E21B 23/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 215 712** (51) ***G01V 1/50***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 215 713** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 215 715** (51) ***F01D 25/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **3 215 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 215 744** (51) ***F04D 15/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 215 745** (51) ***F04D 29/54***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 215 749** (51) ***F16B 12/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 17.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 17.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 215 753** (51) ***F16D 13/52***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 215 771** (51) ***F16K 1/38***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 215 778** (51) ***F16L 11/11***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 215 785** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 215 786** (51) ***F21S 8/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020

SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 215 788**
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 215 807**
(51) ***G01N 21/53***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 215 812**
(51) ***G01D 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 215 813**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 215 814**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 215 815**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 215 822**
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 215 826**
(51) ***G01N 19/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 215 829**
(51) ***G01N 21/80***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 215 863**
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 215 866**
(51) ***G01S 13/931***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 215 892**
(51) ***G02F 1/139***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 215 907**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 215 912**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 215 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 215 929**
(51) ***B65B 39/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 215 930**
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 215 946**
(51) ***G06F 11/27***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 215 987**
(51) ***G06N 10/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 216 006**
(51) ***G06T 7/557***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 216 021**
(51) ***G08G 5/06***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 216 022**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 216 028**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G21C 17/013***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 216 030**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***H01B 3/30***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 216 047**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 216 057**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 216 065**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 216 072**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 216 079**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 216 080**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 216 082**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 216 094**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01R 24/76***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 216 124**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 216 129**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 216 135**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 216 141**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 20.05.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 216 149**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 216 164**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 216 168**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 216 174**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 216 176** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 216 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 216 185** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 216 189** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 216 194** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 216 195** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 216 205** (51) ***G01N 21/954***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 216 213** (51) ***H04N 5/367***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 216 228** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 216 236** (51) ***H04S 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 216 238** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 216 240** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 216 249** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 216 254** (51) ***H04W 16/10***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 216 258** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 216 280** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 216 296** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 216 297** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 216 299** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 216 301** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 216 304** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 216 306** (51) ***H04W 76/19***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 216 309**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 216 313**
(51) ***H05B 6/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 216 344**
(51) ***A01K 89/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 216 374**
(51) ***A47J 31/42***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 216 402**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 216 417**
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 216 418**
(51) ***A61C 7/08***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 216 429**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 216 432**
(51) ***D01D 5/34***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 216 444**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 216 452**
(51) ***A61K 31/541***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 216 456**
(51) ***A61K 35/62***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 216 463**
(51) ***A61K 47/38***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 216 487**
(51) ***A61M 39/18***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 216 505**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 216 508**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 216 515**
(51) ***B01D 69/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 216 521**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 216 529**
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 216 554**
(51) ***B23K 103/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 216 558**
(51) ***B23Q 3/154***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020

RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 216 573** (51) ***B27B 19/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 216 580** (51) ***B29C 44/50***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 216 588** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 216 609** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 216 613** (51) ***B41J 2/17***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 216 666** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 216 667** (51) ***B60W 50/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 216 673** (51) ***B61L 11/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 216 710** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 216 731** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 216 739** (51) ***B66B 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 216 740** (51) ***B66C 9/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 216 742** (51) ***B66C 23/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 216 751** (51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 216 775** (51) ***C04B 41/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 216 780** (51) ***C07B 59/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 216 787** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 216 792** (51) ***C07D 487/14***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 216 796** (51) ***C07F 9/54***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 216 802** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 216 817** (51) ***C08G 65/332***
(84) AT 15.04.2020
LU 17.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 216 820** (51) ***C08G 81/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 216 829** (51) ***C08L 23/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 216 840** (51) ***C09K 5/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 216 842** (51) ***C09K 11/65***
(84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 216 858** (51) ***A61K 31/232***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 216 862** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 216 865** (51) ***C12N 15/53***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 216 867** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 216 872** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 01.06.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 216 877** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 216 890** (51) ***C22C 38/44***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 216 908** (51) ***D06F 37/20***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 08.06.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 AT 05.02.2020
MC 05.02.2020 SI 05.02.2020
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 216 919** (51) ***E01C 13/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 216 929** (51) ***E03D 11/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 216 951** (51) ***E05B 17/20***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 216 952** (51) ***E05B 59/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 216 954** (51) ***E05B 67/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 216 955** (51) ***E05B 85/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 216 966** (51) ***E06B 5/16***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 216 968** (51) ***E06B 9/08***
(84) CZ 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 216 981** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 216 994** (51) ***F02B 25/04***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 217 011**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 217 018**
(51) ***F04D 29/38***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 217 020**
(51) ***F15B 13/043***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 217 028**
(51) ***F16B 33/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 217 039**
(51) ***F16H 3/36***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 217 041**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 217 042**
(51) ***F16H 59/08***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 217 048**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 217 080**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 217 094**
(51) ***F23C 6/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 217 096**
(51) ***F23J 15/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 217 120**
(51) ***F25B 41/04***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 217 122**
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 217 161**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 217 175**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 217 217**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 217 218**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 217 226**
(51) ***G03H 1/18***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 217 230**
(51) ***G04C 17/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 217 235**
(51) ***G05B 13/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 217 249**
(51) ***G06F 1/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 217 253**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 217 265**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 217 266**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 217 267**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 217 268**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 217 291**
(51) ***G06F 13/40***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 217 292**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 217 300**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 217 305**
(51) ***G16H 30/20***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 217 306**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 217 313**
(51) ***G06F 21/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 217 336**
(51) ***G06N 99/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 217 340**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 217 345**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 217 353**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 217 356**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 217 357**
(51) ***G06T 7/20***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 217 382**
(51) ***G09F 9/30***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 217 388**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 217 390**
(51) ***G09G 5/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 217 410**
(51) ***H01B 7/08***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020

LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 217 414**
(51) ***H01H 13/20***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 217 436**
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 217 450**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 29.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 217 451**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 217 456**
(51) ***H01M 4/96***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 217 464**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 217 478**
(51) ***H01R 4/48***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 217 479**
(51) ***H01R 4/48***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 217 482**
(51) ***H01R 13/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 217 491**
(51) ***H01S 5/22***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 217 492**
(51) ***H02B 11/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 217 516**
(51) ***H02K 3/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 217 544**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 217 546**
(51) ***H03H 9/10***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 217 552**
(51) ***H03K 19/003***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 217 558**
(51) ***H03L 7/085***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 217 565**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 217 567**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 217 568**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 217 576**
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 217 578**
(51) ***H04B 17/391***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 217 609**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/711***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 217 620**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 217 622**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 217 624**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 217 654**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 217 664**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 217 665**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.06.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019

(11) **3 217 677**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 217 679**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 217 688**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 217 689**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 217 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 217 701**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 217 713**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 217 721**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 217 729**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 217 730**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 217 760**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 217 768**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 217 781**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 217 784**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 217 793**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 217 826**
(84) PL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 217 830**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 217 831**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 217 837**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A46B 13/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 217 839**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A47B 47/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 217 858**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 217 883**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 217 885**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 217 890**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 217 901**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.01.2020
LU 29.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 217 908**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 217 916**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 217 919**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 217 923**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 217 927**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 217 937**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61G 7/012***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 217 940**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 217 948**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 217 949**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020

IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 217 956**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 217 963**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 217 979**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61K 31/439***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 217 980**
(84) LV 14.10.2020
(51) ***A61K 31/661***
(84) BG 14.01.2021

(11) **3 218 002**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 218 003**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 218 027**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 218 030**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 218 072**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A63B 22/04***
(84) PL 08.04.2020
LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 218 102**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 218 105**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 218 108**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 218 112**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 218 121**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 218 144**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B23Q 5/14***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 218 154**
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 218 155**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 218 180**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 218 184**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 218 193**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 218 210**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 218 224**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 218 235**
(51) ***B60S 1/50***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 218 240**
(51) ***B61D 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 218 260**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 218 301**
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 218 322**
(51) ***C04B 28/04***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 218 325**
(51) ***C04B 35/645***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 218 338**
(51) ***C07C 29/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 218 344**
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 218 347**
(51) ***C07C 51/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 218 357**
(51) ***C07D 239/26***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 218 360**
(51) ***C07D 307/68***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 218 368**
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 218 372**
(51) ***C07D 413/12***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 218 403**
(51) ***C07K 16/24***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 218 424**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 218 425**
(51) ***C08G 77/38***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 218 438**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 218 450**
(51) ***C10L 1/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 218 461**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 218 473**
(51) ***C12N 9/52***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 218 481**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 218 511**
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 218 519**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 218 528**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 218 530**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 218 565**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 218 578**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 218 595**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 218 623**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***F16J 15/3236***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 218 629**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 218 632**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 218 637**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 218 645**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 218 648**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 218 658**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 218 659**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 218 677**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 218 686**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01M 13/023***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 218 698**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 1/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 218 700**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 218 710**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 218 728**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G05B 11/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 218 743**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 218 747**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 218 751**
(51) ***G02B 6/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 218 756**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 218 766**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 218 789**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 218 790**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 218 796**
(51) ***G06F 9/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 218 807**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 218 827**
(51) ***G06F 17/50***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 218 829**
(51) ***G16H 40/60***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 218 841**
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 218 876**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 218 887**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 218 888**
(51) ***G01S 13/93***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 218 889**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 218 903**
(51) ***G11C 29/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 218 908**
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 218 918**
(51) ***H01H 85/43***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 218 925**
(51) ***H01L 21/687***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 218 929**
(51) ***H01L 23/427***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 218 930**
(51) ***H01L 23/053***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020

AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 218 938** (51) ***H01L 33/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 218 960** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 218 965** (51) ***H01R 9/05***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 218 966** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 218 968** (51) ***H01R 13/629***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 218 971** (51) ***H01T 1/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 218 981** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 218 993** (51) ***H02K 3/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 219 006** (51) ***H02S 20/25***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 219 007** (51) ***H02S 40/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 219 012** (51) ***H03K 17/95***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 219 023** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 219 041** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 219 053** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 219 058** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 219 070** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 219 075** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 219 083** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 219 103** (51) ***H04N 19/103***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 219 114** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 219 132** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(11) **3 219 135** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 219 137**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 219 148**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 219 160**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 219 161**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 219 162**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 219 168**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 219 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 219 175**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H05B 41/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 219 181**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A01B 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 219 184**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 219 200**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 219 202**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 219 204**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 07.11.2019
LU 02.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.05.2020
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 219 213**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A41D 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 219 222**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A45B 23/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 219 224**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 219 239**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) LU 28.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 28.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 219 259**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 219 268**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020

NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020

(11) **3 219 283** (51) ***A61B 34/30***
(84) RS 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021

(11) **3 219 288** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 219 296** (51) ***A61F 5/11***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 219 313** (51) ***A61K 9/50***
(84) PT 01.03.2021 (84) NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 219 315** (51) ***A61K 31/194***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 219 350** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 27.06.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 219 353** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 219 354** (51) ***A61M 39/12***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 219 360** (51) ***A61N 5/00***
(84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 219 380** (51) ***B01D 53/40***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 219 395** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 219 409** (51) ***B22D 17/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 219 411** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 219 424** (51) ***B23B 51/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 219 435** (51) ***B23Q 1/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 219 440** (51) ***B24D 7/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 219 462** (51) ***B29C 65/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 11.06.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 11.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 219 465** (51) ***B29C 65/20***
(84) PL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 219 467** (51) ***B33Y 80/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 219 468** (51) ***B29C 33/38***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 219 471** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 219 484** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 219 497**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 219 499**
(51) ***B41J 3/60***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 219 502**
(51) ***B41J 15/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 219 505**
(51) ***B41M 3/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 219 508**
(51) ***B42D 25/351***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 219 517**
(51) ***B60C 15/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 219 523**
(51) ***B60G 17/015***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 219 525**
(51) ***B60J 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 219 526**
(51) ***B60J 1/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 219 530**
(51) ***B60J 10/82***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 219 539**
(51) ***B60N 2/64***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 219 541**
(51) ***B60P 1/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 219 559**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 219 575**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 219 580**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 219 581**
(51) ***B62D 13/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 219 589**
(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 219 598**
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 219 603**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 219 606**
(51) ***B64C 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 219 616**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020

SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 219 620**
(51) ***B64D 15/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 219 633**
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 219 646**
(51) ***B65G 37/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 23.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 219 660**
(51) ***B66C 23/44***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 219 662**
(51) ***B66C 23/90***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 219 665**
(51) ***C01B 32/23***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 219 668**
(51) ***C01B 32/194***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 219 699**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 219 709**
(51) ***C07D 317/60***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 219 710**
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 219 719**
(51) ***C07F 7/28***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 219 725**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 219 736**
(51) ***C08F 2/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 219 738**
(51) ***C08G 18/48***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 219 753**
(51) ***C08L 33/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 219 759**
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 219 775**
(51) ***C09J 157/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 219 779**
(51) ***C11C 3/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 219 796**
(51) ***C12N 9/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 219 801**
(51) ***C12N 15/86***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 219 802**
(51) ***C12N 15/869***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 219 812**
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 219 813** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 219 830** (51) ***C25B 1/46***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 219 840** (51) ***D04H 3/002***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 219 873** (51) ***E04G 15/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 219 893** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 219 902** (51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 219 919** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 219 921** (51) ***F01D 5/28***
(84) PL 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 219 925** (51) ***F01D 5/28***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 219 937** (51) ***F01D 25/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 219 955** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 219 961** (51) ***F02C 7/32***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 219 975** (51) ***F02M 55/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 219 982** (51) ***F03D 13/20***
(84) PL 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 219 992** (51) ***F04D 27/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 219 994** (51) ***F16B 5/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 220 003** (51) ***F16F 9/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 220 021** (51) ***F16K 3/314***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 220 023** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 220 031** (51) ***F16L 5/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 220 040** (51) ***F17C 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 220 041** (51) ***F17C 13/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 220 077** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 220 082** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019

LU 19.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.05.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 220 088**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 220 091**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 220 093**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 220 109**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 220 123**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01M 17/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 220 133**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 220 173**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 220 187**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 220 196**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 220 204**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 220 206**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G04B 5/24***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 220 207**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 220 210**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G04B 21/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 220 219**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 220 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 220 233**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 220 244**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 220 252**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 220 275**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 220 280**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 220 291**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 220 303**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 220 352**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 220 356**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 220 381**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 220 389**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 220 408**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 220 411**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 21/329***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 220 415**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 220 441**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 220 472**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 220 481**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H01Q 21/06***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 220 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 220 491**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 220 495**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 220 496**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 220 499**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02B 11/28***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 220 508**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 220 515**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 220 527**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 220 529**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 220 537**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 220 540**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H02P 29/62***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 220 545**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H03K 5/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 220 547**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 220 555**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 220 574**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 220 589**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 220 591**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 27/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 220 597**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 220 606**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 220 614**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 220 615**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 220 618**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 11/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 220 623**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 220 637**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 220 651**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***H04N 21/4223***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 220 670**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 220 677**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 220 682**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 220 685**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 220 690**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020

ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 220 694**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 220 702**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 220 703**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 220 704**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 220 708**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 220 719**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 220 730**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H05B 47/29***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 220 750**
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
SE 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 220 757**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 220 761**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 220 766**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 220 779**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 220 791**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 220 844**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 220 858**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 220 859**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***A23L 5/00***
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***A24F 1/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A24F 40/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***E01H 1/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 220 863**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 220 900**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 220 914**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61K 31/535***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 220 922**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A61K 31/727***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 220 947**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 220 953**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 220 972**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 220 979**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 220 984** (51) ***A61M 5/32***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 221 007** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 221 008** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 221 017** (51) ***A63F 13/24***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 221 032** (51) ***B01D 53/94***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 221 054** (51) ***B02C 17/16***

(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 221 061** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 221 062** (51) ***B05D 5/06***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 221 070** (51) ***B22D 11/11***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 221 071** (51) ***B22D 19/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 221 073** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 221 075** (51) ***B22F 3/105***

(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 221 080** (51) ***B23K 9/10***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 221 095** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 221 099** (51) ***B26D 1/10***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 221 101** (51) ***B26D 7/08***

(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 221 107** (51) ***B29B 7/74***

(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 221 110** (51) ***B29C 43/58***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 221 119** (51) ***B29C 48/42***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 221 131** (51) ***B29C 70/54***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 221 138**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29D 22/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 221 160**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 221 162**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60G 3/26***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 221 166**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 221 167**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 221 168**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 221 173**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 221 183**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 221 184**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B60P 3/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 221 201**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B61F 1/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 221 209**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 221 219**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B65B 11/28***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 221 243**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B65H 18/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 221 248**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 221 274**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 221 323**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 489/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 221 336**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 221 338**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07K 14/31***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 221 343**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C07K 14/62***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 221 345**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 14/795***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 221 347**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 221 348**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 221 364**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 221 372**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 221 382**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 221 440**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C11D 3/22***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 221 454**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 221 455**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 221 468**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 221 476**
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 221 477**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 221 480**
(84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020

(11) **3 221 483**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C21D 1/84***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 221 484**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C21D 1/76***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 221 495**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C25C 3/10***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 221 524**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***E04B 1/61***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 221 529**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 221 533**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***E04H 9/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 221 541**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 221 567**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 221 573**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 221 581**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 221 591**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F04F 5/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 221 596**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F15B 15/22***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 221 599**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 221 605**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16D 27/112***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 221 613**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 221 615**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 221 628**
(51) ***F16L 47/22***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 221 641**
(51) ***F23D 3/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 221 656**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 221 699**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 221 703**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 221 730**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 221 740**
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 221 745**
(51) ***G03B 15/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 221 753**
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 221 794**
(51) ***G06F 16/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 221 797**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 221 803**
(51) ***G06F 16/14***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 221 810**
(51) ***G16H 10/60***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 221 811**
(51) ***G16H 10/60***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 221 817**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 18.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 221 844**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 221 859**
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 221 872**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 221 898**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 221 902**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 221 933**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 221 936**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01T 13/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 221 937**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 221 940**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 221 958**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H02P 21/13***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 221 960**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 221 994**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 222 001**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 222 011**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 222 016**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 27/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 222 017**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 222 018**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 222 025**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 222 041**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 222 052**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 222 059**
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 222 064**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 222 066**
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 222 067**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 222 069**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 222 071**
(51) ***H04W 8/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 222 097**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 222 100**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 222 108**
(51) ***H04W 40/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 222 117**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 222 119**
(51) ***H05B 45/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 222 132**
(51) ***A01D 34/82***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 222 149**
(51) ***A23G 3/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 222 159**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 222 176**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 17.06.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 222 223**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 222 233**
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 222 234**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 222 242**
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 222 253**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 25.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 222 264**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 222 265**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
AT 08.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **3 222 274**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 222 286**
(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 222 291**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 222 299**
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 222 303**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 222 304**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 222 313**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 222 320**
(51) ***A61N 1/39***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 222 324**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 222 330**
(51) ***A63B 6/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 222 337**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 222 362**
(51) ***B05B 7/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 222 366**
(51) ***B09B 3/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 222 370**
(51) ***B22D 11/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 222 391**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 222 395**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 13.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.05.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 222 420**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 222 427**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 222 447**
(51) ***B60G 17/056***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 222 452**
(51) ***B60J 7/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 222 457**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 222 469**
(51) ***B60R 9/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 222 477**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 222 483**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B61C 9/52***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 222 524**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 222 530**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B64F 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 222 590**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 222 594**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 222 595**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 222 602**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 222 603**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C05D 9/00***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 222 609**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C07C 67/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 222 620**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 08.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 222 622**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 222 630**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 222 638**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C08F 8/46***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 222 646**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 222 658**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08L 3/02***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 222 662**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 222 663**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 25/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 222 667**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C08L 67/00***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 222 716**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 1/22***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 222 717**
(84) PL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 222 719**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 222 723**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 222 744**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B21B 1/02***
(84) LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 222 750**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 222 754**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 222 769**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***D06F 75/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 222 785**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***E03B 7/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 222 798**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 23.03.2020
AT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 222 813**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 222 816**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 222 819**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 222 823**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 222 830**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 222 852**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 222 853**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 222 869**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16D 47/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 222 872**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16F 1/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 222 878**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 222 881**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 222 894**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***E03F 5/042***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 222 896**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F16K 27/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 222 900** (51) ***F21L 4/02***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 222 902** (51) ***F21S 8/04***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 222 922** (51) ***F24F 1/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 222 925** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 222 927** (51) ***F24F 1/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 222 932** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 222 935** (51) ***F25B 30/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 222 939** (51) ***F25B 47/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 222 945** (51) ***F25C 5/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.05.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 222 948** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 222 949** (51) ***F25D 23/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 222 959** (51) ***F41H 7/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 222 971** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 222 976** (51) ***G01D 21/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 222 977** (51) ***G01F 1/684***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 222 979** (51) ***G01F 23/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 223 006** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 223 008** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 223 015**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 223 043**
(51) ***G02B 1/111***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 223 044**
(51) ***G03G 15/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 223 057**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 223 069**
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 223 071**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 073**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 223 077**
(51) ***G03G 15/02***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 092**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 223 093**
(51) ***G05B 19/05***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 223 120**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 223 143**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 223 158**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 223 160**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 223 164**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 223 183**
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 223 184**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 223 199**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 223 237**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 223 238**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 223 242**
(51) ***G06T 11/20***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 223 257**
(51) ***G08G 1/0965***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 223 260**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 223 266**
(84) PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 223 268**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 269**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 223 287**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01G 4/10***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 223 310**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01L 23/544***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 223 325**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 223 326**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 223 333**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 223 340**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 223 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 223 353**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 223 357**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H01M 10/6555***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 223 360**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01Q 1/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 223 367**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 223 368**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 223 369**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 223 370**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 223 379**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01T 13/05***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 223 384**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 223 392**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 223 393**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 223 411**
(51) ***H02K 15/085***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 223 415**
(51) ***H02M 1/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 223 416**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 223 420**
(51) ***H02P 3/22***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 421**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 223 437**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.03.2020
CH 31.03.2020
IE 21.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 223 438**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 223 462**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 223 463**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 223 467**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 223 471**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 223 474**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 223 475**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 223 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 223 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 490**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 223 495**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020

EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 223 503** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 223 506** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 223 536** (51) ***H04R 3/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 223 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 223 566** (51) ***H04W 52/58***
(84) LU 25.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 223 570** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 223 577** (51) ***H04W 76/10***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 223 578** (51) ***H04W 80/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 223 580** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 223 588** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 223 600** (51) ***A01G 3/037***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 223 601** (51) ***A01H 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 223 603** (51) ***A01K 5/01***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 223 611** (51) ***A01N 37/16***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 223 619** (51) ***A23B 4/28***
(84) EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 223 624** (51) ***A23K 10/10***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 223 635** (51) ***A23N 12/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 223 640** (51) ***A41B 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 223 662** (51) ***A47F 8/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 223 721** (51) ***A61B 17/122***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 223 727** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 223 734** (51) ***A61B 17/94***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 223 747** (51) ***G01N 33/487***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 223 761** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 223 774** (51) ***A61K 8/25***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 223 775** (51) ***A61K 8/25***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 223 790** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 223 816** (51) ***A61K 31/4184***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 223 828** (51) ***A61K 33/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 223 834** (51) ***A61K 35/74***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 872** (51) ***A61L 27/36***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 223 873** (51) ***A61L 31/04***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 223 883** (51) ***A61M 39/20***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 25.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 223 894** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 223 898** (51) ***A61M 29/02***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 223 912** (51) ***A61K 8/85***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 223 914** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 223 917** (51) ***A62B 18/08***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 223 918** (51) ***A62B 35/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 223 921** (51) ***A63B 23/035***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 223 927** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 223 937** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 223 944** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 223 954** (51) ***B03C 1/033***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 223 960** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 223 966** (51) ***B05D 7/22***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 223 974** (51) ***B21C 23/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 223 985** (51) ***B23D 59/00***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 223 988** (51) ***B23K 9/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 224 000** (51) ***B24D 11/00***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 224 002** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 224 003** (51) ***B25J 9/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 224 022** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 224 031** (51) ***B29C 70/48***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 224 047** (51) ***B41F 15/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 224 065** (51) ***B60D 1/60***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 224 066** (51) ***B60G 11/27***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 224 068** (51) ***B60H 3/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 224 073** (51) ***B60J 7/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 224 076** (51) ***B60K 15/04***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 224 078** (51) ***B60L 58/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 224 091** (51) ***B60R 19/34***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 224 102** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 224 103**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 224 125**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 224 135**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 224 140**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64C 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 224 191**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66C 1/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 224 198**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 224 214**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 224 218**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 224 219**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C04B 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 224 224**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C05G 5/30***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 224 262**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07F 5/00***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 224 276**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 224 277**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07K 14/78***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 224 316**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 224 317**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 224 323**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 224 345**
(84) RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 224 349**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 224 355**
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 224 356**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 224 374**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 224 375**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 224 379**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 224 386** (51) ***C23C 16/458***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 224 406** (51) ***D07B 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 224 407** (51) ***D07B 7/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 224 433** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 224 461** (51) ***F01P 7/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 224 462** (51) ***F02C 6/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 224 463** (51) ***F02C 7/05***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 224 473** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 224 474** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 224 482** (51) ***F04D 29/58***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 224 485** (51) ***F15C 3/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 224 486** (51) ***F16B 11/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 224 490** (51) ***F16B 39/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 224 510** (51) ***F16K 1/48***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 224 513** (51) ***F16K 31/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 224 520** (51) ***F16L 47/20***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 224 522** (51) ***F16L 27/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 224 523** (51) ***F16L 37/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 224 524** (51) ***F16L 37/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 224 525** (51) ***F16L 41/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 224 530** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 224 534** (51) ***F21S 9/03***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 224 542** (51) ***F22B 1/28***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 224 553**
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F25B 30/04***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 224 557**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 224 564**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 224 571**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 224 578**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01D 13/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 224 589**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01L 5/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 224 591**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 224 598**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 224 616**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 224 628**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01Q 30/04***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 224 629**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 224 645**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 224 648**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 224 650**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 224 661**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 224 679**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G05B 11/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 224 680**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 224 695**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 224 701**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 224 708**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 224 710**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 224 712**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 224 745**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 224 755**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 224 800**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 224 805**
(51) ***G06T 7/557***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 224 807**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 05.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 05.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 224 811**
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 224 832**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 224 841**
(51) ***H01F 27/255***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 224 872**
(51) ***H01L 31/054***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 224 873**
(51) ***H01L 33/20***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 224 886**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 224 895**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 224 898**
(51) ***C04B 35/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 224 902**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 224 911**
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 224 923**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 224 925**
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 224 945**
(51) ***H03F 3/187***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 224 947**
(51) ***H03H 11/38***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 224 960**
(51) ***H04B 1/7156***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 224 964**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 224 968**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 224 992**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 225 003**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 225 005**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 225 011**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 013**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 225 016**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 22.05.2020
BE 31.05.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 225 025**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 30/33***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 225 040**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 225 051**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 225 053**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 225 055**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 225 057**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 225 058**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 060**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 225 062**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 29.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 225 064**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 29.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 225 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A01B 35/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 225 096**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 225 100** (51) ***A01G 3/037***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 225 109** (51) ***A01K 87/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 225 113** (51) ***A01N 25/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 225 139** (51) ***A47J 27/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 225 140** (51) ***A47J 27/17***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 225 155** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 225 178** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
IE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 225 179** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 225 185** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 225 196** (51) ***A61B 17/115***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
IE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 225 204** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 225 206** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 225 227** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 225 230** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.05.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 225 235** (51) ***A61K 38/30***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 225 247** (51) ***A61K 38/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 225 255** (51) ***A61K 47/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 225 256** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 294** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 225 298** (51) ***B01D 71/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 225 319**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B21C 37/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 225 322**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B21D 7/024***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 225 327**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22C 1/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 225 346**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 225 349**
(84) PL 06.05.2020
LU 30.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 225 350**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 225 351**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 225 352**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B23K 103/18***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 225 378**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 225 397**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 225 398**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 225 403**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 225 412**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 225 428**
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 225 436**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60G 13/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 225 441**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 225 454**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 225 455**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B60L 53/60***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 225 476**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60T 8/1764***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 225 477**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 225 489**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 225 497**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B61F 5/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 225 510**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 225 514**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62H 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 522**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 225 525**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 225 532**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B63B 35/03***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 225 536**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B63J 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 538**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B64C 1/40***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 225 539**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 225 540**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64C 13/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 225 555**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 225 564**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 225 576**
(84) PL 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 225 588**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C01B 32/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 225 596**
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 225 598**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) LU 27.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 27.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 225 600**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C03C 17/25***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 225 602**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 225 614**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07C 67/48***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 225 618**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 225 619**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 239/48***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 225 626**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C07K 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 225 633**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020

LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 23.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 225 640** (51) ***C08F 220/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 225 642** (51) ***C08F 212/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 225 643** (51) ***C08G 18/65***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 225 646** (51) ***C08G 65/336***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 225 648** (51) ***C08G 77/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 225 652** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 225 659** (51) ***C08L 27/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 225 664** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 225 669** (51) ***C09J 7/22***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 225 670** (51) ***C09J 7/29***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 225 671** (51) ***C09J 7/29***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 225 677** (51) ***C09K 11/64***
(84) CZ 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 225 688** (51) ***C12N 9/42***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 225 691** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 225 696** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 225 702** (51) ***C21D 8/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 29.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
IE 29.03.2020 BE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 225 705** (51) ***C21D 9/573***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 225 707** (51) ***C22C 9/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 225 728** (51) ***D04H 1/4282***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 225 748** (51) ***E02F 9/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 225 764** (51) ***E04H 4/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 225 765** (51) ***E04H 4/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 225 775** (51) ***E21B 10/46***
(84) NO 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 225 788**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 805**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 225 822**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 225 845**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F04B 49/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 225 865**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F16D 3/205***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 225 871**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 225 873**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F16F 9/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 225 888**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F16J 12/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 225 890**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F16K 11/085***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 225 891**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F16K 31/02***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 225 892**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 225 894**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16L 33/207***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 225 904**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 225 928**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 225 930**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 225 946**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 225 955**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 225 966**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G01M 3/38***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 225 969**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 225 984**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 225 993**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 27.05.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 226 030**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 226 033**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 226 038**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 041**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 226 051**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 226 055**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 226 078**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 226 080**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***G04B 1/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 226 101**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 104**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 109**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 226 112**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 226 118**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020
CH 31.03.2020
IE 22.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 226 132**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 226 153**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 226 164**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 226 174**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 226 178**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 204**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 226 254**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01B 7/18***
(84) GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 226 262**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 226 264**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 226 267** (51) ***H01F 29/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 226 268** (51) ***H01F 41/06***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 226 284** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 226 327** (51) ***H01M 4/139***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 226 329** (51) ***H01M 4/505***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 226 330** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 226 342** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 226 350** (51) ***H01Q 3/26***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 226 351** (51) ***H01R 4/48***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 226 355** (51) ***H01R 12/57***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 226 386** (51) ***H02K 3/52***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 390** (51) ***H01F 41/082***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 411** (51) ***H03F 3/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 226 429** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 226 437** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 226 443** (51) ***H04B 13/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 226 445** (51) ***H04B 17/309***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 226 456** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 226 458** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 226 459** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 226 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 226 479** (51) ***H04L 12/851***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 226 486** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 25.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 226 493**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 226 494**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 226 502**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 226 503**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 226 504**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 226 508**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 226 509**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 226 514**
(51) ***G06F 16/176***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 226 516**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 226 518**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 226 521**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 226 523**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 226 525**
(51) ***H04M 3/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 226 533**
(51) ***H04N 1/409***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 534**
(51) ***H04N 1/409***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 226 549**
(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 226 556**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 226 562**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 226 564**
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 226 580** (51) ***H04R 5/02***

(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, SM 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 226 581** (51) ***H04R 5/02***

(84) PL 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, SK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 226 583** (51) ***H04W 4/80***

(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 226 586** (51) ***H04B 5/00***

(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **3 226 590** (51) ***H04W 4/08***

(84) PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, IT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, RO 20.05.2020, AT 20.05.2020, EE 20.05.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 226 594** (51) ***H04W 12/00***

(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, MC 03.06.2020, IE 03.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, SK 03.06.2020, LU 03.07.2020, CH 31.07.2020, DK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 226 618** (51) ***H04W 48/14***

(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 226 630** (51) ***H04W 76/14***

(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **3 226 650** (51) ***H05B 6/06***

(84) PL 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, LU 25.07.2020, LI 31.07.2020, SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, SM 15.04.2020, AL 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 226 653** (51) ***H05B 6/12***

(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 226 656** (51) ***H05B 33/10***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 226 666** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, LU 13.05.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.05.2020, MC 26.06.2019, FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.05.2020, IE 13.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 226 680** (51) ***A01K 5/02***

(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **3 226 690** (51) ***C07D 471/04***

(84) PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, IT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, RO 20.05.2020, AT 20.05.2020, EE 20.05.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 226 714** (51) ***A45C 13/10***

(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 226 748** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 226 764** (51) ***A61B 5/113***

(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 226 766** (51) ***G06T 5/00***

(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020

(11) **3 226 782** (51) ***A61B 17/221***

(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 226 784**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 226 795**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 226 834**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61K 8/96***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 226 851**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 226 852**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 226 875**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 226 920**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 226 921**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 226 928**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 226 937**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 226 969**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 226 971**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 226 984**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 226 994**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 227 000**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 227 009**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 227 016**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 227 023**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 227 033**
(84) RS 28.10.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 28.01.2021

(11) **3 227 050**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***B24B 33/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 227 099**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 227 109**
(51) ***B32B 9/04***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 227 122**
(51) ***B42D 25/364***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 227 137**
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 227 138**
(51) ***B60N 2/75***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 227 139**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 227 140**
(51) ***B60Q 1/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 227 142**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 227 150**
(51) ***B60T 13/52***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 227 154**
(51) ***B60W 20/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 227 155**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 227 167**
(51) ***B62D 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 227 169**
(51) ***B62D 63/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 227 183**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 227 197**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 227 198**
(51) ***B65D 45/32***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 227 211**
(51) ***B65G 47/54***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 227 220**
(51) ***B66B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 227 243**
(51) ***C03B 37/027***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 227 247**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 227 250**
(51) ***C05F 3/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 227 253**
(51) ***C07C 43/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020

IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 227 262**
(51) ***C07C 323/62***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 227 264**
(51) ***C07D 261/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 227 307**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 227 316**
(51) ***C07K 14/415***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 227 340**
(51) ***C07K 16/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 227 349**
(51) ***C08F 230/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 227 363**
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 227 408**
(51) ***C10G 11/18***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 227 412**
(51) ***C10G 45/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 227 445**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 227 462**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 227 471**
(51) ***C23F 13/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 227 479**
(51) ***D01F 9/22***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 227 507**
(51) ***E04D 1/34***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 227 527**
(51) ***E21B 43/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 227 530**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 227 537**
(51) ***F01M 1/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 227 567**
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 227 568**
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 227 589**
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 227 591**
(51) ***F16K 11/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 227 593**
(51) ***F16K 31/40***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 227 599**
(51) ***F21S 41/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020

BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 227 609**
(51) ***F23C 13/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 227 664**
(51) ***G01N 21/51***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 227 677**
(51) ***G01N 33/28***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 227 681**
(51) ***C07K 16/44***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 227 697**
(51) ***G01R 31/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 227 715**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 227 722**
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 227 728**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 227 731**
(51) ***G01V 99/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.03.2020
CH 31.03.2020
IE 20.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DE 01.10.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 227 750**
(51) ***G02F 1/025***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 227 760**
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 227 767**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 227 773**
(51) ***G06F 9/34***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 227 809**
(51) ***G16H 20/40***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 227 815**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 227 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 227 819**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 227 823**
(51) ***G06F 21/64***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 227 824**
(51) ***B41J 3/44***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 227 830**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 227 835**
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 227 868** (51) ***G08B 13/196***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 227 871** (51) ***G07D 11/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 227 890** (51) ***G21B 1/13***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 227 911** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 227 915** (51) ***H01L 23/433***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 227 931** (51) ***H01L 43/08***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 227 932** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 227 943** (51) ***H01M 4/1397***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 227 950** (51) ***H01M 10/052***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 227 979** (51) ***H02G 1/06***
(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 228 018** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 228 023** (51) ***H04B 7/15***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 228 026** (51) ***H04B 10/114***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 228 028** (51) ***H04B 10/50***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 228 031** (51) ***H04H 60/41***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 228 039** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 228 040** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 228 046** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 228 049** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 228 051** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 228 053** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 228 062** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020

FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 228 069**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 228 074**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 228 104**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 228 114**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 228 115**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 228 123**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 228 129**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 228 135**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 228 146**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 228 147**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 228 150**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 228 156**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 228 157**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 228 177**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) BE 31.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 228 178**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 228 181**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 228 183**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01G 20/47***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 228 184**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 228 252**
(51) ***A61B 8/12***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 228 255**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 228 257**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 228 258**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020
LU 15.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 15.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 228 261**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 228 271**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 228 287**
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 228 295**
(51) ***A61G 9/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 228 302**
(51) ***A61K 8/365***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 228 303**
(51) ***A61K 8/365***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 228 314**
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 228 315**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 228 324**
(51) ***A61K 47/38***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 228 328**
(51) ***A61L 2/20***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 228 331**
(51) ***A61L 15/26***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 228 344**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 228 361**
(51) ***F16B 1/02***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 228 362**
(51) ***A62B 35/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 228 373**
(51) ***B01D 17/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020

EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 228 374** (51) ***B01D 27/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 228 380** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 228 386** (51) ***B01J 27/24***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 228 390** (51) ***B05D 7/24***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 228 410** (51) ***B23D 77/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 228 416** (51) ***B23K 20/12***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 228 443** (51) ***B29D 30/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 228 455** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 228 462** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 228 463** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 228 464** (51) ***B41J 2/205***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 228 465** (51) ***B41J 2/21***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 228 467** (51) ***B41J 2/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 228 476** (51) ***B60C 9/20***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 228 483** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 228 486** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 228 495** (51) ***B60N 2/70***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 228 503** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 228 511** (51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 228 513** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 228 531** (51) ***B63B 39/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 30.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BE 30.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 228 532** (51) ***B63J 4/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 228 543**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B64D 15/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 228 573**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***B66B 5/22***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 228 586**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 228 588**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 228 589**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 228 600**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 228 608**
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 08.04.2020
SI 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 08.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 228 613**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 228 614**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 311/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 228 626**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 228 636**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C08F 2/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 228 653**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C08G 77/52***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 228 659**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 228 679**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 228 690**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 228 709**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 228 731**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 228 750**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E01F 9/685***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 228 753**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***E02B 8/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 228 766**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 228 790**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 228 802**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 228 817**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 228 818**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 228 823**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 228 830**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 228 846**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 228 851**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F02D 41/36***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 228 863**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 228 871**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 228 876**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F15B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 228 886**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 228 891**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F16C 43/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 228 902**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 228 906**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F16J 15/3288***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 228 907**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 228 924**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 228 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F21S 43/40***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 228 936**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 228 943**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 228 944**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F24D 3/14***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 228 968**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020

IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 05.04.2020

(11) **3 228 975**
(51) ***B60L 13/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 228 976**
(51) ***G01B 7/315***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 228 978**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BG 05.05.2020
LU 21.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 228 979**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(11) **3 228 988**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 228 990**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 229 012**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 229 017**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
AT 18.03.2020
IE 05.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 229 020**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 229 038**
(51) ***G01S 13/90***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 229 046**
(51) ***G02B 5/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 229 061**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 229 062**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 229 072**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 18.03.2020
IE 06.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 229 074**
(51) ***G03F 1/66***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 229 099**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 14.06.2020
LU 14.06.2019
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SE 15.06.2020
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
MC 29.08.2018
PT 29.12.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 229 116**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 18.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 18.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 229 135**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 229 142**
(51) ***G06F 12/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 229 150**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 229 151**
(51) ***G06F 16/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 229 161**
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 229 163**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 229 164**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
LU 07.04.2020
AT 25.03.2020
IE 07.04.2020

(11) **3 229 165**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 229 166**
(51) ***G06F 21/83***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 229 167**
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 229 169**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 229 187**
(51) ***B64F 5/60***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 229 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 229 209**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 229 210**
(51) ***G06T 15/08***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 26.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 229 216**
(51) ***G08B 29/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 229 219**
(51) ***G09B 9/042***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 03.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 03.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 229 223**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 229 226**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 229 243**
(51) ***H01F 1/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 229 257**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 229 279**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 229 281**
(84) RS 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 229 286**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 229 289**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 06.04.2020

(11) **3 229 293**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 229 304**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020

RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***H01H 71/62***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01L 31/107***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***H01L 45/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C01B 17/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H01M 8/1213***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 229 315**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 229 317**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 229 322**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 229 332**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 229 334**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 229 336**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 229 340**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020

IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H01Q 1/27***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H02J 1/12***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04M 19/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H02J 7/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020

SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 229 348**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 229 352**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 229 357**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 229 367**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 229 375**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 229 379**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 229 386**
(84) PL 29.04.2020
LU 06.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H02M 3/07***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04B 1/525***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H04B 10/077***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 06.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 229 390**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 229 392**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 19.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 229 397**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 229 440**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 229 446**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 229 461**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 229 468**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 229 473**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 229 487**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 229 492**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 229 495**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 229 499**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 229 501**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 26.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 229 513**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 229 528**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 229 531**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 229 538**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 229 545**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 229 569**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 229 570**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 229 584**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 229 616**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 229 662**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 229 665**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 229 667**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 229 684**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 229 688**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 229 705**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 229 723**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 229 726**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 229 733**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 229 743**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 229 752**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 229 772**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 229 793**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 31/145***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 229 801**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 229 804**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 229 821**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 229 830**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 229 838**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 229 845**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 229 848**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 49/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 229 865**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 229 876**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 229 890**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 229 893**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 229 904**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 229 909**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 229 917**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61Q 5/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 229 931**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 229 932**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 229 937**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B08B 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 229 939**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 229 945**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 229 946**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 229 958**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 229 978**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 230 014**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 230 019**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 230 021**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 230 029**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 230 037**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 230 053**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 230 061**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 230 064** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 230 068** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 230 069** (51) ***B41J 2/19***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 230 070** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 230 075** (51) ***B41J 29/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 230 097** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 230 101** (51) ***B60J 10/265***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 230 119** (51) ***B60N 2/07***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 230 126** (51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 230 144** (51) ***B60W 50/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 230 167** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 230 175** (51) ***B65F 1/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 230 176** (51) ***B65F 1/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 230 185** (51) ***B65G 47/86***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 230 205** (51) ***C01B 32/956***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 230 230** (51) ***C04B 28/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 230 237** (51) ***C07C 5/333***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 230 245** (51) ***C07C 33/046***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 230 249** (51) ***A61K 31/122***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 230 255** (51) ***C07C 211/42***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 230 272** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 230 276** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 230 284** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 230 303** (51) ***C07K 7/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 230 322** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 230 325** (51) ***C10G 25/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 230 330** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 230 340** (51) ***C08G 63/183***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 230 348** (51) ***C08J 3/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 230 364** (51) ***C08L 23/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 230 370** (51) ***C08L 29/14***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 230 372** (51) ***C08L 29/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 230 380** (51) ***C08L 77/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 230 385** (51) ***C09C 1/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 230 402** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 230 412** (51) ***C10J 3/26***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 230 453** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 230 460** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 230 462** (51) ***C12N 9/88***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 230 468**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 230 473**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 230 485**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 230 495**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C25C 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 230 533**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E04B 5/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 230 561**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 230 589**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 230 592**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04C 2/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 230 597**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***F04D 29/04***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 230 605**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16B 33/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 230 608**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 230 625**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 230 626**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 230 629**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 230 640**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
(51) ***B21F 15/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 230 654**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 230 684**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 230 693**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 230 698**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 230 721**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01N 27/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 230 748**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 230 750**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***G01R 22/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 230 766**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 230 768**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 230 790**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 230 791**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 230 815**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 230 823**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 230 861**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 230 871**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 230 913**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 230 920**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 230 925**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 15/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 230 928**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 230 934**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 230 953**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 230 981**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 230 990**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 231 023**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 231 025**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 231 026**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 4/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 231 029**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 231 033**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 231 039**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020

ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 231 045** (51) ***H01R 39/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 231 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 231 072** (51) ***H02K 23/30***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 231 077** (51) ***H02M 5/45***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 231 086** (51) ***H03F 1/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 231 099** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 231 103** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 231 133** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 231 141** (51) ***H04W 40/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 231 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 231 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 231 167** (51) ***H04M 15/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 231 174** (51) ***H04N 9/68***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 231 196** (51) ***H04S 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 231 209** (51) ***H04W 16/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 231 214** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 231 215** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 231 230** (51) ***H04W 4/12***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 231 248** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 231 251** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 231 253** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 231 266** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 231 267** (51) ***H05K 7/18***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 231 276** (51) ***A01G 31/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 231 284** (51) ***A01N 59/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 231 285** (51) ***A01N 65/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 231 293** (51) ***A23L 2/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 231 298** (51) ***A24C 5/34***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 231 299** (51) ***A24C 5/47***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 231 300** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 231 344** (51) ***A47L 9/04***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 231 347** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 231 364** (51) ***A61B 5/0408***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 231 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 231 387** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 231 400** (51) ***A61F 2/958***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 231 401** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 231 423** (51) ***A61K 47/60***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 231 438** (51) ***A61K 38/17***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 231 442**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 22.06.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 231 489**
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 231 498**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 12.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 231 515**
(51) ***B04B 7/14***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 231 532**
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 231 540**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 231 548**
(51) ***B23K 35/30***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 231 549**
(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 231 555**
(51) ***B24B 49/12***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 231 580**
(51) ***B29C 64/165***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 231 583**
(51) ***B29C 64/35***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 231 585**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 231 599**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 231 600**
(51) ***B22F 3/26***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 231 601**
(51) ***B32B 3/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 231 621**
(51) ***B41J 15/00***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

(11) **3 231 634**
(51) ***B60C 9/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 231 638**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 231 643**
(51) ***F16C 17/10***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 231 647**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 231 648**
(51) ***B60J 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 231 658** (51) ***B60N 2/015***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 11.04.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 IE 11.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 231 666** (51) ***B60N 3/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 231 668** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 231 669** (51) ***B60R 13/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 231 677** (51) ***B60T 8/24***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 231 684** (51) ***B61D 29/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 231 695** (51) ***B62J 1/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 231 702** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 231 703** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 231 726** (51) ***B65D 43/02***
(84) LU 31.05.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 31.05.2020
FR 08.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 231 732** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 LU 02.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 02.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 231 757** (51) ***B66B 7/02***
(84) BE 30.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 08.04.2020 LU 15.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 15.04.2020 GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 231 778** (51) ***C03C 27/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 231 787** (51) ***C07C 41/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 231 812** (51) ***C07K 14/21***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 07.06.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 231 822** (51) ***C08F 220/12***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 231 824** (51) ***C08F 220/56***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 231 829** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 LU 27.05.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 30.10.2019
IE 27.05.2020 GB 27.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 231 838** (51) ***C08L 5/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019

LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 231 849**
(51) ***C09J 201/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 231 852**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 231 868**
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 231 870**
(51) ***C12P 33/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 231 872**
(51) ***C12N 15/82***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 231 877**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **3 231 879**
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 231 880**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 231 882**
(51) ***C22C 38/06***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 231 886**
(51) ***C22C 38/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 231 888**
(51) ***C23C 8/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 231 889**
(51) ***C23C 8/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 231 890**
(51) ***C23C 16/04***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 231 896**
(51) ***C23C 8/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 231 923**
(51) ***D06F 39/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 231 933**
(51) ***D06F 69/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 231 963**
(51) ***E04H 3/22***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 231 984**
(51) ***E21B 21/06***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020

HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 231 986** (51) ***E21B 33/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020

(11) **3 231 987** (51) ***E21B 43/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 231 996** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 232 009** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 232 014** (51) ***F01D 11/24***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 232 023** (51) ***F01K 25/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 232 029** (51) ***F01P 3/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 232 036** (51) ***F02C 7/236***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 232 040** (51) ***F02D 41/30***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 232 045** (51) ***F02M 37/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 232 048** (51) ***F02N 11/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 232 074** (51) ***F16C 43/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 232 078** (51) ***F16D 43/02***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 232 079** (51) ***F16D 69/02***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 232 081** (51) ***F16F 9/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 232 090** (51) ***F16H 57/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 232 131** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 232 134** (51) ***G05D 23/19***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 232 162** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020

ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 232 167**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 232 181**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 232 185**
(51) ***G01N 21/90***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 232 187**
(51) ***G01N 27/36***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 232 195**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 232 216**
(51) ***G01R 31/367***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 232 231**
(51) ***G01V 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
AT 25.03.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 232 247**
(51) ***G02B 26/10***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 232 257**
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 232 262**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 22.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 22.05.2020

(11) **3 232 265**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 232 276**
(51) ***G04B 15/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 232 278**
(51) ***G04F 10/00***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 11.04.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 11.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 232 299**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 232 301**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 232 306**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 232 308**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 232 319**
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 232 364**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 232 375**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 232 402**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 232 405**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 232 411**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G07F 9/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 232 420**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G09B 21/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 232 426**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 07.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 232 428**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G09F 23/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 232 430**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 232 440**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 232 447**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01R 13/6473***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 232 452**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01F 29/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 232 459**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 232 467**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 232 478**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 232 479**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 232 498**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) MC 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 232 504**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 232 511**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) BE 30.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020

LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
DE 03.11.2020
LU 12.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 12.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 232 520** (51) ***H01T 13/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 232 521** (51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 232 530** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 232 538** (51) ***H02K 9/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 232 543** (51) ***H02K 5/128***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 232 549** (51) ***B01F 13/08***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 232 551** (51) ***H02M 1/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 232 555** (51) ***H02M 7/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 232 558** (51) ***H02M 7/483***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 232 559** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 232 569** (51) ***H03H 9/145***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 232 575** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 232 580** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 232 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 232 593** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 DK 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 232 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) MC 19.02.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 232 601** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 04.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 17.07.2019
IE 04.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 232 602** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 232 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 232 648** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 232 650** (51) ***H04M 1/60***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 232 656**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 232 669**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 232 680**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 232 689**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 232 690**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 232 693**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 232 694**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 232 699**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 232 712**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 232 723**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 232 728**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 232 734**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H05B 6/66***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.07.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 232 742**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05H 13/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 232 771**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 232 793**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 232 801**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A23F 5/48***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 232 806**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A23J 3/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 232 808**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 232 815**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A23L 23/10***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020

PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 232 831**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 232 837**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 232 846**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 232 883**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 232 939**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 232 957**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 232 973**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 232 982**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 232 989**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 233 001**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 233 005**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 233 007**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 233 015**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61H 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 233 019**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 233 020**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 233 033**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61Q 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 233 051**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 233 103**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 233 124**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 233 133**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 233 134**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 233 135**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 233 149**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 233 158**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 233 171**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 233 184**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 233 195**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61Q 1/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 233 213**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***A62B 9/06***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 233 223**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A63B 41/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 233 266**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 233 285**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B02C 1/02***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 233 317**
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B21B 39/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 233 334**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B22D 25/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 233 348**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 233 358**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 233 363**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 233 411**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B29C 45/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 233 421**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 55/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 233 426**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 233 447**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 233 458**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29D 30/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 233 461**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 233 482**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 233 489** (51) ***B32B 27/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 233 504** (51) ***G06K 15/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 233 506** (51) ***B41J 29/393***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 233 510** (51) ***B41M 5/50***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 233 514** (51) ***B42D 25/36***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 233 515** (51) ***B42D 25/387***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 233 516** (51) ***B42D 25/387***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 233 519** (51) ***G01B 3/56***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 233 522** (51) ***B60B 3/04***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 233 526** (51) ***B60B 27/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 233 530** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 233 542** (51) ***B60G 11/113***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 233 546** (51) ***B60H 1/24***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 233 550** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 233 552** (51) ***B60K 6/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 233 555** (51) ***B60K 15/035***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 233 556** (51) ***B60K 23/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 233 562** (51) ***B60N 2/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 233 563** (51) ***B60N 2/07***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 233 564** (51) ***B60N 2/28***
(84) EE 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 233 566**
(51) ***B60N 2/75***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 233 567**
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 233 588**
(51) ***B60R 25/021***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 233 593**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 233 597**
(51) ***B60T 13/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 233 598**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 233 616**
(51) ***B62J 1/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 233 654**
(51) ***B65D 47/42***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 233 668**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 233 673**
(51) ***B65G 1/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 233 685**
(51) ***B65H 49/38***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 233 699**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 233 735**
(51) ***C01F 7/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 233 748**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 233 795**
(51) ***C07D 207/404***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 233 796**
(51) ***C07D 207/404***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 233 811**
(51) ***C07D 265/16***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 233 817**
(51) ***C07C 51/31***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 233 871**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 233 885**
(51) ***C07K 1/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 233 902**
(51) ***C07K 14/705***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020

BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 233 903**
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 233 911**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 233 919**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 233 920**
(51) ***C07K 16/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 233 939**
(51) ***C08F 20/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 233 942**
(51) ***C08F 230/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 233 946**
(51) ***C08F 220/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 233 951**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 233 958**
(51) ***C08G 18/66***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 233 964**
(51) ***C08G 63/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 233 985**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 233 987**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 234 044**
(51) ***C09D 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 234 049**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 234 052**
(51) ***C09J 7/50***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 234 056**
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 234 057**
(51) ***C09J 153/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 234 058**
(51) ***C09J 153/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 234 061**
(51) ***C09K 8/035***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 234 069**
(51) ***B01J 38/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 234 070**
(51) ***C10G 1/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 234 076**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 234 093**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 234 099**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 234 105**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 234 122**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 234 123**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 234 124**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 234 125**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 234 130**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 234 131**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 234 133**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 234 134**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 234 135**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 234 144**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 234 147**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 234 185**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 234 191**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 234 194**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01N 33/573***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 234 197**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 234 201**
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C13B 25/00***
(84) HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 234 205**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 234 208**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 234 211**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020

CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 234 229**
(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 234 231**
(51) ***C25D 11/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 234 273**
(51) ***E04B 7/16***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 234 310**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 234 319**
(51) ***F02B 63/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 234 332**
(51) ***F02K 9/86***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 234 343**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 234 345**
(51) ***F02M 61/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 234 346**
(51) ***F02M 61/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 234 354**
(51) ***F03G 7/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 234 363**
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 234 371**
(51) ***F04D 29/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 234 381**
(51) ***F16B 19/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 234 385**
(51) ***F16C 1/26***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 234 387**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 234 407**
(51) ***F16H 15/38***
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 234 408**
(51) ***F16H 37/08***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 234 419**
(51) ***F01D 11/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 234 431**
(51) ***F16L 9/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 234 441**
(51) ***F16N 37/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 234 445**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 234 456**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 234 462**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 234 470**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F24C 14/02***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 234 471**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24D 3/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 234 481**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 234 486**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 234 503**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 234 506**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 234 517**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.08.2019
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 234 533**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 234 534**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 234 542**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 234 571**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 234 581**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 234 583**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 234 589**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 234 596**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 234 608**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 234 644**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 234 663**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 234 669**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 234 682**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 234 684**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 234 690**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02F 1/141***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 234 711**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 234 746**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 234 767**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 234 768**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 9/308***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 234 788**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 234 789**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 234 794**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 234 811**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 16/48***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 234 823**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 234 824**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 234 849**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 234 871**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 234 912**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 234 926**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 234 935**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 234 945**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 234 956**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01B 7/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 234 987**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 234 989**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 235 032** (51) ***H01M 8/04029***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 235 037** (51) ***H01M 8/04492***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 235 054** (51) ***H01P 1/205***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 235 055** (51) ***F16C 11/04***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 235 058** (51) ***H01Q 9/04***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 235 064** (51) ***H01R 13/405***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 235 077** (51) ***H01S 5/022***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 235 092** (51) ***H02J 3/32***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 235 094** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 235 096** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 235 104** (51) ***H02J 9/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 235 110** (51) ***H02K 9/06***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 235 114** (51) ***H02M 1/12***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 235 115** (51) ***H02M 3/158***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 235 118** (51) ***H02P 6/08***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 235 153** (51) ***H04B 17/29***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 235 161** (51) ***G06F 21/53***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 235 164** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 235 171**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 235 173**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 235 177**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 235 182**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 235 188**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 235 193**
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 235 194**
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 235 195**
(51) ***H04L 12/771***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 235 199**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 235 209**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 235 213**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 235 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 235 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 235 232**
(51) ***H04N 1/405***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 235 233**
(51) ***H04N 1/405***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 235 235**
(51) ***B29C 64/386***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 235 266**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 235 281**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 235 290**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 235 292**
(51) ***H04W 36/14***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 235 305**
(51) ***H04W 4/08***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 05.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 235 325**
(51) ***H04W 74/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 235 327**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 235 333**
(51) ***H04W 76/28***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 235 337**
(51) ***H04W 88/18***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 235 343**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 235 347**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 235 358**
(51) ***A01B 15/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 19.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 235 367**
(51) ***A01F 15/08***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 235 373**
(51) ***A01H 5/00***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 235 396**
(51) ***A43D 95/10***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 235 404**
(51) ***A47C 27/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 235 405**
(51) ***A47C 31/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 235 422**
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 235 446**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 235 447**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 235 452**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
BG 30.01.2020
LU 01.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 235 456**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 235 460**
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 235 491**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020

(11) **3 235 500**
(51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 235 505**
(51) ***A61K 38/55***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 235 507**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 235 508**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 235 553**
(51) ***B01D 29/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 235 579**
(51) ***B22D 11/128***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 235 580**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 18.04.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 235 596**
(51) ***B25B 23/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 235 600**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 235 603**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 235 616**
(51) ***B29C 33/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 235 628**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 235 630**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 235 642**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 235 644**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 235 645**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.04.2020
SI 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 235 659**
(51) ***B60B 7/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 235 662**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 235 666**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 18.04.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 235 677**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 235 682**
(51) ***B60P 3/42***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 11.04.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 11.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 235 697**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 235 699**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60W 40/06***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 235 720**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 235 728**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 235 729**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 24.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 235 760**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 235 774**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B66C 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 235 782**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 235 803**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 235 819**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 235 821**
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 06.07.2020
(51) ***C07D 491/107***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 235 836**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 235 839**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 235 841**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 36/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 235 859**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 235 871**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 235 883**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 235 885**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 235 886**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 129/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 235 891**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 235 894**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09K 19/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 235 913**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C21D 1/20***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 235 921**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020

CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 235 922**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 08.05.2020
FR 11.05.2020
BG 11.06.2020
LU 08.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 235 928**
(51) ***D01D 5/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 235 929**
(51) ***D01F 1/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 235 968**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 235 974**
(51) ***E04F 15/22***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 235 991**
(51) ***E05F 15/41***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 235 996**
(51) ***E06B 3/58***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 236 005**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 236 026**
(51) ***F01L 1/047***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 236 042**
(51) ***F02B 37/013***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 236 048**
(51) ***F02C 7/232***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 236 060**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 236 072**
(51) ***F04B 51/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 236 079**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 236 100**
(51) ***F16D 65/097***
(84) PL 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 236 104**
(51) ***F16F 9/32***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 236 116**
(51) ***F16J 15/08***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 236 117**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 236 141**
(51) ***F21V 21/15***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 236 144**
(51) ***F21V 21/30***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 236 155**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 236 159**
(51) ***F24C 7/08***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 236 193**
(51) ***F41G 3/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020
LU 29.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 236 197**
(51) ***G01B 7/16***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 19.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 236 207**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 20.04.2020
AT 18.03.2020
IE 20.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 236 214**
(51) ***G01D 5/241***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 236 221**
(51) ***G01H 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 236 230**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 236 237**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 236 252**
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 236 254**
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 236 257**
(51) ***G01N 30/88***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 236 260**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 236 261**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 236 262**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 10.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 10.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 236 266**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 236 278**
(51) ***G01S 3/40***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 236 300**
(51) ***G02B 6/255***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 236 342**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 236 358**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 236 374**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 236 415**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 236 418**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 236 441**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G08B 21/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 236 442**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 236 444**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G08C 15/06***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 236 453**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 12.04.2020
IT 25.03.2020
IE 12.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 236 476**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G21F 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 236 481**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 27.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 27.05.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 236 496**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 236 509**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 236 512**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 236 514**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 05.04.2020
AT 18.03.2020
IE 05.04.2020

(11) **3 236 515**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 236 516**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 236 517**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 236 540**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/73***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 236 542**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 236 556** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 236 564** (51) ***H02K 3/52***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 236 571** (51) ***H02M 1/12***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 236 577** (51) ***H02M 7/49***

(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 236 584** (51) ***H03F 1/32***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 236 585** (51) ***H03F 3/393***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 236 596** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 236 616** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 236 626** (51) ***H04L 27/26***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 236 628** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 236 629** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 236 632** (51) ***G06F 21/10***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 236 637** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 236 645** (51) ***H04M 3/493***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 236 648** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 236 651** (51) ***H04N 5/357***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 236 659** (51) ***H04N 21/236***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 236 667** (51) ***H04Q 9/00***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 236 678** (51) ***H04S 7/00***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020

PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 236 681** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 236 682** (51) ***H04W 4/16***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 236 684** (51) ***H04W 12/10***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 236 693** (51) ***H04W 36/02***

(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 236 699** (51) ***H04W 64/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 236 710** (51) ***H05B 6/54***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 236 711** (51) ***H05B 6/62***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 236 722** (51) ***H05K 5/02***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 236 724** (51) ***H05K 7/14***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 236 726** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 236 728** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 236 731** (51) ***A01D 34/00***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 236 735** (51) ***A01D 34/00***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 236 740** (51) ***A01F 12/40***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 236 745** (51) ***A01K 61/70***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 236 751** (51) ***A01N 25/04***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 236 765** (51) ***A23C 19/14***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 236 780** (51) ***A23K 20/142***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 236 788** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 236 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 236 791** (51) ***A41C 3/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 236 797** (51) ***A45D 7/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 236 802** (51) ***A45D 40/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 236 812** (51) ***A47G 21/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 236 814** (51) ***A47J 19/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 236 827** (51) ***A47L 9/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 236 831** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 236 853** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 236 857** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 236 858** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 236 876** (51) ***A61C 7/36***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 236 877** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 236 878** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 236 880** (51) ***A61C 17/34***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 236 886** (51) ***A61F 2/34***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 236 899** (51) ***A61F 7/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 236 913** (51) ***A61K 8/29***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 236 914** (51) ***A61K 8/29***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 236 925** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 236 928** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 236 939** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 236 949**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) MC 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 14.07.2020

(11) **3 236 953**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 236 966**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 31/506***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 236 970**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/555***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 236 990**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 237 021**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 237 026**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 237 038**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 237 050**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 237 055**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 237 056**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 237 066**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C07D 493/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 237 081**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A63B 21/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 237 089**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 237 098**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 237 102**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01F 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 237 107**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 237 118**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 237 131**
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B22D 41/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 237 143**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 237 154**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 237 155**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 237 156**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 237 169**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) LV 11.11.2020

(11) **3 237 183**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B29C 70/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 237 190**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29D 30/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 237 228**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 237 229**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60B 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 237 249**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 237 250**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 237 282**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G09F 19/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 237 283**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B63G 13/00***
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 237 289**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 237 299**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 237 305**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 237 367**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C07C 41/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 237 369**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07C 67/303***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 237 391**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C07D 273/04***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 237 394**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07D 317/68***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 237 403**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 237 404**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 237 407**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 237 410**
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **3 237 425**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 237 444**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 237 447**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 237 464**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 237 465**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 237 471**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 237 474**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 237 483**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 237 493**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 237 508**
(84) PL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 237 517**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 237 534**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 237 542**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 237 557**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C09D 133/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 237 559**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09D 133/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 237 568**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 237 570**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) HR 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 237 582**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C10G 65/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 237 597**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C12M 1/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 237 600**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 237 601**
(84) EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
AL 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C12N 1/18***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 237 602**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 237 603**
(84) CZ 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 237 607**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020

SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 237 609** (51) ***C12N 9/20***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 237 612** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 237 613** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 237 619** (51) ***C12N 15/113***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 237 636** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 237 641** (51) ***C12Q 1/682***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 237 656** (51) ***D01D 5/18***
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 237 661** (51) ***D03D 15/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 237 664** (51) ***D06F 33/02***
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 237 685** (51) ***E01H 1/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 237 686** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 237 731** (51) ***F01N 3/10***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 237 739** (51) ***F02D 41/06***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 24.06.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 237 748** (51) ***F02M 63/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 237 771** (51) ***F16C 35/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 237 781** (51) ***F16J 15/46***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 237 797** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 237 801** (51) ***F23G 5/30***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 237 804** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 237 805** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 237 819** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 237 840**
(51) ***G01C 5/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 237 844**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 237 848**
(51) ***G01F 1/58***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 237 881**
(51) ***G01N 15/06***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 237 882**
(51) ***G01N 15/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 237 891**
(51) ***G01N 21/78***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 237 906**
(51) ***G01N 33/483***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 237 913**
(51) ***G01R 19/25***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 237 926**
(51) ***G01S 17/42***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 237 927**
(51) ***G01S 19/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 237 939**
(51) ***G02B 1/115***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 237 946**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 237 960**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 237 977**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 237 992**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 238 036**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 238 049**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 238 061**
(51) ***G06F 9/54***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 238 064**
(51) ***G06F 11/16***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 238 072**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 238 080**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 238 083**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 238 091**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 238 096**
(51) ***G06F 16/178***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 238 099**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 238 103**
(51) ***H03M 7/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 238 106**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 238 120**
(51) ***G06F 21/54***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 238 125**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 238 128**
(51) ***G06F 21/82***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 238 134**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 238 142**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 238 178**
(51) ***H04N 13/239***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 238 183**
(51) ***A47G 29/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 238 193**
(51) ***G08B 21/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 238 195**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 238 199**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 238 205**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 238 211**
(51) ***G10L 25/60***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 238 220**
(51) ***H01F 27/24***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 238 223**
(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 238 238**
(51) ***H01L 21/52***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 238 240**
(51) ***H01L 21/66***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 238 249**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 238 260**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 238 273**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 238 283**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 238 291**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 238 316**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02J 11/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 238 326**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 238 329**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02K 19/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 238 368**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 238 378**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 238 391**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 238 398**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 238 400**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 238 408**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 238 415**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 238 428**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 238 451**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020

(11) **3 238 452**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 238 459**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 238 471**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020

FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 238 485**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 238 503**
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 238 516**
(51) ***A01B 59/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 238 524**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 02.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 238 525**
(51) ***A01D 57/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 238 534**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 238 538**
(51) ***A01M 23/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 238 548**
(51) ***A23L 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 238 558**
(51) ***A42B 3/08***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 238 566**
(51) ***A47B 7/02***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 238 575**
(51) ***A47C 27/08***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 238 577**
(51) ***A47D 13/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 238 656**
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 238 669**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 238 671**
(51) ***A61F 5/445***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 238 686**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 238 694**
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 238 699**
(51) ***A61K 8/44***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 238 702**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 238 728**
(51) ***A61K 31/728***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 238 738**
(51) ***A61K 31/01***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 238 739**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 238 789**
(51) ***A63B 29/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
IE 27.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 238 803** (51) ***E03F 5/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 238 807** (51) ***B01D 46/52***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021

(11) **3 238 814** (51) ***B01D 71/32***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 238 819** (51) ***B01J 37/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 238 834** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 238 835** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 238 840** (51) ***B09B 3/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 238 854** (51) ***B22D 1/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 238 858** (51) ***B22D 18/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 238 873** (51) ***B23Q 1/01***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 25.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 238 874** (51) ***B23Q 5/32***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 238 883** (51) ***B25J 9/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 238 887** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 238 913** (51) ***B29C 64/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 238 918** (51) ***B29C 65/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 238 919** (51) ***B29C 65/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 238 932** (51) ***B32B 9/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 238 933** (51) ***B32B 9/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 238 935** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 238 941** (51) ***B41J 2/015***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021

LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 238 960**
(51) ***B60C 11/16***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 238 961**
(51) ***B60C 11/16***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 238 980**
(51) ***B60L 15/40***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 238 994**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 239 003**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 239 006**
(51) ***B60S 1/60***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 239 009**
(51) ***B60T 13/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 01.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.05.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 239 019**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 239 033**
(51) ***B62M 6/55***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 239 040**
(51) ***B64C 11/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 239 054**
(51) ***B64D 45/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 239 057**
(51) ***B64G 1/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 239 074**
(51) ***B65G 21/06***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 239 078**
(51) ***B65G 47/86***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
SI 15.04.2020
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 239 108**
(51) ***C02F 11/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 239 114**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 239 128**
(51) ***C07C 51/245***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 239 133**
(51) ***C07C 233/55***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 239 139**
(51) ***C07D 305/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 239 164**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 239 201**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 239 210**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08G 75/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 239 220**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08J 9/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 239 227**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 239 231**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 239 237**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 239 240**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 239 243**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 01.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 239 244**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 23.01.2020
LU 01.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 239 259**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 239 267**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 18.05.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 239 268**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 18.05.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 239 275**
(84) PL 06.05.2020
LU 10.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 239 304**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

(11) **3 239 307**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 239 309**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 239 311**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 239 316**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B21C 37/08***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 239 330**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 239 331**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 239 348**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 239 355**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 239 361**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C25B 11/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 239 362**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 239 374**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***D03D 15/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 239 383**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 239 415**
(84) SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 239 417**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 239 422**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E04B 1/90***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 239 433**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 239 455**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E21B 33/127***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 239 471**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 239 480**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F02C 3/067***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 239 495**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
(51) ***F02C 7/25***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 239 502**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 239 505**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 239 506**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 239 507**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F02F 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 239 513**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 239 514**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 239 519**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F03H 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 239 523**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F04B 43/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 239 542**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F16B 35/04***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 239 544**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16C 17/24***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 239 545**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 239 570**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 239 574**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 239 579**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F16L 11/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 239 600**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 5/22***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 239 601**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F21W 102/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 239 605**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 19.04.2020
(51) ***F21K 9/278***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 239 609**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020
IE 28.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 239 620**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F24F 7/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 239 630**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 239 633**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 239 651**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 239 663**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 239 677**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 239 679**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
IT 18.03.2020
IE 11.04.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 239 682** (51) ***G01L 9/00***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 239 687** (51) ***G01N 1/06***

(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 239 717** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 239 718** (51) ***G01N 35/02***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 239 728** (51) ***G01R 31/34***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 239 762** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 239 775** (51) ***G03B 21/20***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 239 787** (51) ***G04C 3/14***

(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 239 793** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 239 794** (51) ***G05B 19/4099***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 239 799** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 239 804** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 239 806** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 22.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 239 829** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 239 836** (51) ***G06F 9/48***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 239 849** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 239 851** (51) ***G06F 13/38***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 239 860** (51) ***G06F 16/178***

(84) PL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 08.04.2020
LU 24.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 239 862** (51) ***G06F 16/22***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 239 873** (51) ***G16H 40/60***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 LU 09.05.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 09.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 239 882** (51) ***G06F 21/44***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 239 893**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 239 900**
(51) ***G06T 7/246***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 239 924**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 239 948**
(51) ***G08B 29/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 240 012**
(51) ***H01J 35/14***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 240 021**
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 240 051**
(51) ***H01L 33/50***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 240 056**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 240 068**
(51) ***H01M 4/525***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 240 074**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 240 093**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 240 102**
(51) ***H01P 7/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 240 125**
(51) ***H01L 23/051***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 240 132**
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 240 137**
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 142**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 144**
(51) ***H02K 1/24***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 240 145**
(51) ***H02K 1/30***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 240 161** (51) ***H02K 15/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 240 163** (51) ***H02K 16/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 240 178** (51) ***H02M 7/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 179** (51) ***H02N 2/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 181** (51) ***H02N 2/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 240 195** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 240 203** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.05.2020
LU 07.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CH 31.05.2020
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
AT 19.02.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 240 204** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 240 205** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 240 206** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 240 211** (51) ***H04H 20/42***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 240 227** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 22.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 240 228** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 240 231** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 240 238** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 240 265** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 240 266** (51) ***H04M 1/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 274** (51) ***H04M 3/42***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 240 280** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 17.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020

MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 240 303** (51) ***H04R 3/02***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 17.05.2020

(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 240 307** (51) ***G10L 19/06***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 240 310** (51) ***H04W 4/70***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 240 315** (51) ***H04W 4/06***

(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 317** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 240 323** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 240 326** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 240 327** (51) ***H04W 28/06***

(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 240 357** (51) ***H05B 3/14***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 363** (51) ***H05B 6/72***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 240 374** (51) ***H05K 5/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 240 381** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 240 385** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 240 386** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 240 389** (51) ***H05K 13/04***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 240 397** (51) ***A01J 5/013***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 240 400** (51) ***A01K 1/12***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 240 401** (51) ***A01K 11/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 240 408**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 240 413**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 240 419**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 423**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 240 424**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 240 436**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 240 451**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 240 492**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 240 496**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 240 499**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 240 500**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 240 501**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 509**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 240 514**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 13/494***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 240 537**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 546**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 240 563**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 240 580**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 240 581**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 240 587**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 240 596**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020

BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 240 597**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 240 609**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 240 611**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 240 612**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 240 616**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A63F 13/493***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 240 619**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 240 643**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 240 651**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G07C 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 240 671**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 240 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 240 680**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B31F 1/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 692**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 240 693**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 240 700**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 240 707**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 240 711**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 240 724**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B63B 59/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 240 727**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 240 736**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 240 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 240 769**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 240 779**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***C07D 223/28***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 240 796** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 240 808** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 240 828** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 240 830** (51) ***C08L 63/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 240 833** (51) ***C09D 5/12***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 240 847** (51) ***C09J 4/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 240 881** (51) ***C10M 141/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 240 903** (51) ***C12P 19/26***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 240 904** (51) ***C12P 19/26***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 240 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 240 910** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 240 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 240 918** (51) ***C23F 11/10***
(84) PL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 240 921** (51) ***D04B 15/78***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 240 951** (51) ***F03B 17/06***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 240 952** (51) ***F03D 80/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 240 962** (51) ***F16D 65/097***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 240 964** (51) ***F16D 65/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 240 968** (51) ***F16L 55/163***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 240 979** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 240 982** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 240 997** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020

LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 241 023** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 241 041** (51) ***G01T 1/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 241 052** (51) ***G02B 23/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 241 055** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 241 056** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 241 072** (51) ***G02B 27/09***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 241 073** (51) ***G03B 21/28***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 241 079** (51) ***G05B 15/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 241 080** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 241 084** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 241 085** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 241 095** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 241 097** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 241 113** (51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 241 126** (51) ***G06F 16/40***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 241 129** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 241 131** (51) ***G06F 16/332***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 241 139** (51) ***G06F 21/41***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 241 142** (51) ***G06F 21/56***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 241 179** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 241 181**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 241 198**
(51) ***G08B 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 241 202**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 241 226**
(51) ***H01H 39/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 229**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 241 240**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 241 259**
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 241 261**
(51) ***H01T 4/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 241 262**
(51) ***H02J 3/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 241 276**
(51) ***H03K 17/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 241 283**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 241 286**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 241 300**
(51) ***H04L 5/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 241 302**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 241 309**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 01.05.2020
GR 02.07.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 323**
(51) ***H04L 29/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 241 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 241 350**
(51) ***H04N 13/302***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 241 362**
(51) ***H04W 4/18***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 241 371**
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 241 372**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 241 373**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 241 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 241 379**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 241 393**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 241 396**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 241 402**
(51) ***H04W 84/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 241 430**
(51) ***A01H 5/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **3 241 431**
(51) ***A01J 5/017***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 241 439**
(51) ***A01N 37/44***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 241 445**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 449**
(51) ***A23G 1/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 241 506**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
BG 15.07.2020
LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 241 510**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 241 513**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 514**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 05.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 241 522**
(51) ***A61C 19/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 241 536**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 241 537**
(51) ***A61H 3/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 542**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 543**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 241 554**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 241 557**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 241 577**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 241 582**
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 241 586**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 241 589**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.05.2020
EE 18.12.2019
(51) ***A62C 2/06***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 592**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 595**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***A63H 3/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 241 602**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 241 608**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 241 611**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 02.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 02.05.2020
FR 04.05.2020

(11) **3 241 626**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B21C 47/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 241 638**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 241 639**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23D 77/14***
(84) PL 29.04.2020
LU 02.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
IE 02.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 241 662**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 241 669**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 241 675**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 04.05.2020

(11) **3 241 679**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 09.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 682**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 241 695**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 241 698**
(51) ***B60J 3/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 241 703**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 241 709**
(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 241 714**
(51) ***B61F 5/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 241 718**
(51) ***B61L 5/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 241 735**
(51) ***B63H 20/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 241 739**
(51) ***B64C 3/18***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 241 740**
(51) ***B64C 3/50***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 241 741**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 241 746**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 11.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 11.05.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 752**
(51) ***B64D 25/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 241 758**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 241 766**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 241 782**
(51) ***B65D 51/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 241 787**
(51) ***B65G 47/52***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 241 789**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 06.05.2020

(11) **3 241 794**
(51) ***B65H 67/08***
(84) PL 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 801**
(51) ***B66F 17/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.05.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 809**
(51) ***C03B 33/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 241 811**
(51) ***C04B 14/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 03.04.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 241 829**
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 241 857**
(51) ***C08G 59/40***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 241 858**
(51) ***C08G 64/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 241 867**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 04.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 241 875**
(51) ***C09D 183/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 241 884**
(51) ***C11B 11/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 241 886**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 241 890**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 241 901**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 241 904**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 04.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 241 911**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 919** (51) ***C22C 9/01***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 04.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 04.05.2020
GB 04.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 241 933** (51) ***D04B 21/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 241 938** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 06.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 06.05.2020
GB 06.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 943** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 03.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 11.09.2019
IE 03.05.2020 GB 03.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 241 951** (51) ***E03C 1/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 241 954** (51) ***E04B 9/18***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
LU 03.05.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
MC 15.01.2020 IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 963** (51) ***E05C 3/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 241 966** (51) ***E05F 3/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 241 967** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
LU 06.06.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 241 971** (51) ***E06B 3/44***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 241 975** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 05.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 05.05.2020
GB 05.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 241 978** (51) ***E21B 23/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 02.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 02.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 241 996** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 242 011** (51) ***F03D 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 242 014** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 LU 02.05.2020
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 02.10.2019 IE 02.05.2020
GB 02.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 027** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 02.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 03.07.2019
IE 02.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 032** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 LU 04.05.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 242 036** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 242 044** (51) ***F16B 5/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 04.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 242 051** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 242 055** (51) ***F16F 15/173***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 04.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 242 060** (51) ***F16J 15/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 242 063** (51) ***F16K 31/524***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 25.04.2020
SI 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 242 073** (51) ***F21V 23/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 242 078** (51) ***F21V 21/005***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 03.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 03.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 079** (51) ***F21V 23/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 242 080** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 04.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 242 083** (51) ***F23D 11/10***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 06.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 242 089** (51) ***F24F 1/00***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 242 107** (51) ***G01B 9/02***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 04.05.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 04.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 109** (51) ***G01C 19/574***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 242 117** (51) ***G01L 3/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 242 129** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 242 132** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 12.02.2020
LU 05.05.2020
ES 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 242 133**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 242 137**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 242 144**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 242 146**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 11/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
GB 04.05.2020

(11) **3 242 173**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 03.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 242 180**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 242 191**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 242 192**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 30.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 242 194**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 242 196**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 242 217**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 242 218**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 15.04.2020
LU 05.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 242 225**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 242 227**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 242 234**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 242 236**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 242 243**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 242 247**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 242 252**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 06.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 242 272**
(51) ***G06T 7/77***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 242 274**
(51) ***G06T 15/08***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 242 275**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 242 295**
(51) ***G10L 25/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 06.05.2020

(11) **3 242 307**
(51) ***H01H 25/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 242 322**
(51) ***H01L 23/36***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 02.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 242 328**
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 242 330**
(51) ***H01L 29/868***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 242 332**
(51) ***H01L 31/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 242 333**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 242 335**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 242 338**
(51) ***H01L 35/34***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 242 345**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 03.05.2020
BG 08.04.2020
LU 03.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 353**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 02.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 242 358**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 242 359**

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01R 9/05***

(84) BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 361**

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H01R 43/04***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 242 378**

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H02K 1/30***

(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 28.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 242 379**

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H02K 5/20***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 242 391**

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02M 7/487***

(84) BG 04.06.2020
LU 03.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 242 399**

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***H03K 17/082***

(84) BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 242 400**

(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H03K 17/955***

(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

(11) **3 242 403**

(84) PL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 24.04.2020

(51) ***H03L 7/23***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 242 407**

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H04B 1/38***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 242 410**

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***H04B 3/32***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 242 413**

(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020

(51) ***H04B 7/005***

(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 242 416**

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020

(51) ***H04B 7/26***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 242 431**

(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***H04L 1/00***

(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

(11) **3 242 440**

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04L 12/24***

(84) BG 25.06.2020
LU 30.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 242 443**

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04L 12/26***

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 242 445**

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H04L 12/42***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 242 460**

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04L 29/08***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 242 461**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04L 29/08***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 242 462**

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04L 29/08***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 242 476**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 7/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 242 490**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 242 499**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 242 512**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 242 516**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 242 547**
(84) GR 23.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 242 562**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 242 569**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 242 572**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A45D 33/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 242 579**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 242 590**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 242 599**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 242 600**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 242 608**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 242 612**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 242 635**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 242 642**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 242 644**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 242 669**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 31/727***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 242 687**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 242 690**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 242 700**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 242 702**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 242 711**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.04.2020
LU 06.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020

MC 29.01.2020
IE 06.05.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 719**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 242 732**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 242 741**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B01J 3/02***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 242 772**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B25H 7/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 242 778**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 242 794**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 242 796**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B32B 5/08***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 242 797**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 242 801**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 242 807**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 242 821**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 242 829**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 242 830**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B62D 53/06***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 242 850**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 242 878**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 242 881**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C07D 491/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 242 894**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 242 901**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 242 905**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 242 907**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 3/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 242 912**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C08K 5/5317***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 242 913**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08L 45/00***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 242 924**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 242 947**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020

AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 242 955**
(51) ***G16B 5/30***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 242 956**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 242 971**
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 242 988**
(51) ***E06B 3/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 242 990**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 08.04.2020
GR 09.07.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 242 995**
(51) ***F01N 1/10***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 243 004**
(51) ***F04C 19/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 243 013**
(51) ***F16G 15/02***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 243 032**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 243 046**
(51) ***G01F 1/46***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 243 052**
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 243 061**
(51) ***G01N 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 243 066**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 243 067**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 243 087**
(51) ***G01S 19/36***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 243 088**
(51) ***G01S 19/41***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 243 091**
(51) ***G02B 1/115***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 243 099**
(51) ***G02B 27/14***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 243 103**
(51) ***G02F 1/139***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 243 110**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 243 116**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 243 127**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 243 136**
(51) ***G06F 11/30***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 243 137** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 243 144** (51) ***G06F 16/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 243 145** (51) ***G06F 8/71***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 243 153** (51) ***G06F 13/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 243 190** (51) ***G08B 1/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 243 208** (51) ***H01H 13/86***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 243 214** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 243 227** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 243 237** (51) ***H01M 4/38***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 243 245** (51) ***H01R 24/64***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 243 246** (51) ***H01R 43/16***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 243 258** (51) ***H02K 3/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 243 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 243 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 243 295** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 243 298** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 243 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 243 356** (51) ***H04W 28/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 243 357** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 243 365** (51) ***H05K 3/36***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 243 370** (51) ***A01C 21/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 10.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 371** (51) ***A01C 21/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 10.05.2020

DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 243 373** (51) ***A01D 41/12***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 243 374** (51) ***A01D 90/12***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 05.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 382** (51) ***A01K 63/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 243 383** (51) ***A01N 1/02***

(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 243 386** (51) ***A01N 59/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 243 402** (51) ***A45C 3/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 421** (51) ***A47L 15/48***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 243 426** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 02.05.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 436** (51) ***A61B 6/03***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 243 442** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 243 447** (51) ***A61B 17/072***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 243 450** (51) ***A61B 17/115***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 09.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 09.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 486** (51) ***A61F 2/32***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 08.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 243 503** (51) ***A61K 9/00***

(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 243 520** (51) ***A23L 17/60***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 243 521** (51) ***A61K 38/06***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 243 523** (51) ***A61K 38/16***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 10.05.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 529** (51) ***C12N 15/11***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 243 532** (51) ***D01F 8/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 243 533** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 243 539** (51) ***A61M 5/158***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 243 551** (51) ***A62C 3/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 243 559** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.12.2019
LU 11.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 243 564** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 243 577** (51) ***B21C 37/08***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 04.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 243 580** (51) ***B21D 53/78***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 09.05.2020
BG 18.06.2020
LU 09.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 243 584** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 10.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 243 588** (51) ***B23C 3/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 243 593** (51) ***B23K 1/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IE 11.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 243 598** (51) ***B23K 26/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 243 599** (51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 243 602** (51) ***B25B 1/16***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 243 604** (51) ***B25B 27/02***
(84) BG 27.02.2020
LU 16.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
GB 09.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 622** (51) ***B29B 9/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 243 634**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 243 637**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 243 642**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 243 645**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***B30B 1/26***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 25.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 25.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 243 648**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 243 667**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 243 675**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 05.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 243 679**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 243 689**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 243 691**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B60P 1/48***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 703**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 243 705**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 706**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 243 712**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 26.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 243 718**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 243 733**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62K 21/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 734** (51) ***B63B 35/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 04.05.2020
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 243 736** (51) ***B63H 5/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 243 738** (51) ***B63H 21/17***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 13.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 243 739** (51) ***B63H 21/17***
(84) PL 13.05.2020
LU 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 745** (51) ***B64C 11/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 747** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 243 751** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 243 755** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 756** (51) ***B64G 1/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 243 762** (51) ***B65D 47/10***
(84) LU 09.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 243 772** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
LU 09.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.05.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 243 775** (51) ***B65H 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 243 776** (51) ***B65H 18/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 243 777** (51) ***B65H 19/28***
(84) AL 10.07.2019
LU 04.05.2020
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 243 781** (51) ***B65H 31/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 243 788** (51) ***B66B 23/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 790** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 11.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 243 795**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C01B 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 243 813**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07D 311/96***
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 243 821**
(84) BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***C07D 417/06***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 823**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 455/03***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 243 833**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07K 14/755***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 243 838**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 243 841**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 243 847**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08F 4/69***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 243 849**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 243 852**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 243 854**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 59/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 243 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 243 875**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08F 279/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 243 884**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 243 896**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 243 900**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 243 909**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 243 918**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) CZ 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 243 920**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 243 929**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 243 930**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 243 931**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C23F 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 243 932**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***C23F 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020

IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 243 948**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 05.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 243 962**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 243 975**
(84) BG 25.06.2020
LU 10.05.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 243 981**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 243 989**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020

AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E01H 5/02***
(84) BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.05.2020

(51) ***E04D 5/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 05.05.2020

(51) ***E05D 15/52***
(84) ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 243 998**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 243 999**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 244 004**
(84) LU 10.05.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 244 019**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 244 020**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 244 024**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 031**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***E06B 9/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***E06B 9/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F01D 11/22***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
IE 09.05.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 244 040**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 12.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 244 045**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 09.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 244 051**
(84) PL 06.05.2020
LU 08.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02K 1/70***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 08.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 244 052**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.04.2020
LU 04.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 244 053**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 244 055**
(51) ***F02M 26/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 244 056**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 13.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 244 066**
(51) ***F04D 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 244 068**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 01.01.2020
LU 10.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 244 076**
(51) ***B60N 3/02***
(84) LU 02.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 02.05.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 077**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 244 078**
(51) ***F16B 39/30***
(84) PL 06.05.2020
LU 13.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 13.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 098**
(51) ***F16H 61/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
LU 12.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 100**
(51) ***F16J 15/3204***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 244 101**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 103**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 244 107**
(51) ***F16K 11/078***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 244 111**
(51) ***F16L 23/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 244 116**
(51) ***F16L 53/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 11.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 121**
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 244 122**
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 244 128**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 244 130**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23M 20/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 244 132**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 244 133**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 135**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F24H 1/43***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 244 139**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 244 147**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 244 148**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 244 154**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 244 165**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 244 168**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 09.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 244 172**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 244 174**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 13/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 244 175**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 12.05.2020
LU 05.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 244 178**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01K 7/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 244 179**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 244 181**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 244 182**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B66F 1/00***
(84) BG 27.02.2020
LU 13.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 244 185**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 03.05.2020
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 244 192**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
BG 02.01.2020
LU 10.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 244 195**
(51) ***G01N 21/39***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 244 214**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
LU 11.05.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 244 224**
(51) ***G01R 31/319***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 244 258**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 266**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 244 267**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 244 276**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 09.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 277**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 244 280**
(51) ***B64C 13/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 244 286**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 244 296**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 244 298**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 244 306**
(51) ***G06F 8/51***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 244 330**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 08.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 08.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 244 338**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 09.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 339**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 341**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 244 350**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 244 370**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 244 384**
(51) ***G09F 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 244 400**
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
BG 01.04.2020
LU 11.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 406**
(51) ***G10L 19/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 244 413**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 244 416**
(51) ***G11C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IE 05.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 431**
(51) ***H01H 21/02***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 244 438**
(51) ***H01J 25/60***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 12.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 457**
(51) ***H01L 33/40***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 244 459**
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 244 462**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 244 471**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 244 474**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 244 481**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 09.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 244 482**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 09.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 488**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 13.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 489**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 244 492**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
(51) ***H01R 13/645***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 244 500**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 244 501**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 244 509**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 244 514**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 244 523**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 244 525**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 244 527**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02N 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 244 528**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 244 537**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 09.04.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 30.04.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 09.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 244 541**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 05.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 05.05.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 542**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 09.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 244 543**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 244 545**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 244 551**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 244 561**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 244 562**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 244 565**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 244 581**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 244 584**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 244 592**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 22.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 244 595**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 244 632**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 244 634**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04R 7/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 244 637**
(84) FI 08.04.2020
MC 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.04.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
LU 30.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 244 639**
(84) FI 08.04.2020
MC 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.04.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
LU 30.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 244 640**
(84) FI 08.04.2020
MC 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.04.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
LU 30.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 244 644**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 244 654**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 244 661**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 244 662**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.05.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 672**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 244 674**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 244 677**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 244 678**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 12.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 12.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 244 681** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 244 682** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 244 685** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 244 687** (51) ***H04W 76/40***
(84) CZ 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 244 691** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 10.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 698** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 13.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 714** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 244 716** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 09.05.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 244 721** (51) ***A01F 15/07***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 244 736** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 244 737** (51) ***A01N 43/56***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 244 744** (51) ***C11D 3/386***
(84) EE 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 244 758** (51) ***A23L 5/20***
(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 244 762** (51) ***A41D 27/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 244 769** (51) ***A44C 5/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 244 777** (51) ***A47C 7/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 244 790** (51) ***A61B 5/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 244 794** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 244 810** (51) ***A61B 17/128***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 244 811** (51) ***A61B 17/17***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 244 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, EE 22.04.2020

(11) **3 244 819** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020

(11) **3 244 829** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 244 834** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 244 853** (51) ***A61F 13/49***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 244 856** (51) ***A61F 13/511***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **3 244 859** (51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, SM 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, AL 29.04.2020, RO 29.04.2020

(11) **3 244 873** (51) ***A61P 17/00***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 244 874** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 244 882** (51) ***A61K 31/122***
(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, SK 29.04.2020

(11) **3 244 902** (51) ***A61K 35/74***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **3 244 910** (51) ***A61K 38/14***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 244 946** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 244 948** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 244 966** (51) ***A61N 1/37***
(84) PL 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 244 976** (51) ***A63B 23/12***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 244 979** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SK 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 244 989** (51) ***B01D 53/56***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, IT 25.03.2020

(11) **3 245 000** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 245 007** (51) ***B22F 7/06***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 245 015** (51) ***B09B 3/00***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **3 245 032** (51) ***B26D 3/26***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 245 034** (51) ***B28D 5/00***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 245 041**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 245 043**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 245 056**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 245 059**
(51) ***B32B 15/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 245 074**
(51) ***B42D 25/324***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 245 076**
(51) ***B44B 5/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 245 121**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 245 133**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 245 140**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 245 166**
(51) ***C03B 33/02***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 245 167**
(51) ***C03B 33/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 245 168**
(51) ***C03C 17/22***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 245 174**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 245 177**
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021

(11) **3 245 180**
(51) ***C07C 29/60***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 245 191**
(51) ***C07D 215/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 245 219**
(51) ***C07K 7/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 245 230**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 245 231**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 245 236**
(51) ***C08F 220/58***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 245 243**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 245 259**
(51) ***G04B 19/32***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 245 269**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C09K 8/02***
(84) CZ 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 245 270**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 245 283**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C12M 1/36***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 245 297**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) BG 01.04.2020
LU 11.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 245 301**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 245 308**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 245 318**
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***D01F 1/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 245 320**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 245 328**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 245 343**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 245 349**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 245 353**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 245 380**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 245 381**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E21B 43/119***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 245 391**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F01L 1/16***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 245 392**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 245 399**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***F03D 5/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 245 406**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 245 411**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 245 421**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60G 21/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 245 430**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 245 434**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 245 446**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F21V 29/56***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 245 485**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 245 486**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01F 1/56***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 245 545**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 245 559**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G02F 1/21***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 245 563**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 245 593**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 245 596**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 245 597**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G10L 15/14***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 245 634**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 245 643**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G09F 1/06***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 245 645**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 245 649**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 245 656**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 245 675**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 245 681**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 245 688**
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 245 691**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 245 696**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 245 700**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 245 752**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 245 753**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 245 766**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 245 782**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 245 809**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 245 811**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 245 841**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 245 844**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 245 847**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 245 856**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 20.02.2020
LU 22.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 245 858**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01D 101/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 19.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 245 860**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A01F 7/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 245 862**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 245 877**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A23G 9/28***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 245 886**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 245 904**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 245 905**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 245 906**
(51) ***A47B 88/467***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 08.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 245 923**
(51) ***A47J 43/07***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 09.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 245 933**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 20.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 20.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 245 937**
(51) ***A61B 1/05***
(84) PL 06.05.2020
LU 17.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 17.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 245 939**
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 245 960**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 245 963**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 18.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 245 966**
(51) ***A61B 17/62***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 245 972**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 16.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 245 976**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 245 995**
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 245 997**
(51) ***A61G 15/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.04.2020
IE 21.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 246 040**
(51) ***A61K 36/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 246 055**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 246 059**
(51) ***A61M 5/168***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 10.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 061**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 062**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 246 072**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, LU 16.05.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, CH 31.05.2020, IT 18.03.2020, IE 16.05.2020, SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, LI 31.05.2020, MC 18.03.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 246 073**
(51) ***A63B 21/005***
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, SK 13.05.2020

(11) **3 246 082**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, DK 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, SK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 246 086**
(51) ***B01F 1/00***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 246 088**
(51) ***B01F 9/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, LU 16.05.2020, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.05.2020, IE 16.05.2020

(11) **3 246 091**
(51) ***B01J 29/76***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 246 104**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, MC 06.11.2019, GB 18.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 06.02.2020, LU 18.05.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019, IE 18.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **3 246 105**
(51) ***B21D 28/14***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 246 110**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, LU 22.05.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 31.05.2020, IE 22.05.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, LI 31.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 246 113**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, ES 08.04.2020, EE 08.04.2020

(11) **3 246 115**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 246 123**
(51) ***B23K 9/133***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020

(11) **3 246 124**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, LU 08.05.2020, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.05.2020, FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.05.2020, IE 08.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 246 128**
(51) ***B24B 23/02***
(84) PL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, IT 01.01.2020, IE 10.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020, LU 10.05.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020, SI 01.01.2020, FR 31.05.2020

(11) **3 246 138**
(51) ***B26F 1/14***
(84) PL 06.05.2020, LU 16.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, SK 06.05.2020, FR 06.07.2020, SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, IE 16.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 246 139**
(51) ***B26F 1/14***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **3 246 140**
(51) ***B26F 1/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 16.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 145**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 08.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 246 147**
(51) ***B29C 45/37***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 153**
(51) ***B31B 50/60***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 17.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 17.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 246 159**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 17.05.2020
EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
GB 17.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 162**
(51) ***B41J 25/304***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 246 164**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 246 168**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 246 176**
(51) ***B60B 33/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 15.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 15.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 246 181**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
AT 18.03.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 246 184**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 05.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 246 185**
(51) ***B60G 3/18***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 246 186**
(51) ***B60J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 246 191**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GB 18.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 18.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 197**
(51) ***B62K 19/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 18.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 246 199** (51) ***B60N 2/75***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 246 211** (51) ***B60R 3/02***

(84) AL 17.07.2019
LU 20.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.05.2020
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 246 212** (51) ***B60R 9/058***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 18.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 246 215** (51) ***B60R 16/033***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 03.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 246 220** (51) ***B60T 17/04***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 246 223** (51) ***B61L 15/00***

(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 246 228** (51) ***B62D 13/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
BG 07.11.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 229** (51) ***B62D 15/02***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 246 241** (51) ***B62M 9/122***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 03.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 246 246** (51) ***B64C 11/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 11.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 251** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 246 252** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 02.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 254** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 13.05.2020
LU 19.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 19.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 246 270** (51) ***B65F 1/16***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 246 283** (51) ***B66B 13/30***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 289**
(51) ***C01F 11/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 246 296**
(51) ***C03B 33/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 246 306**
(51) ***C07C 69/67***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 246 314**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 246 333**
(51) ***C07K 5/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 246 342**
(51) ***C08F 8/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 246 356**
(51) ***C08K 5/39***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 246 368**
(51) ***C09D 11/107***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 246 369**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 08.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 246 370**
(51) ***C09D 151/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 10.05.2020
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 10.05.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 246 371**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 246 374**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 16.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 375**
(51) ***C09K 19/30***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 246 381**
(51) ***C10J 3/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 246 402**
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 246 411**
(51) ***C07K 5/093***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 246 442**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 246 443**
(51) ***D04H 1/50***
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 246 444**
(51) ***D04H 1/50***
(84) LU 18.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.05.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 246 449**
(51) ***D06F 31/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 246 450** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 15.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 15.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 246 454** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 246 460** (51) ***D06M 15/227***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 246 465** (51) ***D21H 21/16***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 246 488** (51) ***E04F 15/02***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 246 494** (51) ***E04H 15/16***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 246 495** (51) ***E04H 15/32***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 246 497** (51) ***E05B 63/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 17.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 498** (51) ***E05B 81/90***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 17.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 17.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 502** (51) ***E05F 5/08***
(84) BG 29.04.2020
LU 19.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 505** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 246 516** (51) ***F01D 5/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 246 517** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 246 524** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 08.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 527** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 09.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 246 528** (51) ***F01D 17/24***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 246 534** (51) ***F01D 25/14***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 246 540** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 17.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 17.05.2020 GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 543** (51) ***F02B 75/04***

(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 246 552** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
LU 04.05.2020 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 07.08.2019 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 556** (51) ***F02K 9/38***

(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 11.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 11.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 560** (51) ***F03D 5/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 09.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 09.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 565** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 19.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
MC 18.09.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 571** (51) ***F04B 39/06***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 246 575** (51) ***F04D 13/02***

(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 246 576** (51) ***F04D 27/00***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 17.05.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 IE 17.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 246 589** (51) ***F16D 65/12***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 03.05.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 03.05.2020
BE 31.05.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 246 590** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
LU 16.05.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 603** (51) ***F16J 15/18***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 246 604** (51) ***F16J 15/34***

(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 246 605** (51) ***F16K 31/126***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 LU 05.05.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019

TR 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 246 609** (51) ***F16L 9/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 246 610** (51) ***F16L 9/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 20.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 20.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 617** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 246 629** (51) ***F23N 1/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 19.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 246 632** (51) ***F24C 15/02***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 19.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 19.05.2020 GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 633** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 LU 18.05.2020
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IT 27.11.2019 IE 18.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 640** (51) ***F25B 41/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 246 645** (51) ***F28D 1/047***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 16.05.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 246 647** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 19.05.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IE 19.05.2020 GB 19.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 648** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 16.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 16.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 246 655** (51) ***F41G 1/35***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 246 660** (51) ***G01C 15/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 19.05.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 665** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 246 670** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 246 685** (51) ***G01L 1/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 246 689** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 20.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019

SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 246 695** (51) ***G01N 23/20008***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 246 705** (51) ***G01N 33/557***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 246 707** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 246 710** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 246 711** (51) ***G01P 3/488***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 10.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 246 744** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 246 749** (51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 763** (51) ***G04B 11/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 246 766** (51) ***G04D 3/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 19.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 19.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 768** (51) ***G04G 21/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 246 773** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 246 776** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 246 784** (51) ***G05F 3/18***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 19.05.2020
(84) BG 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 790** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 246 791** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 246 807** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 246 809** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 246 821** (51) ***G06F 12/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 246 832** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 856**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 246 866**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 246 889**
(51) ***H04M 19/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 246 890**
(51) ***G08B 13/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 246 892**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 246 906**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 16.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 246 911**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 246 913**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 246 916**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 246 920**
(51) ***G10L 25/90***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 246 939**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 246 946**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 17.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 246 947**
(51) ***H01L 27/105***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 246 948**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 246 952**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 14.11.2019
LU 12.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 246 954**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 246 959**
(51) ***H01L 35/12***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 246 966**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 04.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 246 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 246 976**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 246 978**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 246 980**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 982**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 246 983**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 246 987**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 246 992**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 19.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 18.06.2020
LU 19.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 246 995**
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) LU 17.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 247 007**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 247 008**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 25.06.2020
LU 11.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 11.05.2020
SI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 247 012**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02G 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 247 015**
(84) AL 23.10.2019
LU 18.05.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 18.05.2020
(51) ***H02J 1/06***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 247 036**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 247 041**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 247 042**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 247 044**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 247 053** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 17.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 247 056** (51) ***H04B 10/80***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 247 057** (51) ***H04B 10/50***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 12.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 247 059** (51) ***H04J 3/16***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 247 063** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 247 065** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 247 067** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
IE 19.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 247 069** (51) ***H04J 3/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 247 076** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 247 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 247 088** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 247 146** (51) ***H04W 16/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 247 147** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 247 151** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 247 154** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 247 155** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 247 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 247 167** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 247 170** (51) ***H04W 88/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 247 179** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 247 186** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 14.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 247 207** (51) ***A01M 1/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 247 228** (51) ***A23L 13/40***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 247 231** (51) ***A24F 25/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 247 235** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 247 238** (51) ***A43B 1/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 247 258** (51) ***A61B 3/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 247 281** (51) ***A61B 8/15***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 247 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 247 301** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 247 306** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 247 307** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 MC 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LU 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 247 311** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 247 324** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 01.01.2020 (84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
LU 24.06.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 247 326** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 247 356** (51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 247 373**
(51) ***A61K 36/48***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 247 382**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 247 409**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 247 413**
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 247 426**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 247 433**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 247 436**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 247 439**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 247 445**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 247 446**
(51) ***A61B 1/018***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 247 453**
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 247 461**
(51) ***A61P 3/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 247 481**
(51) ***B01D 17/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 247 482**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 247 490**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 247 493**
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 247 494**
(51) ***B01J 27/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 247 505**
(51) ***B68G 7/05***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 247 509**
(51) ***B21C 47/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 247 523**
(51) ***B23K 9/095***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 247 536**
(51) ***B24C 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 247 543**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 247 551**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 247 565**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 247 601**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 247 611**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 247 645**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 247 654**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65G 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 247 668**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 247 685**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 247 691**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C07C 9/14***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 247 694**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 247 702**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C07D 215/227***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 247 735**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 65/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 247 742**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08K 5/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 247 743**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08K 5/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 247 744**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 247 771**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 247 778**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 247 783**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 247 797**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 247 807**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 247 821**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 247 832**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 247 864**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 247 874**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 247 875**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E21B 43/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 247 879**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 247 886**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F01D 21/16***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 247 897**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 247 900**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 247 906**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F04B 53/22***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 247 917**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 247 935**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 247 939**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 247 944**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 247 946**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 247 949**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 247 967**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 247 969**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
(51) ***F41A 99/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 247 974**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 247 985**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G01L 3/04***
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 248 002**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 248 004**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 248 005**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 248 017**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 248 032**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 248 039**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G02B 21/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 248 049**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 248 050**
(51) ***G02B 27/09***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 248 051**
(51) ***G02B 27/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 248 053**
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 248 056**
(51) ***G02F 1/01***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 248 058**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 060**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 248 061**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 248 068**
(51) ***G03G 9/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 248 077**
(51) ***G05B 13/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 248 100**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 248 128**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 248 136**
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 248 146**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 248 192**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 248 224**
(51) ***H01L 31/048***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 248 230**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

(11) **3 248 236**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 248 238**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 248 239**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 248 242**
(51) ***H01Q 3/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 248 250**
(51) ***H01R 13/622***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 248 266**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 248 273** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 248 279** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 248 304** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 248 312** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 248 329** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 248 330** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 348** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 248 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 248 352** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 248 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 248 357** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 248 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 248 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 381** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 248 389** (51) ***H04R 3/12***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 248 406** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 248 411** (51) ***H04W 36/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 248 419** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 248 423** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 248 424** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 248 431** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 248 455** (51) ***A01G 13/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 248 459** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 466** (51) ***A21B 1/22***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 10.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 10.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 476** (51) ***A24D 3/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 248 477** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 248 479** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 485** (51) ***A24F 47/00***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 248 496** (51) ***A44B 99/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 248 503** (51) ***A47B 77/10***
(84) AL 31.07.2019
LU 29.05.2020
FI 29.05.2020
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CZ 29.05.2020
IE 29.05.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HU 30.05.2020
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
NO 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 523** (51) ***A47K 5/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 248 524** (51) ***A47K 13/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 248 530** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 248 549** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) LU 26.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
EE 08.04.2020
IE 26.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 248 554** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 248 557** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 248 563** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 248 571** (51) ***A61C 19/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 576** (51) ***A61F 2/50***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 248 616**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 248 622**
(51) ***A61L 24/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 248 627**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 248 629**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 248 637**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 248 641**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 248 642**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 24.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 248 644**
(51) ***A61M 25/09***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 248 645**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 24.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 248 657**
(51) ***A63B 41/08***
(84) PL 06.05.2020
LU 21.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 660**
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 11.12.2019
LU 17.05.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 663**
(51) ***B01D 12/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 248 665**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 02.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 02.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 666**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 248 668**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 248 677**
(51) ***B01J 20/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 248 678**
(51) ***B01J 20/24***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 248 680**
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 248 687**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 248 690**
(51) ***B05B 3/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 08.05.2020
SI 15.04.2020
LU 08.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 697**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 699**
(51) ***B08B 9/032***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 28.04.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 248 712**
(51) ***B22D 46/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 248 713**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 248 717**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 248 756**
(51) ***B29C 65/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 248 769**
(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 248 774**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 248 781**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 784**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 785**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 26.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 248 786**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 787**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 788**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 248 791**
(51) ***B41J 2/35***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 248 793** (51) ***B41J 3/28***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 795** (51) ***B41J 3/54***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 248 798** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 23.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 801** (51) ***B41J 29/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 248 802** (51) ***B41J 29/13***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 248 803** (51) ***B41J 29/13***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 248 804** (51) ***B41M 1/06***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 24.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 810** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 04.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 04.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 813** (51) ***B60C 19/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 248 816** (51) ***B60C 29/06***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 248 820** (51) ***B60J 3/02***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 27.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 27.05.2020

(11) **3 248 821** (51) ***B60K 1/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 824** (51) ***B60K 35/00***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 248 829** (51) ***B60M 3/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 248 830** (51) ***B60N 2/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 248 831** (51) ***B60N 2/42***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 248 838**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SE 30.12.2020

(51) ***B60Q 1/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 248 846**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 248 847**
(84) PL 06.05.2020
LU 23.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B60R 22/46***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 854**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 248 857**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 248 858**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***B62D 33/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 248 860**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 26.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B62K 19/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 26.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 864**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 24.05.2020

(11) **3 248 867**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 248 870**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 248 874**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 248 878**
(84) PL 06.05.2020
LU 24.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B64D 13/06***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 248 881**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 26.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 248 886**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
RO 08.04.2020

(51) ***B64F 1/22***
(84) LU 24.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020

CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.05.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 248 887**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 25.05.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 248 892**
(51) ***B65B 35/40***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 248 894**
(51) ***B65B 51/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 248 900**
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 248 910**
(51) ***B65F 3/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 248 923**
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 248 927**
(51) ***B66B 29/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 248 931**
(51) ***B66D 1/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 248 934**
(51) ***B68C 3/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 25.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 248 956**
(51) ***C04B 35/584***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 248 983**
(51) ***C07J 9/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 248 988**
(51) ***C08C 19/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 248 989**
(51) ***C08C 19/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 249 010**
(51) ***C08L 33/04***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 249 011**
(51) ***C08L 53/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 249 020**
(51) ***C09D 11/101***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 249 021**
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 249 022**
(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 249 037**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 249 058**
(51) ***C14C 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 03.05.2020
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 067** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 249 069** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 249 070** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 249 072** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 24.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 078** (51) ***C25B 1/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 249 088** (51) ***F16F 7/09***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 249 089** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 23.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 23.05.2020 GB 23.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 249 090** (51) ***D06F 37/42***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020
SI 19.02.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 249 093** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 27.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 27.05.2020 GB 27.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 249 095** (51) ***D06F 95/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 LU 11.05.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 11.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 249 099** (51) ***E01B 35/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 24.05.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
IE 24.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 249 116** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
PL 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 249 130** (51) ***E04D 3/08***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 23.05.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 249 143** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
LU 23.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SM 18.09.2019
MC 18.09.2019 IE 23.05.2020
GB 23.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 146** (51) ***E06B 1/60***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 249 150** (51) ***E21B 10/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 23.05.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IE 23.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 249 157**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 249 163**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 249 168**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 22.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 249 169**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 249 171**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 23.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 249 181**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 249 182**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 249 194**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 02.05.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 01.04.2020
LU 02.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 196**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02C 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 249 197**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 199**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02C 7/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 249 203**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 205**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 29.04.2020
LU 27.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 249 219**
(84) PL 06.05.2020
LU 24.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 221**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 249 225**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***F04B 43/107***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 249 238** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
GB 27.05.2020

(11) **3 249 240** (51) ***F15B 1/22***
(84) PL 06.05.2020
LU 19.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 19.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 249 256** (51) ***F16D 23/06***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 249 258** (51) ***F16F 15/14***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 17.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 249 263** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 249 267** (51) ***F16J 15/22***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 249 273** (51) ***F16K 31/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 249 277** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 26.05.2020
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019

(11) **3 249 282** (51) ***F17C 5/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 249 298** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 249 302** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.05.2020
LU 12.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 303** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 24.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 24.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 305** (51) ***F24C 15/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 249 306** (51) ***F24C 15/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 249 310** (51) ***F24F 1/22***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 249 319** (51) ***F25B 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 01.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 320**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 249 325**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 347**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 249 348**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 249 352**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 249 354**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 01.05.2020

(51) ***F25B 13/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***F25D 11/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.05.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01B 7/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 03.10.2019
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01C 19/574***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 249 355**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 249 357**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 370**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 249 372**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 384**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 249 390**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01C 19/574***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 05.05.2020
LU 10.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G01L 5/22***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G01L 19/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01N 21/90***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 249 400**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 27.05.2020

(51) ***B01F 7/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 426**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 27.02.2020
LU 17.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 449**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G02B 27/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 249 450**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H04N 13/31***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 249 451**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 249 453**
(84) RS 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020

(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020

LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 249 466** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 249 472** (51) ***G03G 15/20***
(84) PL 06.05.2020
LU 24.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 249 473** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 24.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 483** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 249 491** (51) ***G05F 1/59***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 249 513** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 249 526** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 249 535** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 249 549** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 249 553** (51) ***G06F 16/901***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 249 556** (51) ***G06F 16/242***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 249 562** (51) ***G16H 30/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 249 566** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 249 568** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 249 577** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 249 584** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 604** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 606** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 10.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 10.05.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 610**
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 249 623**
(51) ***G08B 13/184***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 25.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 624**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 249 638**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 249 640**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 23.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 645**
(51) ***G10L 19/002***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 249 650**
(51) ***G11B 20/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 249 654**
(51) ***G11C 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 249 655**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 658**
(51) ***H01B 7/42***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 24.05.2020

(11) **3 249 662**
(51) ***H01F 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 249 671**
(51) ***H01H 1/58***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 12.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 249 673**
(51) ***H01H 71/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 249 677**
(51) ***H01J 41/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 249 681**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 249 684**
(51) ***H01L 23/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 249 685**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 687**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 249 688**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 249 693**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 17.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 249 699**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 249 700**
(51) ***H01L 33/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 249 702**
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 249 705**
(51) ***H01L 43/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 706**
(51) ***H01L 45/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 249 716**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 19.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 718**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 26.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 724**
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 249 729**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
LU 24.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 249 741**
(51) ***H01P 5/08***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 745**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 748**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 249 749**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 753**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 249 757**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.05.2020
LU 15.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 249 758**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 249 762**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 17.10.2019
LU 23.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 249 763**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 249 764**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 249 778**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 249 779**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 249 794**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H02K 41/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 249 806**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 249 815**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 249 846**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 249 867**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 249 870**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 249 899**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04M 19/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 249 905**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 18.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 907**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 249 908**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 909**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) BG 01.04.2020
LU 22.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 249 910**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***H04N 5/93***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 249 925**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 249 930**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 249 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 249 937**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 249 938**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 249 948**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 249 955**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 18.05.2020
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 18.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 249 959**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 249 961**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 249 965**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 249 976**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 249 977**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 249 983**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 250 001**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 11.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 250 002**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 250 014**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 24.05.2020

(11) **3 250 016**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 26.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 250 061**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 250 069**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 250 073**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 250 080**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 250 083**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47C 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 250 087**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A47F 5/08***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 250 091**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 250 100**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A47K 10/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 250 105**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 250 111**
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 250 116**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 250 128**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 250 133**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 250 144**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 250 158**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 250 169**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61H 33/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 250 181**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 250 221**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 250 224**
(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 250 232**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61K 39/07***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 250 266**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 250 279**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 250 291**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 250 304**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 250 315**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B01J 13/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 250 323** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 250 330** (51) ***B09B 3/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 250 332** (51) ***B21B 39/08***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 250 350** (51) ***B26B 21/24***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 250 374** (51) ***B31F 1/14***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 250 383** (51) ***B41J 2/175***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 250 384** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 250 389** (51) ***B41J 3/36***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 250 424** (51) ***B60T 8/88***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 250 453** (51) ***B63B 35/38***
(84) AT 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 250 455** (51) ***B64C 27/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 250 458** (51) ***B64D 31/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 250 470** (51) ***B65D 75/32***
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 250 471** (51) ***B65D 75/58***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 250 490** (51) ***B65G 54/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 250 493** (51) ***B66B 5/18***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 250 498** (51) ***B66F 9/18***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 250 506** (51) ***B82B 3/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 250 517** (51) ***C02F 1/56***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 250 534** (51) ***C03C 25/34***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 250 540** (51) ***C07C 15/27***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020

RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 250 572**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 250 574**
(51) ***C07D 489/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 250 587**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 250 606**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 250 612**
(51) ***C08B 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 250 629**
(51) ***C08G 75/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 250 636**
(51) ***C08K 5/18***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 250 652**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 250 668**
(51) ***C11D 1/66***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 250 670**
(51) ***C11D 1/83***
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 250 679**
(51) ***C12N 5/074***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 250 683**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 250 689**
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 250 695**
(51) ***C07K 14/705***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 250 700**
(51) ***C12P 13/06***
(84) AT 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 250 701**
(51) ***C12P 13/06***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 250 726**
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 250 735**
(51) ***D04B 1/10***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 250 738**
(51) ***D04B 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 250 739**
(51) ***D04H 3/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 250 758**
(51) ***E02B 3/06***
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 250 778**
(51) ***E21B 29/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020

SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 250 793**
(51) ***F01L 1/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 250 795**
(51) ***F01L 7/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 250 797**
(51) ***F01M 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 250 800**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 250 828**
(51) ***F04C 2/107***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 250 833**
(51) ***F16B 25/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 250 856**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 250 874**
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 250 897**
(51) ***G01M 3/20***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 250 909**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 250 929**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 250 964**
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 250 965**
(51) ***G05B 9/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 250 975**
(51) ***G05D 16/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 250 978**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 250 980**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 251 000**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 251 004**
(51) ***G06F 7/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 251 015**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 251 031**
(51) ***G06F 16/174***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 251 044**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 251 055**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 251 099**
(51) ***G06T 19/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020

AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 251 129**
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 251 130**
(51) ***H01F 41/02***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 251 142**
(51) ***H01J 35/06***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 251 146**
(51) ***H01L 31/0288***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 251 159**
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 251 165**
(51) ***H01M 12/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 251 171**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 251 172**
(51) ***H01R 4/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 251 174**
(51) ***H01R 9/03***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 251 183**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 251 186**
(51) ***H01T 13/14***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 251 191**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 251 195**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 251 203**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 251 206**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 251 208**
(51) ***H02S 30/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 251 222**
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 251 233**
(51) ***H04W 8/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 251 234**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 251 237**
(51) ***H04L 5/14***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 251 246**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 251 247**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 251 250**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 251 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 251 262**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 251 268**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 251 269**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 251 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 251 284**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 251 289**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 251 302**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 251 305**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 251 318**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 251 321**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 251 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 251 325**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 251 373**
(51) ***H04N 21/43***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 251 379**
(51) ***H03G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 251 382**
(51) ***H04W 4/029***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 251 395**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 251 397**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 251 420**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 251 428**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 251 453**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 251 457**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 251 468**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 251 475**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 251 477**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 251 485**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) LU 09.05.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 251 489**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.12.2019
LU 30.05.2020
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 251 499**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 24.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 251 502**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01K 63/00***
(84) AT 03.07.2019
NL 01.06.2020
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 251 508**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
LU 23.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 251 514**
(84) PL 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 251 527**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A23L 29/256***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 251 529**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 251 531**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A24F 40/05***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 251 536**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A41H 1/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 251 539**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 251 551**
(84) BG 18.06.2020
LU 30.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 30.06.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 251 556**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 251 558**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A47D 1/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 251 564**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 01.07.2020
LU 17.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 251 565**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 251 571**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47K 3/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 251 599**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 251 600**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 251 604**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 251 612**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 251 629**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61C 17/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 251 642**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 251 645**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 251 649**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 251 652**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 251 659**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 251 661**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 251 669**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 251 679**
(84) FI 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 251 681**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 36/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 251 709**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 251 717**
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 251 719** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 251 744** (51) ***B01J 21/18***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 251 752** (51) ***B05B 3/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 251 764** (51) ***B21B 39/12***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 251 773** (51) ***B22D 11/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 251 785** (51) ***B23K 26/042***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 251 809** (51) ***B28D 1/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 04.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 251 811** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 30.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 30.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 251 817** (51) ***B29C 65/22***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 251 820** (51) ***B29D 30/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 251 832** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 251 845** (51) ***B41F 5/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020
BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 251 846** (51) ***B41F 13/008***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
NL 01.06.2020
LU 30.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 251 856** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 251 857** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 251 862** (51) ***B41J 11/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 251 863** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 251 867** (51) ***B41M 5/392***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 251 888** (51) ***B60L 15/20***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 251 892**
(51) ***B60N 2/60***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 30.05.2020
BG 29.04.2020
LU 30.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 251 893**
(51) ***B60P 3/035***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 251 895**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 251 904**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 251 906**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 251 911**
(51) ***B60W 30/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 251 914**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 251 921**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 251 922**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
BG 23.01.2020
LU 10.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 251 923**
(51) ***B62J 6/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 251 930**
(51) ***B62K 5/027***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 251 931**
(51) ***B62K 5/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
FR 30.06.2020
BG 30.01.2020
LU 02.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 251 941**
(51) ***B62M 25/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 251 948**
(51) ***B64C 21/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 251 957**
(51) ***B65B 11/20***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 251 959**
(51) ***B65B 57/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 02.06.2020

(11) **3 251 980**
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 251 996**
(51) ***B66C 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 31.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 000**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B66D 1/36***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 252 008**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 015**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C01G 49/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 252 024**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C04B 35/486***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 252 025**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 30.05.2020

(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 252 038**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***C07D 209/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 252 042**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(51) ***C07D 213/70***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 252 043**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C07D 295/088***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 252 046**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 252 103**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***C08L 67/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 252 113**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C09D 17/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 252 122**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C09J 133/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 252 151**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***C12N 5/077***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 252 154**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***C12N 5/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 252 160**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 252 166**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 252 168**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 252 170**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 252 179**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(51) ***C22C 9/01***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 252 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(51) ***C23C 14/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 252 187**
(51) ***C25D 3/40***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 252 189**
(51) ***C25D 7/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 252 190**
(51) ***C25D 7/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 252 191**
(51) ***C25D 15/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 24.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 194**
(51) ***D03D 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 252 196**
(51) ***D05B 35/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) BG 28.11.2019
LU 12.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 206**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 252 210**
(51) ***D06F 58/20***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 252 217**
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 252 226**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 227**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 12.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 231**
(51) ***E01C 13/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 237**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 252 241**
(51) ***E03F 1/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 252 242**
(51) ***E03F 7/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 252 247**
(51) ***E04C 2/12***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 01.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 01.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 252 255**
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 252 256**
(51) ***E05D 9/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 252 258**
(51) ***E05F 3/10***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 252 260**
(51) ***E06C 1/393***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 265**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 12.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 276**
(51) ***F01D 11/02***
(84) PL 06.05.2020
LU 25.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 25.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 252 278**
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 30.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 252 280**
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 252 290**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 24.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 252 291**
(51) ***F02D 19/02***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 252 294**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 06.05.2020
LU 02.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 252 295**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 29.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019

(11) **3 252 298**
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 252 301**
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 252 305**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 01.06.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 252 307**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 31.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 317**
(51) ***F04F 5/20***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BG 29.04.2020
LU 01.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 252 321**
(51) ***F16B 5/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 252 322**
(51) ***F16B 5/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 252 326**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 252 330**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 19.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 252 332**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 03.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 252 334**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 24.10.2019
LU 08.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 252 335**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 342**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16H 3/14***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 252 343**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 7/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 252 345**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 252 356**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 1/48***
(84) LU 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 252 362**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 252 368**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 252 374**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 380**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24B 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 252 386**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F24F 1/38***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 252 389**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F24H 1/30***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 393**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) LU 18.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 18.05.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 252 394** (51) ***F24H 9/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **3 252 396** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 252 413** (51) ***F27D 15/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 252 417** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 252 420** (51) ***F28F 7/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 23.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 23.05.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 429** (51) ***G01C 19/574***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 252 431** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 252 433** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 09.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 09.10.2019 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 436** (51) ***G01F 1/58***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 31.05.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 252 442** (51) ***G01G 21/07***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 252 446** (51) ***G01J 3/443***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
LU 30.05.2020 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 24.07.2019 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 453** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 252 474** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 252 506** (51) ***G01T 1/29***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 252 519** (51) ***G02B 15/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 252 522** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 22.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.09.2019
IE 22.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 252 523** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 LU 30.05.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 252 524**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 30.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 252 530**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 543**
(51) ***G04B 19/23***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 01.06.2020

(11) **3 252 545**
(51) ***G04D 7/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 03.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 03.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 252 550**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BG 19.05.2020
LU 01.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 252 559**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 02.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 252 572**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.05.2020
LU 18.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 252 573**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 19.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 252 579**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 252 584**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 252 587**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 252 588**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 252 589**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 252 591**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 252 635**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 17.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 639**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 10.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 17.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 643**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 252 663**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 05.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 665**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 10.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 252 666**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 18.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 252 672**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 12.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 675**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***G06K 19/073***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 252 676**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 680**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 31.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G06K 19/10***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 252 715**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 252 717**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021

(51) ***G06T 15/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 252 746**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 252 753**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 757**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 23.05.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 758**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G10L 19/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 252 767**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 16.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020

(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020

MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 768**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 252 769**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G10L 25/48***
(84) BG 19.05.2020
LU 03.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 252 773**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G11B 7/1374***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 252 776**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G11C 8/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 252 783**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 27.02.2020
LU 04.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 785**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01F 27/255***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 252 788**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01G 4/33***
(84) BG 01.07.2020
LU 30.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 30.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 252 792**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 252 838**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 252 852**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 07.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 252 858**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 252 859**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 252 869**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LU 22.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 871**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 23.05.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 23.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 252 872**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 252 879**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 252 880**
(84) PL 20.05.2020
LU 02.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 252 883**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 252 890**
(51) ***H01T 13/36***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 891**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 31.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 252 893**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 31.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 252 904**
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 252 905**
(51) ***H02J 3/01***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 252 909**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 17.05.2020
BG 01.04.2020
LU 17.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 912**
(51) ***H02J 50/40***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 252 916**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 31.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 252 919**
(51) ***H02J 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 252 920**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 252 923**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 30.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 252 924**
(51) ***H02K 1/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 252 926**
(51) ***H02K 3/12***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 252 927**
(51) ***H02K 3/28***
(84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 31.05.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 31.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 252 928**
(51) ***H02K 3/50***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020

PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 252 938**
(51) ***H02M 1/36***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
BG 13.08.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 252 939**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 31.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 252 944**
(51) ***H02S 10/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 252 948**
(51) ***H03F 1/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 252 949**
(51) ***H03F 1/30***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 252 964**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 30.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 252 965**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 252 967**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 252 969**
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 252 980**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 252 989**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 252 993**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 252 997**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 253 012**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 253 013**
(51) ***H04L 12/851***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 253 027**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 253 028**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 253 031**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 23.05.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.05.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 253 035**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 11.06.2020
LU 16.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 253 040**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 253 045**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 253 049**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***H04N 7/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 253 068**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 253 072**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04R 5/033***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 253 074**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 253 077**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 253 080**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 253 084**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H04W 4/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 253 095**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 31.05.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 253 111**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 253 121**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 253 123**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 253 135**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 253 140**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 253 145**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04W 74/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 253 149**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 253 150**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 253 151**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 253 170**
(84) LV 07.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.01.2021

(11) **3 253 171**
(84) LV 07.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.01.2021

(11) **3 253 172**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 253 188**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 253 194**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 253 203**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A01N 25/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 253 223**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 253 227**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***A23K 10/14***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 253 231**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 253 232**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 253 233**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 253 234**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 253 235**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 253 238**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **3 253 243**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 253 246**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 253 267**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A47J 43/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 253 269**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 253 281**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 253 284**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020

IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 253 310**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 253 316**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 253 325**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61C 5/66***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 253 338**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 253 349**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 253 355**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 253 373**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 10.04.2020
AT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 253 381**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 253 407**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 253 409**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 253 410**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 253 424**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61L 15/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 253 441**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 253 454**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 253 458**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A62B 18/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 253 462**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A63B 21/078***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 253 466**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A63C 17/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 253 468**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63F 13/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 253 499**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 253 522**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 253 527**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 253 534**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 253 537**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 253 551**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B01D 46/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 253 556**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 253 557**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 253 558**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 253 559**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 253 578**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 253 579**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 253 580**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 253 592**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 253 593**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 253 594**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 253 595**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 253 596**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 253 597**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 253 598**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 253 609**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60K 17/34***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 253 621**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 253 622**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 253 640**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 253 656**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B64G 1/34***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 253 663**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B65D 5/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 253 677**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 253 681**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 253 692**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 253 697**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 253 700**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 253 705**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 253 726**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C04B 41/87***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 253 728**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C07C 51/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 253 733**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 253 734**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 263/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 253 742**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C07D 307/56***
(84) CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 253 751**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 253 755**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 253 763**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07D 487/18***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 253 770**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07F 7/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 253 771**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07F 7/16***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 253 784**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 253 787**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 253 799**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 253 812**
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 253 819**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020

AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 253 829** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 253 838** (51) ***C09J 123/08***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 253 867** (51) ***C12N 9/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 253 876** (51) ***C12N 15/12***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 253 881** (51) ***C12P 7/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 253 884** (51) ***C12P 21/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 253 891** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 253 894** (51) ***C21D 9/32***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 253 895** (51) ***C22B 1/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 253 899** (51) ***C22F 1/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 253 900** (51) ***C23C 8/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 253 905** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 253 926** (51) ***E02B 3/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 253 933** (51) ***E04F 11/16***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 253 936** (51) ***E04H 12/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 253 939** (51) ***E05B 5/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 253 951** (51) ***F16B 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 253 965** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 253 966** (51) ***F03D 80/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 253 970** (51) ***F04D 29/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 253 974** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 253 977** (51) ***F16B 39/24***
(84) RS 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 253 980** (51) ***F16D 3/12***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 253 981** (51) ***F16D 13/75***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 253 987**
(51) ***F16F 15/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 253 991**
(51) ***F16G 11/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 254 003**
(51) ***F16K 1/36***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 254 004**
(51) ***F16K 1/36***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 254 006**
(51) ***F16K 27/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 254 007**
(51) ***F16K 47/04***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 254 009**
(51) ***H05B 3/42***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 254 039**
(51) ***F26B 5/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 254 044**
(51) ***F27D 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 254 054**
(51) ***F41H 5/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 254 064**
(51) ***G01D 5/353***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 254 065**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 254 085**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 254 087**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 254 091**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 254 093**
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 254 110**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 254 125**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 254 131**
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 254 135**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 254 154**
(51) ***G02F 1/01***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 254 155**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 254 156**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 254 167**
(51) ***G05G 5/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 254 179**
(51) ***G06F 3/046***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 254 190**
(51) ***G06F 8/54***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 254 191**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 254 195**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 254 197**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 254 199**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 254 214**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 254 224**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 254 266**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 254 271**
(51) ***G09B 23/32***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 254 273**
(51) ***G09G 3/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 254 281**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 254 313**
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 254 318**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 254 326**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 254 347**
(51) ***H02B 1/056***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 254 359**
(51) ***H02K 3/50***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 254 360**
(51) ***H02K 5/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 254 385**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 25.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 254 400**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 254 407**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 254 422**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 254 435**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 254 436**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 254 443**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 254 450**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 254 454**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 254 456**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 254 464**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 254 480**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 254 483**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 254 492**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 254 493**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 254 495**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 254 509**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 254 510**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 254 512**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 254 514**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 254 517**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 254 520**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 254 538**
(51) ***H05B 47/155***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 254 540**
(51) ***H05K 7/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 254 541**
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 254 542**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 254 548**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 254 564**
(51) ***A01N 57/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 254 571**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 254 572**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 254 573**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 254 581**
(51) ***A45B 25/24***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 254 599**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 07.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 254 600**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.03.2020
LU 08.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 254 601**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 254 609**
(51) ***A61B 1/005***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 16.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 16.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 254 614**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 254 623**
(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 254 633**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 02.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 641**
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 254 647**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 17.05.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 254 651**
(51) ***A61F 13/10***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020

PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 254 654**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 254 659**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 254 661**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 254 662**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 254 671**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 10.06.2020

(11) **3 254 684**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A61G 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
LU 10.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***A61K 35/19***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 254 713**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 721**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 254 739**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 254 741**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 254 754**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61M 1/38***
(84) BG 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A63F 13/285***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***A63F 13/56***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 07.11.2019
LU 31.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 254 762**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 254 782**
(84) BG 29.04.2020
LU 12.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 798**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 254 800**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 254 806**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 254 810**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(51) ***A61J 1/22***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(51) ***B21F 1/00***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C04B 35/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***B23K 35/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***B24B 53/075***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B25G 3/26***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 254 812** (51) ***B26B 9/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **3 254 814** (51) ***B26B 21/22***
(84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 254 822** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 31.05.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 20.11.2019
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 254 836** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 254 856** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 254 860** (51) ***B41M 5/337***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 254 866** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 254 867** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 254 870** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 09.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 09.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 871** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 09.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 09.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 879** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
LU 09.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 31.07.2019 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 254 887** (51) ***B60N 2/07***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 22.05.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 IE 22.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 254 895** (51) ***B60P 7/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 15.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 15.05.2020
FR 25.05.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 254 903** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 30.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 254 908** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 06.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019
IE 06.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 06.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 254 910**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 929**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 01.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 254 930**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 254 935**
(51) ***B62D 6/02***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 254 941**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 254 943**
(51) ***B62M 3/08***
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021

(11) **3 254 946**
(51) ***B63B 1/08***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **3 254 949**
(51) ***B64C 1/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 254 950**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 254 953**
(51) ***B64C 1/40***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 254 956**
(51) ***B64C 3/56***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 254 958**
(51) ***B64C 3/56***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 254 964**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 254 970**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 24.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 254 971**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 254 973**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 254 989**
(51) ***B65D 75/56***
(84) AL 02.10.2019
LU 01.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 255 021**
(51) ***C04B 7/44***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 255 027**
(51) ***C04B 41/86***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 037**
(51) ***C07C 219/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 255 042**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 255 044**
(51) ***C07D 461/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 255 057**
(51) ***C07K 14/195***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 255 072**
(51) ***B32B 27/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 255 084**
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 255 085**
(51) ***C08J 7/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 255 088**
(51) ***C08L 9/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
LU 07.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 255 107**
(51) ***C09B 67/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 255 112**
(51) ***C09J 163/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 255 120**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 132**
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 255 136**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 255 147**
(51) ***C12N 11/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 255 163** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 255 164** (51) ***C21D 8/04***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 255 168** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 255 190** (51) ***B29C 48/30***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 255 199** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 255 201** (51) ***D06F 58/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 255 202** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 09.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 255 203** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
LU 01.06.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 01.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 209** (51) ***E01C 5/12***
(84) LU 09.06.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 SK 29.04.2020
IE 09.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 255 213** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 BG 30.12.2020
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 255 216** (51) ***E03F 5/04***
(84) RS 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 255 218** (51) ***E04B 2/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 07.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019
IE 07.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 255 222** (51) ***E04F 21/165***
(84) MC 13.05.2020 (84) LU 07.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 13.07.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 255 252** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 07.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 255 264** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 18.05.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 18.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 255 265** (51) ***F02C 6/14***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 255 268** (51) ***F02D 41/40***
(84) MC 06.05.2020 (84) LU 08.06.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 08.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 255 269**
(51) ***F02D 41/40***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 08.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 255 271**
(51) ***F02K 9/64***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 255 274**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 255 279**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 255 282**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 255 284**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 255 285**
(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 255 289**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 255 292**
(51) ***B60D 1/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 255 297**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 255 302**
(51) ***F16F 9/36***
(84) BG 18.06.2020
LU 08.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
CH 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 255 306**
(51) ***F16H 25/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 255 308**
(51) ***F16H 25/22***
(84) PL 06.05.2020
LU 17.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 17.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 255 310**
(51) ***F16H 25/22***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 01.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 255 319**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 10.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 255 326**
(51) ***F16L 9/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 255 329**
(51) ***F16L 19/02***
(84) BG 27.08.2020
LU 01.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 01.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 330**
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 09.06.2020

(11) **3 255 334**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 255 341**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 01.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 255 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 255 352**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 255 358**
(51) ***F25B 39/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 255 363**
(51) ***F25D 23/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 22.05.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 255 364**
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 255 370**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 255 371**
(51) ***B64C 19/02***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 255 378**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 255 381**
(51) ***G06G 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 255 382**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 24.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020
(84) ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 255 383**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 255 392**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 07.06.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 395**
(51) ***G01G 23/01***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 255 398**
(51) ***G01J 5/04***
(84) PL 26.02.2020
LU 29.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 255 399**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 255 406**
(51) ***G01N 1/22***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 255 420**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 09.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 09.06.2020
(51) ***G01N 24/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 255 421**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.06.2020

(11) **3 255 430**
(84) BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 437**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) LU 12.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 255 449**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 255 461**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 255 466**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 255 467**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 255 529**
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 255 530**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 255 531**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 255 534**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 255 536**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 255 554**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 555**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 255 561**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 07.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 571**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020

CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 577** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 08.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 604** (51) ***G06T 3/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 255 606** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 255 607** (51) ***G06T 7/33***

(84) PL 13.05.2020
LU 08.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 612** (51) ***G06T 17/20***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 255 617** (51) ***G07D 7/00***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 255 626** (51) ***G09G 3/20***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 255 628** (51) ***G09G 3/32***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 255 638** (51) ***H01L 51/52***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 255 642** (51) ***H01F 17/06***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 31.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 255 646** (51) ***H01H 31/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 255 656** (51) ***H01L 21/36***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 255 657** (51) ***H01L 21/52***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 255 672** (51) ***H01L 27/12***

(84) PL 13.05.2020
LU 02.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 673** (51) ***H01L 27/32***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 255 682** (51) ***H01L 31/05***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 255 684** (51) ***H01L 33/38***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 255 697**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 255 703**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 23.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 255 704**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 255 720**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 255 721**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 723**
(84) BG 08.04.2020
LU 09.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
(51) ***H01P 1/10***
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 731**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01Q 25/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 255 732**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 10.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 10.05.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 255 733**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 255 741**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 255 744**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01T 13/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 255 746**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 255 777**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 255 779**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 255 789**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 255 792**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 255 796**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
(51) ***H03L 7/089***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 800**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 255 801**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 05.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 255 802**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 255 805**
(51) ***H04B 1/7117***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 255 825**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 255 830**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 255 838**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 255 841**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 255 864**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 255 866**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 29.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 255 871**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 255 875**
(51) ***H04N 1/60***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 878**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 255 885**
(51) ***H04N 9/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 255 886**
(51) ***H04N 9/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 255 890**
(51) ***H04N 19/33***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 255 909**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 255 928**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 255 930**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 255 934**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 03.07.2020

IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 255 941**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 255 944**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 30.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 255 952**
(51) ***H04W 88/06***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 255 953**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 255 954**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 01.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 255 979**
(51) ***A01K 43/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 255 986**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 255 989**
(51) ***A01N 43/56***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 255 991**
(51) ***A01N 47/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 255 994**
(51) ***A01N 63/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 002**
(51) ***A23J 3/14***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 256 019**
(51) ***A45B 9/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 256 033**
(51) ***A47K 11/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 256 043**
(51) ***A61B 5/107***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 256 060**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 256 065**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 256 074**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 256 078**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 256 084**
(51) ***A61B 3/14***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 256 101**
(51) ***A61K 8/44***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020

AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 256 124**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 31/4178***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 256 140**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61K 35/761***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 256 145**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 256 146**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 256 150**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 256 164**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 256 167**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 256 170**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 256 181**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 256 182**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 256 184**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 193**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 256 224**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 256 225**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 228**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***A63F 13/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 236**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 256 242**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 12.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 12.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 256 246**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 256 266**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 256 290**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 310**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 256 323**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 256 327**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B42D 25/309***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 256 331**
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 256 336**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 256 337**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 256 350**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 256 355**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 256 361**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) LU 08.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 256 372**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 373**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 256 375**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 256 382**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 256 387**
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B65B 3/04***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 256 407**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65G 47/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 256 409**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
(51) ***B65G 65/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 256 412**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B66B 1/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 256 426**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 256 433**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C04B 41/48***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 256 436**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C06B 23/00***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 256 441**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C07C 51/145***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 443**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C07C 67/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 256 450**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***C07D 231/54***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 256 468**
(51) ***C07D 413/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 478**
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 256 496**
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 256 500**
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 256 510**
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 256 519**
(51) ***C08K 5/101***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 256 521**
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 256 523**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 256 526**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 256 534**
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 256 539**
(51) ***C09J 7/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 540**
(51) ***C09J 151/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 256 573**
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 256 574**
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 256 581**
(51) ***C12N 1/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 256 583**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 256 584**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 256 593**
(51) ***C12N 15/115***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 256 598**
(51) ***C12P 21/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 256 604**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 256 613**
(51) ***C22C 14/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 623**
(51) ***C25C 3/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 256 627**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 256 633**
(51) ***D05B 39/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 256 637**
(51) ***D06M 15/263***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 256 645**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 256 646**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 256 659**
(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 256 662**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 256 663**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 256 664**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 256 670**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 256 673**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 256 684**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 256 686**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E21B 33/03***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 256 692**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 256 707**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 256 709**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 256 710**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 256 711**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F02K 9/18***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 256 724**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 256 725**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F04B 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 256 733**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 256 736**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 256 739**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 256 745**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F16B 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 256 749**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 256 765** (51) ***F16L 3/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 256 778** (51) ***F22B 1/02***
(84) EE 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 256 784** (51) ***F24C 3/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 256 786** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 787** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 256 788** (51) ***F04D 13/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 256 792** (51) ***F24H 3/04***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 256 796** (51) ***F25B 17/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 256 801** (51) ***F25D 25/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 256 802** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 256 810** (51) ***F41H 5/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 256 837** (51) ***G01N 3/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 256 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 256 855** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 256 858** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 256 861** (51) ***G01P 1/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 256 885** (51) ***G01V 5/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 256 903** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 256 904** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 256 907** (51) ***G03F 7/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 256 927** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 256 933**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 25.06.2020
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 25.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 256 944**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 948**
(51) ***G06F 12/1081***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 256 957**
(51) ***G06F 40/197***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 256 976**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 01.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 256 990**
(51) ***G06K 9/68***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 257 023**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 257 024**
(51) ***G06T 15/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 257 026**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 257 034**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 257 038**
(51) ***G09F 13/18***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 257 062**
(51) ***H01F 27/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 257 065**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 257 088**
(51) ***H01L 35/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 257 106**
(51) ***H01Q 13/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 257 110**
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 257 117**
(51) ***H01R 43/055***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 257 126**
(51) ***H02G 9/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 257 129**
(51) ***H02J 3/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 257 130**
(51) ***H02J 3/14***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 257 132**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 257 136**
(51) ***H02J 9/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020

EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 257 139**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 257 143**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B61F 15/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 257 147**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 257 153**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 257 156**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H03K 5/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 257 182**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 257 184**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 257 192**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 257 194**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 257 196**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 257 198**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 257 233**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 257 235**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 257 251**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04N 21/2187***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 257 269**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 257 282**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 257 288**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 257 307**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 257 312**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 257 320**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) PL 08.04.2020
LU 01.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 257 326** (51) ***H05B 3/56***

(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 257 327** (51) ***H05B 3/84***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 257 333** (51) ***H05B 47/19***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 257 344** (51) ***F28D 15/00***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 257 345** (51) ***A01B 29/04***

(84) AL 23.10.2019
LU 07.06.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019
CH 30.06.2020
SE 08.06.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
PT 24.02.2020
MC 23.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 257 350** (51) ***A01D 34/416***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 257 352** (51) ***A01D 34/78***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 07.06.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 361** (51) ***A01G 17/08***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 366** (51) ***A01G 31/02***

(84) CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 257 373** (51) ***A01K 85/00***

(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 257 374** (51) ***A01M 7/00***

(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 257 378** (51) ***A23L 2/52***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 21.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 257 423** (51) ***A47L 15/42***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 257 425** (51) ***A47L 15/48***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 257 439** (51) ***A61B 5/05***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 257 440** (51) ***A61B 5/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 257 444** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.06.2020
(84) LU 19.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 257 450** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 257 451**
(84) BG 04.06.2020
LU 14.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 456**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 257 464**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 257 476**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 257 479**
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 257 487**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 257 492**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 519**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) LU 26.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 257 526**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 257 536**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 257 541**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 257 542**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 257 553**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 257 565**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 04.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 257 566**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 257 586**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 17.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01L 99/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 589**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 591**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 604**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 257 614**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23K 11/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 257 621**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 13.02.2020
LU 13.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 622**
(84) PL 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 257 636**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 257 643**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***B28D 1/14***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 257 645**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 02.01.2020
LU 09.06.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 649**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.01.2020
LU 30.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 257 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 257 655**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 16.01.2020
LU 13.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 13.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 676**
(84) BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 257 678**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 19.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 257 679**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 257 683**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41M 7/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 257 686**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***B44D 3/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 257 689**
(51) ***B60D 1/54***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 257 691**
(51) ***B60G 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 257 692**
(51) ***B60J 1/20***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 17.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 694**
(51) ***B60J 5/10***
(84) PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 700**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 17.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 704**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 18.06.2020
LU 13.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 13.06.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 707**
(51) ***F21S 45/70***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 257 708**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 257 710**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 16.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 16.06.2020

(11) **3 257 711**
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 257 714**
(51) ***B60W 10/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 257 724**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 257 725**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 257 732**
(51) ***B62K 25/08***
(84) LU 16.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 257 738**
(51) ***B63B 35/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 257 742**
(51) ***B64C 1/10***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 257 743**
(51) ***B64C 11/06***
(84) PL 20.05.2020
LU 14.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 746**
(84) PL 13.05.2020
LU 13.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 13/40***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 257 747**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B64C 15/02***
(84) NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 257 748**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 257 751**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 25/36***
(84) LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 257 752**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) LU 23.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 257 754**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 257 766**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***B65B 57/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 257 774**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 09.01.2020
LU 09.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 775**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 257 786**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B65D 85/48***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 257 791**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 257 793**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B65G 17/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 257 803**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020

(11) **3 257 806**
(84) BG 04.06.2020
LU 16.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 810**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019

IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 813** (51) ***C01B 39/46***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 257 821** (51) ***C02F 9/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 12.06.2020
SI 13.05.2020
LU 12.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 823** (51) ***C03B 9/453***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 257 825** (51) ***C03C 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 257 831** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 16.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 16.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 257 842** (51) ***A61K 31/165***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 257 851** (51) ***C07D 417/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 257 855** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 257 856** (51) ***C07D 495/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 257 858** (51) ***C07F 9/141***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 257 859** (51) ***C07H 21/04***
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 257 872** (51) ***C08F 2/44***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 257 881** (51) ***C08F 220/24***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 257 898** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 257 899** (51) ***C08L 81/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 257 901** (51) ***C09D 4/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 257 907** (51) ***C09D 11/38***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 257 909** (51) ***C09D 201/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 257 917** (51) ***C10G 5/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 04.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 04.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 257 919** (51) ***C10M 145/14***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020

LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 257 923**
(51) ***C11D 1/72***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 17.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 257 925**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 257 928**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 257 950**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 257 958**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 257 959**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 257 960**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 257 967**
(51) ***C23C 18/20***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 257 969**
(51) ***C23F 1/44***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 257 971**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 257 976**
(51) ***D01F 8/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 257 984**
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 257 987**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 257 994**
(51) ***D06F 33/47***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 257 995**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 13.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 258 007**
(51) ***D06M 15/693***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
LU 08.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 258 008**
(51) ***D06M 15/693***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 258 012**
(51) ***E01C 5/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
BG 14.11.2019
LU 20.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 258 017**
(51) ***E02F 9/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 258 024**
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 258 027**
(51) ***E04B 5/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 258 030**
(51) ***E04D 5/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 258 041**
(51) ***E05D 7/086***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 258 046**
(51) ***E05F 15/40***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 13.06.2020
SI 06.05.2020
LU 13.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 060**
(51) ***G01N 25/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 064**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 070**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LU 14.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 258 075**
(51) ***F01L 1/344***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
IE 15.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 258 083**
(51) ***F02C 7/232***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 258 088**
(51) ***F02D 41/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 12.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 258 090**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 092**
(51) ***F02D 41/22***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020

IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 258 105**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LU 07.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 115**
(51) ***F04D 29/44***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 258 116**
(51) ***F15B 11/05***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 258 119**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 121**
(51) ***F16B 12/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LU 07.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 258 124**
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 125**
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 258 127**
(51) ***F16C 27/06***
(84) LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 129**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 17.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 258 130**
(51) ***F16F 9/58***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 08.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 258 131**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 258 145**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 258 146**
(51) ***F16K 15/03***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 14.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 258 148**
(51) ***F16K 31/54***
(84) PL 06.05.2020
LU 14.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 258 150**
(51) ***F16L 59/12***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 258 151**
(51) ***F16L 9/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 258 156**
(51) ***F16L 37/23***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 17.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 258 157**
(51) ***F16L 37/23***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 258 162**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 258 170**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 24.05.2020

(11) **3 258 172**
(51) ***F23N 5/12***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 258 174**
(51) ***F24H 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 258 175**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 30.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 258 176**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 258 181**
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 258 197**
(51) ***F26B 3/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 258 209**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 16.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 227**
(51) ***G01G 19/393***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 258 230**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 13.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 252**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 24.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 258 260**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 15.04.2020
LU 16.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 264**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 273**
(51) ***G01N 33/70***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
LU 09.06.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 258 274**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 281**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 258 285**
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 258 291**
(51) ***G01S 19/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 258 294**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 258 301**
(51) ***G02B 6/42***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 258 303**
(51) ***G02B 26/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 02.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 02.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 258 306**
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 258 316**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 319**
(51) ***G03F 9/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 30.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 30.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 258 325**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 13.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 258 330**
(51) ***G05B 19/401***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.05.2020
SI 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 258 342**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 258 343**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 12.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 258 344**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 361**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 258 365**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 258 369**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 09.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 258 374**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 05.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 258 398**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 258 407**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 258 419**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 258 424**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 258 443**
(51) ***G06T 7/246***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 258 445**
(51) ***G06T 19/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 14.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 258 448**
(51) ***G07D 11/125***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 258 452**
(51) ***G08B 17/103***
(84) BG 29.04.2020
LU 16.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020

(11) **3 258 470**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 04.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 04.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 258 471**
(51) ***H01L 39/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 258 472**
(51) ***H01G 4/33***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 258 498**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 500**
(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 258 502**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) LU 08.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 514**
(51) ***H01L 51/46***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 258 521**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 258 528**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 18.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 258 532**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 258 535**
(84) BG 11.06.2020
LU 13.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 540**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 542**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 258 549**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
(51) ***H01R 31/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 553**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01R 43/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 258 561**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02G 7/05***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 258 565**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 258 570**
(84) BG 12.05.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 576**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H02K 5/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 258 583**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 258 600**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 258 604**
(84) BG 18.06.2020
LU 07.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 609**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 1/7075***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 615**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 619**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 14.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 637**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 258 638**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 19.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 640**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LU 15.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 258 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 258 642**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 258 649**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 258 650**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 258 652**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020

(11) **3 258 654**
(51) ***H04L 12/751***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 258 657**
(51) ***H04L 12/743***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 258 659**
(51) ***H04L 27/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 258 661**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 258 662**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 16.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 258 669**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 09.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 258 707**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 258 709**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 258 711**
(51) ***H04W 8/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 258 713**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 258 717**
(51) ***H04W 8/18***
(84) PL 06.05.2020
LU 17.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 17.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 258 723**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 726**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 258 738**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
LU 08.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 258 739**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 258 742**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 06.02.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 258 745**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 258 761**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 258 769**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 770**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 772**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 776**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 258 804**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A43B 5/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 258 816**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A47C 7/64***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 258 838**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 258 842**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 855**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 258 863**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 258 869**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 258 879**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 258 893**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61F 7/03***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 258 894**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(51) ***A61F 9/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 258 901**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 258 930**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 258 938**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 258 944**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 35/50***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 945**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 35/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 258 964**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 12.02.2021

(11) **3 258 975**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 258 980**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 258 981**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 258 984**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 258 990**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 258 991**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 5/172***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 258 992**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020

(11) **3 258 994**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 258 997**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 259 003**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 259 020**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 259 029**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61P 25/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 259 035**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A63B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 259 040**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 259 050**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 259 054**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01J 13/08***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 259 067**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 259 086**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 259 088**
(84) PL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 259 100** (51) ***B24C 1/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 259 105** (51) ***B27N 5/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 259 119** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 259 136** (51) ***B41J 11/70***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 259 137** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 259 138** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 20.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 21.08.2019 IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 259 155** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 259 159** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 259 169** (51) ***B61F 5/52***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 259 174** (51) ***B62D 55/084***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 176** (51) ***B62D 55/104***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 259 181** (51) ***B63B 45/04***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 259 191** (51) ***B65B 57/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 259 205** (51) ***B65D 81/05***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
AT 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 259 209** (51) ***B65D 88/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 259 225** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 LU 02.05.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 02.05.2020
GB 02.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 259 238** (51) ***C04B 16/06***
(84) PT 18.03.2021 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 259 258** (51) ***C07D 301/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 259 265** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 259 275** (51) ***C07D 495/04***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 259 277** (51) ***C07F 7/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 259 284** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 259 289** (51) ***C08B 31/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 259 292**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 296**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 299**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08G 63/91***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 259 321**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 259 349**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 259 351**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 259 355**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 259 359**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 259 365**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 259 371**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 259 372**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 259 381**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 259 384**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C25D 5/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 259 398**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***D06P 1/94***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 259 399**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***D06P 1/94***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 259 414**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 415**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 423**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***E05F 15/614***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 259 428**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E06B 7/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 259 438**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***E21B 23/10***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 259 440**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(51) ***E21B 33/072***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020

ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 442** (51) ***E21B 43/01***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 259 446** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 259 457** (51) ***F01L 13/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 259 461** (51) ***F02C 5/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 259 472** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 259 488** (51) ***F16F 1/371***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 259 504** (51) ***F16H 55/24***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 259 507** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 259 515** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 259 516** (51) ***F16L 58/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 259 517** (51) ***F16L 59/14***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 259 518** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 521** (51) ***F21V 7/22***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 259 530** (51) ***F23K 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 259 536** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 259 540** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 259 542** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 259 543** (51) ***F26B 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 259 545** (51) ***F27D 5/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 259 560** (51) ***G01D 11/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020

IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 259 561**
(51) ***G01D 11/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 259 562**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
LU 03.05.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 259 601**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 259 602**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 259 607**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020

(11) **3 259 629**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 259 639**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 02.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 259 642**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 259 656**
(51) ***G06F 3/043***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 259 667**
(51) ***G06F 11/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 259 674**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 259 676**
(51) ***G06F 15/10***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 259 681**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 259 691**
(51) ***G06F 30/23***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 259 698**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 259 701**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 259 703**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 259 710**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 259 725**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 259 737**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 259 798**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 259 799**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 259 827**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 259 841**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 259 862**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 259 871**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 259 874**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 259 875**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 259 876**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 259 879**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 259 892**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 259 894**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 259 901**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 259 906**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 259 918**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 259 925**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 259 931**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 259 940**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 259 948**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 259 957**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 259 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 259 970**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 259 976**
(51) ***A01D 43/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 259 977**
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 259 978**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 25.06.2020
LU 07.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 259 979**
(51) ***A01F 12/22***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 259 997**
(51) ***A23L 17/60***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 260 009**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 260 025**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 01.04.2020
LU 22.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 260 033**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 260 057**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 058**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 260 064**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 260 069**
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 19.05.2020
LU 21.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 109**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 260 110**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 260 116**
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 260 120**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 260 136**
(51) ***A61P 31/14***
(84) FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 260 137**
(51) ***A61K 39/145***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 260 152**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 260 154**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 21.06.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 260 163**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 02.05.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 02.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 260 199**
(51) ***B01J 35/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 260 211**
(51) ***B21B 43/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 220**
(51) ***B22D 11/053***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 260 226**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 260 228**
(51) ***B23D 55/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 260 233**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 260 238**
(51) ***B25D 11/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 260 241**
(51) ***B25D 17/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 260 242**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 260 245**
(51) ***B25J 13/08***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 260 246**
(51) ***B25J 15/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 260 247**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 260 250**
(51) ***B25J 18/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 252**
(51) ***B26B 19/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 260 254**
(51) ***B26D 1/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 260 257**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
LU 18.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 258** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.06.2020
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 22.06.2020

(11) **3 260 266** (51) ***B29C 48/88***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 260 271** (51) ***B29C 48/88***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 260 275** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 260 277** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.04.2020
LU 20.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 297** (51) ***B41J 2/005***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019

SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 302** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 304** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 22.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 22.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 306** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 260 308** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 315** (51) ***B60C 27/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NL 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
LU 21.06.2020
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 260 317** (51) ***B60C 27/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 260 326** (51) ***B60M 1/26***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 260 330** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 260 333** (51) ***B60S 1/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 260 334** (51) ***B60T 7/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 260 340** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 04.12.2019
LU 17.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 352** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 260 354** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 260 358** (51) ***B62D 21/20***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 260 361** (51) ***B62J 99/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 30.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 260 365** (51) ***B63G 8/39***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 260 367** (51) ***B64C 1/40***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 04.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 260 373** (51) ***B64D 37/00***

(84) LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SK 17.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 260 387** (51) ***B65D 21/02***

(84) PL 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 260 390** (51) ***B65D 50/04***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 260 395** (51) ***B65G 1/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 260 402** (51) ***B65G 57/30***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 07.11.2019
LU 16.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 260 405** (51) ***B65G 69/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 260 436** (51) ***C04B 38/02***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 437** (51) ***C05F 11/02***

(84) FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021

(11) **3 260 440** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 260 443** (51) ***A61P 5/14***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 260 456** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 260 463** (51) ***C07J 9/00***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 260 469** (51) ***C07K 19/00***

(84) CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 260 480**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 260 484**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08H 1/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 260 485**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 260 488**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08L 11/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 260 491**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 30.05.2020
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 493**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 260 507**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 260 520**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 521**
(84) LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 260 528**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 260 558**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 260 560**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 16.10.2019
LU 24.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 561**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 260 569**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 260 570**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 260 583**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.05.2020
(51) ***D01G 25/00***
(84) BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 260 629**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 260 643**
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E05F 15/67***
(84) LU 21.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 649**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 658**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 22.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 260 662**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 13.02.2020
LU 14.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 669**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 685**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 689**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 260 691**
(51) ***F02D 41/14***
(84) PL 20.05.2020
LU 06.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 260 692**
(51) ***F02F 1/18***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 702**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 260 704**
(51) ***F04D 29/70***
(84) PL 20.05.2020
LU 29.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 29.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 707**
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 260 727**
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 260 739**
(51) ***F16H 57/08***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 746**
(51) ***F16K 11/083***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 260 751**
(51) ***F16L 1/20***
(84) LU 23.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 752**
(51) ***F16L 59/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 260 762**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 771**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 14.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 773**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 19.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F21V 21/088***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 774**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F21V 23/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 260 777**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 19.05.2020
LU 22.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 779**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 788**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 790**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***F24F 11/42***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 260 793**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 260 796**
(84) PL 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F24H 9/18***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 260 802**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F26B 13/20***
(84) BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 803**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***F01K 1/08***
(84) BG 16.01.2020
LU 22.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 22.06.2020

(11) **3 260 817**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 260 830**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 831**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) ***G01L 1/18***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 260 855** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, LU 12.05.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, IE 12.05.2020, FR 31.05.2020
AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, MC 13.11.2019, GB 12.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 260 907** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, PT 31.08.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020

(11) **3 260 911** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 01.04.2020, PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, EE 01.04.2020
AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 260 912** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 26.05.2020, LU 19.06.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020, AT 26.02.2020, SI 26.02.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, IT 26.02.2020, MC 26.02.2020, IE 19.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 260 914** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, LU 16.06.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, MC 16.10.2019, IE 16.06.2020, LI 30.06.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 260 915** (51) ***G02F 1/05***
(84) PL 12.02.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020, LI 31.05.2020, AT 12.02.2020, SI 12.02.2020, BE 31.05.2020
BG 12.05.2020, LU 25.05.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, CH 31.05.2020, IT 12.02.2020, MC 12.02.2020, IE 25.05.2020

(11) **3 260 917** (51) ***G03F 7/039***
(84) PL 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, IT 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, IS 10.10.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 260 922** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **3 260 925** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, LU 16.06.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, IT 27.11.2019, IE 16.06.2020, LI 30.06.2020
AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019, MC 27.11.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 260 927** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, LU 16.06.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, IT 04.12.2019
AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019, MC 04.12.2019, IE 16.06.2020, LI 30.06.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 260 928** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 260 931** (51) ***G03G 15/20***
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 260 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) LU 19.06.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, MC 08.04.2020, SK 08.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RS 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, IE 19.06.2020, LI 30.06.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 260 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, LU 21.06.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019, IE 21.06.2020, LI 30.06.2020
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, MC 16.10.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 260 938** (51) ***G05B 19/4093***
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, SK 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, RO 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 260 939** (51) ***G05B 23/00***
(84) BG 26.05.2020, LU 14.06.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020
CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020

NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 260 944**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 260 949**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 260 950**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 260 952**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 260 954**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 260 956**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 22.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 260 989**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 261 009**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 261 011**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 261 024**
(51) ***G06N 3/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 049**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 261 071**
(51) ***G08B 13/181***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 086**
(51) ***G10L 13/00***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 261 091**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 261 104**
(51) ***H01H 1/023***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 108**
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 261 117**
(51) ***H01L 23/057***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 261 121**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 261 122**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 124**
(51) ***H01L 29/66***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 261 129**
(51) ***H01L 29/861***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 261 130**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 261 139**
(51) ***H01L 41/43***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 261 146**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 261 153**
(51) ***H01M 2/10***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
LU 19.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 154**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 164**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 261 174**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 08.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 261 179**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 261 181**
(51) ***H01R 4/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 261 185**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 188**
(51) ***H01R 13/17***
(84) RS 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 261 198**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 261 200**
(51) ***H02B 13/065***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 261 211**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 09.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 213**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 261 215**
(84) BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 218**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 13.02.2020
LU 20.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 261 220**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 229**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H02K 9/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 261 236**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 261 238**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02K 49/10***
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 239**
(84) LU 14.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 261 243**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 261 254**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 261 262**
(84) BG 19.05.2020
LU 08.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 261 264**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 261 277**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 26.05.2020

(11) **3 261 278**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 261 279**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 261 290**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 261 294**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 06.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 295**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 261 296**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020

AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 261 297**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 261 298**
(51) ***G06F 13/42***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 261 306**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 261 309**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 261 320**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 324**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 15.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 332**
(51) ***H04N 5/275***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 261 335**
(51) ***H04N 5/369***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 14.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 261 352**
(51) ***H04N 21/236***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 261 361**
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 261 362**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 368**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 12.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 261 370**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.06.2020
LU 21.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 372**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 261 373**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 261 376**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 261 378**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 261 384**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019

MC 20.11.2019
FR 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 261 385**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 23.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 261 389**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 12.05.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 261 408**
(51) ***H05B 3/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 421**
(51) ***C23C 22/52***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 261 422**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 423**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 261 426**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 427**
(51) ***A01F 12/39***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 261 428**
(51) ***A01G 9/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 261 433**
(51) ***A01M 1/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 261 441**
(51) ***C07D 231/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 261 442**
(51) ***C07D 417/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 07.01.2021
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 444**
(51) ***A01N 47/44***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 261 449**
(51) ***A22C 25/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 472**
(51) ***A41H 43/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 261 474**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 261 477**
(51) ***A43B 13/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 261 486**
(51) ***A45D 40/24***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 261 492**
(51) ***A47C 9/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020

ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 261 503** (51) ***A47K 10/42***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 261 526** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 261 530** (51) ***A61B 5/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 261 531** (51) ***A61B 5/042***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 261 535** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 261 537** (51) ***A61B 5/11***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 261 541** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 261 544** (51) ***A61B 6/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 261 553** (51) ***A61B 10/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 261 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 261 562** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 261 575** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 261 577** (51) ***A61C 3/00***
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 261 589** (51) ***A61F 2/82***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 261 590** (51) ***A61F 5/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 261 603** (51) ***A61H 1/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 261 607** (51) ***A61K 8/35***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 261 634** (51) ***A61K 31/235***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 261 643** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 261 652** (51) ***A61K 35/64***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 261 656**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 261 671**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 261 678**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 47/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 261 692**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 261 697**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 261 707**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 261 711**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 261 717**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 261 718**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 261 719**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 261 739**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 261 746**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 261 753**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 261 759**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H01G 4/01***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 261 774**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B03C 3/017***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 261 776**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B03C 3/41***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 790**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 261 799**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 261 810**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 261 812**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 261 813**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 261 833**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 261 845**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 261 846**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B41J 17/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 261 860**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 864**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60G 17/019***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 261 873**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 261 878**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 261 884**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60R 25/34***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 891**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 261 897**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 261 910**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B63B 3/68***
(84) NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 261 913**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B63H 20/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 261 933**
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B65B 25/14***
(84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 261 934**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 261 941**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 261 943**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B65D 35/10***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 261 955**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65D 83/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 261 961**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65G 17/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 261 969**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 261 975**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 262 008**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **3 262 017**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 262 020**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 262 023**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 29/60***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 262 026**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C07C 255/54***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 262 033** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 262 057** (51) ***C07H 19/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 262 069** (51) ***A61K 38/02***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 262 082** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 262 088** (51) ***C08F 212/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 262 099** (51) ***C08G 64/34***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 262 108** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 262 111** (51) ***C08L 9/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 262 119** (51) ***C08L 67/02***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 262 130** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 262 136** (51) ***C09K 8/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 262 141** (51) ***C10G 11/18***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 262 142** (51) ***C10G 21/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 262 154** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 262 165** (51) ***C12N 9/42***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 262 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 262 192** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 262 194** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 262 196** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 262 199** (51) ***B01D 15/18***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 262 208** (51) ***C23C 14/28***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 262 227** (51) ***D06F 33/30***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 262 239**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E01D 19/12***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 262 245**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 262 246**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 262 250**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 262 261**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 262 263**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E06B 9/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 262 276**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E21B 43/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 262 283**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 262 291**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 262 298**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04B 9/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 262 302**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***F04D 7/06***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 262 307**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16B 7/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 262 310**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 262 316**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16F 15/34***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 262 320**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F16H 19/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 262 334**
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***F17C 13/12***
(84) LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 262 346**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 262 348**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 262 363**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 262 366**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***F41A 3/22***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 262 371**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***F41J 1/10***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 262 379**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 262 383**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 262 392**
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 262 409**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 262 422**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 262 436**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 262 441**
(51) ***G01T 1/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 262 467**
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 262 482**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 262 493**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 262 497**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 262 501**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 262 505**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 262 513**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 262 516**
(51) ***G06F 12/0875***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 262 524**
(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 262 538**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 262 546**
(51) ***G16H 10/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 262 552**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 262 560**
(51) ***G06F 21/70***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 262 568**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 262 587**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 262 610**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 262 621**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 262 625**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 262 632**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 262 637**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 20.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 20.05.2020

(11) **3 262 639**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G10L 19/03***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 262 692**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 262 695**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 262 706**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 262 708**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 262 711**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 262 719**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01R 11/01***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 262 724**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 262 736**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 262 739**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 262 749**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 262 761**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H03L 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 262 763**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 262 766**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 262 788**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 262 795**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020

LU 03.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 03.05.2020
FR 04.05.2020

(11) **3 262 802**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 262 813**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 262 815**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 262 816**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 262 827**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04M 1/663***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 262 829**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 262 832**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 262 845**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 262 853**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 262 859**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 262 862**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 262 865**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 262 866**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 262 873**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 262 884**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 262 890**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 262 896**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 262 909**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 262 910**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01B 29/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 262 915**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019

LU 07.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 262 917**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 262 920**
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A01F 12/39***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 262 921**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 02.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
LI 30.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 262 923**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 25.12.2019
LU 18.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 262 933**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 262 939**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 262 944**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A22C 25/16***
(84) BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 262 961**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 29.04.2020
LU 06.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 262 963**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 262 965**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 262 976**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 262 979**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A47B 9/16***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 262 992**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A47H 23/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 262 998**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 263 012**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 263 043**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 263 069**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019

GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 263 079** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 263 084** (51) ***A61G 7/057***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 263 090** (51) ***A61K 8/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 263 091** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 263 094** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 263 100** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 01.04.2020
RO 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 263 107** (51) ***A61K 47/60***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 263 109** (51) ***A61K 31/519***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 263 122** (51) ***A61K 38/45***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 263 133** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
RS 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 263 139** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 28.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IT 25.12.2019 MC 25.12.2019
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 263 149** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 15.05.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 13.11.2019
IE 15.05.2020 GB 15.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 263 151** (51) ***A61M 1/18***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 263 157** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 263 161** (51) ***A61M 5/32***
(84) MC 06.05.2020 (84) LU 02.06.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 DK 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
IE 02.06.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 263 163** (51) ***A61M 11/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
DK 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 263 164** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 15.06.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 DK 11.03.2020
IT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 166** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 263 177**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 04.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 263 179**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 180**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 08.04.2020
LU 30.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 263 183**
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 263 187**
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 263 189**
(51) ***G05D 17/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 190**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 263 199**
(51) ***B01D 3/06***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
MC 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 263 202**
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 263 205**
(51) ***B01D 33/09***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020
LU 29.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 219**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 263 222**
(51) ***B04B 7/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 263 224**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 02.01.2020
LU 01.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 227**
(51) ***B05B 7/16***
(84) LU 23.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 263 238**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 263 240**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 263 243**
(51) ***B21F 3/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 263 265**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 263 272**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B23K 35/363***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 263 285**
(84) BG 15.04.2020
LU 21.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 298**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
AT 18.03.2020
IE 20.04.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 20.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 263 302**
(84) LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B29B 7/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 263 315**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 263 319**
(84) LU 27.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 322**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 263 325**
(84) BG 25.06.2020
LU 07.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 263 341**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41J 2/055***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 263 343**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 263 345**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 263 350**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 263 354**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B41N 1/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 263 355**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B41N 1/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 263 364**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 263 365**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 19.05.2020
LU 09.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 263 366**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 263 367**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 263 378**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 263 390**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) LU 28.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 263 391**
(84) LU 21.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60L 5/39***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 263 393**
(84) BG 04.06.2020
LU 12.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 394**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 263 395**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 13.02.2020
LU 12.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 396**
(84) LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 263 397**
(84) BG 11.06.2020
LU 12.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 408**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 409**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 263 416**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 263 432**
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62J 6/04***
(84) LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 437**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 263 438**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B63B 1/34***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 263 444**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020

EE 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 448** (51) ***B64C 25/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 27.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 450** (51) ***B64C 25/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 455** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.04.2020
LU 26.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 457** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 263 477** (51) ***B65D 65/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 263 479** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 481** (51) ***B65D 75/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 263 488** (51) ***B65F 1/00***
(84) LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 495** (51) ***B65H 9/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 263 497** (51) ***B65H 31/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 263 500** (51) ***B65H 54/46***
(84) LU 20.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 263 506** (51) ***B66C 13/54***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 263 511** (51) ***B66F 9/24***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 263 513** (51) ***B67D 7/78***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 263 526** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 263 527** (51) ***C01G 23/047***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 263 529** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 27.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 27.06.2020

(11) **3 263 544**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 263 547**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07C 209/78***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 263 551**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C07C 213/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 263 553**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 263 564**
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 263 569**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C07D 405/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 589**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 263 590**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 263 598**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 263 603**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08B 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 263 613**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***C08F 297/04***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 263 616**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 04.03.2020
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 263 617**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 18/71***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 263 621**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 01.07.2020
(51) ***C08G 59/22***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 263 629**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 263 631**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 263 637**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 263 642**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 263 651**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 263 656**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 263 659**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 263 664**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 171/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 263 673**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 263 675**
(84) BG 18.06.2020
LU 22.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 263 681**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 263 694**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 263 699**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 263 703**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 263 716**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 263 723**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 727**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 263 734**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 263 740**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C23C 16/458***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 263 760**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 263 771**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 780**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 263 801**
(84) BG 12.05.2020
LU 19.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 19.05.2020
(51) ***E04F 21/16***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 263 802**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 263 807**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 09.01.2020
LU 14.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 812**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020

RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 263 815**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E05F 15/53***
(84) LU 27.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 823**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 14.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 824**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E06B 9/30***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 263 825**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E06B 9/325***
(84) LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 263 834**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 04.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01B 7/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 263 835**
(84) PL 11.03.2020
LU 26.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 836**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) LU 27.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 263 850**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 263 860**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 263 868**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 263 870**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 263 876**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 263 879**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 12.05.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 263 881**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 263 887**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 08.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HU 09.05.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 263 893**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 263 897**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F04C 29/06***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020

(11) **3 263 900**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 263 903**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 263 907**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 263 909**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 263 910**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 08.04.2020
LU 01.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 263 912**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020
(51) ***F15B 1/26***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 263 916**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16B 2/20***
(84) BG 01.07.2020
LU 29.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 917**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16B 4/00***
(84) LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 263 921**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 927**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 29.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 263 931**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16C 33/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 263 932**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 263 933**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.03.2020
CH 31.03.2020
IE 28.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 263 935**
(84) AL 11.09.2019
LU 28.06.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CZ 28.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 936**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 15.04.2020
LU 28.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 938**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F16D 3/74***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 263 952**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 953**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 61/4026***
(84) BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **3 263 954**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
(51) ***F16H 61/4139***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 958**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 263 959**
(84) PL 27.05.2020
LU 26.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F16K 11/076***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 962**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 27.02.2020
LU 26.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 263 965**
(84) PL 22.04.2020
LU 11.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 263 990**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 263 992**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 05.05.2020
LU 27.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **3 263 995**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 264 004**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F24H 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 264 005**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 27.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 264 015**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 264 021**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F41F 3/077***
(84) LU 20.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 264 026**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 264 028**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) LU 27.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 264 032**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 264 033**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 27.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 034**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
(51) ***G01C 5/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 073**
(84) PL 20.05.2020
LU 26.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 264 074**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 264 087**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 264 093**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 264 095**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 264 097**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 01.07.2020
SI 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 264 102**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 264 103**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 264 104**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 264 122**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G01R 33/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 264 146**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 264 150**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 264 155**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 264 157**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 264 159**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 264 166**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 264 170**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 264 185**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 264 186**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 187**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 264 188**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 264 192**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 08.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 195**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***G03G 15/22***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 264 196**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 264 197**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 198**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 01.07.2020

(11) **3 264 200**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 264 210**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 264 213**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 264 218**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G05G 5/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 264 229**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 264 236**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 264 239**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 264 244**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 248**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 264 250**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 264 252**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 08.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
IE 08.05.2020
FR 31.05.2020
GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 264 260**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 7/509***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 264 261**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 264 271**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 264 286**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 264 298**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) LU 28.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 315**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 264 317**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 336**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 38/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 264 337**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 264 348**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 264 358**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 264 364**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 264 397**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 264 400**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 264 403**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 264 413**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G10L 15/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 264 415**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 16.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G11C 8/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 264 418**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.06.2020
(51) ***G08B 25/08***
(84) LU 13.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 264 422**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 264 423**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 264 428**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***H01C 10/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 264 437**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01H 50/54***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 264 442**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01J 37/302***
(84) BG 15.04.2020
LU 28.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 264 443**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 11.06.2020
LU 18.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 264 448**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 264 449**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 264 462**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 264 472**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 264 479**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 264 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 264 496**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 264 502**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 264 504**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 264 508**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019

LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 264 514**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 264 521**
(51) ***H01P 1/18***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 540**
(51) ***H01S 3/13***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020

(11) **3 264 544**
(51) ***H01S 5/062***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.06.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 549**
(51) ***H02H 3/087***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 264 557**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 264 566**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 09.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 264 569**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 264 578**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 264 586**
(51) ***H02P 6/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 264 595**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 597**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 264 600**
(51) ***H03F 7/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 264 601**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 264 603**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 264 624**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020

CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
LU 12.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 627**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 629**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 264 641**
(51) ***H04B 17/10***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 264 651**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 264 652**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 264 655**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 264 663**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 264 664**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 264 669**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 264 673**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 09.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 693**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 29.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 696**
(51) ***H04L 12/813***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 264 698**
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 264 705**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 264 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 09.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 264 721**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 264 723**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 264 728**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 264 735**
(51) ***H04M 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 264 737**
(51) ***H04N 5/205***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 264 749**
(51) ***H04N 5/64***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 264 800**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 264 801**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 264 805**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 264 808**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 264 809**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 264 822**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 264 824**
(51) ***H04W 40/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 264 829**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 264 830**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 264 832**
(51) ***H04W 52/48***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 834**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 264 845**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 264 855**
(51) ***H04W 76/25***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 08.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 857**
(51) ***H04W 84/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 264 859**
(51) ***H05B 6/12***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(84) LU 26.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 264 868**
(51) ***H05H 13/04***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 264 879**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020

ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 264 880** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 264 892** (51) ***A01M 21/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 264 906** (51) ***A23C 9/156***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 264 920** (51) ***A61P 27/16***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 264 954** (51) ***A47J 43/046***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 264 955** (51) ***A47J 43/046***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 264 958** (51) ***A47K 11/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 264 969** (51) ***A61B 1/012***
(84) PL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 264 976** (51) ***A61B 5/03***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 264 998** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 265 007** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 265 020** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 265 022** (51) ***A61C 19/045***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 265 027** (51) ***A61F 2/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 265 060** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 265 074** (51) ***C07C 237/22***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 265 109** (51) ***C07K 1/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 265 117** (51) ***A61K 38/38***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 265 121** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 265 137** (51) ***A61L 15/22***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 265 138** (51) ***A61L 15/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 265 154** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 265 158** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 265 165**
(51) ***A61M 31/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 265 169**
(51) ***A61M 39/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 265 181**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 265 191**
(51) ***A63F 13/335***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 265 217**
(51) ***B01F 9/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 226**
(51) ***B01J 37/10***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 265 237**
(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 265 238**
(51) ***B05B 7/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 265 252**
(51) ***B21H 1/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 265 262**
(51) ***B23K 9/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 265 266**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 265 267**
(51) ***B23K 26/38***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 265 274**
(51) ***B25J 15/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 265 291**
(51) ***B29C 63/26***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 265 294**
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 265 298**
(51) ***B29C 70/74***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 265 305**
(51) ***B31B 50/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 265 310**
(51) ***B32B 27/30***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 265 321**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019

IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 265 325**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 347**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 265 358**
(51) ***B61D 1/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 265 365**
(51) ***B62D 25/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 265 366**
(51) ***F01N 13/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 265 368**
(51) ***B62D 55/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 265 378**
(51) ***B63B 39/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 265 381**
(51) ***B64C 1/36***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 265 394**
(51) ***B65D 30/08***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 265 396**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 265 409**
(51) ***B65G 39/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 265 417**
(51) ***B66B 11/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 265 418**
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 265 424**
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 265 431**
(51) ***C03B 5/235***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 265 456**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 265 468**
(51) ***C07H 1/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 265 510**
(51) ***C08K 5/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 265 519**
(51) ***C09D 11/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 265 521**
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 265 525**
(51) ***C09G 1/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 265 527**
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 265 539**
(51) ***C09K 11/61***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 265 558**
(51) ***C12N 9/22***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 265 601**
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 265 609**
(51) ***D21H 11/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 265 615**
(51) ***E02F 9/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 265 622**
(51) ***E04B 1/70***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 265 634**
(51) ***E05F 1/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 640**
(51) ***E21B 17/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 265 665**
(51) ***F02M 26/73***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 265 678**
(51) ***G02B 27/64***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 265 687**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 688**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 703**
(51) ***F16J 15/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 265 708**
(51) ***F16L 3/233***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 265 715**
(51) ***F16K 37/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 265 721**
(51) ***F23G 5/027***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 265 724**
(51) ***F23R 3/34***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 265 729**
(51) ***F24T 10/15***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 265 731**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 265 735**
(51) ***F28D 7/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 265 744**
(51) ***F42B 15/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 757**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 265 801**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 265 804**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 265 805**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 265 806**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01N 30/64***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 265 813**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 33/558***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 265 814**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 265 817**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 265 819**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 265 823**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 265 829**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 265 830**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 265 851**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01T 1/208***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 265 871**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02F 1/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 265 872**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 265 873**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G03B 15/05***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 265 874**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G03B 17/08***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 265 876**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G03B 21/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 265 895**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 265 906**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 265 916**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 265 921**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 265 944**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 265 949**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LU 26.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 265 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 265 958** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 265 968** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 265 978** (51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 265 985** (51) ***G06Q 40/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 265 988** (51) ***G06F 3/0483***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 266 018** (51) ***G09F 15/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 266 026** (51) ***G21C 19/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 266 029** (51) ***H01H 1/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 266 045** (51) ***H01L 27/148***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 266 049** (51) ***H01L 33/48***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 266 063** (51) ***H01P 7/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 11.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 266 064** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 266 065** (51) ***H01Q 3/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 266 067** (51) ***H01Q 3/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 266 080** (51) ***H01S 5/183***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 266 082** (51) ***H02G 3/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 266 092** (51) ***H02J 50/10***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 266 102** (51) ***H02S 20/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 266 109** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 266 114** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 266 115** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 266 121** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020

SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 266 125** (51) ***H04B 10/291***
(84) PL 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 266 127** (51) ***H04B 10/63***
(84) PL 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, SK 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, IT 20.05.2020, EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, RO 20.05.2020, AT 20.05.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 266 132** (51) ***G02B 6/35***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **3 266 149** (51) ***G16H 10/65***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 266 154** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 266 163** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020
ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020
RO 22.04.2020, AT 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 266 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 266 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 266 183** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 266 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 266 188** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 266 193** (51) ***H04N 5/222***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 266 218** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 266 219** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 266 222** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 266 231** (51) ***H04L 29/00***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 266 233** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SK 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 266 238** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 266 241** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020, PT 06.10.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, RO 03.06.2020, CZ 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 266 242** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 266 245** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **3 266 246** (51) ***H04W 36/18***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **3 266 252**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 01.04.2020
LU 04.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 253**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 266 257**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 266 258**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 266 269**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 266 270**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 266 271**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 266 272**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 266 279**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 266 284**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 266 291**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 04.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01B 63/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 293**
(84) BG 01.04.2020
LU 27.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 266 294**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) LU 27.06.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 266 295**
(84) BG 01.04.2020
LU 27.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 297**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 303**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 266 305**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 317**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 266 319**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A24C 5/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 266 323** (51) ***A24F 47/00***

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 266 352** (51) ***A47G 19/22***

(84) LU 28.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.06.2020

(11) **3 266 366** (51) ***A61B 1/005***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 266 370** (51) ***A61B 5/01***

(84) BG 18.06.2020
LU 05.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 266 384** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 266 386** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 266 388** (51) ***A61B 17/115***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 266 403** (51) ***A61B 90/20***

(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 266 404** (51) ***A61C 1/00***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 266 406** (51) ***A61C 3/02***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 04.07.2020

(11) **3 266 407** (51) ***A61C 3/025***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 266 408** (51) ***A61C 9/00***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 410** (51) ***A61C 17/20***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 04.07.2020

(11) **3 266 413** (51) ***A61D 7/00***

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 266 419** (51) ***A61F 2/30***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 266 431** (51) ***A61F 13/42***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 266 433** (51) ***A61G 5/04***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 451** (51) ***A61K 9/70***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 266 455**
(51) ***A61K 31/436***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 266 468**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 266 490**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 266 492**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 266 505**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 266 506**
(51) ***A63F 13/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 266 513**
(51) ***B01D 53/86***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 266 516**
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 28.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 27.09.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 266 522**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 266 523**
(51) ***B04B 5/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 266 532**
(51) ***B21D 22/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 266 535**
(51) ***B21D 28/16***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 266 536**
(51) ***B21K 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 266 538**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 266 540**
(51) ***B22D 47/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 266 549**
(51) ***B23K 9/08***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 05.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 563**
(51) ***B23P 23/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 266 571**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 266 576**
(51) ***B29B 7/28***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 266 579** (51) ***B29C 33/20***

(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 20.06.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 266 582** (51) ***B29C 43/24***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 266 587** (51) ***B29C 48/27***

(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
FR 06.07.2020 BE 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 266 590** (51) ***B29C 48/10***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 266 599** (51) ***B29D 30/06***

(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 266 600** (51) ***B29D 30/48***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 22.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
IE 22.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 266 607** (51) ***B32B 9/00***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 266 613** (51) ***B33Y 70/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 26.06.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 MC 16.10.2019
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 266 615** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 266 616** (51) ***B41J 2/36***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 26.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 620** (51) ***B41J 11/60***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 266 633** (51) ***B60J 5/04***

(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 639** (51) ***B60K 37/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 266 641** (51) ***B60L 1/02***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 30.06.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IT 27.11.2019 MC 27.11.2019
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 651** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
MC 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IT 20.11.2019
LU 25.07.2020 GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 652** (51) ***F21S 41/147***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 266 662** (51) ***B60T 8/42***

(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 26.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 26.06.2020

(11) **3 266 673** (51) ***B62B 3/06***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 266 678** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 09.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 680** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020

(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 684** (51) ***B62D 21/18***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 689** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 19.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 266 691** (51) ***B62K 21/06***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 266 693** (51) ***B62M 6/90***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 266 698** (51) ***B63H 5/16***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 266 704** (51) ***B64C 13/04***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 12.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 266 708** (51) ***B64D 11/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020

(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 266 709** (51) ***B64D 13/06***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 266 712** (51) ***B64D 15/04***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 266 713** (51) ***B64D 27/26***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 266 717** (51) ***B64D 47/04***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 727** (51) ***B65D 77/06***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 266 736** (51) ***B66B 5/00***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 737** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 05.07.2020
IE 05.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 266 741** (51) ***C01B 3/38***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 266 743** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 266 744** (51) ***C01B 32/19***

(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 266 756** (51) ***B24D 18/00***

(84) CZ 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 266 761** (51) ***C07C 231/02***

(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 266 770** (51) ***C07D 295/037***

(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 27.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 27.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 266 779** (51) ***C07D 471/04***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 266 788** (51) ***H01L 51/54***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 266 790** (51) ***C07F 1/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 266 792** (51) ***C07K 1/10***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 266 801** (51) ***C07K 14/565***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 266 808** (51) ***C08G 73/12***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 266 826** (51) ***C08L 27/06***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020

(11) **3 266 842** (51) ***C09D 163/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 266 860** (51) ***C11D 1/66***

(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
DK 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***

(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 30.06.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 AT 05.02.2020
MC 05.02.2020 SI 05.02.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 878** (51) ***C12Q 1/18***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 266 898** (51) ***C22C 38/58***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 266 899** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 17.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
SE 30.12.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 266 903** (51) ***C25B 13/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 266 905** (51) ***C25D 1/10***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 04.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 266 906** (51) ***C25F 3/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 266 908** (51) ***D01F 1/10***
(84) PL 06.05.2020
LU 26.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 911** (51) ***D01H 5/38***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 01.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 918** (51) ***D04H 1/732***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 266 920** (51) ***D06F 37/22***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 266 938** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 266 939** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 266 942** (51) ***E02F 9/20***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 266 951** (51) ***E04C 5/07***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 266 952** (51) ***E04D 3/363***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
(84) LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 266 954** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 266 961** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 266 964** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 266 966** (51) ***E05B 85/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 01.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 266 980** (51) ***F01C 1/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 266 981** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 266 989** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 266 993** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 267 001** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 267 003** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 267 005** (51) ***F01N 3/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 267 009** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 267 014** (51) ***F02D 15/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 267 016** (51) ***F02D 41/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 023** (51) ***F02K 1/82***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 032** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 267 034** (51) ***F04B 1/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 267 035** (51) ***F04B 15/02***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 267 036** (51) ***F04B 35/01***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 267 042** (51) ***F04D 29/42***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 056** (51) ***B60N 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 267 057** (51) ***F16C 33/38***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 267 061** (51) ***F16D 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 267 066** (51) ***F16D 65/18***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 267 069** (51) ***F16F 15/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020

AT 01.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 01.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 267 083** (51) ***F16L 9/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 267 085** (51) ***F16L 25/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 19.05.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 09.10.2019
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 267 096** (51) ***F21S 41/141***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 267 097** (51) ***F21S 41/663***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 267 102** (51) ***F23C 99/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 267 104** (51) ***F23D 1/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 20.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 267 108** (51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 12.06.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 06.07.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 113** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
LU 22.06.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 267 115** (51) ***F24C 15/10***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 267 123** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 267 132** (51) ***F25D 21/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 267 134** (51) ***F26B 5/06***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 267 144** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 LU 31.05.2020
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 25.09.2019
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 267 147** (51) ***G01B 11/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 267 152** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 MC 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 160**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 267 161**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 267 166**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 267 168**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 267 171**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 174**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 267 178**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 267 179**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 184**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 267 187**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 192**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01N 30/78***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 267 195**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 05.07.2020

(11) **3 267 197**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 267 207**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01P 3/488***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 208**
(84) AL 17.07.2019
LU 10.05.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 10.05.2020
(51) ***G01P 15/09***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 267 227**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 267 228**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01S 19/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 267 230**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 267 232**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 267 237**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 267 241**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 244**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 267 249**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G02F 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 267 260**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 267 261**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 30.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 267 262**
(84) PL 20.05.2020
LU 21.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 267 263**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 267 266**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G04B 19/20***
(84) LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 267 272**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 267 274**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G05B 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 267 285**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 286**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 291**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 298**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 267 311**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 267 320**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 267 341**
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 267 344**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 267 348**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 267 367**
(84) PL 06.05.2020
LU 12.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06M 9/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 368**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 420**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LU 21.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 426**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 267 438**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G10L 17/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 267 445**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 267 447**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 1/62***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 462**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01H 89/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 267 465**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 473**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 267 479**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 267 485**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 267 486**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 267 489**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 267 502**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 267 505**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 267 507**
(51) ***H01M 2/10***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 267 518**
(51) ***H01M 10/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 267 524**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 530**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 22.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 267 552**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 267 561**
(51) ***H02K 3/28***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 267 573**
(51) ***H02N 2/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 267 574**
(51) ***H02P 3/22***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 579**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 267 585**
(51) ***H03D 13/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 267 586**
(51) ***H03L 7/089***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 589**
(51) ***H04B 1/18***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 267 606**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 607**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 267 610**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 267 612**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 267 616**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 29.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 630**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 267 631**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 267 635**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 267 638**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 07.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 639**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 267 648**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 267 656**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 267 663**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 267 668**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 267 690**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 704**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 267 712**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 267 720**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 267 721**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 267 729**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 267 731**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 267 734**
(84) PL 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 267 737**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 267 742**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 267 745**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 267 747**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 267 757**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 758**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 267 765**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 3/46***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 267 766**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 267 768**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 13.02.2020
LU 27.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 27.06.2020

(11) **3 267 770**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 267 771**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.06.2020
LU 28.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 28.06.2020
SI 18.03.2020
IT 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 267 772**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 267 776**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 267 779**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 267 782**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 267 794**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 267 799**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B08B 9/00***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 267 815**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 267 818**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 267 819** (51) ***A43B 3/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 267 825** (51) ***A43B 13/14***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 267 827** (51) ***A43B 13/20***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 267 828** (51) ***A43B 13/20***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 267 839** (51) ***A47C 3/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 267 859** (51) ***A47J 31/52***
(84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 267 860** (51) ***A47J 36/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 267 862** (51) ***A47J 37/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 267 878** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 267 895** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 267 898** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 267 914** (51) ***A61B 17/86***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 267 927** (51) ***A61C 7/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 267 935** (51) ***A61C 5/77***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 267 996** (51) ***A61K 31/4162***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 268 002** (51) ***A61K 31/497***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 268 011** (51) ***A61K 31/7105***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 268 025** (51) ***A61K 38/17***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 268 031** (51) ***A61K 31/4704***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 268 039** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 268 057** (51) ***A61L 27/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 268 078** (51) ***A61M 39/18***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 268 109**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 46/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 268 114**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 268 126**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B01J 21/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 268 135**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 268 140**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***C04B 26/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 268 146**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B21J 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 268 147**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 268 156**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23B 31/177***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 268 160**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B23D 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 268 165**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 268 174**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B26D 7/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 268 178**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 268 180**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 268 182**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 268 189**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 268 194**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B28B 3/22***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 268 199**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B29C 33/04***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 268 206**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 268 207**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 268 226**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 268 227**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 268 239**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 268 245**
(51) ***B60N 2/36***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 268 265**
(51) ***B62D 17/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 268 266**
(51) ***B62D 17/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 268 267**
(51) ***B62D 17/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 268 276**
(51) ***B64C 27/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 268 290**
(51) ***G01F 11/26***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 268 318**
(51) ***C02F 3/32***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 268 325**
(51) ***C04B 24/42***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 268 337**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 268 347**
(51) ***C07C 227/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 268 352**
(51) ***C07C 381/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 268 354**
(51) ***C07D 233/84***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 268 389**
(51) ***C07K 14/765***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 268 394**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 268 425**
(51) ***C08K 7/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 268 427**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 268 441**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 268 447**
(51) ***C09K 8/58***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 268 448**
(51) ***C09K 9/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 268 470**
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 268 473** (51) ***C12N 15/115***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 268 475** (51) ***C12N 15/113***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 268 481** (51) ***C12N 15/864***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 268 484** (51) ***C12P 19/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 268 492** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 268 499** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 268 510** (51) ***C23C 24/08***

(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 268 518** (51) ***D01G 15/46***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
CZ 04.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 268 526** (51) ***D04B 15/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 268 551** (51) ***E04B 2/86***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 268 557** (51) ***E04F 13/16***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 268 563** (51) ***E05D 7/10***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 268 564** (51) ***E06B 3/22***

(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 268 571** (51) ***E21B 10/42***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 268 577** (51) ***G01N 25/60***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 268 586** (51) ***F01L 1/18***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 268 593** (51) ***F02B 33/38***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 268 597** (51) ***F02F 1/24***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 268 598** (51) ***F02M 35/10***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 268 604** (51) ***F03D 1/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 268 607** (51) ***F04B 9/117***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 268 609** (51) ***F04B 49/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 268 618** (51) ***F15B 15/06***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 15.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 15.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 268 619** (51) ***G21B 3/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 268 621** (51) ***F16B 5/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 268 622** (51) ***F16B 5/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 268 627** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 268 635** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 268 638** (51) ***F16H 61/4017***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 268 639** (51) ***F16H 61/44***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 268 642** (51) ***B29C 43/36***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 268 645** (51) ***F16K 17/36***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 268 654** (51) ***F16L 55/027***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 268 664** (51) ***F21V 23/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 268 666** (51) ***F21V 31/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 268 667** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 268 669** (51) ***F24C 15/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 268 675** (51) ***F24H 8/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 268 690** (51) ***F41F 3/065***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 268 691** (51) ***F41G 3/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 268 706** (51) ***G01J 1/44***
(84) PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 268 708** (51) ***G01J 3/26***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 268 743**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01N 33/571***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 268 779**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 5/23***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 268 784**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 268 785**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 268 791**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 268 798**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G02B 26/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 268 804**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 268 817**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(51) ***G04B 19/18***
(84) BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 268 824**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 268 825**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 268 831**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 268 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 268 842**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 268 845**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 268 846**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 268 862**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 268 866**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 12/1027***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 268 874**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 268 888**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 09.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 268 889**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 268 891**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 268 902**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 268 912**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 268 919**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 268 932**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 268 952**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 268 973**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01F 27/25***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 268 986**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 268 988**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 268 993**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 269 011**
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 269 013**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01R 39/58***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 269 020**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 026**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 269 029**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 269 035**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 269 038**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 269 049**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 269 072**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 269 082**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 093**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 269 094**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 104**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 269 110**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 269 117**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 269 118**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 269 119**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 124**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 127**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 269 135**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 269 136**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 137**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 269 144**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 269 148**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 163**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 269 168**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 174**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 04.06.2020
LU 26.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 269 176**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 269 177**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 269 180**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 181**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 269 189**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 269 190**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 269 196**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 269 202**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 269 203**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 269 207**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 215**
(51) ***H05K 3/44***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 269 218**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 221**
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 269 223**
(51) ***A01D 34/835***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 269 225**
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 269 228**
(51) ***A01F 15/07***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 269 229**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 232**
(51) ***A01K 1/01***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 269 252**
(51) ***A23G 9/12***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 263**
(51) ***A24C 5/356***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 269 270**
(51) ***A45D 34/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 269 272**
(51) ***A46B 5/02***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 269 275**
(51) ***A47F 3/00***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 284**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 28.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 269 288** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 269 293** (51) ***A61B 1/00***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 269 298** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 304** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 311** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 269 312** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.07.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 13.07.2020

(11) **3 269 324** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 329** (51) ***A61F 2/86***

(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 269 343** (51) ***A61G 13/02***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BG 01.04.2020
LU 21.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 269 350** (51) ***A61K 8/29***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 269 351** (51) ***C01G 23/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 269 367** (51) ***A61K 31/395***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 374** (51) ***A61K 31/7056***

(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 269 381** (51) ***A61K 38/17***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 389** (51) ***A61K 45/06***

(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 11.07.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 269 392** (51) ***A61K 47/38***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 404** (51) ***A61M 3/02***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 269 406** (51) ***A61M 1/12***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 269 408** (51) ***A61M 1/36***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 269 410** (51) ***A61M 5/142***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 20.06.2020

FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 269 413** (51) ***A61M 5/24***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 416** (51) ***A61M 37/00***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 269 422** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 426** (51) ***A61K 8/9789***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 27.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 269 430** (51) ***A63B 22/00***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
LU 11.07.2020

(11) **3 269 431** (51) ***A63B 23/04***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 269 434** (51) ***A63F 13/98***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 269 442** (51) ***B01D 53/26***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 269 454** (51) ***B05B 3/10***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 269 455** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 269 460** (51) ***B08B 9/20***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
CH 31.03.2020
IE 23.03.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 269 464** (51) ***B21B 45/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 269 466** (51) ***B21D 11/07***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 269 488** (51) ***B23K 9/20***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 494** (51) ***B23K 35/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 501** (51) ***B24B 21/00***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 269 511** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 513** (51) ***B25D 11/06***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 516**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 269 523**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B29B 7/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 269 528**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 269 533**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 269 538**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B30B 9/30***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 269 543**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 269 552**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 553**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 269 554**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B41J 13/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 555**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 573**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 576**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 23.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 269 586**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 13.07.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 587**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 589**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 593**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 269 597**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 269 600**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/46***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 607**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 609** (51) ***B60W 50/14***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 269 610** (51) ***B60W 50/14***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 269 617** (51) ***B62B 3/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 269 618** (51) ***B62B 9/10***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 631** (51) ***B63H 9/06***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 269 638** (51) ***B60T 8/32***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 649** (51) ***B64D 47/02***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 651** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 269 652** (51) ***B64G 1/62***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 269 661** (51) ***B65D 51/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 269 669** (51) ***B65G 47/86***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 672** (51) ***B66B 5/04***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 673** (51) ***B66B 7/06***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 675** (51) ***B66B 23/10***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 269 677** (51) ***B66C 13/02***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 679** (51) ***B66F 9/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
AT 11.09.2019
MC 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 680** (51) ***B66F 9/06***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 269 684** (51) ***C01B 32/16***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 269 702**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 707**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07C 291/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 269 708**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07C 291/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 269 715**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 269 719**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 269 720**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 269 728**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07K 14/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 269 733**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 269 762**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 269 763**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 772**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08L 29/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 269 773**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08K 3/26***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 269 774**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 269 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 269 796**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12C 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 269 797**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12G 3/02***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 804**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 269 806**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 269 811**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 831**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 269 833**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 834**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 269 837**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 269 839**
(51) ***C23C 4/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 846**
(51) ***C25D 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 269 863**
(51) ***D06F 34/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 269 865**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 269 867**
(51) ***D06F 37/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 269 869**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 269 880**
(51) ***E01F 15/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 269 883**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 269 889**
(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 269 895**
(51) ***E04D 1/28***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 897**
(51) ***E04F 13/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 269 902**
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 07.07.2020

(11) **3 269 912**
(51) ***E05F 1/12***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 926**
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 269 929**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 14.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 269 937**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 944**
(51) ***F01D 25/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 269 946**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01D 25/12***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 269 954**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***F01N 3/025***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 269 955**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 269 961**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02C 7/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 269 966**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F02D 9/04***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 269 993**
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

(51) ***F16D 55/227***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 269 997**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F16F 7/108***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 004**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 270 006**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***F16H 15/52***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 270 008**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***F16H 55/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 270 009**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16H 57/08***
(84) LU 16.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 013**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 270 014**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F16J 15/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 270 017**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***F16K 1/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 270 021**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.01.2020
LU 30.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 270 044**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 270 054**
(84) PL 06.05.2020
LU 12.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F21V 21/108***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 270 060**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019

SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 061**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 270 063**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 270 067**
(51) ***F24D 13/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 270 069**
(51) ***F24F 1/32***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 070**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 16.05.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 270 074**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 270 075**
(51) ***F24H 9/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 270 080**
(51) ***F25C 5/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 270 085**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 270 086**
(51) ***F28F 9/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 270 089**
(51) ***F41A 9/53***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 270 091**
(51) ***F41G 5/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LU 24.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 270 093**
(51) ***F41H 5/04***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 100**
(51) ***G01B 11/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 270 106**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 270 108**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 270 110**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 11.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 270 112**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 270 123**
(51) ***G01F 23/288***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 270 136**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 270 137**
(51) ***G01N 3/04***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 139**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 270 146**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 270 149**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 11.07.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 270 160**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 270 165**
(51) ***G01N 33/66***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 270 168**
(51) ***G01N 35/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 270 175**
(51) ***G01R 31/319***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 270 181**
(51) ***G01S 15/931***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 270 191**
(51) ***G02B 1/111***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 194**
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 270 201**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 270 212**
(51) ***G02C 7/10***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 270 222**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 236**
(51) ***G04B 19/26***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 15.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 238**
(51) ***G05B 9/02***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 242**
(84) PL 20.05.2020
LU 28.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 270 245**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 270 247**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 249**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 270 252**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 270 255**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 259**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 267**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 270 271**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 270 272**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 270 277**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 270 278**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 270 279**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 270 293**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 270 310**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G06F 21/12***
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 313**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 270 316**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 270 320**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 270 321**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020

(11) **3 270 330**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 270 369**
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 270 375**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 15.04.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 270 376**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 270 377**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 379**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 382**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 03.07.2019
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 270 402**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01H 50/12***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 413**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 430**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 270 432**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 270 434**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 270 454**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 459**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020

(11) **3 270 461**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 270 462**
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 270 475**
(51) ***H01T 13/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 270 476**
(51) ***H01T 13/20***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 478**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 270 479**
(51) ***H02G 1/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 270 487**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 490**
(51) ***H02K 5/167***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 499**
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 500**
(51) ***H02M 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 501**
(51) ***H02M 7/49***
(84) SE 28.10.2020

(11) **3 270 508**
(51) ***H02P 21/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 270 526**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 270 529**
(51) ***H04B 10/548***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 548**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 27.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 270 551**
(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 270 560**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 562**
(51) ***H04W 12/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 270 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 573** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, LU 13.07.2020, LI 31.07.2020, SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020, MC 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 270 578** (51) ***H04M 3/42***

(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 270 584** (51) ***H04N 5/44***

(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **3 270 601** (51) ***H04N 21/845***

(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **3 270 610** (51) ***H04R 1/10***

(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 270 616** (51) ***H04W 8/08***

(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **3 270 617** (51) ***H04W 8/12***

(84) PL 18.03.2020, MC 18.03.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, IT 18.03.2020, LU 15.07.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, AT 18.03.2020, CH 31.07.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 270 619** (51) ***H04W 12/08***

(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 270 621** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 26.02.2020, MC 26.02.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020, AT 26.02.2020, LU 11.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, IT 26.02.2020, SI 26.02.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **3 270 626** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, LU 09.05.2020, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.05.2020, MC 10.07.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.05.2020, IE 09.05.2020

(11) **3 270 649** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020, LI 31.05.2020, AT 01.01.2020, SI 01.01.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020, LU 11.05.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, CH 31.05.2020, IT 01.01.2020, MC 01.01.2020, IE 11.05.2020

(11) **3 270 654** (51) ***H04W 76/14***

(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, DK 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 270 656** (51) ***H04W 76/15***

(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **3 270 658** (51) ***H04W 8/06***

(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 270 666** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 20.11.2019, MC 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 11.07.2020, LI 31.07.2020

(11) **3 270 670** (51) ***H05K 7/14***

(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 270 677** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **3 270 679** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, LU 21.07.2020, LI 31.07.2020, SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 270 688** (51) ***A01K 67/027***

(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020
(84) RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020

SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 270 697**
(51) ***A01N 57/34***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 698**
(51) ***A01N 57/34***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 707**
(51) ***A23L 2/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 270 716**
(51) ***A23P 30/20***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 722**
(51) ***G21F 3/025***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 270 726**
(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 270 742**
(51) ***A47G 19/18***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 270 744**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 270 757**
(51) ***A47L 13/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 270 765**
(51) ***A61B 3/117***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 270 774**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 270 776**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 270 787**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 270 792**
(51) ***A61B 17/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 270 821**
(51) ***A61F 2/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 270 823**
(51) ***A61F 2/18***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 270 825**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 844**
(51) ***A61F 13/551***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 270 861** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 270 873** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 270 879** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 270 886** (51) ***A61K 8/9711***
(84) FI 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 270 887** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 270 903** (51) ***A61K 47/54***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 270 920** (51) ***A61K 31/44***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 270 933** (51) ***A61K 31/715***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 270 951** (51) ***A61K 38/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 270 965** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 270 977** (51) ***A61K 49/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 270 979** (51) ***A61L 2/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 270 987** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 270 994** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 270 996** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 23.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.03.2020
LI 31.03.2020 IE 23.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 271 000** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 271 016** (51) ***A61P 13/02***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 271 018** (51) ***A61P 25/28***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 271 020** (51) ***A61P 31/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 271 033** (51) ***A63B 43/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 271 044** (51) ***F02M 37/24***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 271 060** (51) ***B01J 2/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020

BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 061** (51) ***C07C 2/84***

(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 271 067** (51) ***B01J 20/10***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 271 069** (51) ***B01J 20/28***

(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 271 082** (51) ***B07C 5/10***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 271 094** (51) ***B22C 15/08***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 271 097** (51) ***B23B 41/06***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020
BG 20.02.2020
LU 27.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 271 105** (51) ***B23K 9/095***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 271 126** (51) ***B29B 13/06***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 127** (51) ***B01D 67/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 271 128** (51) ***B29C 45/27***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 271 131** (51) ***B29C 45/34***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 271 136** (51) ***B29C 65/08***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 271 138** (51) ***B29C 65/36***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 271 139** (51) ***B29C 64/135***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 271 155** (51) ***B29C 64/135***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 271 158** (51) ***B29C 64/255***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 12.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 271 172** (51) ***B32B 27/32***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 271 174** (51) ***B41F 13/70***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.06.2020
BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 271 188** (51) ***B41M 5/00***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 271 196** (51) ***B60G 11/113***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 271 203** (51) ***B60K 7/00***

(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 271 206**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 234**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 271 240**
(51) ***B63G 8/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 271 242**
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 271 247**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 271 250**
(51) ***B64D 31/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 271 255**
(51) ***B65C 9/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 271 256**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 271 257**
(51) ***B65D 5/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 271 278**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 271 286**
(51) ***H01F 1/33***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 271 287**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 271 301**
(51) ***C03C 17/30***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 271 304**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 271 316**
(51) ***C07C 11/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 325**
(51) ***C07C 213/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 271 326**
(51) ***C07C 235/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 271 344**
(51) ***C07D 309/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 358**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 271 360**
(51) ***C07D 487/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 361**
(51) ***C07D 487/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 362**
(51) ***C07D 487/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 366**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 271 374** (51) ***C07K 7/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 271 427** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 271 428** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 271 429** (51) ***C09D 11/101***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 271 478** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 271 481** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 271 505** (51) ***D03D 15/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 271 508** (51) ***D06M 15/564***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 271 518** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 271 522** (51) ***E04B 2/46***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 271 527** (51) ***E04F 15/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 271 532** (51) ***E05B 47/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 271 533** (51) ***E05B 63/22***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 547** (51) ***E21B 43/26***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 271 550** (51) ***E21B 47/005***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 271 554** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 271 557** (51) ***F01L 23/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 271 567** (51) ***F02K 9/97***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 271 576** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 271 582** (51) ***F04B 39/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 583** (51) ***F04B 49/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 271 584**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F04C 2/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 271 592**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 15.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F15B 15/06***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 271 599**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(51) ***F16D 13/38***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 271 620**
(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020

(11) **3 271 622**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

(51) ***F16J 15/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 271 623**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(51) ***F16K 1/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 271 627**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 628**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F16K 43/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 271 633**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F16L 27/12***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 635**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***F17C 3/02***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 271 652**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***F23C 10/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 271 657**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 271 660**
(84) PL 22.04.2020
LU 26.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F24F 6/04***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 271 662**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 271 678**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***F28F 7/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 271 686**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(51) ***G01C 21/04***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 271 697**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G01N 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 271 698**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 271 704**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 271 705**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 271 708**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***G01N 23/18***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 271 710**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 271 712**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 271 724**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 271 729**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 271 735**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
(51) ***G01R 23/16***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 271 739**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 271 744**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01S 15/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 271 748**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01S 17/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 271 750**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 271 760**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 5/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 271 784**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 271 789**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 271 795**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 271 806**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 13.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 271 833**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 271 838**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 271 845**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 271 855**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 271 857**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 271 858**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 271 901**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 271 907**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 271 910**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 271 913**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 271 927**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 271 937**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 271 947**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***B32B 33/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 21/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 271 979**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 271 984**
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 271 988**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 271 999**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 272 021**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 272 026**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***H02B 1/052***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H02M 7/12***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***H02M 1/44***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***H04B 7/155***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 272 031**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 272 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H04B 7/208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 037**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H04B 10/40***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 042**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 053**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 272 055**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 272 057**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 272 085**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 087**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 272 096**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 272 108**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 272 110**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 22.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 272 124**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 272 128**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 134**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 147**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 272 152**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 272 164**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 272 213**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 272 227**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A23L 2/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 272 230**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 272 235**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 272 237**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 272 238**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 272 241**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A42B 3/24***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 272 251**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A47B 5/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 272 254**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 272 261**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 13.02.2020
LU 27.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 272 270** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 272 271** (51) ***A61B 1/005***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 297** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 272 299** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 272 300** (51) ***A61B 17/88***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020

IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 272 304** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 08.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 306** (51) ***A61C 13/003***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 272 310** (51) ***A61C 17/34***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 22.07.2020
(84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 324** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 272 329** (51) ***A61Q 19/08***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 272 377** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 272 382** (51) ***A24F 40/50***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 272 397** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 28.08.2019
MC 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 272 407** (51) ***B01D 46/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 272 411** (51) ***B01D 53/48***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 272 419** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 272 426** (51) ***B05B 17/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 272 435**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B21B 27/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 436**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***B21D 3/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 272 441**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B22C 13/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 272 453**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 272 468**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 272 488**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 493**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 272 520**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 522**
(84) MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 21/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 272 534**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B41F 1/38***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 537**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 538**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 272 541**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 272 544**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 272 547**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 549**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60B 9/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 553**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 558**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 272 568**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 272 572**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 272 580**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) MC 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 272 587**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 594**
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60R 25/09***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 601**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 272 614**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B61C 9/48***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 272 618**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 272 620**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 621**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 272 627**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62D 25/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 272 630**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 634**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B62M 9/128***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 635**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 637**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B63B 25/28***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 272 646**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
(51) ***B64C 3/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 272 653**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) LU 29.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 272 654**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B64D 37/28***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 656**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 272 667**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65D 39/12***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 272 669**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 272 672**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 21.08.2019
MC 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 19.07.2020
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 272 675**
(51) ***B65D 85/804***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 679**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 272 684**
(51) ***B65H 19/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 272 720**
(51) ***C03C 27/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 272 748**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 17.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 272 762**
(51) ***B01J 20/22***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 272 767**
(51) ***C07K 14/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 272 769**
(51) ***C07K 14/585***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 780**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 272 784**
(51) ***C08G 65/40***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 272 795**
(51) ***C09K 21/10***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LU 31.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 797**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 272 801**
(51) ***C08K 5/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 272 802**
(51) ***C08L 63/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 806**
(51) ***C08L 33/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 272 811**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 272 817**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 272 818**
(51) ***C09D 11/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 272 829**
(51) ***C09J 133/08***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 831** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 20.05.2020

(11) **3 272 834** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 836** (51) ***C09K 19/52***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 272 846** (51) ***C11D 1/37***

(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 272 852** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 272 853** (51) ***C12N 1/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 272 855** (51) ***C12N 5/071***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 272 856** (51) ***C12N 5/071***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 272 857** (51) ***C12N 5/0784***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 272 859** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 272 872** (51) ***C12N 15/864***

(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SK 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 874** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 272 880** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 272 885** (51) ***C12Q 1/6834***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 888** (51) ***C22C 9/04***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 272 893** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 272 898** (51) ***C22C 38/14***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 272 904** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 906**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
DE 01.10.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020
FR 25.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 272 913**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C25F 3/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 272 916**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***D01F 1/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 272 926**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 938**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 942**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02B 3/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 272 944**
(84) PL 13.05.2020
LU 30.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E02D 3/046***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 272 948**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 957**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
ES 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 17.07.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 18.07.2020

(11) **3 272 958**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SE 18.07.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) MC 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
LU 17.07.2020

(11) **3 272 963**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E04F 11/04***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 272 964**
(84) PL 06.05.2020
LU 08.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 08.06.2020

(11) **3 272 972**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***E04H 15/08***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 975**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 21.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 982**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 272 987**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 272 988**
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***E05F 15/695***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 272 991**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 993**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 272 995**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 001**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 004**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***E21B 10/46***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 273 005**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 007**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 273 016**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 273 021**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 273 028**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020

(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***F01D 19/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F01D 25/34***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F01N 3/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
GB 28.05.2020

(11) **3 273 029**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(51) ***F02C 1/08***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 273 033**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 273 034**
(84) AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 035**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F02C 7/12***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 037**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 273 042**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020

(51) ***F02D 41/24***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020

NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 046**
(51) ***F02K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 273 057**
(51) ***F04B 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 273 062**
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 273 064**
(51) ***F04D 29/047***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 273 067**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 273 069**
(51) ***F15B 11/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 273 070**
(51) ***F15B 15/26***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 273 077**
(51) ***F16C 19/38***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 093**
(51) ***F16H 1/28***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 113**
(51) ***F16J 9/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 273 119**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 273 120**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 123**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 124**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 05.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 135**
(51) ***G01P 13/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 11.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 273 139**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 150**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 154**
(51) ***F21V 15/04***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 273 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F21V 23/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 273 157**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***F21V 23/06***
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 273 178**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 273 181**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***F25B 5/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 273 192**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F25D 23/12***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 202**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 273 203**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 205**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.07.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 273 206**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 29.07.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 213**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 214**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021

(51) ***G01L 17/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 273 216**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01M 17/013***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 221**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 273 224**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 256**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 273 257**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 273 298**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 273 299**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02F 1/39***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 273 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 273 319**
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 273 326**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 273 327**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 273 328**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 02.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 273 342**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 356**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 376**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 273 378**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 273 408**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G06T 7/50***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 273 412**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 273 431**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G09B 23/34***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 273 433**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 273 441**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G10H 1/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 273 448**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 273 451**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 273 453**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 273 457**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***H01H 3/14***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020

DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 469**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 273 472**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 273 503**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 505**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 509**
(84) PL 10.06.2020
LU 13.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 273 513**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 520**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 273 521**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 273 522**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 10/30***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 273 526**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01M 10/6553***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 273 527**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01M 10/6569***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 273 532**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 537**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 5/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 273 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 3/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 273 539**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 273 542**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 21.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 273 546**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 273 547**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 273 556**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 273 557**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02G 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 273 560**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02H 3/18***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 273 570**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 273 575**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 11.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 576**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 17.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 578**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 592**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 273 593**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 594**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02P 21/12***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 596**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H03F 1/56***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 273 597**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 273 610**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 273 629**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 273 632**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 637**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 273 639**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 273 651**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 273 653**
(51) ***H04L 12/911***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 273 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 273 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 273 672**
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 273 674**
(51) ***H04N 1/50***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 273 681**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 273 684**
(51) ***H04N 7/173***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 273 687**
(51) ***H04N 13/305***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 273 706**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 273 710**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 273 719**
(51) ***H04W 28/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 273 736**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 273 745**
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 273 748**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 273 757**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 273 766**
(51) ***A01D 34/73***
(84) PL 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 273 771**
(51) ***A01G 25/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 273 772**
(51) ***A01G 31/02***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 273 790**
(51) ***A23G 1/52***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 273 793**
(51) ***A23K 10/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 273 800**
(51) ***A23L 3/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 18.03.2020
BE 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 273 816** (51) ***A41B 11/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 273 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 273 862** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 273 868** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/84***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 273 886** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 273 889** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 273 904** (51) ***A61C 15/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 273 913** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 273 916** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 273 923** (51) ***A61F 15/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 273 926** (51) ***A61H 23/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 273 927** (51) ***A61J 3/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 273 933** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 273 938** (51) ***A61K 8/55***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 273 940** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 273 941** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 273 954** (51) ***A61K 31/201***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 273 956** (51) ***A61K 31/40***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 273 958** (51) ***A61K 31/485***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 273 970** (51) ***A61K 31/70***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 273 978** (51) ***A61K 36/80***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 273 981** (51) ***A61K 38/17***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 273 982** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 274 006** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 274 007**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 274 015**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 274 017**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 274 025**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 274 031**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.03.2020
CH 31.03.2020
IE 26.03.2020
AT 25.03.2020
GB 25.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 274 039**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 042**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 274 045**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 274 049**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 274 066**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B01D 27/07***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 069**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 274 073**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 274 074**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 274 091**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 274 114**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B22D 19/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 274 123**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 274 153**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 274 179**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 274 180**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 274 181**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 274 204**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 274 208** (51) ***B60W 30/188***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 274 214** (51) ***A47C 7/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 274 219** (51) ***B60S 1/34***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 274 248** (51) ***B62D 55/15***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 274 252** (51) ***B63B 43/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 274 258** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 274 266** (51) ***B65D 51/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 274 285** (51) ***B66B 7/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 274 286** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 274 307** (51) ***C03B 37/018***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 274 311** (51) ***B32B 5/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 274 326** (51) ***B01J 37/03***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 274 349** (51) ***C07D 471/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 274 360** (51) ***C07K 5/083***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 274 380** (51) ***C08F 110/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 274 388** (51) ***C08G 18/48***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 274 394** (51) ***C08G 65/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 274 404** (51) ***C08L 23/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 405** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 274 415** (51) ***C09K 5/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020

MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 274 437**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 443**
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 274 455**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 274 469**
(84) CZ 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) EE 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 274 471**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 274 472**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 274 473**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 274 478**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 274 480**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C22C 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 274 498**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 274 506**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 274 511**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 25.03.2020
BE 31.03.2020
FR 25.05.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 274 528**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E05B 77/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 274 529**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 274 531**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 274 534**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 274 535**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 274 544**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 274 545**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 274 557**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04C 2/344***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 274 577**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02G 1/043***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 274 579**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F02K 9/24***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 274 580**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 274 588**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 274 590**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 274 591**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 274 594**
(84) BG 25.06.2020
LU 02.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 274 597**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 274 610**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 274 611**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 274 614**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 274 622**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F21V 21/10***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 274 624**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F21V 7/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 274 625**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F21V 17/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 274 628**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F22B 1/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 274 638**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F24S 10/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 274 652**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 274 653**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 274 654**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 274 661**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01C 22/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 274 663**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 274 665**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 274 669**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01G 21/23***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 274 680**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***G01L 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 274 682**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 274 697**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 274 708**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 274 717**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 274 721**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 274 740**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 746**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 07.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 274 748**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 274 761**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 274 769**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 274 775**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 274 781**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 274 788**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 274 792**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 274 793**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 274 816**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 274 827**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 274 828**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 274 836**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 11/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 274 839**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 274 847**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 274 848**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020

EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 274 849**
(51) ***G06F 12/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 274 851**
(51) ***G06F 13/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 274 853**
(51) ***G06F 13/28***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 856**
(51) ***G06F 13/42***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 274 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 274 875**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 274 884**
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 274 891**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 274 892**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 274 917**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 274 957**
(51) ***G06T 1/20***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 274 982**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 274 992**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 275 004**
(51) ***H01F 27/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 275 011**
(51) ***H01L 21/673***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 014**
(51) ***H01L 23/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 275 021**
(51) ***H01L 33/58***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 022**
(51) ***H01L 33/64***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 275 025**
(51) ***H01L 43/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020

IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 027**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 275 030**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 036**
(51) ***H01M 8/1039***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 24.03.2020
AT 18.03.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 275 045**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 275 054**
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 275 059**
(51) ***H01T 13/50***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020

IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 275 062**
(51) ***H02G 3/32***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 275 063**
(51) ***H02G 3/32***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 275 072**
(51) ***H02K 5/15***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 275 073**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 087**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 275 094**
(51) ***H04B 7/15***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 275 095**
(51) ***H04B 7/15***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 275 105**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 275 109**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 275 118**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 275 121**
(51) ***H04L 12/22***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 275 127**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 275 139**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 275 140**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 149**
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 151**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 155**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
AT 25.03.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 275 156**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 275 157**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 275 160**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 275 163**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 275 167**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04N 5/253***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/341***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 275 183**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 275 197**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 275 201**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 275 207**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 275 210**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04R 19/01***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 213**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 275 232**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 275 241**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 275 243**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020

MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 275 246**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 248**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 275 257**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 275 258**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 275 262**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 275 266**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 268**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 269**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 275 276**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 275 296**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H05K 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 275 297**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 300**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A01B 71/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 275 301**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A01C 15/00***
(84) MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 303**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A01D 90/04***
(84) AT 07.08.2019
MC 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 304**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A01F 12/44***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 275 307**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A01G 24/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 275 311**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***A01K 67/02***
(84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 275 314**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 315**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 322**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 324**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 275 337**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **3 275 338**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A47B 88/57***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 275 392**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 275 395**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 21.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 21.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 398**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 275 403**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 275 409**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 275 411**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 275 412**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 417**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 275 418**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 275 421**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***A61J 17/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 275 422**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.07.2020

(11) **3 275 423**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 424**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 275 434**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 275 441**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 275 465**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020

IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 275 470**
(51) ***A61L 27/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 275 476**
(51) ***A61M 5/162***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020

(11) **3 275 482**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 275 491**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 275 496**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 07.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 275 500**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 275 516**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 523**
(51) ***B01D 17/038***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 275 529**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 275 534**
(51) ***B01F 7/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 275 550**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 557**
(51) ***B05B 13/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
LU 26.07.2020

(11) **3 275 560**
(51) ***B05B 17/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 275 569**
(51) ***B22C 1/14***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 574**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 28.07.2020
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 585**
(51) ***B23K 15/06***
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 587**
(51) ***B23P 19/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 275 589**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 275 604** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 275 615** (51) ***B29C 45/26***

(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 275 624** (51) ***B29D 7/01***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **3 275 625** (51) ***B29C 55/16***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 275 630** (51) ***B29C 64/245***

(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 LU 24.05.2020
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 17.07.2019
IE 24.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 275 642** (51) ***B32B 7/02***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 23.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 26.06.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 275 652** (51) ***B32B 27/32***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 275 655** (51) ***B33Y 30/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 LU 24.05.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 03.07.2019
IE 24.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 275 656** (51) ***B41F 13/10***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 275 658** (51) ***B41F 31/02***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **3 275 660** (51) ***B41J 2/14***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 275 662** (51) ***B41J 2/16***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 275 665** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 275 667** (51) ***B41J 2/32***

(84) AT 01.01.2020 (84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020 MC 01.01.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 25.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 275 678** (51) ***B41M 7/00***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 275 685** (51) ***B42D 25/328***

(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
MC 18.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 275 687** (51) ***B43K 8/22***

(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020 CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 275 689** (51) ***B44C 5/04***

(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 275 697** (51) ***B60C 11/00***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020
LI 31.03.2020 IE 24.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 BE 31.03.2020
GB 18.06.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 275 698** (51) ***B60C 11/01***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 22.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 699** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 27.05.2020
LU 19.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 275 703** (51) ***B60D 1/06***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 09.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 275 704** (51) ***B60D 1/36***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 705** (51) ***B60G 99/00***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 706** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 28.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 275 707** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 31.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 275 711** (51) ***B60J 10/265***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 275 725** (51) ***B60N 2/70***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 275 730** (51) ***B60P 1/44***

(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 731** (51) ***B60P 3/36***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 275 732** (51) ***H05B 45/00***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***

(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 742** (51) ***B60T 8/17***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 275 751** (51) ***F16H 61/662***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 275 753** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 275 760** (51) ***B61F 1/08***

(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 275 761** (51) ***B61G 9/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 275 764**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***B61L 27/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 275 773**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 12.05.2020

(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 275 779**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 781**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B64C 25/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 275 801**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 275 820**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020

(51) ***B65H 35/08***
(84) LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 28.07.2020

SE 30.12.2020

CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 821**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B65H 37/04***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 275 828**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B66B 25/00***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 829**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B66B 29/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 275 830**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B66B 29/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 275 841**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***C02F 1/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 275 842**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***C02F 1/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 275 843**
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***C02F 1/66***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 275 844**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C02F 5/12***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 275 849**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C04B 35/117***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 275 853**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***B01D 46/24***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 275 854**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C05F 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 275 862**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***C07D 211/46***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 275 867**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020

(51) ***C07D 217/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020

CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 275 870**
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
LU 08.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 275 873**
(51) ***C07D 307/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 275 878**
(51) ***C07D 401/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 275 880**
(51) ***C07D 403/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 275 882**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 275 905**
(51) ***C08F 2/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 275 920**
(51) ***C08J 5/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 275 925**
(51) ***C08J 9/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 275 930**
(51) ***C08K 5/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 275 931**
(51) ***C08L 1/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 275 933**
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 275 953**
(51) ***C08K 5/1535***
(84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 955**
(51) ***C09D 183/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 275 957**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 275 958**
(51) ***C09J 9/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 275 986**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 275 988**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 275 999**
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 002**
(51) ***C07K 14/31***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 276 004**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 07.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 07.06.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 276 011** (51) ***C21D 1/76***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 276 014** (51) ***C22B 23/00***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 276 020** (51) ***C22C 38/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 276 024** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 276 029** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 276 030** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 276 033** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 276 034** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 276 035** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 276 041** (51) ***C23C 14/30***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 MC 04.12.2019
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 050** (51) ***C30B 29/36***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 276 051** (51) ***D01D 4/02***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 276 057** (51) ***D01H 4/40***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 060** (51) ***D04B 1/28***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **3 276 069** (51) ***D06F 39/14***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 276 075** (51) ***C08K 3/34***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 276 080** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
MC 04.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 276 081** (51) ***E01C 19/48***

(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 29.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 276 090** (51) ***E03C 1/04***

(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
LU 25.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 10.06.2020
BE 31.07.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 276 095** (51) ***E03D 9/16***

(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020

RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 276 099**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 18.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 276 110**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 123**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E21B 37/04***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 276 124**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 276 126**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
(51) ***F01C 11/00***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 127**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01C 19/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 276 140**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 141**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 142**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 276 148**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 152**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 158**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F03B 3/02***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
FR 31.07.2020
SM 13.11.2019
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 160**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F03B 11/06***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 162**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 276 164**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 276 170**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 276 177**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 178**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04D 29/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 276 189**
(84) PL 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16B 33/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 276 191**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 276 192** (51) ***F16C 17/03***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 276 193** (51) ***F16C 29/06***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 276 197** (51) ***F16C 35/07***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 226** (51) ***F16H 61/06***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 276 237** (51) ***F16K 49/00***

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 276 251** (51) ***F21S 8/06***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 271** (51) ***F24F 11/38***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 273** (51) ***F24F 13/28***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 276 277** (51) ***F24F 13/28***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 276 279** (51) ***F25B 30/02***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 276 280** (51) ***F24H 1/12***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 276 281** (51) ***F24H 1/14***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 276 287** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 276 288** (51) ***F25D 23/00***

(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 293** (51) ***F41B 11/50***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 276 303** (51) ***G01C 15/00***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 276 312** (51) ***G01F 15/00***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 276 323** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 276 328** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 330** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 276 337** (51) ***G01N 21/77***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 344** (51) ***G01N 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 276 345** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 276 347** (51) ***G01N 33/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 276 353** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 276 355** (51) ***G01N 33/72***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 276 356** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 365** (51) ***G01R 33/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 26.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **3 276 367** (51) ***G01R 33/483***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 276 375** (51) ***G01S 13/95***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 377** (51) ***G01S 19/07***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 276 378** (51) ***G01S 19/22***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 276 394** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 276 398** (51) ***G02B 27/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 276 406** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 21.07.2020

CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 410**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 411**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 276 412**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03B 43/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 418**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 276 421**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 276 423**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 431**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 27.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 432**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 26.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 276 438**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 441**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 443**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 276 444**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 276 448**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.04.2020
LU 06.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 276 454**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 276 458**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 276 482**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 276 489**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 276 490**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 494**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) LU 08.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 276 501**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 276 509**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/55***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 510**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 522**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 276 524**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 276 527**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 276 538**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 597**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 621**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 276 628**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G11C 7/08***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 276 629**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G21C 13/036***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 276 644**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 276 660**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 276 662**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 276 664**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 276 667**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 276 673** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 681** (51) ***H01L 33/50***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 276 685** (51) ***H01L 35/30***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 276 697** (51) ***C07D 403/10***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 276 698** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 276 699** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 703** (51) ***H01M 2/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 04.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 276 704** (51) ***H01M 2/16***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 276 711** (51) ***H01M 4/58***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 276 712** (51) ***H01M 4/58***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 276 713** (51) ***H01M 4/62***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 276 740** (51) ***H01P 3/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 276 743** (51) ***H01Q 1/22***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 276 744** (51) ***H01Q 1/22***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 276 747** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
BE 30.06.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019

(11) **3 276 750** (51) ***H01R 12/59***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 276 753** (51) ***H01R 13/52***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 276 756** (51) ***H01R 13/74***

(84) PL 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 276 784** (51) ***H02J 7/02***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 790**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 792**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 276 798**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 276 803**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H02K 41/06***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 814**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 276 826**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H03G 3/34***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 276 828**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H03K 5/131***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 276 830**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H03K 17/0812***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 276 831**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 834**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 276 855**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04B 10/118***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 276 862**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 276 867**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 276 869**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 276 875**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 876**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 276 879**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 884**
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 885**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 276 890**
(51) ***H04L 12/703***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 276 895**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 900**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 904**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **3 276 906**
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 909**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 911**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 276 915**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
BG 05.05.2020
LU 21.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 276 920**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 25.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 25.05.2020

(11) **3 276 928**
(51) ***H04M 1/73***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 276 932**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 276 936**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 276 940**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 276 942**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 276 972**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 977**
(51) ***H04N 21/643***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 276 978**
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 276 979**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 982**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 276 986**
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 276 988**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 276 994**
(51) ***H04W 8/18***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 995**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 276 999**
(51) ***H04W 8/20***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 277 018**
(51) ***H04W 48/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 277 022**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 277 023**
(51) ***H04W 60/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 277 025**
(51) ***H04W 36/32***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 277 026**
(51) ***H04W 36/36***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 277 028**
(51) ***H04W 48/02***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 277 036**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 15.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 15.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 277 038**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 277 052**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 277 067**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 277 071** (51) ***A01F 12/56***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 277 096** (51) ***A23L 5/00***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 277 103** (51) ***A23L 33/18***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 277 109** (51) ***A24F 47/00***

(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 277 122** (51) ***A45D 34/04***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 277 123** (51) ***A45F 3/04***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 277 126** (51) ***A47B 88/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 277 142** (51) ***A47K 5/12***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 277 147** (51) ***A47L 13/20***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 277 154** (51) ***A61B 1/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 277 160** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 277 183** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 277 214** (51) ***A61B 90/30***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 277 218** (51) ***B29C 64/124***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 277 224** (51) ***A61F 2/28***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 277 227** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 277 239** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 277 243** (51) ***A61H 3/02***

(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 277 276** (51) ***A61K 31/433***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 277 300** (51) ***A61K 36/28***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 277 303** (51) ***A61K 38/15***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 277 325** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 277 331** (51) ***A61L 31/04***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 277 339** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 18.06.2020 (84) DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
BE 31.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 277 365** (51) ***A61K 8/31***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 277 368** (51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 277 375** (51) ***A61N 2/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 277 376** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 277 405** (51) ***B01D 53/50***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 277 409** (51) ***B01D 53/86***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 277 423** (51) ***C07C 209/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 277 431** (51) ***B05B 1/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 277 440** (51) ***B07C 5/342***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 277 467** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 277 476** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 277 484** (51) ***B29C 64/40***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 277 489** (51) ***B29D 30/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 277 498** (51) ***C09D 127/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 277 513** (51) ***B41M 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 277 525** (51) ***B60C 11/24***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 277 530** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 277 554** (51) ***B61B 12/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 277 564** (51) ***B62J 7/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 01.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 277 572** (51) ***B63B 21/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 277 583** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 277 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020

PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 277 598** (51) ***B65D 41/34***
(84) LV 10.06.2020 (84) AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 277 603** (51) ***B65D 85/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 277 605** (51) ***B65G 17/12***
(84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 277 610** (51) ***B65H 23/188***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 08.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 17.07.2019 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 277 615** (51) ***B66C 23/16***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 LU 06.05.2020
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 277 616** (51) ***B66C 23/52***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
RO 17.06.2020 SE 27.05.2020
CZ 17.06.2020 BG 27.08.2020
IS 17.10.2020 DK 27.05.2020
DK 17.06.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 277 624** (51) ***C01B 6/04***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 277 629** (51) ***C01B 33/107***
(84) CZ 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 277 637** (51) ***C02F 1/469***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 277 640** (51) ***C03B 35/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 277 650** (51) ***C07C 5/333***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 277 678** (51) ***C07D 417/12***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 LU 01.04.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SK 27.05.2020 BE 30.04.2020
AL 27.05.2020 IE 01.04.2020
SM 27.05.2020 SI 18.03.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 277 693** (51) ***C07D 493/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 277 699** (51) ***C23C 16/34***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 277 723** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 277 725** (51) ***C07K 16/28***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 277 740** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 277 744** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 277 747** (51) ***C08J 9/00***
(84) RS 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 277 796** (51) ***C12N 5/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 277 810** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020

IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 277 811**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 277 816**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 277 822**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12N 15/81***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 277 839**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 277 855**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 277 862**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 277 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(51) ***C25C 3/08***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 277 885**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E01F 15/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 277 886**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***E01F 15/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 277 899**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 277 906**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E21B 7/128***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 277 939**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F02C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 277 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 277 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 277 962**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 277 978**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 277 980**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 15/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 277 982**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 48/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 277 989**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 277 997**
(84) PL 29.04.2020
LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 13.05.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16L 23/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 278 012**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 278 013**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 278 022**
(51) ***F23B 30/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 278 025**
(51) ***F23D 14/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 278 050**
(51) ***F41G 3/32***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 278 066**
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 278 067**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 278 079**
(51) ***G01M 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 278 082**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 01.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.04.2020

(11) **3 278 089**
(51) ***G01N 21/87***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 278 106**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 278 137**
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 278 151**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 278 184**
(51) ***G04F 5/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 278 190**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 278 191**
(51) ***H02M 5/257***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 278 259**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 278 272**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 278 314**
(51) ***G08B 21/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 278 325**
(51) ***G09B 19/24***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 278 331**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 278 338** (51) ***G11C 7/04***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 278 339** (51) ***G11C 16/04***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 278 340** (51) ***G11C 11/16***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 278 342** (51) ***H01F 6/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 278 345** (51) ***H01H 71/08***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 278 363** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 278 376** (51) ***H01L 41/187***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 278 389** (51) ***H01M 8/00***

(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
FR 25.05.2020
BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 278 416** (51) ***H02H 3/28***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 278 440** (51) ***H02M 7/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 278 461** (51) ***H05B 47/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 278 468** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 278 474** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 278 482** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 278 490** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 278 495** (51) ***H04W 4/24***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 278 504** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 278 507** (51) ***H04L 12/803***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 278 512** (51) ***H04L 12/66***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 01.04.2020
AT 25.03.2020
IE 01.04.2020

(11) **3 278 513** (51) ***H04L 12/70***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 18.03.2020
IE 29.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 278 521**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 278 529**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 278 531**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 278 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 278 537**
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 278 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 278 548**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 278 556**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 278 568**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 278 572**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 278 573**
(51) ***H04R 3/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 278 578**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 278 593**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 278 594**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 278 600**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 02.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 02.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 278 606**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
FR 25.05.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 278 633**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 278 642**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 278 644**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020

SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 26.07.2020
SI 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 655**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 278 669**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A21D 13/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 278 678**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 278 682**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A41D 27/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 278 694**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A47K 7/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 278 699**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 278 710**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 278 715**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 1/008***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 278 721**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 278 730**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 278 743**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 03.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 278 757**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 278 758**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 12.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 278 761**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 24.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 765**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 278 781**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 278 783**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 788**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 278 811**
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 278 827**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 278 829**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 278 836**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 278 845**
(51) ***A63B 21/015***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 02.08.2020
SI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 278 859**
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 278 868**
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 278 877**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 278 880**
(51) ***B05B 5/057***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 896**
(51) ***B21D 22/26***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 10.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 10.05.2020

(11) **3 278 905**
(51) ***B22C 9/08***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 278 906**
(51) ***B22D 11/11***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 278 907**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 278 911**
(51) ***B23B 51/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 278 917**
(51) ***B23K 11/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 278 935**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 278 938**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 13.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 278 952**
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 278 953**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 278 957**
(51) ***B29C 65/10***
(84) AL 06.11.2019
CH 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.07.2020
(84) BG 06.02.2020
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 278 964**
(51) ***B29C 70/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 966**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 969**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B31B 70/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 278 972**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B32B 5/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 278 983**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 278 988**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 278 991**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 278 997**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B41J 11/14***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 278 998**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 278 999**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 279 002**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***B41M 5/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 279 005**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B42D 25/43***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 014**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 279 017**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 279 037**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 083**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***B64C 25/04***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 279 094**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B64F 1/305***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 279 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65B 43/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 279 098**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65B 61/02***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 127**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B66B 9/187***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 279 131**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 279 133**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B66C 13/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 279 149**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C01G 51/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 279 155**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 279 175**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 279 189**
(51) ***C07D 307/33***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 279 199**
(51) ***C07D 453/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 279 206**
(51) ***C07H 15/252***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 279 208**
(51) ***C07K 5/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 279 211**
(51) ***C07K 14/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 279 213**
(51) ***C07K 14/51***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 279 226**
(51) ***C08F 212/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 279 232**
(51) ***C08G 61/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 279 252**
(51) ***C08L 23/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 279 260**
(51) ***C08L 33/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 279 276**
(51) ***C09D 11/103***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 279 280**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 279 296**
(51) ***C10M 169/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 279 305**
(51) ***C11D 3/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 12.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 279 309**
(51) ***C12M 1/33***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 279 319**
(51) ***C12N 9/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 279 326**
(51) ***C12N 15/53***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 279 340**
(51) ***C21C 5/35***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 279 341**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 279 361**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 279 363**
(51) ***C22C 38/60***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 279 366**
(51) ***B22F 3/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 279 374**
(51) ***D01F 9/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 279 376**
(51) ***D03D 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 279 389**
(51) ***D06F 39/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 279 423**
(51) ***E06B 11/08***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 06.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 279 437**
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 279 441**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 279 449**
(51) ***F02C 7/277***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 279 455**
(51) ***F02D 41/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 279 459**
(51) ***F02K 3/062***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 279 462**
(51) ***F02M 51/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 279 467**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 279 481**
(51) ***F15B 1/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 279 487**
(51) ***F16C 29/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 279 507**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 279 511**
(51) ***F16H 37/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 279 521**
(51) ***F16H 61/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 279 524**
(51) ***F16J 9/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 279 534**
(51) ***F16K 31/04***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 12.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 279 549**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 279 566**
(51) ***F23N 5/14***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 569**
(51) ***F24C 1/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 03.08.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 279 570**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 279 571**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 279 574**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 279 584**
(51) ***F24F 1/0025***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 279 600**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 279 603**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.06.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BE 30.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 28.06.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
SE 29.06.2020

(11) **3 279 609**
(51) ***G01C 19/574***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 279 614**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 28.08.2019
LU 04.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 279 616**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 28.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 279 620**
(51) ***G01G 19/393***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 279 625**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 279 627**
(51) ***G01K 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 279 629**
(51) ***B29C 44/44***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 631**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
LU 20.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 279 633**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 279 639**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 279 640**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 279 654**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 279 655**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 279 660**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01M 13/023***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G01N 33/531***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 279 662**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 279 676**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 279 687**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 279 690**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 279 693**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***G16B 25/30***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01R 31/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G01S 13/931***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G01S 19/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 279 712**
(84) PL 03.06.2020
LU 05.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G02B 21/24***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 279 716**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 279 717**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 722**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***G02F 1/1345***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 279 748**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 279 769** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 29.04.2020 (84) LU 30.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 279 773** (51) ***G06F 3/03***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 279 778** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 279 785** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 279 790** (51) ***G06F 3/16***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 279 793** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 21.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 21.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 279 800** (51) ***G06F 13/00***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 279 827** (51) ***G06K 7/00***

(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 EE 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 24.06.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 279 830** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 279 837** (51) ***G06K 19/073***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 279 874** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 279 886** (51) ***G09G 3/00***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 11.05.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 11.05.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 279 892** (51) ***H04R 19/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 279 894** (51) ***G10L 19/025***

(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 279 895** (51) ***G10L 19/06***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 LU 15.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 BE 31.05.2020

(11) **3 279 899** (51) ***G11C 11/406***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 279 936** (51) ***C04B 35/645***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 279 968** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 279 973** (51) ***H01M 2/14***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 21.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 279 975** (51) ***H01M 2/16***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 279 984** (51) ***H01M 4/66***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 279 990**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 280 012**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 280 018**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 280 046**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 280 069**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 280 072**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 280 091**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 280 097**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 08.04.2020
LU 28.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 280 104**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/745***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 280 107**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 280 114**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 280 126**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 280 133**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 280 135**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 280 138**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 9/69***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 280 139**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04N 11/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020

RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 280 144**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 280 151**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 280 164**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 26.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 280 166**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 280 169**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 280 178**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 05.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 280 187**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 01.04.2020
LU 17.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 280 196**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 280 218**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 280 219**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 280 225**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H05B 6/62***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 280 233**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 280 238**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 280 239**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 280 261**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 280 274**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 280 276**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 280 280**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 40/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 280 282**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 280 283**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 280 292**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47C 1/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 280 303**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 280 315**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 280 338**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 280 346** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 280 348** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 280 349** (51) ***A61C 13/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 280 381** (51) ***A61Q 9/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 280 394** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 280 418** (51) ***A61K 31/5377***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 280 424** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 280 430** (51) ***A61K 38/04***
(84) CZ 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 LU 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 280 448** (51) ***A61K 47/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 280 461** (51) ***A61L 24/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 280 462** (51) ***A61L 27/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 280 465** (51) ***A61L 31/08***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 280 469** (51) ***A61M 1/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 280 470** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 280 476** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 280 489** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 280 501** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 01.04.2020
LU 07.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
BE 30.04.2020 SK 01.04.2020
IE 07.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 280 507** (51) ***G01N 30/32***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 280 509** (51) ***B01D 19/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 280 558** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 280 577** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 280 587** (51) ***B29D 99/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 EE 10.06.2020

IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 280 609**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 280 615**
(51) ***B60P 1/44***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 280 620**
(51) ***B60R 21/16***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 280 627**
(51) ***B61C 15/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 280 630**
(51) ***B61L 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 280 643**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 280 649**
(51) ***B65D 17/40***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 06.04.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
AT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
IE 06.04.2020

(11) **3 280 654**
(51) ***B65D 47/18***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 280 664**
(51) ***B65H 51/005***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 280 675**
(51) ***B66F 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 280 695**
(51) ***C07C 67/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 280 715**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 280 728**
(51) ***A61P 1/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 280 739**
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 280 749**
(51) ***C08F 259/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 04.04.2020
AT 18.03.2020
IE 04.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 280 765**
(51) ***C08K 3/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 280 772**
(51) ***C09D 5/03***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 280 790**
(51) ***C11D 1/72***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 280 794**
(51) ***C12N 1/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 280 801**
(51) ***C12N 9/64***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 280 805**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 280 815**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 280 822**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 280 826**
(51) ***C21D 6/00***
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 08.04.2020

BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
IE 08.04.2020

(11) **3 280 833** (51) ***C25B 13/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 280 843** (51) ***E01D 11/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 280 847** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 280 854** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 280 855** (51) ***E05B 35/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 280 865** (51) ***E21B 7/24***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 04.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
BE 30.04.2020 SK 01.04.2020
IE 04.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 280 871** (51) ***E21B 19/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 280 872** (51) ***E21B 19/16***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DE 03.11.2020 DK 25.03.2020
LU 04.04.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 BE 30.04.2020
IE 04.04.2020 FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 280 895** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 280 898** (51) ***F02D 43/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 280 909** (51) ***F03D 13/40***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 280 917** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 280 920** (51) ***F16B 1/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 280 927** (51) ***F16D 55/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 280 938** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 280 939** (51) ***F16K 31/08***
(84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 280 955** (51) ***F23N 5/10***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 280 971** (51) ***G01B 11/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 280 986** (51) ***G01M 3/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 280 989** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 280 993** (51) ***F16C 41/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 281 010** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 281 025** (51) ***G01S 1/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020

ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 281 041** (51) ***G01T 1/24***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 281 047** (51) ***H04N 13/282***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 281 061** (51) ***G02F 1/29***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 281 070** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 281 078** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 281 089** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 281 092** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 281 117** (51) ***G06F 13/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
AT 25.03.2020
IE 07.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 281 144** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 281 159** (51) ***G06Q 10/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 281 174** (51) ***G06T 7/194***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 25.03.2020
IE 06.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 281 195** (51) ***G10L 19/005***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 281 200** (51) ***G10L 25/78***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 281 210** (51) ***H01B 1/20***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 281 222** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 281 243** (51) ***H01M 4/88***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 09.04.2020
AT 18.03.2020
IE 09.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 281 247** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 281 248** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 281 296** (51) ***H04B 1/7143***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 281 299** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020

CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 281 301**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 281 307**
(51) ***H04W 52/50***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 281 318**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 281 319**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
AT 25.03.2020
IE 05.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 281 328**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 281 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 281 342**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 281 350**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 281 359**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 281 366**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 07.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 281 368**
(51) ***H04L 12/715***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 281 369**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 281 380**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 281 387**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 281 395**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 281 418**
(51) ***H04W 4/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 281 420**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 281 421**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 281 422**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 281 423**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 281 437** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 01.04.2020
LU 10.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
BE 30.04.2020 SK 01.04.2020
IE 10.04.2020 GB 01.07.2020
FR 01.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 281 442** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 281 443** (51) ***H04W 24/10***

(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 281 448** (51) ***H04W 36/22***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 281 459** (51) ***H04W 52/36***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 281 462** (51) ***H04W 4/70***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 281 470** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 281 485** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 281 501** (51) ***H05K 7/14***

(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 281 513** (51) ***A01D 78/10***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 03.08.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 281 527** (51) ***A01N 65/22***

(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 24.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 15.07.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 281 563** (51) ***A47F 5/11***

(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 10.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 281 587** (51) ***A61B 17/135***

(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 281 612** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 281 616** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 01.01.2020 (84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
LU 04.06.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
MC 01.01.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 281 638** (51) ***A61K 39/04***

(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 281 639** (51) ***A61K 39/085***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 281 641** (51) ***A61K 45/00***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 281 655** (51) ***A61M 1/28***

(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 09.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 281 656** (51) ***A61M 1/28***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 281 664** (51) ***A61M 15/08***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 281 667**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 281 669**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 281 715**
(51) ***B21B 1/02***
(84) PL 13.05.2020
LU 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 281 757**
(51) ***B29C 41/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 281 790**
(51) ***B41F 31/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 281 792**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 22.01.2020
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 281 794**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 281 806**
(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 281 808**
(51) ***B60C 15/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 281 810**
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 281 811**
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 281 814**
(51) ***B60G 21/055***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 281 828**
(51) ***B60S 3/06***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 281 836**
(51) ***B61D 17/04***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 13.07.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 281 839**
(51) ***B61L 3/12***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 281 844**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 281 846**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 281 847**
(51) ***B60W 30/09***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 281 849**
(51) ***B62H 1/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 281 851**
(51) ***B62J 1/02***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 281 854**
(51) ***B62J 35/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 281 864**
(51) ***B64C 23/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 281 867**
(51) ***B64C 25/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 281 873**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 281 874**
(51) ***B64D 15/12***
(84) PL 27.05.2020
LU 20.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 281 889**
(51) ***B65G 15/34***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 06.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 281 892**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 281 895**
(51) ***B65H 3/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 281 904**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 281 908**
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 281 948**
(51) ***C07K 14/435***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 281 969**
(51) ***C08J 5/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 281 992**
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 281 998**
(51) ***C09K 3/18***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 282 001**
(51) ***C09K 19/06***
(84) PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 002**
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 282 004**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 18.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 282 013**
(51) ***C12N 9/88***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 282 015**
(51) ***C12N 15/67***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 282 026**
(51) ***C21D 9/50***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 26.07.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 027**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 282 035**
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 282 049**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 282 060**
(51) ***E04B 1/343***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 282 061**
(51) ***E04B 1/348***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 282 074**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 282 076**
(51) ***E06B 3/267***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 06.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 06.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 282 080**
(51) ***E06B 9/17***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 282 081**
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 282 093**
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 282 098**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 282 099**
(51) ***F01D 25/02***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 100**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 26.07.2020
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 101**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 106**
(51) ***F01N 5/04***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 282 114**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 282 117**
(51) ***F02K 3/062***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 282 118**
(51) ***F02M 51/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 282 134**
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 282 138**
(51) ***F16B 37/14***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 282 139**
(51) ***F16B 39/30***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 282 147**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 282 150**
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 282 151**
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 282 153**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 154**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SM 08.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 162**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 165**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 282 172**
(51) ***F21S 41/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 282 176**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 04.04.2020
AT 18.03.2020
IE 04.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 282 178**
(51) ***F21S 8/08***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 282 179**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 282 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 282 199**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 282 204**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 282 206**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 282 219**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 282 227**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 242**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 23.01.2020
LU 11.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 282 247**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 261**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01N 33/96***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 270**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01R 33/38***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 282 294**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 282 305**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 311**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 282 312**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 282 322**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 282 324**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 282 336**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 282 338**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 282 386**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 282 390**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 399**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 282 423**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 282 424**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 282 439**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 450**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G11C 17/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 282 461**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***H01G 11/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 482**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 282 484**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 282 499**
(84) MC 27.05.2020
LU 28.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 282 501**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 282 504**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 282 505**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 522**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 282 523**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 05.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 282 526**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 282 534**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02H 7/18***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 282 538**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***H02J 3/26***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 282 550**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 282 562**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 282 563**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 282 569**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 282 583**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H03K 3/0231***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 586**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 25.07.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 607**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 08.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 282 614**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 282 626**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 25.03.2020
IE 06.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 282 648**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) LU 14.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 282 668**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 282 687**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 5/272***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 282 688**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 282 715**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 282 730**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 282 732**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 282 734**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 282 748**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 27.04.2020
RO 08.04.2020

MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 282 749**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 282 759**
(51) ***H04W 36/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 282 760**
(51) ***H04W 36/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 282 761**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 282 764**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 282 765**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 282 776**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 282 789**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 282 792**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 282 793**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 282 804**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 11.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 282 806**
(51) ***H04W 76/27***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 282 809**
(51) ***H04W 40/34***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 282 811**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 282 826**
(51) ***A01D 34/74***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 282 839**
(51) ***A01M 25/00***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 282 842**
(51) ***A01N 25/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 282 843**
(51) ***A01N 25/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 282 854** (51) ***A22C 13/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 282 864** (51) ***A23G 9/38***
(84) CZ 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 282 886** (51) ***A45D 40/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 25.03.2020 LU 11.04.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 IE 11.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 282 893** (51) ***A47B 9/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 282 898** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 LU 16.05.2020
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 16.05.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 NO 31.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
SE 17.05.2020 MC 13.11.2019
IE 16.05.2020 GB 16.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 282 906** (51) ***A47J 42/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 282 912** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 282 917** (51) ***A47L 15/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 282 918** (51) ***A47L 15/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020
SI 19.02.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 925** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 07.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 282 942** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 23.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 23.10.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 282 944** (51) ***A61M 25/01***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 20.06.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 AT 15.01.2020
MC 15.01.2020 SI 15.01.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 282 950** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 282 960** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 12.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
BE 30.04.2020 SK 01.04.2020
IE 12.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 282 964** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 282 971** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 977** (51) ***A61B 17/34***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 282 979** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 984** (51) ***A61B 17/86***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 282 987** (51) ***A61B 17/88***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 282 988** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 283 010** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 283 020** (51) ***A61F 5/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 283 028** (51) ***A61F 11/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 283 038** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 11.04.2020
AT 18.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 283 041** (51) ***A61H 23/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 283 053** (51) ***A61K 8/73***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 283 056** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 283 094** (51) ***A61K 36/81***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 283 095** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 283 108** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 283 142** (51) ***A61M 5/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 283 193** (51) ***B01D 46/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 283 204** (51) ***B01F 7/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 283 206** (51) ***B01F 13/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 283 211** (51) ***C23C 16/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 283 227** (51) ***B05B 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 13.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 13.04.2020

(11) **3 283 233** (51) ***B05B 12/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020

ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 283 244**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 283 254**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B23K 26/10***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 283 297**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 283 307**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 283 313**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 283 326**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 283 327**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/38***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 283 337**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60S 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 283 346**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 283 351**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 283 354**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 283 355**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 283 370**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 283 378**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 283 384**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B65D 30/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 283 395**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 13.04.2020
AT 18.03.2020
IE 13.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 283 424**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 283 432**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B68C 1/02***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 283 444**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 17/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 283 455**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 283 462**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 219/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 283 493**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07F 9/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 283 511**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 283 520**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 283 537**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 283 550**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 283 569**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 33/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 283 571**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 283 581**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 283 597**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09K 8/70***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 283 610**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 283 643**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
LU 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 283 644**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 13.04.2020

(11) **3 283 658**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 11.06.2020
LU 16.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **3 283 671**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 283 679**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***D04H 1/495***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 283 689**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B66C 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 283 703**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 283 705**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***E04B 2/88***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 283 714**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***E04H 9/06***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 283 729**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01V 1/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 283 770**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 283 775**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 283 784**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16D 55/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 283 812**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
AT 18.03.2020
IE 15.04.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 283 816**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 283 817**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 283 822**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 283 852**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 283 856**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01F 15/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 283 870**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 283 871**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 283 880**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 283 882**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 283 888**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 283 921**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 283 923**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 23.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 283 938**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 283 950**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 283 954**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 283 961**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 283 969**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 283 995**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 283 999**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 284 008**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 284 066**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 284 086**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 284 096**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 284 097**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 284 112**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 284 116**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01L 43/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 284 122**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 284 125**
(84) PL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 284 136**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 284 137**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01Q 5/22***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 140**
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 284 149**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 284 159**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H02K 5/132***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 284 165**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 25.03.2020
IE 06.04.2020

(11) **3 284 168**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 284 169**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02P 27/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 284 176**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 284 177**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 05.05.2020
EE 31.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 284 181** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 284 182** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 284 185** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 17.05.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 16.10.2019
IE 17.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 284 186** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 284 191** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 284 201** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 08.04.2020
LU 14.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 BE 30.04.2020
IE 14.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 284 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 LU 15.04.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
BE 30.04.2020 IE 15.04.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 284 225** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 284 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 284 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 284 246** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 284 253** (51) ***H04N 19/11***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 284 260** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 284 271** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 284 279** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 284 280** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 13.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 13.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 284 298** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 284 306** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 284 312** (51) ***H04W 8/24***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 284 340** (51) ***A01K 29/00***
(84) PT 08.02.2021 (84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 284 356** (51) ***A41C 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 284 374** (51) ***A47G 9/10***
(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 09.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 284 378**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 379**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47K 13/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 284 393**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 09.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 284 405**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 284 410**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 13.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 284 415**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 284 425**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 26.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 284 436**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 284 437**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 284 438**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 447**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 284 449**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 08.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 284 450**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 284 452**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 284 469**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 284 482**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 284 485**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 284 491**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 284 500**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 284 504**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61M 29/04***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 284 509**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 510**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 284 554**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B23H 7/20***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 284 564**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B26D 3/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 284 565**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 284 569**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B29C 41/18***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 284 581**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 59/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 29.05.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 284 586**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 284 596**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 284 603**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 284 606**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41J 15/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 284 610**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41N 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 284 620**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60S 13/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 284 625**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 284 626**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 19.05.2020
LU 28.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 284 632**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A47C 7/54***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 284 634**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B60Q 3/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 284 651**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 284 662**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 284 677**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 284 680**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 284 687**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65D 5/355***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 284 693**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B65D 41/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 699**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 284 702**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B65D 88/74***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 284 709**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B65H 54/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 284 715**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 22.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 284 718**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 284 721**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 284 738**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C07D 213/56***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 284 740**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 235/00***
(84) NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 284 755**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 757**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07K 17/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 284 779**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08K 5/372***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 284 781**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08L 11/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 284 783**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 284 794**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09J 175/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 284 797**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 284 804**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 284 826**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 284 837**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 284 838**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C22C 19/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 284 844**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C23C 14/58***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 284 851**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 284 862**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 284 868**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 284 882**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04H 7/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 284 884**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 284 885**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***E05B 63/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 284 916**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 284 922**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 284 924**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 284 935**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 284 938**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F02F 3/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 284 942**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***F02K 3/062***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 284 945**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 284 948**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 284 953**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F15B 11/17***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 284 961**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 284 963**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***F04D 29/057***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 284 976**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 284 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 284 997**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16M 13/04***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 14.07.2020

(11) **3 285 006**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***F23R 3/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 285 026** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 285 033** (51) ***F25D 29/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 285 036** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 285 040** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 285 041** (51) ***G01B 7/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 285 058** (51) ***G01L 23/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 285 070** (51) ***G01N 33/487***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 285 072** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 285 085** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 285 092** (51) ***G01T 1/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 285 099** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 19.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 285 105** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 285 113** (51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 285 122** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 285 124** (51) ***G04B 17/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 285 128** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 285 129** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 285 131** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 285 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 285 163** (51) ***G06F 9/44***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 285 164** (51) ***G06F 9/445***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 285 182** (51) ***G06F 16/41***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 285 194** (51) ***G06F 21/55***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 285 198** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 285 201** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 285 206** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 285 225** (51) ***G06Q 10/06***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 285 247** (51) ***G08G 5/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 285 272** (51) ***H01G 11/34***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 285 277** (51) ***H01H 50/04***

(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 12.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 285 297** (51) ***H01L 27/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 285 308** (51) ***H01L 51/52***

(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 285 311** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 29.04.2020
LU 28.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 285 317** (51) ***H01M 4/62***

(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 285 328** (51) ***H01M 10/6556***

(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 285 339** (51) ***H01R 24/58***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 285 343**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 285 347**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 285 348**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 285 353**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 285 357**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 285 361**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 285 371**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 285 373**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 285 378**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 285 382**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 285 389**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 285 396**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 285 404**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04B 1/12***
(84) LU 30.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 285 420**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 285 428**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 285 431**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 01.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 285 432**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 285 435**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 14.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 285 440**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 285 442** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 285 446** (51) ***H04L 25/02***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 285 448** (51) ***H04L 7/02***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 285 450** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 285 451** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 05.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 285 452** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 285 455** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 285 457** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 285 461** (51) ***G06Q 50/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 285 468** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 285 471** (51) ***H04M 3/42***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 20.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 285 486** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BE 31.07.2020

(84) MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LU 22.07.2020

(11) **3 285 493** (51) ***H04N 21/258***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 285 504** (51) ***H04S 7/00***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 285 506** (51) ***H04W 4/16***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 07.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 285 510** (51) ***H04W 8/00***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 285 522** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 285 526** (51) ***H04W 64/00***
(84) PT 25.03.2021 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 285 535** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 285 545** (51) ***H05B 3/34***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 17.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 285 548** (51) ***H05B 6/68***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 285 555** (51) ***H05K 1/18***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 285 572** (51) ***A61K 31/409***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 285 582** (51) ***C07F 9/40***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 285 607** (51) ***A43B 13/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 285 609** (51) ***A44C 17/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 285 610** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 285 615** (51) ***E04F 21/16***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 285 655** (51) ***A61B 17/322***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 285 691** (51) ***A61F 2/34***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DE 03.11.2020 DK 08.04.2020
LU 19.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 30.04.2020 SK 08.04.2020
IE 19.04.2020 GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 285 701** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 285 704** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 285 717** (51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 285 730** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 285 750** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 285 751** (51) ***C07J 41/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 285 758** (51) ***A61K 31/282***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 08.04.2020 LU 21.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 30.04.2020 SK 08.04.2020
IE 21.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 285 765** (51) ***A61K 41/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 08.04.2020 LU 18.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 30.04.2020 SK 08.04.2020
IE 18.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 285 775** (51) ***A61K 31/665***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 15.04.2020 LU 20.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
BE 30.04.2020 SK 15.04.2020
IE 20.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 285 791**
(51) ***A61K 36/898***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 08.06.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 285 792**
(51) ***A61K 38/29***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 285 794**
(51) ***A61K 38/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
AT 18.03.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 285 797**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 285 813**
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 285 819**
(51) ***A61L 27/40***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 285 829**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 285 833**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 285 835**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 285 859**
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 285 861**
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 285 875**
(51) ***C07J 41/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 285 883**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 285 893**
(51) ***A63B 24/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 285 910**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020

(11) **3 285 928**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 22.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 285 930**
(51) ***B01L 9/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 22.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 285 933**
(51) ***B05B 15/63***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 285 941**
(51) ***B22C 7/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 285 993**
(51) ***B29C 70/38***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 286 009** (51) ***B26D 1/08***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		CZ	06.05.2020
EE	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
PT	07.09.2020		RS	06.05.2020
SE	06.05.2020		SK	06.05.2020
BG	06.08.2020		NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
SM	06.05.2020		ES	06.05.2020
RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
AT	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 286 015** (51) ***B43K 23/016***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021			

(11) **3 286 026** (51) ***B60H 1/32***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NL	28.10.2020		NO	28.01.2021
RS	28.10.2020		GR	29.01.2021
LV	28.10.2020		SE	28.10.2020
BG	28.01.2021		AT	28.10.2020

(11) **3 286 032** (51) ***H01M 2/34***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		EE	06.05.2020
FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
BG	06.08.2020		NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
SM	06.05.2020		ES	06.05.2020
RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
CZ	06.05.2020		SK	06.05.2020
SI	06.05.2020			

(11) **3 286 044** (51) ***B60R 25/08***

(84)			(84)	
FI	09.12.2020		NO	09.03.2021
RS	09.12.2020		GR	10.03.2021
LV	09.12.2020		SE	09.12.2020
BG	09.03.2021			

(11) **3 286 066** (51) ***B62D 1/184***

(84)			(84)	
PL	10.06.2020		FI	10.06.2020
GR	11.09.2020		HR	10.06.2020
LT	10.06.2020		LV	10.06.2020
NO	10.09.2020		RS	10.06.2020
SE	10.06.2020		BG	10.09.2020
NL	10.06.2020		AL	10.06.2020
SM	10.06.2020		ES	10.06.2020
PT	12.10.2020		RO	10.06.2020
IT	10.06.2020		AT	10.06.2020
CZ	10.06.2020		EE	10.06.2020
IS	10.10.2020		SK	10.06.2020
DK	10.06.2020		SI	10.06.2020

(11) **3 286 092** (51) ***B65B 31/04***

(84)			(84)	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020
RS	22.04.2020		BG	22.07.2020
AL	22.04.2020		CH	30.04.2020
LI	30.04.2020		DK	22.04.2020
LU	23.04.2020		SM	22.04.2020
RO	22.04.2020		AT	22.04.2020
CZ	22.04.2020		MC	22.04.2020
BE	30.04.2020		SK	22.04.2020
IE	23.04.2020		SI	22.04.2020

(11) **3 286 096** (51) ***B65D 6/18***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021			

(11) **3 286 116** (51) ***B65G 47/34***

(84)			(84)	
PL	08.04.2020		FI	08.04.2020
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020
IS	08.08.2020		LT	08.04.2020
LV	08.04.2020		NL	08.04.2020
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020
BG	08.07.2020		AL	08.04.2020
CH	30.04.2020		LI	30.04.2020
DE	03.11.2020		DK	08.04.2020
LU	19.04.2020		SM	08.04.2020
ES	08.04.2020		RO	08.04.2020
IT	08.04.2020		AT	08.04.2020
CZ	08.04.2020		MC	08.04.2020
EE	08.04.2020		BE	30.04.2020
SK	08.04.2020		IE	19.04.2020
GB	08.07.2020		FR	08.06.2020
SI	08.04.2020			

(11) **3 286 122** (51) ***B66B 7/04***

(84)			(84)	
PL	25.03.2020		BG	25.06.2020
CZ	25.03.2020		LU	21.06.2020
EE	25.03.2020		ES	25.03.2020
FI	25.03.2020		GR	26.06.2020
HR	25.03.2020		IS	25.07.2020
LT	25.03.2020		LV	25.03.2020
NL	25.03.2020		NO	25.06.2020
PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
RS	25.03.2020		SE	25.03.2020
SK	25.03.2020		SM	25.03.2020
DK	25.03.2020		IT	25.03.2020
AT	25.03.2020		MC	25.03.2020
IE	21.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020
SI	25.03.2020			

(11) **3 286 123** (51) ***B66B 9/08***

(84)			(84)	
PL	08.04.2020		CZ	08.04.2020
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020
RS	08.04.2020		SK	08.04.2020
SM	08.04.2020		BG	08.07.2020
AL	08.04.2020		CH	30.04.2020
LI	30.04.2020		DK	08.04.2020
LU	21.04.2020		AT	08.04.2020
MC	08.04.2020		EE	08.04.2020
IE	21.04.2020		SI	08.04.2020

(11) **3 286 148** (51) ***C02F 3/06***

(84)			(84)	
PL	15.04.2020		CZ	15.04.2020
LU	02.06.2020		FI	15.04.2020
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
IS	15.08.2020		LT	15.04.2020
LV	15.04.2020		PT	17.08.2020
RS	15.04.2020		SE	15.04.2020
SK	15.04.2020		BG	15.07.2020
AL	15.04.2020		SM	15.04.2020
ES	15.04.2020		RO	15.04.2020
IT	15.04.2020		AT	15.04.2020
MC	15.04.2020		EE	15.04.2020
IE	02.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020
SI	15.04.2020			

(11) **3 286 166** (51) ***C07C 307/06***

(84)			(84)	
PL	13.05.2020		CZ	13.05.2020
EE	13.05.2020		FI	13.05.2020
GR	14.08.2020		HR	13.05.2020
IS	13.09.2020		LT	13.05.2020
LV	13.05.2020		NO	13.08.2020
RS	13.05.2020		SE	13.05.2020
SK	13.05.2020		BG	13.08.2020
AL	13.05.2020		DK	13.05.2020
SM	13.05.2020		RO	13.05.2020
AT	13.05.2020		SI	13.05.2020

(11) **3 286 169** (51) ***C07D 239/86***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NL	07.10.2020		NO	07.01.2021
RS	07.10.2020		GR	08.01.2021
LV	07.10.2020		SE	07.10.2020
BG	07.01.2021		AT	07.10.2020

(11) **3 286 175** (51) ***C07D 319/00***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		RS	02.12.2020
GR	03.03.2021		LV	02.12.2020
SE	02.12.2020		BG	02.03.2021

(11) **3 286 177** (51) ***C07D 401/14***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		CZ	06.05.2020
EE	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
PT	07.09.2020		RS	06.05.2020
BG	06.08.2020		AL	06.05.2020
SM	06.05.2020		RO	06.05.2020
SK	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 286 184** (51) ***C07D 413/14***

(84)			(84)	
PL	25.03.2020		BG	25.06.2020
CZ	25.03.2020		EE	25.03.2020
ES	25.03.2020		FI	25.03.2020
GR	26.06.2020		HR	25.03.2020
IS	25.07.2020		LT	25.03.2020
LV	25.03.2020		NL	25.03.2020
NO	25.06.2020		PT	18.08.2020
RO	25.03.2020		RS	25.03.2020
SE	25.03.2020		SK	25.03.2020
SM	25.03.2020		MC	25.03.2020
CH	30.04.2020		LI	30.04.2020
DK	25.03.2020		LU	15.04.2020
IT	25.03.2020		AT	25.03.2020
BE	30.04.2020		IE	15.04.2020
SI	25.03.2020			

(11) **3 286 186** (51) ***C07D 471/04***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		CZ	06.05.2020
EE	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
PT	07.09.2020		RS	06.05.2020
SE	06.05.2020		BG	06.08.2020
NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
RO	06.05.2020		AT	06.05.2020
SK	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 286 190** (51) ***C07D 471/04***

(84)			(84)	
PL	03.06.2020		CZ	03.06.2020
HR	03.06.2020		LT	03.06.2020
LV	03.06.2020		NO	03.09.2020
RS	03.06.2020		SK	03.06.2020
BG	03.09.2020		AL	03.06.2020
SM	03.06.2020		EE	03.06.2020
IS	03.10.2020		SI	03.06.2020

(11) **3 286 204** (51) ***C07K 1/113***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020			

(11) **3 286 208**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 286 215**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C07K 16/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 286 228**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 22.04.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 22.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 286 241**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08G 18/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 286 261**
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08L 23/02***
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 286 263**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 286 293**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 286 300**
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 286 306**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12N 9/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 286 308**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 286 309**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 286 324**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 286 328**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 286 368**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***D06F 37/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 286 374**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***D21C 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 286 389**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 286 401**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E21B 11/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 286 407**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 286 414**
(84) PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01L 13/06***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 286 420**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 286 426**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F02M 55/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 286 436**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F01D 3/04***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
LU 20.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 20.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 286 438** (51) ***F15B 20/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 286 449** (51) ***F16D 37/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 286 451** (51) ***F16F 9/512***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 286 456** (51) ***F16H 25/20***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 286 465** (51) ***F16K 3/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 22.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 22.04.2020 GB 01.07.2020
FR 01.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 286 480** (51) ***F16M 11/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DE 03.11.2020 DK 18.03.2020
LU 06.04.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 BE 30.04.2020
IE 06.04.2020 GB 18.06.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 286 484** (51) ***F16N 11/08***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 286 501** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 286 511** (51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 286 525** (51) ***G01C 19/72***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 286 531** (51) ***G01G 17/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 286 541** (51) ***G01M 15/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 286 582** (51) ***G01T 1/167***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 286 600** (51) ***G02B 27/10***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 27.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 286 613** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 LU 20.05.2020
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 27.11.2019
IE 20.05.2020 GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 286 614** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 286 615** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020

(11) **3 286 663** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 286 721** (51) ***G06T 1/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 286 723** (51) ***H04N 5/369***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 286 754** (51) ***G10H 3/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 286 759** (51) ***G11B 27/34***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 286 784**
(51) ***H01L 27/115***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 10.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 286 833**
(51) ***H03D 7/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 286 835**
(51) ***H03H 9/17***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 286 840**
(51) ***H04B 1/48***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 286 851**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 286 853**
(51) ***H04B 10/70***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 286 861**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 12.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 286 862**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 286 865**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 286 867**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 286 872**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
LU 31.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 286 884**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 286 892**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 286 894**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.03.2020
CH 31.03.2020
IE 25.03.2020
AT 18.03.2020
FR 18.05.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 286 921**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 286 922**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 286 930**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 286 941**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 05.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 286 946**
(51) ***H04W 76/12***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 286 950**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 286 958**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.05.2020
LU 18.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 286 973**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 286 987**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 23.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 287 001**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 287 005**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 287 022**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 287 026**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) PL 22.04.2020
LU 11.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 287 039**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 10.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 287 044**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 287 061**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A47L 13/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 287 071**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 287 076**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 287 078**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LU 19.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 19.06.2020

(11) **3 287 108**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 287 112**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 287 117**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61J 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 287 121**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***A61K 8/898***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 287 146**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 287 164**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 287 169**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 287 181**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 35/12***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 287 197**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B03B 4/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 287 212**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 287 215**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B23B 35/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 287 225**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 287 226**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 287 231**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B23Q 3/157***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 287 241**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 19.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 19.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 287 245**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B26D 3/22***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 287 248**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 53/02***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 287 256**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 287 271**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 287 273**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 287 275**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 17/04***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 287 277**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 287 278**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B32B 37/18***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 287 287**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***B41J 2/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 287 302**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021

LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 287 306**
(51) ***B60G 7/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 287 308**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 287 311**
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 287 313**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 287 314**
(51) ***B60N 2/22***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 287 315**
(51) ***B60P 3/41***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 287 321**
(51) ***B60R 7/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 287 330**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 287 331**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 287 347**
(51) ***B62D 59/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 287 348**
(51) ***B62J 1/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 24.04.2020
AT 18.03.2020
IE 24.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 287 352**
(51) ***B62K 15/00***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 287 363**
(51) ***B64C 3/48***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 287 390**
(51) ***B65D 75/62***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 287 395**
(51) ***B65G 1/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 20.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 20.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 287 401**
(51) ***B65H 54/58***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 287 407**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 287 420**
(51) ***C03B 32/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 287 421** (51) ***C03B 32/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 287 431** (51) ***C07B 39/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 287 446** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 287 452** (51) ***C07F 7/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 287 461** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 12.04.2020
AT 18.03.2020
IE 12.04.2020
FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 287 471** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 287 473** (51) ***C07B 51/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 12.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 287 487** (51) ***C08L 23/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 287 489** (51) ***C08F 212/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 287 498** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
LU 17.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 287 509** (51) ***B01J 2/12***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 287 519** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 287 545** (51) ***C23C 24/10***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 06.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 287 553** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 287 554** (51) ***D04H 1/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 07.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 287 561** (51) ***D06P 5/30***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 24.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 287 565** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 287 572** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020

(11) **3 287 580** (51) ***E05F 3/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 287 590**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 287 600**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 287 607**
(51) ***F01D 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 31.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 287 609**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 287 614**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 287 624**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 287 641**
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 287 644**
(51) ***F04D 29/10***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 287 645**
(51) ***F15B 21/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 287 647**
(51) ***F16B 15/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 287 649**
(51) ***F16B 43/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 31.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 287 651**
(51) ***F16C 33/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 287 660**
(51) ***F16F 9/44***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 287 661**
(51) ***F16F 9/44***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 287 667**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 287 676**
(51) ***F16K 17/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 287 679**
(51) ***F16K 31/122***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 287 712**
(51) ***F24H 9/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 287 721**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 287 724** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 287 729** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 287 738** (51) ***G01B 21/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 287 746** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 18.08.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 287 747** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 287 748** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 22.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 287 759** (51) ***G01L 27/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 22.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 22.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 287 777** (51) ***G01N 27/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 LU 15.06.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 06.07.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 287 778** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
LU 29.05.2020 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 17.07.2019 IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 287 780** (51) ***G01N 31/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 287 782** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 287 805** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 LU 11.05.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 26.06.2019
IE 11.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 287 810** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 27.06.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
IE 27.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 287 817** (51) ***G02B 1/11***
(84) CZ 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 17.06.2020
BE 31.07.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 287 818** (51) ***G02B 1/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 287 820** (51) ***G02B 5/30***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 16.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 287 823** (51) ***G02B 6/122***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 287 847** (51) ***G03F 7/09***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020

IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 287 849**

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 287 860**

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 02.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 287 868**

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 287 883**

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 287 885**

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G03G 15/08***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G05B 23/02***

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 3/01***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G06F 3/048***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(51) ***G06F 3/0482***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 287 888**

(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 287 900**

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 287 909**

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 287 921**

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 287 926**

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 287 927**

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 287 929**

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020

(51) ***G06F 3/0488***

(84) MC 27.05.2020
LU 30.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 9/46***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G06F 21/51***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 21/32***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***G06F 9/54***

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 16/951***

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 21/56***

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 287 932**

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.04.2020

(51) ***G06F 21/52***

(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 287 934**

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 02.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06K 7/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 287 935**

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G06K 7/10***

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 287 941**

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 03.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(51) ***G06K 9/00***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 287 948**

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G06K 9/00***

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 287 958**

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G06N 5/04***

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 287 982**

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A63F 1/06***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 287 996**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 24.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 24.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 288 001**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 288 003**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 288 014**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G09F 23/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 288 015**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 288 020**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 28.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 288 026**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 288 039**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 288 043**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 25.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 288 045**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01F 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 288 084**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 288 094**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 288 098**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 288 101**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 288 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 117**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 136**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 288 147**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 06.05.2020
LU 03.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 288 155**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 288 167**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 288 169**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 288 175**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 288 176**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 6/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 288 179**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02P 21/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 193**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 288 201**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 288 204**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 288 206**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 288 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 288 217**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 288 221**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) MC 06.05.2020
LU 24.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 24.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 288 222**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 288 224**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 288 228**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 288 232**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 288 233**
(84) AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 288 236**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 288 238**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 288 242**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 288 244**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 288 250**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 288 252**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 288 261**
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LU 22.07.2020

(11) **3 288 270**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 288 274**
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020
PL 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 288 278**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 288 281**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 288 283**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 288 286**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) MC 27.05.2020
LU 01.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 288 304**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 15.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 288 313**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 288 315**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 288 316**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 288 321**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 288 345**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 288 357**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 288 358**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 288 371**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01K 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 391**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***A23K 20/20***
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 288 408**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 288 458**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 288 462**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 19.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 04.06.2020
LU 19.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 288 486**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 15.04.2020
LU 01.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 288 489**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 02.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 02.05.2020

(11) **3 288 501**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 288 507**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 288 528**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 288 560**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 288 563**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 02.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 288 581**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 11.11.2020

(11) **3 288 595**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 288 610**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 288 615**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 30.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
BE 30.04.2020
IE 29.04.2020
(51) ***A61M 5/42***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 288 619**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020

LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 288 647** (51) ***A62C 31/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 288 670** (51) ***B01D 67/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 288 674** (51) ***B01F 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 288 698** (51) ***B21K 1/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 288 723** (51) ***B25J 15/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 288 724** (51) ***B25J 15/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 288 730** (51) ***B26D 3/26***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 288 743** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 288 749** (51) ***B29D 30/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 288 756** (51) ***B32B 5/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 288 763** (51) ***B41F 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 288 779** (51) ***D02G 3/48***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 288 792** (51) ***B60K 37/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 288 801** (51) ***B60R 19/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 288 803** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 288 812** (51) ***B61D 17/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 816** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 288 822** (51) ***B62J 17/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 288 823** (51) ***B62J 17/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 288 843** (51) ***B65D 41/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 288 848** (51) ***B65D 77/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 288 861** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 288 879** (51) ***B65H 54/26***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020

ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 288 886** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 288 909** (51) ***C04B 22/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 288 914** (51) ***B23K 1/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 288 936** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 288 938** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 288 956** (51) ***C07F 9/572***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 288 963** (51) ***C07K 14/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 288 965** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 26.06.2019
CY 26.04.2020
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
HU 27.04.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.04.2020
LU 26.04.2020
FR 30.04.2020
NL 01.05.2020
DK 30.04.2020
SI 27.04.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.04.2020
SE 27.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
GB 26.04.2020

(11) **3 288 968** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 288 974** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 976** (51) ***C07K 16/22***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 27.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 288 985** (51) ***C08F 10/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 288 986** (51) ***C08F 210/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 288 991** (51) ***C08G 73/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.04.2020
AT 18.03.2020
IE 28.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 288 997** (51) ***C08G 59/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 289 016** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 289 022** (51) ***C09D 7/65***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 289 043** (51) ***C09K 8/584***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 289 045** (51) ***C09K 11/77***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 289 064** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 289 070** (51) ***C12N 1/20***
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
LT 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 289 077** (51) ***C12N 9/22***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 29.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 29.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 289 078**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 289 097**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 289 099**
(84) LU 02.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 289 104**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 289 131**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***D04H 1/495***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 289 157**
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 289 160**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 24.10.2019
LU 02.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
MC 24.07.2019
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 289 171**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 02.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 289 174**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E21B 43/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 289 175**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 289 182**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 21.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 289 189**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 289 238**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 289 239**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 289 240**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 289 245**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16H 57/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 289 248**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F16J 9/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 289 254**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 289 257**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 289 258**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 289 259**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 289 260**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16K 31/163***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 289 262**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***F16K 47/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 27.04.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 289 289**
(51) ***F24F 3/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 289 308**
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 289 323**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
(84) AT 16.10.2019
NL 01.06.2020
LU 02.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 289 329**
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 289 331**
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 289 349**
(51) ***G01N 33/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 289 357**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 289 360**
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 289 374**
(51) ***G01S 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 289 375**
(51) ***G01S 1/70***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 289 398**
(51) ***G02B 21/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 289 408**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 289 410**
(51) ***G03B 17/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 289 415**
(51) ***G05B 13/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 289 418**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 289 424**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 02.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 289 426**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 289 436**
(51) ***G06F 3/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 289 438**
(51) ***G06F 3/038***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

MC 25.03.2020
LU 28.04.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020

(11) **3 289 439** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 289 441** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 29.04.2020
LU 07.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 289 443** (51) ***G06F 9/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 25.03.2020
IE 29.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 289 485** (51) ***G06F 16/21***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 289 487** (51) ***G06F 16/951***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 289 488** (51) ***G06F 16/9537***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 289 489** (51) ***G06F 16/58***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 289 507** (51) ***G06F 21/35***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 25.04.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 289 510** (51) ***G06F 21/50***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 289 515** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 289 519** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 289 525** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 289 528** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 289 568** (51) ***G06T 15/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 29.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 289 603** (51) ***H01J 49/38***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 289 634** (51) ***H01Q 1/28***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 289 635** (51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 289 648** (51) ***F02P 17/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 289 671** (51) ***H02K 9/18***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 289 683** (51) ***H03K 3/38***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 289 685**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H03K 19/17768***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 289 689**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 1/69***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 289 691**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 15.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 289 699**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 29.04.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 289 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 289 710**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 289 716**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.04.2020
LU 02.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 02.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 289 722**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 289 727**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 18.04.2020
AT 18.03.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 289 733**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 289 738**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 289 750**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 289 754**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 289 757**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 289 761**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04N 13/324***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 289 791**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 289 804**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 289 813**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 289 817**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 289 825**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 289 827**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 289 839**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 289 840**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 289 842**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 289 851**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A01D 34/64***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 289 857**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01G 25/06***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 289 869**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 289 879**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 289 893**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A24F 23/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 289 902**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A41D 31/102***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 289 914**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
LU 18.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 18.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 289 950**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 289 962**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 16.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 289 964**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 289 969**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 289 985**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 290 011**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 06.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 290 012**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 06.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 290 013**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 290 022**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 290 039**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 30.08.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 290 073**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 076**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020

AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 290 087**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 290 095**
(51) ***B01D 19/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 122**
(51) ***B05B 1/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 139**
(51) ***B23B 49/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 290 149**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 290 155**
(51) ***B24B 37/013***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 290 183**
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 184**
(51) ***B29C 64/35***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 290 187**
(51) ***B29C 64/245***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 290 190**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 290 198**
(51) ***B32B 5/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 290 208**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 209**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 290 216**
(51) ***B41J 2/435***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 290 219**
(51) ***B41M 5/42***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 290 227**
(51) ***B60B 5/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 290 233**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 257**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 290 264**
(51) ***B60P 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 290 266**
(51) ***B60P 1/43***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 290 281**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 290 286**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 290 292**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 296**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 01.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 01.05.2020

(11) **3 290 297**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 290 299**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B62D 9/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 16.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 290 309**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 290 316**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 290 329**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B64C 1/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 290 331**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 290 340**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 290 344**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 345**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 290 347**
(84) PL 19.02.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
CH 31.05.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 28.08.2020

LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 290 358**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 290 365**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B65G 47/91***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 290 378**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 31.08.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 290 379**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***F16H 55/38***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 290 383**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66C 13/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 290 415**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 290 420**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 450**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 290 453**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 290 454**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 458**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08G 59/62***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 290 467**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 290 477**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 480**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 482**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 290 485**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 290 532**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C21C 5/48***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 535**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 537**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 290 538**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 290 541**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 290 553**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***D03D 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 290 575**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 290 585**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 290 586**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 290 603**
(51) ***E03F 5/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 290 623**
(51) ***E05B 83/44***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 290 625**
(51) ***E05F 15/53***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 290 631**
(51) ***E21B 15/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 638**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 290 644**
(51) ***F01D 9/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 290 664**
(51) ***F01L 3/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 290 666**
(51) ***F01M 13/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 290 688**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 290 689**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 290 697**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 290 699**
(51) ***F04B 45/047***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 290 701**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 702**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 704**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 715**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 290 728**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 290 736**
(51) ***F16F 7/09***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 290 738**
(51) ***F16F 9/44***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 290 739**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020

ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 290 749**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 290 751**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 290 759**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 290 760**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 290 771**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 30.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 30.05.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 290 789**
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 290 798**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 290 808**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 290 823**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24S 80/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 290 847**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 290 848**
(84) PL 06.05.2020
LU 23.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 57/02***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 852**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 290 886**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 290 896**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 290 910**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 290 934**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 290 944**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 290 948**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01S 13/76***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 290 953**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) LU 04.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 290 956**
(84) PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 290 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 290 959**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 290 968**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 290 976**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 291 000**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G02F 1/31***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 291 002**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
IT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 291 045**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 291 056**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 057**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 065**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 291 070**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H03K 21/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 291 072**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 291 074**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 291 096**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 291 116**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 291 119**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 123**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 126**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G06F 21/74***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 291 178**
(84) PL 20.05.2020
LU 23.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06T 7/73***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 291 194**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G08B 25/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 291 226**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G10L 21/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 291 228**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 291 231**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 291 242**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 18.12.2019
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 245**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 05.05.2020

(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 23.01.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 267**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(51) ***H01H 13/18***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 291 276**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H01H 71/10***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 291 280**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 291 287**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 291 293**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 304**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 291 306**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 291 329**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020

(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.03.2020
CH 31.03.2020
IE 28.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 291 333**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 291 346**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 291 356**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 291 359**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 291 362**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 291 366**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 291 368**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 291 373**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 28.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 28.05.2020

(11) **3 291 377**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 291 383**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01R 29/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 291 386**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 291 388**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 291 402**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 291 403**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 291 410**
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 291 413**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 291 420**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 291 426**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
(51) ***H02K 23/40***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
AT 25.03.2020
IE 25.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 291 442**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 16.05.2020
(51) ***H02S 40/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 451**
(51) ***H04B 1/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 291 452**
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 291 453**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 467**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 291 470**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 291 481**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 291 495**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 291 500**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 291 509**
(51) ***H04W 84/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 291 511**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 291 517**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 291 575**
(51) ***H04R 1/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 291 583**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 291 589**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 591**
(51) ***H04W 36/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 291 593**
(51) ***H04W 24/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 594**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 291 600**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 29.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 291 601**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 291 604**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 15.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 606**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 608**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 291 609**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 291 616**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 291 617**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 26.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 291 618**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 291 620**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 622**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 291 630**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 291 632**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 291 634**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 291 636**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 92/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 291 659**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
AT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 291 666** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
LU 05.05.2020
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.05.2020

(11) **3 291 669** (51) ***A01K 1/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 291 671** (51) ***A01K 85/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 23.01.2020
LU 03.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 291 699** (51) ***A44C 17/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 291 702** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 03.05.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 03.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 704** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 291 705** (51) ***A47B 88/427***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
GB 03.05.2020

(11) **3 291 706** (51) ***A47B 88/427***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 03.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 291 729** (51) ***A61B 5/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 291 744** (51) ***A61B 17/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 22.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 22.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 291 746** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 09.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 09.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 756** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 06.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 291 757** (51) ***A61B 90/40***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 03.05.2020
(84) BG 25.12.2019
LU 03.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 758** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 04.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 04.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 760** (51) ***A61C 13/265***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 291 762**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 09.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 291 767**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 291 774**
(84) BG 12.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61F 2/954***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 783**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 02.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 786**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 788**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 291 795**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 04.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 291 807**
(84) AL 25.09.2019
NL 01.06.2020
CZ 09.05.2020
FI 09.05.2020
LT 09.05.2020
CH 31.05.2020
SE 10.05.2020
EE 31.05.2020
LV 09.05.2020
IE 09.05.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) RS 09.05.2020
CY 09.05.2020
LU 09.05.2020
PL 25.09.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
MC 25.09.2019
HR 09.05.2020
SK 09.05.2020
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020
SI 10.05.2020

(11) **3 291 811**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 02.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 291 817**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 02.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 818**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 05.05.2020
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 30.10.2019
NL 01.06.2020
LU 04.05.2020
FI 04.05.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 823**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 35/35***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 291 854**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.09.2019
LU 09.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 856**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 05.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 866**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 05.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 871**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.06.2020
LU 05.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 291 882**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 291 890**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A63B 21/012***
(84) BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 894**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 291 899**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 291 909**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 291 931**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 04.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 291 949**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 04.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 961**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 49/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 291 962**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 291 966**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 291 969**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.05.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) LU 04.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 291 970**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 06.05.2020

(11) **3 291 971**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 06.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 291 976**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 04.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 291 993**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 02.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 291 994**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 291 995**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 291 996**
(51) ***B42D 25/24***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
BG 16.01.2020
LU 02.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 291 997**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 292 008**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 292 009**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 010**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 292 011**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BG 06.02.2020
LU 03.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 015**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BG 27.02.2020
LU 06.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 016**
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 292 020**
(51) ***B60P 1/64***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 292 030**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 038**
(51) ***B65H 75/42***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
AT 18.03.2020
IE 19.04.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 292 046**
(51) ***B65B 29/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 292 053**
(51) ***B65D 39/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 292 057**
(51) ***B65G 47/51***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 29.04.2020
IE 29.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 292 062**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 065**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) LU 26.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 292 070**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 06.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 06.05.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 076**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 06.05.2020
(51) ***B68G 7/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 103**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 112**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 115**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 292 120**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 02.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 02.05.2020

(11) **3 292 122**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.04.2020
LU 05.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 125**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 06.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 133**
(84) AL 26.06.2019
LU 02.05.2020
FI 02.05.2020
IS 26.10.2019
RS 26.06.2019
LT 02.05.2020
CH 31.05.2020
SE 03.05.2020
MC 26.06.2019
LV 02.05.2020
IE 02.05.2020
GB 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 01.06.2020
EE 26.06.2019
HU 03.05.2020
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
CZ 02.05.2020
HR 02.05.2020
SK 02.05.2020
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 292 139**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 292 159**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 292 161**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) LU 05.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 292 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 292 184**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***C10G 47/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 192**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020

AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 292 212** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 292 225** (51) ***C22B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 03.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 226** (51) ***C22B 7/00***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 292 238** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 244** (51) ***D21C 9/00***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 292 245** (51) ***E01B 9/68***
(84) AL 03.07.2019
LU 02.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 292 247** (51) ***E01C 23/09***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 292 255** (51) ***E04C 2/22***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
GB 04.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 04.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 258** (51) ***E04H 4/16***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 04.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 292 266** (51) ***E21B 33/038***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
LU 11.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 292 269** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 16.05.2020
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 292 270** (51) ***E21B 47/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 11.05.2020

(11) **3 292 281** (51) ***F01L 3/02***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BG 12.05.2020
LU 06.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 282** (51) ***F01M 1/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
BG 20.02.2020
LU 04.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 292 284** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 03.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 292** (51) ***F02D 41/30***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 292 293**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F02F 1/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 292 304**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 292 305**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 03.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 03.05.2020

(11) **3 292 308**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 292 312**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 292 317**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 27.02.2020
LU 06.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 320**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 03.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 323**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 12.04.2020
AT 18.03.2020
IE 12.04.2020

(11) **3 292 325**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 292 328**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 334**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16K 1/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 335**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 292 344**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 292 352**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 04.05.2020
(51) ***F28F 1/12***
(84) LU 04.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 360**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 292 371**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 292 375**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 292 376**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 05.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 292 377**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 292 382**
(51) ***G01F 23/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 05.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 384**
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 292 415**
(51) ***G01R 1/073***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 05.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.05.2020
SI 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 292 417**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 420**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 05.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 05.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 422**
(51) ***G01R 33/02***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 292 439**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 08.04.2020

(11) **3 292 442**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 05.05.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 456**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 292 468**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 292 469**
(51) ***G06F 8/60***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 292 470**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 292 496**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 292 499**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 292 508**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 292 514**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 04.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 540**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 26.09.2019
LU 25.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 292 551**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 292 555**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01F 37/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 292 557**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 07.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 558**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 03.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 03.05.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 559**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 03.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 292 580**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 292 583**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***H01M 8/065***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 587**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 292 589**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01Q 5/30***
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 292 596**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 21.11.2019
LU 04.05.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 292 611**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 05.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 05.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 616**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 30.01.2020
LU 19.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 292 628**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 292 636**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 641**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 03.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 03.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 646**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 292 655**
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 292 658**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 02.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 659**
(51) ***H04L 12/947***
(84) PL 22.04.2020
LU 04.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 292 660**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 29.04.2020
LU 04.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 661**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 04.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 292 663**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 292 664**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 08.04.2020
LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 04.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 292 670**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 292 674**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 292 676**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 682**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 292 684**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 22.04.2020
LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 292 690**
(51) ***H04N 19/129***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 23.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 292 692**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 292 698**
(51) ***H04N 21/845***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 292 699**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***H04Q 9/04***
(84) BG 28.11.2019
LU 03.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 700**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 05.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 703**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04R 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 292 710**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 292 722**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.04.2020
LU 07.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 292 725**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 292 726**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 292 731**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 06.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 292 738**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 292 740**
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H05B 45/12***
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 292 772**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 29.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.05.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 292 775**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 292 776**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 292 780**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 292 787**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 292 801**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 04.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***A47G 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 292 816**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 02.01.2020
LU 04.05.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 292 844**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 292 849**
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61F 13/539***
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 292 850**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 292 882**
(51) ***A61M 37/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 292 897**
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 292 901**
(51) ***B01D 35/16***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 292 903**
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 292 910**
(51) ***B01J 37/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 292 915**
(51) ***B05B 5/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 292 918**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 292 922**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 292 941**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 292 942**
(51) ***B23K 31/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 292 963**
(51) ***B26B 21/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 292 964**
(51) ***B26B 21/22***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 292 967**
(51) ***B27L 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 292 978**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 292 984**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 292 985**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 292 986**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 292 987**
(51) ***B29C 51/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 292 991**
(51) ***B29C 70/24***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 292 999**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 293 012**
(51) ***B41M 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 293 018**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 293 019**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 293 023**
(51) ***B60G 21/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 293 040**
(51) ***B60N 2/01***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 293 063**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 02.05.2020

(11) **3 293 067**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 293 090**
(51) ***B62D 25/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 293 101**
(51) ***B62J 17/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 293 110**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 293 117**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 293 121**
(51) ***B64F 1/305***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 293 122**
(51) ***B64G 1/22***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 293 131**
(51) ***B65G 53/52***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 293 156**
(51) ***C03B 9/34***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 293 157**
(51) ***C03C 3/083***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 293 168**
(51) ***C07C 1/30***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 293 181**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 293 184**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 293 197**
(51) ***C07K 14/62***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
IE 06.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 293 198**
(51) ***C07K 14/705***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 293 201**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021

(11) **3 293 215**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 293 220**
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 293 231**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 293 234**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 293 236**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 293 239**
(51) ***C09J 7/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 293 240**
(51) ***C09K 3/00***
(84) PL 08.04.2020
LU 02.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 293 245**
(51) ***C09K 19/34***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 293 247**
(51) ***C11D 1/22***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 293 254**
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 293 258**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 26.05.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 26.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 293 268**
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 293 270**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 293 273**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 293 274**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 293 279**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 293 294**
(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 293 303**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 293 304**
(51) ***D06F 39/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 293 309**
(51) ***E01C 7/18***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 293 328** (51) ***E05B 27/00***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 12.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 293 331** (51) ***E05D 11/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 293 358** (51) ***F01D 5/30***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 293 365** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 293 370** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 293 383** (51) ***F02C 6/08***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 293 386** (51) ***F02K 1/38***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 293 404** (51) ***F16B 33/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 293 410** (51) ***F16F 13/10***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 31.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 293 412** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 293 417** (51) ***F16H 35/10***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 08.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 293 418** (51) ***F16H 37/12***
(84) PL 10.06.2020 (84) LU 17.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 IE 17.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 10.06.2020 BE 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 293 419** (51) ***F16H 48/38***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 22.06.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 293 421** (51) ***F16H 55/54***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 293 422** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 293 428** (51) ***F16K 15/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 29.07.2020 DK 03.06.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 293 430** (51) ***F16L 27/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 09.08.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 293 437**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16N 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 293 459**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 293 460**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 293 464**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***F24F 13/32***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 293 476**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 09.01.2020
LU 14.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 293 503**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01L 1/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 293 510**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 293 513**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 293 523**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 293 562**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.04.2020
LU 23.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 293 572**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G03B 3/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 293 581**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 293 606**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 293 617**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 29.04.2020
LU 16.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 293 623**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 293 641**
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 293 671**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 293 702**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 293 725**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 293 726**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 26.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 293 737**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 293 748** (51) ***H01H 33/59***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 293 751** (51) ***H01H 71/52***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 293 774** (51) ***H01L 33/32***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 293 776** (51) ***H01L 35/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 293 802** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 293 814** (51) ***H01P 3/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 293 817** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 293 818** (51) ***H01Q 5/378***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 293 838** (51) ***H01S 5/0625***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 293 849** (51) ***H02J 7/04***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 293 850** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 10.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 26.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 293 883** (51) ***H03K 19/173***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 293 886** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 293 893** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 293 897** (51) ***H04B 17/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 293 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 293 912** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 293 917** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 293 919** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 293 927** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 293 934** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 293 950** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 293 953** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 293 977** (51) ***H04N 21/262***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 293 983** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 293 986** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 293 987** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 293 994** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 294 000** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
LU 29.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 294 004** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 294 021** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 294 027** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.05.2020
LU 17.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 294 028** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 294 033** (51) ***H04W 74/04***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 294 048** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 294 050**
(51) ***A01D 42/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 294 051**
(51) ***A01D 51/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 066**
(51) ***A01N 65/03***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 09.05.2020
(84) LU 09.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 070**
(51) ***A23L 2/395***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 294 074**
(51) ***A23L 33/16***
(84) PL 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 09.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 294 075**
(51) ***A24B 3/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 079**
(51) ***A41D 13/11***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 294 081**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 12.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 082**
(51) ***A41F 1/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 083**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 13.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 086**
(51) ***A45C 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 13.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 087**
(51) ***A45F 3/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 294 101**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 294 111**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 11.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 294 113**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 04.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 294 123**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 133**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 16.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 136**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 294 138**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 294 142**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 294 143**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 158**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 294 170**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 12.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 178**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 294 182**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 13.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 294 185**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 13.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 294 197**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 294 200**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 294 203**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 11.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 219**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) MC 13.05.2020
LU 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 294 222**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 294 229**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 08.04.2020
LU 16.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020

SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 232**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A61F 2/844***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 294 235**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 236**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 244**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 245**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 08.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 294 248**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 13/539***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 294 255**
(84) BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 294 256**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 06.02.2020
LU 11.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019

(11) **3 294 257**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61J 9/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 294 258**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 03.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 259**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 294 261**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 294 265**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 294 279**
(84) BG 01.04.2020
LU 12.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020

(11) **3 294 287**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) LU 12.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 294 293**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/4192***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 294 297**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 10.05.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 304**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 29.04.2020
LU 11.05.2020

DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 317**
(51) ***A61K 31/17***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 294 329**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 13.05.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 339**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 294 346**
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 294 350**
(51) ***A61L 12/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 358**
(51) ***A61L 29/08***
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 361**
(51) ***A61L 31/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 294 362**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 10.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 294 368**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 26.06.2019
NL 01.06.2020
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 371**
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 12.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 294 373**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 03.05.2020
SI 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 378**
(51) ***A61M 5/155***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 06.05.2020
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 06.05.2020

(11) **3 294 392**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 294 393**
(51) ***A61M 15/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 12.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 407**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 12.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 12.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 435**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 436**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
MC 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 11.05.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020

(11) **3 294 437**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
BG 17.10.2019
LU 11.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 442**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.05.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 11.05.2020
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 456**
(51) ***B02C 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 294 458**
(51) ***B03D 1/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 294 459**
(51) ***B03D 1/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 294 461**
(51) ***B04C 5/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 294 470**
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 476**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 294 482**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 294 486**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 294 488**
(51) ***B23K 26/03***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 13.05.2020
FR 25.05.2020
BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 294 503**
(51) ***G05B 19/402***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 12.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 294 505**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 12.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 507**
(51) ***B27C 5/08***
(84) AL 03.07.2019
NL 01.06.2020
FI 11.05.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
LT 11.05.2020
CH 31.05.2020
SE 12.05.2020
MC 03.07.2019
SK 11.05.2020
DK 31.05.2020
FR 31.05.2020
SI 12.05.2020
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
GR 04.10.2019
HU 12.05.2020
LV 11.05.2020
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
CZ 11.05.2020
EE 31.05.2020
IE 11.05.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 512**
(51) ***B27N 3/18***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019

IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 514**
(51) ***B27N 3/18***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 11.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 515**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 294 519**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 294 528**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 13.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 294 532**
(51) ***B29C 70/34***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 11.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 536**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 13.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 294 540**
(51) ***B30B 5/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 14.11.2019
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 294 541**
(51) ***B31D 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 554**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 294 562**
(51) ***D21H 17/28***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 566**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 294 567**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 13.02.2020
LU 06.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 06.05.2020

(11) **3 294 570**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 573**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 04.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 04.05.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 575**
(51) ***B60C 15/02***
(84) LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 576**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 586**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 294 592**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 04.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 11.12.2019
LU 04.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 294 593**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 294 594**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 294 610**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 11.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 612**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 03.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 627**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
GB 06.05.2020
(51) ***B64D 23/00***
(84) BG 26.09.2019
LU 06.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 629**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 294 639**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 5/32***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019

(11) **3 294 644**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***G07F 11/24***
(84) BG 11.06.2020
LU 04.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 645**
(84) AL 03.07.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 294 654**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 655**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B65H 19/18***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 294 663**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B68C 1/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 294 667**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
(51) ***C01B 3/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020

MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 670**
(51) ***C01B 3/56***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 294 672**
(51) ***C01B 33/029***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 294 673**
(51) ***C02F 1/08***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 294 675**
(51) ***C02F 1/28***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
LU 04.05.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 702**
(51) ***C07C 227/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 294 706**
(51) ***C07C 317/46***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 06.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 06.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 711**
(51) ***C07C 403/20***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 715**
(51) ***C07D 235/18***
(84) PL 06.05.2020
LU 11.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 716**
(51) ***C07D 239/16***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 718**
(51) ***C07D 265/30***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 09.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 294 720**
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 294 732**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 12.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019

(11) **3 294 739**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 11.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 294 742**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 10.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 294 743**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 02.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 744**
(51) ***C07D 495/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.05.2020
LU 16.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 294 745**
(51) ***C07D 513/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 04.05.2020

DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 294 752** (51) ***C07K 5/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 294 756** (51) ***C07K 14/16***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 294 764** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 294 777** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 10.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 294 788** (51) ***C08G 18/50***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 10.05.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 10.05.2020 GB 12.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 294 790** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
LU 06.05.2020 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 07.08.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
GB 06.05.2020

(11) **3 294 791** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 LU 10.05.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 10.05.2020 GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 792** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 LU 10.05.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 16.10.2019
IE 10.05.2020 GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 795** (51) ***C08G 79/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 294 802** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 05.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 05.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 294 803** (51) ***C08K 5/31***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 294 805** (51) ***C08L 23/06***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 08.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 15.01.2020
MC 15.01.2020 SI 15.01.2020
IE 08.05.2020 GB 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 830** (51) ***C09K 8/528***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 09.05.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 09.05.2020
GB 08.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 294 831** (51) ***C09K 8/532***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 294 835** (51) ***H01L 51/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 LU 19.04.2020
IT 18.03.2020 BE 30.04.2020
IE 19.04.2020 GB 18.06.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 294 838** (51) ***C10G 45/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 11.05.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
IE 11.05.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 294 843** (51) ***C10L 3/10***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 09.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020

IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 860**
(51) ***C12M 1/107***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 12.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **3 294 872**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 12.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 294 892**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 294 894**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 12.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 294 914**
(51) ***C21D 9/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 06.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 294 924**
(51) ***C23C 28/04***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 294 927**
(51) ***C23F 11/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 932**
(51) ***C25D 5/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 13.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 294 943**
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 294 944**
(51) ***D06F 58/28***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020
BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 958**
(51) ***E03B 3/28***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020

LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 294 959**
(51) ***E03B 3/28***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 961**
(51) ***E03C 1/126***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
LU 12.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 294 971**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 10.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 10.05.2020

(11) **3 294 972**
(51) ***E05B 65/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 12.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 294 977**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) LU 11.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 981**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E21B 35/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 294 989**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 11.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 294 997**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 295 001**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 005**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 295 009**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***F02K 1/34***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 010**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F02K 3/075***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 295 022**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 295 029**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 09.05.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 295 033**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 11.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 036**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 295 039**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 06.02.2020
LU 10.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 040**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 25.08.2020
(51) ***F16B 12/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 295 049**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 06.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***F16D 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 052**
(84) PL 06.05.2020
LU 11.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16F 15/126***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 11.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 295 071**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16M 3/00***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 295 072**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16P 3/02***
(84) BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 295 074**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 04.05.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 04.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 083**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 295 084**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F23L 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 295 087**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 29.04.2020
LU 12.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 295 091**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 29.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 295 104**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F26B 15/12***
(84) BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 109**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F41A 9/70***
(84) BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 295 122**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 24.10.2019
LU 10.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 129**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 05.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 295 139**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 16.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 151**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 295 155**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 19.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 295 158**
(84) LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 163**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 295 164**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 13.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 172**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 12.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 174**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 295 178**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 295 185**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019

(11) **3 295 190**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 295 195**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 16.05.2020
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 198**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 207**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 295 213**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 295 219**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 12.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 295 236**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 09.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 242**
(84) PL 06.05.2020
LU 09.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 295 258**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 295 260**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020
(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 268**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 13.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 13.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 269**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 18.06.2020
LU 10.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 277**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 295 297**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 295 303**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 316**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 295 319**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 295 323**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 295 340**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 295 343**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 295 351**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 295 380**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 295 384**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 295 385**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06N 3/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 295 422**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 10.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 01.04.2020
LU 10.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 430**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 295 436**
(84) AL 03.07.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 10.05.2020

(11) **3 295 437**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 11.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 295 439**
(51) ***G08B 17/103***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 09.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 09.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 442**
(51) ***G08B 21/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 06.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 295 446**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 09.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 457**
(51) ***G10L 21/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 295 464**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 473**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 10.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 295 482**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 295 483**
(51) ***H01L 27/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
AT 25.03.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 295 490**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.05.2020
BG 18.06.2020
LU 06.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 295 513**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 295 520**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 295 523**
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 295 524**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 11.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 295 537**
(51) ***H02J 7/14***
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 550**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 295 565**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LU 12.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 295 578**
(84) PL 15.04.2020
LU 11.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 11.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 579**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 295 582**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
MC 28.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 587**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 295 609**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 612**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 02.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 295 616**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) MC 06.05.2020
LU 21.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 295 617**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 295 628**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 295 635**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 23.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 295 636**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 295 639**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 295 643**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 10.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 647**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 295 651**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
LU 17.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 295 661** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 13.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 680** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 685** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 08.04.2020
LU 13.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 686** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 06.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 694** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 295 711** (51) ***H04W 8/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 11.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 295 714** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 295 716** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 13.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 295 720** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 12.05.2020
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 12.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 721** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 12.05.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
NL 01.06.2020
LU 12.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HU 13.05.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 295 723** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 11.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 726** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 295 736** (51) ***H04W 72/00***

(84) PL 15.04.2020
LU 01.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 295 743** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 10.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020

NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 295 751**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 52/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 295 754**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 295 755**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 12.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 12.05.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 756**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 05.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 760**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 295 761**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 295 762**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 295 763**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 295 770**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 295 771**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 295 778**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 295 788**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 793**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 295 837**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.05.2020
EE 09.10.2019
(51) ***A47J 27/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 295 849**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 295 859**
(84) PL 08.04.2020
LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 295 886**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 295 896**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 295 897**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A61D 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 295 912**
(51) ***A61G 3/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 295 920**
(51) ***A61J 3/07***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 295 928**
(51) ***A61K 8/73***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 26.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 295 935**
(51) ***A61K 9/22***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 295 950**
(51) ***A61K 36/9068***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 295 953**
(51) ***A61K 38/38***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 295 961**
(51) ***A61K 49/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 295 972**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 295 974**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 295 978**
(51) ***A61M 5/158***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 295 979**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 295 987**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 22.04.2020
LU 06.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 06.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 295 997**
(51) ***A63B 5/11***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 004**
(51) ***A63H 17/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 296 033**
(51) ***B21D 22/26***
(84) PL 08.01.2020
LU 11.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 296 036**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 13.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 052**
(51) ***B23K 26/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 296 054**
(51) ***B23K 35/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 296 063**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 296 065**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 296 068**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 10.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 296 072**
(51) ***B26D 7/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 296 074**
(51) ***B28B 23/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
GB 04.05.2020

(11) **3 296 082**
(51) ***B29C 65/16***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
IE 28.05.2020
BG 19.05.2020
LU 28.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 083**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 296 084**
(51) ***D01F 6/84***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 11.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 296 094**
(51) ***B30B 9/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 296 098**
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 296 100**
(51) ***B32B 5/08***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 17.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 296 101**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 296 108**
(51) ***B32B 38/18***
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 296 117**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 296 127**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 296 128**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 296 129**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 296 130**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019

LU 13.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 296 142**
(51) ***H05B 3/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 296 144**
(51) ***B60L 58/10***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 296 151**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 12.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 296 154**
(51) ***B60P 1/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 296 159**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.05.2020
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 296 163**
(51) ***B60R 25/021***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 296 165**
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 296 167**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 296 172**
(51) ***B60W 30/10***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 178**
(51) ***B61D 19/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 296 185**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 08.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 08.05.2020

(11) **3 296 187**
(51) ***B62J 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 296 196**
(51) ***B64C 25/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 199**
(51) ***B64C 27/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 296 202**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 296 215**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020

SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 296 228**
(51) ***B65D 81/02***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 244**
(51) ***B66B 1/46***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 296 246**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 296 248**
(51) ***B66D 1/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 296 273**
(51) ***C03B 37/029***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 296 286**
(51) ***C07C 69/82***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 12.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 296 293**
(51) ***C07D 251/12***
(84) PL 22.04.2020
LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 13.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 296 313**
(51) ***C07J 19/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 296 328**
(51) ***C08F 4/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 02.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 296 338**
(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 296 341**
(51) ***C08G 63/688***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 13.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 356**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 357**
(51) ***C08L 25/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 296 361**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 13.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 365**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 296 366**
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 296 367**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 296 368**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 296 375**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 296 377**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 296 386**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 11.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 394**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 296 402**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***C09J 153/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C09K 11/64***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C12M 1/24***
(84) MC 06.05.2020
LU 11.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 296 406**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 07.06.2020

(11) **3 296 411**
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 296 414**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 296 438**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 296 441**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 296 448**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 296 449**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.04.2020
LU 07.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C22B 60/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***D04H 3/00***
(84) LU 17.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.05.2020

(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 452**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***D06F 58/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 296 456**
(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D06P 5/30***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 471**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 296 486**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 296 490**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***E05B 85/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 296 495**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020

SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 296 505** (51) ***E21B 41/04***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 22.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 296 517** (51) ***F01D 9/06***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 296 522** (51) ***F01D 13/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 296 546** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 296 547** (51) ***F02C 7/045***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 296 548** (51) ***F02C 7/18***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 296 549** (51) ***F02D 41/14***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 296 551** (51) ***F02F 1/42***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 296 555** (51) ***F02M 21/02***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 296 557** (51) ***F02M 47/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 296 558** (51) ***F02M 55/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 296 560** (51) ***F02P 3/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 296 570** (51) ***F04B 43/12***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 296 578** (51) ***F16B 39/24***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 296 582** (51) ***F16C 33/20***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 296 584** (51) ***F16H 61/12***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 296 590** (51) ***F16H 1/06***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 296 591** (51) ***F16H 1/46***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 296 597** (51) ***F16J 1/16***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 11.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 612**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 296 632**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 296 648**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 296 661**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 679**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F41A 21/48***
(84) BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 296 698**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 296 701**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 296 702**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) MC 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 296 710**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 16.01.2020
LU 13.06.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 296 713**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 296 729**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 296 745**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 296 765**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 12.05.2020
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 296 800**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) MC 06.05.2020
LU 09.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 09.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 296 803**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 11.05.2020

(11) **3 296 804**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 296 806**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G02F 1/125***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 296 807**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02F 1/125***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 296 813**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G03B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 296 817**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 296 825** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 296 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 296 867** (51) ***G06F 9/48***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 296 870** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 296 875** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 11.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.09.2019
IE 11.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 296 885** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 28.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 296 895** (51) ***G06F 16/188***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 296 910** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 296 913** (51) ***G06F 16/27***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 296 922** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 29.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 296 951** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 296 952** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 296 982** (51) ***H04N 13/305***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 296 987** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 296 991** (51) ***G10L 17/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 MC 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
IT 13.11.2019 LU 04.07.2020
IE 04.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 297 004** (51) ***H01F 7/122***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 297 006** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 28.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 297 013** (51) ***H01H 33/662***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 297 015** (51) ***H01H 61/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 297 046** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 13.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 13.05.2020
GB 13.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 048** (51) ***C22C 30/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 297 056**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 297 067**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 11.06.2020
LU 02.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 068**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 297 072**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 06.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 297 074**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 297 080**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 297 081**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01M 8/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 297 082**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 297 083**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 297 092**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 05.05.2020
LU 29.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 094**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 297 098**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 297 102**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 13/6471***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 297 104**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 297 118**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 297 132**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H02K 3/26***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 297 143**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 15.05.2020

(11) **3 297 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 297 162**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 297 163**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 19.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 297 171**
(51) ***H03M 13/15***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 297 187**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 16.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 297 188**
(51) ***H04J 13/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 13.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 297 189**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 297 190**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 192**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 297 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 03.06.2020
LU 06.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 297 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 297 203**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 297 206**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 297 214**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 297 218**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 297 231**
(51) ***H04L 12/813***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 297 232**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 297 238**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 297 248**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 297 252**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 297 267**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 297 271**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 21.11.2019
LU 02.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 297 279**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 297 285**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 297 288**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 297 293**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***H04R 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 297 298**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 297 300**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 302**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 297 323**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 297 324**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 13.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 297 334**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 13.05.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 341**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 297 353**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 297 359**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 297 360**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 297 372**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 297 374**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 16.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 375**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 378**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 297 385**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 21.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 297 396**
(51) ***H05B 6/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 31.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 297 397**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 297 400**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 297 406**
(51) ***H05B 37/03***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 297 413**
(51) ***A01B 59/043***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 297 414**
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 19.05.2020
LU 17.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 421**
(51) ***A01G 25/09***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 19.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 19.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 439**
(51) ***A01N 43/56***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 454**
(51) ***A23L 7/104***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) LU 15.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.06.2020

(11) **3 297 456**
(51) ***A23L 33/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 458**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.05.2020
(84) AT 03.07.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 459**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.05.2020
(84) AT 03.07.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 460**
(51) ***A24F 40/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 297 462**
(51) ***A24C 5/40***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
LU 19.05.2020

DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 19.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 463** (51) ***A24D 1/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 297 469** (51) ***A41D 1/08***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 297 477** (51) ***A43B 3/00***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 17.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 17.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 484** (51) ***A43B 17/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 297 491** (51) ***A45D 40/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 18.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 493** (51) ***A45D 40/20***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
LU 10.05.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 297 499** (51) ***A47G 19/22***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
LU 19.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 500** (51) ***A47J 27/12***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 08.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 297 503** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 LU 13.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 13.05.2020 GB 13.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 504** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 LU 13.05.2020
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
MC 17.07.2019 IE 13.05.2020
GB 13.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 505** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 18.05.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 23.10.2019
IE 18.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 506** (51) ***A47J 43/046***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 297 508** (51) ***A47L 11/40***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 18.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 01.01.2020
MC 01.01.2020 SI 01.01.2020
IE 18.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 297 540** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 297 544** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 297 548** (51) ***A61B 17/221***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 297 549**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 11.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 297 553**
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 297 555**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 22.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 22.05.2020

(11) **3 297 557**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 17.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 559**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 13.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 297 569**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 20.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 573**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 297 574**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GB 20.05.2020

(11) **3 297 581**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 595**
(51) ***A61J 1/14***
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 297 597**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 19.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 623**
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 297 642**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 20.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 655**
(51) ***A61K 38/10***
(84) PL 15.04.2020
LU 18.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 18.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 297 657**
(51) ***A61K 38/46***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 11.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 11.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 664**
(51) ***A61K 39/09***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 297 666**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 23.05.2020
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 669**
(84) PL 06.05.2020
LU 19.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 19.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 684**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 51/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 297 691**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 297 698**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 18.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 699**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F01B 3/00***
(84) LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 701**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 297 704**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 17.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.04.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 707**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 12.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 12.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 297 716**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LU 20.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 20.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 297 734**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 297 737**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
LU 18.05.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 742**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 21/26***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 297 744**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 297 747**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01J 20/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 297 762**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 11.05.2020
(51) ***B05B 1/14***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 764**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 21.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 297 765**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.05.2020

CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 766** (51) ***B05B 15/00***

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.05.2020
LU 20.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 297 772** (51) ***C23C 18/18***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 27.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 297 782** (51) ***B22F 7/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 19.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 785** (51) ***B23K 1/008***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
LU 13.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 13.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 297 797** (51) ***B26B 19/38***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 18.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 297 799** (51) ***B27B 17/14***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 297 803** (51) ***B28B 7/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 805** (51) ***B29C 48/00***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
LU 20.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 806** (51) ***B29C 49/48***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 297 807** (51) ***B29C 65/02***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 297 813** (51) ***B29C 67/00***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 297 816** (51) ***B29D 30/72***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 297 818** (51) ***B31F 1/00***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 20.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 822** (51) ***B32B 5/20***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 20.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 827** (51) ***B32B 27/08***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 297 828** (51) ***B32B 33/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 20.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 20.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 297 836** (51) ***B41M 3/14***

(84) BG 12.05.2020
LU 20.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 849** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 850** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 851** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 852** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 853** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 854** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 11.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 855** (51) ***B60C 11/13***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 297 856** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 19.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 865** (51) ***B60K 11/08***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 297 866** (51) ***B60K 11/08***

(84) PL 22.04.2020
LU 12.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 12.05.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 297 868** (51) ***B60P 3/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 297 870**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 17.05.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 05.05.2020
LU 17.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 873**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 16.01.2020
LU 11.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 297 877**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 31.10.2019
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 888**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
PL 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B61L 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 297 890**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 19.05.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 18.12.2019
LU 19.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 895**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 17.05.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.04.2020
LU 17.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 901**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 297 902**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B62M 6/85***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 905**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B63B 41/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 297 910**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B64C 27/50***
(84) BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 913**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 11.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 11.05.2020
(51) ***B64C 33/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 918**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 297 926**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 297 927**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 18.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 934**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(51) ***B65D 79/02***
(84) AT 10.07.2019
LU 10.05.2020
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 940**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(51) ***B65H 5/02***
(84) BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 297 941**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 18.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 297 944**
(84) AL 31.07.2019
NL 01.06.2020
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 949**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 297 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 297 953**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B65H 51/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
SE 21.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***C01B 13/36***
(84) BG 12.05.2020
LU 19.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C01B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 961**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 17.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 17.05.2020

(11) **3 297 965**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020

(11) **3 297 966**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 297 972**
(84) MC 13.05.2020
LU 23.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 297 978**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
IT 01.04.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020

(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C03C 3/112***
(84) BG 19.05.2020
LU 17.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C03C 3/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***C04B 35/63***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 297 982**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 297 983**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 297 991**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 994**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 12.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 297 995**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07C 45/30***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 29.04.2020
LU 18.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 18.05.2020

(51) ***C07D 251/24***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 297 996**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 20.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 297 999**
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
GB 19.05.2020
BG 05.05.2020
LU 19.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 001**
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 13.05.2020
LU 19.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 298 009**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 010**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 017**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 17.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 17.05.2020

(11) **3 298 024**
(51) ***A23B 7/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 20.05.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 031**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 298 043**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 298 050**
(51) ***C08F 212/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 298 054**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
RO 10.07.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 298 055**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
RO 10.07.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 298 066**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 298 067**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 13.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 298 069**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 298 084**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
LU 23.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 23.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 095** (51) ***C09J 5/06***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 298 103** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 18.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 04.09.2019 IE 18.05.2020
GB 18.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 110** (51) ***C10L 10/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 298 111** (51) ***C10L 1/192***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 298 117** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 LU 17.05.2020
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
MC 24.07.2019 BE 31.05.2020

(11) **3 298 126** (51) ***C12N 1/12***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 18.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 158** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 19.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
MC 10.07.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 173** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 11.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 178** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 LU 04.05.2020
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 24.07.2019
GB 04.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 298 183** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 22.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.09.2019
IE 22.05.2020 GB 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 187** (51) ***D05B 57/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 LU 19.05.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 188** (51) ***D06C 3/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 23.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 MC 10.07.2019
IE 23.05.2020 GB 23.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 298 191** (51) ***D06M 13/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 18.05.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.03.2020
IE 18.05.2020 FR 18.05.2020
BE 31.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 298 193** (51) ***D21F 1/02***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 04.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 05.02.2020 MC 05.02.2020
SI 05.02.2020 IE 04.05.2020
GB 05.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 298 195** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 13.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019

IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 199**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 13.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 205**
(51) ***E03C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 20.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
FR 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 208**
(51) ***E04C 3/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 298 213**
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 298 215**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
NO 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 229**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 298 231**
(51) ***E21B 36/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 298 240**
(51) ***F01B 17/04***
(84) PL 08.04.2020
LU 16.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 298 242**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020

(11) **3 298 244**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 298 245**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 18.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 248**
(51) ***F01D 25/16***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 16.05.2020
BG 15.04.2020
LU 16.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 250**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 251**
(51) ***F01L 13/06***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 18.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 258**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 259**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 263**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 298 268**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 17.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 298 273**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 288**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F16B 7/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 298 291**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 293**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 17.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***F16C 35/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 294**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 18.05.2020
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 01.04.2020
LU 18.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 295**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 302**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 298 305**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 25.04.2020
FR 25.05.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 298 306**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 17.05.2020

(11) **3 298 310**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16K 31/10***
(84) BG 29.04.2020
LU 11.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 11.05.2020

(11) **3 298 311**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 19.05.2020
LU 06.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020

(11) **3 298 313**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 315**
(51) ***F16L 19/02***

(84) PL 29.04.2020
LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 323**
(51) ***F21S 2/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 298 328**
(51) ***F23B 90/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 298 330**
(51) ***F23D 14/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 338**
(51) ***F28F 9/02***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020

IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 298 339**
(51) ***F28F 9/02***

(84) PL 15.04.2020
LU 20.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 20.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 298 340**
(51) ***F41A 15/14***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 19.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 19.05.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 342**
(51) ***F41F 3/065***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 298 343**
(51) ***G01B 9/02***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(84) BG 27.02.2020
LU 18.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 350**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
LU 03.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 356**
(51) ***G01F 1/66***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 05.05.2020
LU 18.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 363**
(51) ***G01G 21/28***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 298 367**
(51) ***G01K 3/04***

(84) PL 29.04.2020
LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 373**
(51) ***G01L 5/24***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020

(84) LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 374**
(51) ***G01L 21/32***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019

LU 12.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 375** (51) ***G01M 1/02***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
BG 31.10.2019
LU 20.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 298 376** (51) ***G01M 1/02***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 298 380** (51) ***G01N 1/28***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 298 396** (51) ***G01N 27/90***

(84) PL 22.04.2020
LU 16.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 298 407** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 298 418** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 420** (51) ***G01R 31/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 432** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 436** (51) ***G01T 1/175***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 298 444** (51) ***G03B 15/02***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 298 450** (51) ***G02B 26/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 21.05.2020
BG 25.06.2020
LU 21.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 298 454** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 469** (51) ***G05F 1/00***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
LU 20.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 20.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 298 472** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 19.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 298 478**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 480**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 298 481**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 298 483**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 298 499**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 298 501**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 298 509**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 513**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 533**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 576**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 298 577**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 18.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 298 582**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(51) ***G06F 16/63***
(84) BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.05.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 29.04.2020
LU 18.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 18.05.2020

(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 298 583**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 589**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 597**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 298 598**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 298 599**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01C 15/02***
(84) BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G08B 3/10***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***G08B 29/12***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 298 605**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 298 612**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 298 613**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 298 617**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 298 626**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G09F 3/06***
(84) BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01B 3/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H01G 11/26***
(84) BG 19.09.2019
LU 20.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 298 631**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 633**
(84) PL 29.04.2020
LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 634**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 298 642**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 298 644**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 648**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020

(51) ***H01L 41/083***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01L 41/087***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 4/13***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 656**
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 298 657**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 298 660**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 02.05.2020

(11) **3 298 661**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020

(51) ***H01Q 5/328***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H01Q 19/10***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 14.11.2019
LU 02.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 298 665**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01S 3/101***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 298 671**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 298 672**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 675**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 17.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 682**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 686**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02P 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 298 694**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 298 698**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 20.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 708**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 298 710**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 298 716**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 10.05.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 10.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 717**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 298 729**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 298 732**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 15.04.2020
LU 09.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 298 737**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 298 741**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 15.04.2020
LU 11.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 298 742**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 27/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 298 745**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 22.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 754**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 06.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 756**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 298 768**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 298 775**
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 298 777**
(51) ***H04N 19/176***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 298 780**
(51) ***H04N 19/154***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 12.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 298 783**
(51) ***H04N 19/51***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 298 800**
(51) ***H04R 1/46***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 298 806**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 808**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 298 809**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 815**
(51) ***H04W 16/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 29.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 298 821**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 823**
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 298 825**
(51) ***H04W 28/24***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 20.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 830**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 20.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 298 832**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 17.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 836**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 837**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
MC 10.07.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 298 838**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.05.2020
LU 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 852**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 298 868**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 298 870**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01B 59/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 298 872**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01B 67/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 298 879**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A01D 57/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 298 880**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 298 890**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IE 20.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 298 896**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 18.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) MC 06.05.2020
LU 18.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 902**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A23B 4/09***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 298 903**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A23C 1/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 298 909**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 298 913**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 298 914**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 298 939**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 298 941**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019

EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 298 949** (51) ***A61B 1/04***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 298 970** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 298 971** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 298 984** (51) ***A61C 13/225***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 298 985** (51) ***A61C 17/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 298 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 298 991** (51) ***A61F 2/78***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 299 005** (51) ***A61H 19/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 299 006** (51) ***A61H 33/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 299 007** (51) ***A61H 39/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 299 014** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 13.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 299 016** (51) ***A61K 31/4015***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 299 025** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 299 026** (51) ***A61K 36/906***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 299 039** (51) ***A61L 27/40***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 17.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 299 044** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 299 045** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 299 055** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 067** (51) ***A63B 22/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 088**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01J 23/847***
(84) BG 08.04.2020
LU 10.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 299 092**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 299 093**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 096**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 19.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 299 097**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 22.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***B22D 18/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 299 122**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 299 132**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 299 143**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B29C 48/31***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 299 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 175**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 299 193**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 299 195**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 196**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62H 1/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 299 214**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 299 220**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21S 45/70***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 299 223**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 22.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 299 228**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60R 25/25***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 299 231**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.06.2020
LU 19.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 299 235**
(51) ***B60W 10/119***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 299 246**
(51) ***B61D 17/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 251**
(51) ***B62B 7/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 258**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 259**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 299 266**
(51) ***B62J 11/19***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 299 269**
(51) ***B62K 11/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 299 270**
(51) ***B62K 11/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 299 278**
(51) ***B64C 3/50***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 299 284**
(51) ***B64D 35/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 299 286**
(51) ***B64D 35/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 299 291**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 299 293**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 294**
(51) ***B64D 15/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 299 306**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 29.04.2020
LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 299 318**
(51) ***B65G 63/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 299 323**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 299 325**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 299 328**
(51) ***B66B 5/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 299 331** (51) ***B66C 1/12***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 299 337** (51) ***C01B 32/184***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 299 353** (51) ***C04B 41/86***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 362** (51) ***C07D 239/70***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 299 369** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 299 372** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
AT 08.01.2020 LU 09.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 377** (51) ***C07K 1/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 299 381** (51) ***C07K 5/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 299 392** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 299 398** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 18.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 14.08.2019
IE 18.05.2020 GB 18.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 299 404** (51) ***C08G 75/0222***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 408** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 18.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.09.2019
IE 18.05.2020 GB 18.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 299 413** (51) ***C08L 21/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 299 427** (51) ***C09D 143/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 299 433** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 299 459** (51) ***C12N 9/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 299 464** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 25.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 299 473** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 299 480** (51) ***C21B 7/24***
(84) CZ 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020

IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 299 481** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 483** (51) ***C22C 21/08***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 495** (51) ***B01J 39/18***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 299 496** (51) ***C25B 13/08***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 299 498** (51) ***C30B 13/10***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
(84) CH 31.05.2020
LU 31.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 299 500** (51) ***D01F 8/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 299 506** (51) ***D06F 37/26***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 299 509** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 299 518** (51) ***D21H 13/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 299 528** (51) ***E04B 1/24***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 18.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 299 529** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 538** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 299 540** (51) ***E04F 17/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 299 545** (51) ***E05B 15/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 299 547** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 299 550** (51) ***E05B 65/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 299 551** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 299 553** (51) ***E05B 47/06***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 566** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 299 580** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 299 592** (51) ***F01D 25/30***
(84) PL 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 299 593**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 11.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 299 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 299 609**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 614**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 299 617**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 299 621**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F03G 7/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 299 622**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 299 624**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 18.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 299 640**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F16B 39/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 299 652**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16D 41/22***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 299 653**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16D 3/76***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 299 656**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16D 55/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 299 660**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 10.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 299 664**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 299 667**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 299 668**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 57/023***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 299 675**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 299 677**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 299 680**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F16J 15/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 299 682**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 299 685** (51) ***F16J 15/34***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 13.05.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 299 720** (51) ***F23R 3/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 732** (51) ***F24D 11/02***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 299 739** (51) ***F24F 11/89***

(84) PL 15.04.2020
LU 16.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 16.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 742** (51) ***F24H 1/00***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 745** (51) ***F24V 99/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 299 746** (51) ***F25B 5/02***

(84) PL 29.04.2020
LU 15.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 299 750** (51) ***F25D 17/06***

(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 299 756** (51) ***F25D 29/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 299 758** (51) ***F28D 15/02***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 767** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 770** (51) ***G01D 5/20***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 299 771** (51) ***G01D 5/20***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 299 773** (51) ***G01N 22/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 299 776** (51) ***G01F 25/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 299 778** (51) ***G01F 25/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 299 783** (51) ***G01K 7/42***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 796** (51) ***G01N 15/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 299 802** (51) ***H01J 37/20***

(84) PL 18.03.2020
LU 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 299 806**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 299 811**
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 13.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 817**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 299 827**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 299 853**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 299 865**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 299 866**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04N 13/363***
(84) BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 299 872**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 299 874**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 299 876**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 299 878**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 299 887**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 299 899**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 299 918**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 22.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020

(11) **3 299 923**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 299 936**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.04.2020
LU 20.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 299 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 299 959**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.04.2020
LU 24.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 299 962**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 299 964**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 299 991**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G06G 7/186***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 300 026**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 300 029**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(51) ***G07B 15/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 300 032**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G07C 5/00***
(84) IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 300 033**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 300 038**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 043**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

(51) ***G07F 11/60***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 300 052**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 057**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B29C 39/10***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 300 067**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 300 070**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 300 078**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G10L 25/84***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 300 080**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G11B 5/733***
(84) BG 05.05.2020
LU 12.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 300 089**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01F 1/153***
(84) MC 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 300 091**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H01H 13/02***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 300 092**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***H01H 13/60***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 300 109**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 300 118**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 300 120** (51) ***H01L 29/82***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 20.05.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 20.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 300 121** (51) ***H01L 29/861***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 300 130** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IT 27.11.2019 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 300 140** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 300 142** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 300 143** (51) ***G01R 31/364***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 28.06.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 300 153** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 21.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 154** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 21.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 156** (51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 300 161** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 300 166** (51) ***H01P 1/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 300 179** (51) ***H01R 13/629***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 300 184** (51) ***H01R 13/717***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 300 193** (51) ***H01T 13/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 300 195** (51) ***H02G 3/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 300 204** (51) ***H02J 7/14***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 300 207** (51) ***H02J 3/14***
(84) PL 03.06.2020 (84) LU 26.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
BE 30.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 300 210** (51) ***F02C 6/16***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
LU 02.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 219** (51) ***H02K 5/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 300 234** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 22.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 21.08.2019 IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 242** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 300 245** (51) ***H02P 25/03***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 300 246** (51) ***H02P 27/08***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 21.05.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 21.05.2020
BE 31.05.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 300 248** (51) ***H02S 20/30***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 300 251** (51) ***H03F 3/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 300 258** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 23.06.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 MC 16.10.2019
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 300 272** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 300 296** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 NL 01.06.2020
CZ 03.07.2019 LU 20.05.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 20.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 300 298** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 300 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 20.06.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 20.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 300 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 300 311** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 23.06.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
MC 01.01.2020 SI 01.01.2020
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 300 314** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 19.05.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 13.11.2019 MC 13.11.2019
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 300 315** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 300 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 19.06.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 IE 19.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 20.07.2020 BE 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 300 331**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 300 338**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 300 340**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 300 345**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 300 353**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 357**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 300 360**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 300 378**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 379**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 300 392**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 300 396**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 300 402**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 300 409**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 300 415**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 300 417**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 300 424**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 18.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 426**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 300 429**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 15.04.2020
LU 20.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 300 432**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 300 435**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 300 441**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 300 442**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.04.2020
LU 23.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 300 443**
(84) MC 27.05.2020
LU 28.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 300 445**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) MC 13.05.2020
LU 20.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.05.2020
IE 20.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 300 456**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 300 479**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 300 481**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 300 486**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B29C 48/90***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
IE 22.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 300 496**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 27.05.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 300 503**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 300 505**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C10J 3/50***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 300 510**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F01L 7/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 300 513**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F16H 7/18***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 300 515**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 300 517**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 300 520**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 300 521**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4068***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 300 522**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 530**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 28.07.2020
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 300 532**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01H 71/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 300 534**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 300 536**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02B 11/127***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 300 540**
(84) BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02H 3/32***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 300 547**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 300 551**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) LU 20.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 300 563**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 300 564**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 300 566**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 300 567**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 300 571**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 300 574**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A01D 34/81***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 300 576**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 300 579**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 586**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.07.2020
LU 16.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 300 590**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A01H 1/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 300 602**
(84) BG 25.06.2020
LU 12.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01N 43/58***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 300 605**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A23C 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 300 619**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 300 621**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A44B 11/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 300 680**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 300 696**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 300 698**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 699**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 300 705**
(84) AT 26.06.2019
NL 01.06.2020
LU 01.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 300 713**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 300 742**
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
(51) ***A61K 38/40***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 300 756**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 300 759**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 300 768**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
GB 23.05.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 300 769**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 300 771**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 300 778**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 300 783**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B01B 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 300 804**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B03C 1/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 300 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B23B 29/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 836** (51) ***B24C 5/04***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 300 841** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 300 843** (51) ***B26B 19/04***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 300 844** (51) ***B26B 19/04***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 300 846** (51) ***B26B 19/04***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 300 852** (51) ***B26B 19/04***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 300 854** (51) ***B26B 19/04***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 300 863** (51) ***B26B 19/38***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 300 887** (51) ***B41J 2/045***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 300 901** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 300 918** (51) ***B42D 15/02***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 300 920** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 300 925** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 300 926** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 29.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 300 927** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 300 928** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 300 941**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 300 944**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 300 949**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 300 966**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 25/104***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 300 973**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 300 999**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 301 005**
(84) BG 18.06.2020
LU 23.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 23.05.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 301 012**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 17.10.2019
LU 29.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 301 016**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 301 022**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 301 026**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 301 043**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 25.07.2020
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 301 052**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 301 053**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 301 054**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 301 056**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 301 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 061**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B66C 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 301 066**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B66F 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 301 078**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C02F 11/00***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 301 093**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 301 095**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 26.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 26.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 301 102**
(51) ***C07H 5/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 301 104**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 301 105**
(51) ***C07J 63/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 15.07.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 301 107**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 301 112**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 301 142**
(51) ***C10G 3/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 301 167**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 301 182**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 301 188**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 301 189**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 194**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 208**
(51) ***C40B 50/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 301 235**
(51) ***E04B 1/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 301 242**
(51) ***E04H 4/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 301 253**
(51) ***E21B 47/12***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 301 256**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 301 265**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 301 284**
(51) ***F02F 3/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 301 285**
(51) ***F02F 3/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 301 295**
(51) ***F02M 61/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 301 307**
(51) ***F04D 29/057***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 301 308**
(51) ***F15B 15/12***

(84)			(84)	
PL	15.04.2020		BG	15.07.2020
FI	15.04.2020		GR	16.07.2020
HR	15.04.2020		IS	15.08.2020
LT	15.04.2020		LV	15.04.2020
NL	15.04.2020		NO	15.07.2020
PT	17.08.2020		RS	15.04.2020
SE	15.04.2020		AL	15.04.2020
DK	15.04.2020		SM	15.04.2020
ES	15.04.2020		RO	15.04.2020
IT	15.04.2020		AT	15.04.2020
CZ	15.04.2020		EE	15.04.2020
SK	15.04.2020		SI	15.04.2020

(11) **3 301 309**
(51) ***F16B 5/01***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021

(11) **3 301 314**
(51) ***F16B 37/04***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021

(11) **3 301 320**
(51) ***F16F 9/14***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		EE	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
LT	29.04.2020		LV	29.04.2020
NO	29.07.2020		PT	31.08.2020
RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
BG	29.07.2020		NL	29.04.2020
AL	29.04.2020		DK	29.04.2020
SM	29.04.2020		ES	29.04.2020
RO	29.04.2020		IT	29.04.2020
AT	29.04.2020		CZ	29.04.2020
SK	29.04.2020		SI	29.04.2020

(11) **3 301 325**
(51) ***F16H 25/20***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020			

(11) **3 301 326**
(51) ***F16H 25/20***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020			

(11) **3 301 328**
(51) ***F16H 35/10***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020			

(11) **3 301 348**
(51) ***F21S 41/143***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		PL	01.04.2020
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PT	17.08.2020		RS	01.04.2020
SE	01.04.2020		SM	01.04.2020
DK	01.04.2020		ES	01.04.2020
RO	01.04.2020		IT	01.04.2020
AT	01.04.2020		EE	01.04.2020
SK	01.04.2020		SI	01.04.2020

(11) **3 301 356**
(51) ***F21V 8/00***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020			

(11) **3 301 362**
(51) ***F23N 1/02***

(84)			(84)	
BG	25.06.2020		CZ	25.03.2020
DK	25.03.2020		EE	25.03.2020
GR	26.06.2020		HR	25.03.2020
IS	25.07.2020		LT	25.03.2020
LV	25.03.2020		NO	25.06.2020
PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
RS	25.03.2020		SK	25.03.2020
SM	25.03.2020		SI	25.03.2020

(11) **3 301 363**
(51) ***F23N 1/02***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019
CZ	28.08.2019		LU	31.05.2020
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	28.12.2019		LT	28.08.2019
LV	28.08.2019		NO	28.11.2019
PT	30.12.2019		RO	28.08.2019
RS	28.08.2019		SI	28.08.2019
SK	28.08.2019		SM	28.08.2019
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
MC	28.08.2019		IE	31.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **3 301 376**
(51) ***F24F 1/50***

(84)			(84)	
FI	16.12.2020		NO	16.03.2021
RS	16.12.2020		GR	17.03.2021
LV	16.12.2020		SE	16.12.2020
BG	16.03.2021			

(11) **3 301 378**
(51) ***F24H 1/28***

(84)			(84)	
FI	30.12.2020		NO	30.03.2021
GR	31.03.2021		LV	30.12.2020
SE	30.12.2020			

(11) **3 301 387**
(51) ***F25D 23/02***

(84)			(84)	
PL	29.01.2020		BG	29.04.2020
CZ	29.01.2020		LU	24.06.2020
DK	29.01.2020		EE	29.01.2020
ES	29.01.2020		FI	29.01.2020
GR	30.04.2020		HR	29.01.2020
IS	29.05.2020		LT	29.01.2020
LV	29.01.2020		NL	29.01.2020
NO	29.04.2020		PT	21.06.2020
RO	29.01.2020		RS	29.01.2020
SE	29.01.2020		SK	29.01.2020
SM	29.01.2020		AT	29.01.2020
MC	29.01.2020		SI	29.01.2020
IE	24.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 301 401**
(51) ***G01D 5/12***

(84)			(84)	
PL	08.04.2020		FI	08.04.2020
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020
IS	08.08.2020		LT	08.04.2020
LV	08.04.2020		NL	08.04.2020
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020
BG	08.07.2020		AL	08.04.2020
DK	08.04.2020		SM	08.04.2020
ES	08.04.2020		RO	08.04.2020
IT	08.04.2020		AT	08.04.2020
CZ	08.04.2020		EE	08.04.2020
SK	08.04.2020		SI	08.04.2020

(11) **3 301 402**
(51) ***G01D 5/20***

(84)			(84)	
PL	29.01.2020		BG	29.04.2020
CZ	29.01.2020		LU	25.05.2020
DK	29.01.2020		EE	29.01.2020
ES	29.01.2020		FI	29.01.2020
GR	30.04.2020		HR	29.01.2020
IS	29.05.2020		LT	29.01.2020
LV	29.01.2020		NL	29.01.2020
NO	29.04.2020		PT	21.06.2020
RO	29.01.2020		SE	29.01.2020
SK	29.01.2020		SM	29.01.2020
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
AT	29.01.2020		MC	29.01.2020
SI	29.01.2020		IE	25.05.2020
GB	25.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 301 411**
(51) ***G01F 1/84***

(84)			(84)	
PL	08.04.2020		FI	08.04.2020
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020
IS	08.08.2020		LT	08.04.2020
LV	08.04.2020		NL	08.04.2020
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020
SM	08.04.2020		BG	08.07.2020
AL	08.04.2020		DK	08.04.2020
ES	08.04.2020		RO	08.04.2020
IT	08.04.2020		CZ	08.04.2020
EE	08.04.2020		SK	08.04.2020
SI	08.04.2020			

(11) **3 301 413**
(51) ***G01F 23/284***

(84)			(84)	
PL	17.06.2020		FI	17.06.2020
GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
LT	17.06.2020		LV	17.06.2020
NO	17.09.2020		RS	17.06.2020
SE	17.06.2020		BG	17.09.2020
NL	17.06.2020		AL	17.06.2020
SM	17.06.2020		ES	17.06.2020
PT	19.10.2020		RO	17.06.2020
IT	17.06.2020		AT	17.06.2020
CZ	17.06.2020		EE	17.06.2020
IS	17.10.2020		SK	17.06.2020
DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **3 301 414**
(51) ***G01G 21/28***

(84)			(84)	
BG	18.06.2020		CZ	18.03.2020
EE	18.03.2020		FI	18.03.2020
GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
LV	18.03.2020		NO	18.06.2020
PT	12.08.2020		RO	18.03.2020
RS	18.03.2020		SE	18.03.2020
SK	18.03.2020		SM	18.03.2020
DK	18.03.2020		SI	18.03.2020

(11) **3 301 422**
(51) ***G01L 1/22***

(84)			(84)	
PL	08.04.2020		LU	02.05.2020
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020
PT	17.08.2020		RS	08.04.2020
SE	08.04.2020		SM	08.04.2020
BG	08.07.2020		AL	08.04.2020
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
DK	08.04.2020		ES	08.04.2020
RO	08.04.2020		IT	08.04.2020
AT	08.04.2020		CZ	08.04.2020
MC	08.04.2020		EE	08.04.2020
SK	08.04.2020		SI	08.04.2020

(11) **3 301 424**
(51) ***G01L 17/00***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
AT	07.10.2020			

(11) **3 301 428**
(51) ***G01M 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 301 442**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 301 445**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 301 446**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 301 447**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 301 458**
(51) ***G01R 1/067***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 301 472**
(51) ***G01S 7/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 301 475**
(51) ***G01S 15/58***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 301 498**
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 301 519**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 301 538**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
LU 10.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 301 540**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 301 541**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 301 545**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 301 551**
(51) ***G06F 3/043***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 301 561**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 301 575**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 15.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 301 598**
(51) ***G16H 40/67***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 301 606**
(51) ***G06F 21/81***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 301 644**
(51) ***G06T 7/571***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 301 646**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 301 650**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 301 653**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SE 30.12.2020

(51) ***G07B 15/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 301 665**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 301 678**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 19.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 301 699**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01H 33/46***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 301 702**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H01J 25/11***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 301 722**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01L 29/423***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 723**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01L 29/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 301 725**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***H01L 29/872***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 301 728**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01L 31/108***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 301 738**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 301 748**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H01M 10/058***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 301 767**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H01R 13/703***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 301 773**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 301 777**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 26.05.2020
LU 01.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 301 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H02K 5/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 301 792**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H02K 11/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 801**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 301 809**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H02P 25/064***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 301 811** (51) ***H03L 7/099***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 301 816** (51) ***H03M 13/27***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 301 817** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 30.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 301 824** (51) ***H04B 7/0456***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 301 827** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 301 828** (51) ***H04B 10/073***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 301 832** (51) ***H04B 17/11***

(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 30.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 301 847** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 31.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 31.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 301 851** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 301 854** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 08.06.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 301 866** (51) ***H04L 12/707***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 301 870** (51) ***H04L 12/751***

(84) PL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 LU 27.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
IE 27.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
BE 30.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 301 874** (51) ***H04L 12/901***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 301 878** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 22.04.2020 (84) LU 25.06.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
SK 22.04.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 301 903** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 301 934** (51) ***H04N 19/70***

(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 301 935** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 27.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 301 947** (51) ***H04R 1/40***

(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020

CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 301 950**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 301 952**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 301 955**
(51) ***H04W 84/18***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 301 963**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 301 964**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 22.04.2020
LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 301 967**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 09.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 301 981**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 301 983**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 301 985**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 301 999**
(51) ***H05B 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 302 020**
(51) ***A01D 34/73***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) LU 27.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 302 021**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 06.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 024**
(51) ***A01G 20/47***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 28.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 28.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 028**
(51) ***A01G 9/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 01.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 038**
(51) ***A01K 1/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) LU 26.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 302 041**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 042**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 045**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 08.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 048**
(51) ***A01K 67/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 26.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **3 302 050**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
BG 09.01.2020
LU 19.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 302 051**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
BG 18.12.2019
LU 19.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 302 052**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 302 056**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 31.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 31.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 060**
(51) ***A01N 43/42***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 302 067**
(51) ***A01N 63/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 302 071**
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 302 074**
(51) ***A22C 25/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 29.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 082**
(51) ***A23D 7/005***
(84) PL 25.03.2020
LU 27.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.05.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 302 088**
(51) ***A23P 20/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 098**
(51) ***A23P 10/40***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 25.05.2020
BG 08.04.2020
LU 25.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 106**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 27.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 109**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LU 23.05.2020

DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 118**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 24.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 124**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 13.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 131**
(51) ***A43B 7/08***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 08.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 132**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
GB 25.05.2020
BG 18.12.2019
LU 25.05.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 133**
(51) ***A43B 3/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 302 145**
(51) ***A43B 13/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 19.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 146**
(51) ***A43B 13/18***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 302 153**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 25.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 25.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 302 157**
(51) ***A43D 1/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 25.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 302 159**
(51) ***A43D 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 302 160**
(51) ***A43D 95/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 302 162**
(51) ***A45C 11/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 03.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 167**
(51) ***A45D 40/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 302 170**
(51) ***A45F 3/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 302 174**
(51) ***A47B 85/06***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 302 178**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 27.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 302 184**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 302 186**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 187**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 26.05.2020

(11) **3 302 188**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020

RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A47C 20/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 27.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 194**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 302 200**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 302 201**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 302 203**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 12.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 204**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 18.06.2020
LU 03.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A47K 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***D21H 11/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 25.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 302 214**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 26.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 217**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 302 224**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 302 231**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 302 236**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 285**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 17.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61B 1/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 291**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 26.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 296**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 302 298**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 302 301**
(51) ***A61B 17/06***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(84) MC 06.05.2020
LU 01.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 01.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 307**
(51) ***A61B 17/22***
(84) PL 29.04.2020
LU 28.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 28.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 302 311**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 312**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 27.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 302 336**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 302 341**
(51) ***A61C 3/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 08.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 302 343**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 07.06.2020

(84) BG 16.01.2020
LU 07.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 302 349**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 302 361**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

(11) **3 302 362**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 302 366**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(84) MC 27.05.2020
LU 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 369**
(51) ***A61F 2/30***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 302 370**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 26.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 375**
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 302 383**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 27.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 384**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 19.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 387**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 302 395**
(51) ***A61H 31/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 398**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 02.06.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 302 401**
(51) ***A61J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 18.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 402**
(51) ***A61K 6/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
LU 23.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
AT 29.04.2020
IE 13.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 302 406**
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 302 416**
(51) ***A61K 8/39***
(84) PL 29.04.2020
LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
AT 29.04.2020
IE 13.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 302 417**
(51) ***A61K 8/39***
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 13.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 302 431**
(51) ***A61K 9/10***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 302 449**
(51) ***A61K 31/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 463**
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 25.06.2020
LU 27.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 302 516**
(51) ***C07K 5/107***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 302 527**
(51) ***A61K 38/19***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 31.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 302 543**
(84) PL 29.04.2020
LU 27.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 27.05.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 571**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 302 577**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 24.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 585**
(84) PL 13.05.2020
LU 26.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 302 591**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 302 605**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 302 612**
(84) AL 14.08.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 302 613**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 617**
(84) PL 27.05.2020
LU 01.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 302 620**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 302 624**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/165***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 302 662**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 302 663**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 25.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 668**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 31.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 302 669**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 302 688**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 302 690**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 04.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 697**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 302 715**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 716**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 302 717**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 302 720**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 25.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 722**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020

RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61Q 17/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A61K 8/9789***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A62C 35/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 25.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 302 723**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 724**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 725**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 302 730**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 302 736**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 11.06.2020
LU 26.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020

(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 01.07.2020
LU 26.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.05.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.06.2020
LU 26.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G16H 50/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A63F 3/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 743**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 27.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 744**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 753**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 25.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 302 755**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 25.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

(51) ***A63H 17/36***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 756** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 302 776** (51) ***B01F 17/00***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 302 795** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
LU 27.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 302 797** (51) ***B01J 23/94***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 798** (51) ***B01J 38/72***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 803** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 805** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 302 807** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
GB 27.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 828** (51) ***B07B 1/46***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 26.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 830** (51) ***B07C 5/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 302 837** (51) ***B21B 45/02***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 18.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.05.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 840** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 02.06.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 02.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
GB 02.06.2020

(11) **3 302 849** (51) ***B22C 11/10***
(84) BG 11.06.2020
LU 04.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 850** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 302 853** (51) ***B22D 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 302 864** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 302 867** (51) ***B23K 26/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 302 890** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 302 891** (51) ***B25F 5/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 302 897** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 13.05.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 13.11.2019 MC 13.11.2019
IE 13.05.2020 GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 904** (51) ***B26D 1/06***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 17.05.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 17.05.2020 GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 905** (51) ***B26F 1/02***

(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 17.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 906** (51) ***B27C 5/00***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
LU 30.05.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 302 910** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 LU 01.06.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 932** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 01.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
MC 13.11.2019 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 934** (51) ***B29C 65/18***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 302 947** (51) ***B29D 30/06***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 948** (51) ***B29D 30/06***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 949** (51) ***B29D 30/06***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 25.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 25.05.2020 GB 25.06.2020
FR 25.05.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 302 950** (51) ***B29D 35/12***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 17.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 26.06.2019 IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 961** (51) ***H01L 23/467***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 25.03.2020 LU 14.04.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 BE 30.04.2020
IE 14.04.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 302 972** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 27.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 09.10.2019
IE 27.05.2020 GB 27.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 302 973** (51) ***B32B 27/32***

(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 05.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 05.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 974** (51) ***B32B 27/32***

(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 08.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020

IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 302 976**
(51) ***B41F 19/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 27.05.2020
SI 22.04.2020
LU 27.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 302 978**
(51) ***B41F 19/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 27.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 302 983**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 302 984**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 302 985**
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 302 986**
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 302 987**
(51) ***B41J 2/447***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 302 998**
(51) ***B42D 25/47***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 004**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 303 006**
(51) ***B60C 9/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 007**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 24.05.2020

(11) **3 303 008**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 009**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 303 011**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
GB 26.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 26.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 014**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 31.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 015**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 303 021**
(51) ***B60G 11/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 303 022**
(51) ***B60G 11/27***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 303 023**
(51) ***B60G 11/28***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 25.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 303 024**
(51) ***B60N 2/50***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 26.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 303 033**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 03.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 034**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 035**
(51) ***B60K 6/12***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 30.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 30.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 040**
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 303 051**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 27.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 054**
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 303 064**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 26.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 067**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 03.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 303 069**
(51) ***B60S 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 30.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 072**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 076**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 303 077**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 05.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020

(11) **3 303 079**
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 303 090**
(51) ***B61D 47/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 25.05.2020

DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 091** (51) ***B61G 9/06***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
GB 12.05.2020
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 092** (51) ***B61L 1/20***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 12.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 303 094** (51) ***B61L 5/18***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 303 095** (51) ***B61L 15/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 303 106** (51) ***B62D 57/02***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 111** (51) ***B62K 9/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 02.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 112** (51) ***B63B 1/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 303 120** (51) ***B63G 8/34***

(84) BG 15.04.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 27.05.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 121** (51) ***B63H 11/08***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 27.05.2020
BG 27.02.2020
LU 27.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 123** (51) ***B64C 27/10***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 303 124** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 303 127** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 27.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 27.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 303 132** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BG 04.12.2019
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 136** (51) ***B64D 13/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 303 138** (51) ***B64D 13/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 303 149** (51) ***B65B 25/24***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 303 151** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 19.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 303 157** (51) ***B65B 57/06***

(84) PL 15.04.2020
LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 168**
(51) ***B65D 47/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 303 177**
(51) ***B65D 83/54***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 303 178**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 27.05.2020

(11) **3 303 201**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 303 206**
(51) ***B63B 21/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 11.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 207**
(51) ***B66D 3/14***
(84) LU 27.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 303 214**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 18.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 303 220**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 27.05.2020

(11) **3 303 223**
(51) ***C01F 11/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 303 249**
(51) ***C04B 28/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 303 250**
(51) ***C04B 28/06***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 303 251**
(51) ***C04B 28/14***
(84) LU 18.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 303 259**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
BG 31.10.2019
LU 13.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 303 265**
(51) ***C05C 9/00***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 303 266**
(51) ***C06D 5/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 274**
(51) ***C07C 29/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 30.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 30.05.2020

(11) **3 303 278**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07C 45/27***
(84) LU 02.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 02.06.2020

(11) **3 303 284**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 275/50***
(84) LU 26.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 303 285**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07C 279/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 01.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 303 287**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 207/277***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 303 291**
(84) BG 18.06.2020
LU 03.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 03.06.2020

(11) **3 303 292**
(84) BG 18.06.2020
LU 03.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 03.06.2020

(11) **3 303 297**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***C07D 223/10***
(84) NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 303 300**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 24.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07D 233/86***
(84) BG 25.06.2020
LU 24.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 304**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 08.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C07D 239/30***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 306**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.06.2020
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 319**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 07.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 303 326**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 303 327**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 11.06.2020
LU 03.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 303 333**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 31.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 303 337**
(84) PL 27.05.2020
LU 07.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 491/147***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 07.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 303 341**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 303 347**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/548***
(84) MC 06.05.2020
LU 03.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 303 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 25.05.2020
EE 09.10.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 303 354**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 303 356**
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C07G 1/00***
(84) GR 24.03.2021

(11) **3 303 380**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 303 394**
(84) NL 01.06.2020
GR 09.12.2020
AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
SM 08.04.2020
CZ 27.05.2020
EE 31.05.2020
IE 27.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 27.05.2020
HU 28.05.2020
LT 27.05.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
LV 27.05.2020
NO 08.07.2020
FR 08.06.2020
SE 28.05.2020

(11) **3 303 411**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C08B 37/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 303 428**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 19.05.2020
LU 27.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 27.05.2020

(11) **3 303 435**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 303 436**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 303 437**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
MC 25.12.2019
GB 20.05.2020

(51) ***C08G 18/58***
(84) PL 25.12.2019
LU 20.05.2020
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 438**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(51) ***C08G 18/67***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 303 445**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 303 448**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 303 460**
(84) PL 20.05.2020
LU 02.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020

(51) ***C08J 9/32***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 463**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 25.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 303 464**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.05.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 30.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 467**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 27.05.2020

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 469**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C08L 23/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 303 470**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 05.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 05.05.2020

(11) **3 303 471**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 303 473**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C08L 33/26***
(84) MC 13.05.2020
LU 26.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 303 476**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 483**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 27.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 303 484**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019

(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 303 487**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***C09D 11/033***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 303 488**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 303 490**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C09D 133/00***
(84) BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 303 508**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 25.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 303 518**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 303 542**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C12G 3/00***
(84) BG 03.10.2019
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 543**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 27.05.2020

(51) ***A23L 2/74***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 563**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C12N 5/00***
(84) MC 27.05.2020
LU 05.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 05.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 303 566**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***C12N 5/071***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 303 568**
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 31.12.2020

(51) ***C12N 5/0783***
(84) LU 31.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 303 580**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 303 583**
(84) BG 01.07.2020
LU 30.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 303 584** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, LU 27.05.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, MC 09.10.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, IE 27.05.2020

(11) **3 303 611** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, LU 24.05.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019, IE 24.05.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, MC 02.10.2019, BE 31.05.2020

(11) **3 303 613** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 08.01.2020, LU 30.05.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SM 08.01.2020, AT 08.01.2020, SI 08.01.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SK 08.01.2020, IT 08.01.2020, MC 08.01.2020, IE 30.05.2020

(11) **3 303 615** (51) ***C12Q 1/6841***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, LU 26.05.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 303 619** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020, SM 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, DK 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, AL 10.06.2020, PT 12.10.2020, EE 10.06.2020, SK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 303 626** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, CH 31.05.2020, DK 01.04.2020, AT 01.04.2020, EE 01.04.2020, IE 27.05.2020
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, LI 31.05.2020, RO 01.04.2020, MC 01.04.2020, SK 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 303 641** (51) ***C21D 8/04***

(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, RO 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 303 642** (51) ***C21D 9/00***

(84) PL 11.03.2020, LU 18.05.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SK 11.03.2020, CH 31.05.2020, MC 11.03.2020, IE 18.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SM 11.03.2020, LI 31.05.2020, SI 11.03.2020, GB 11.06.2020

(11) **3 303 652** (51) ***C23C 22/50***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019, LI 31.05.2020, MC 20.11.2019, BE 31.05.2020
(84) BG 20.02.2020, LU 19.05.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, CH 31.05.2020, IT 20.11.2019, IE 19.05.2020

(11) **3 303 670** (51) ***D04B 1/16***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, LU 25.05.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 31.05.2020, MC 23.10.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 31.05.2020, IE 25.05.2020

(11) **3 303 678** (51) ***D06F 25/00***

(84) PL 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, DK 11.03.2020, AT 11.03.2020, SI 11.03.2020, CH 30.06.2020, GB 11.06.2020, BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020, LU 01.07.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020, IT 11.03.2020, MC 11.03.2020, IE 02.06.2020, LI 30.06.2020, FR 30.06.2020

(11) **3 303 681** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 18.12.2019, PL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, LI 31.05.2020, MC 18.12.2019, GB 03.05.2020, BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, LU 03.05.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, CH 31.05.2020, IT 18.12.2019, IE 03.05.2020, FR 31.05.2020

(11) **3 303 684** (51) ***D06M 15/277***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, LU 27.05.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, MC 06.11.2019, BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019, IE 27.05.2020

(11) **3 303 697** (51) ***D21H 13/20***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.05.2020, IE 19.05.2020, BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019, LU 19.05.2020, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.05.2020, MC 31.07.2019, GB 19.05.2020

(11) **3 303 702** (51) ***E01B 5/18***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, MC 21.08.2019, DK 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019, LU 27.05.2020, GR 22.11.2019, HU 28.05.2020, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 27.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 303 703**
(51) ***E01B 27/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 20.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 303 704**
(51) ***E01C 13/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 303 707**
(51) ***E01D 19/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 26.09.2019
LU 24.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 709**
(51) ***E02B 15/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 303 713**
(51) ***E03B 1/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 26.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 733**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 303 739**
(51) ***E05B 53/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 10.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 303 741**
(51) ***E05B 77/26***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 11.05.2020

(11) **3 303 742**
(51) ***E05B 77/26***
(84) PL 08.01.2020
LU 11.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 11.05.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 754**
(51) ***E21B 10/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 303 755**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 303 758**
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 303 759**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 761**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 31.05.2020
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 303 768**
(51) ***E21B 47/06***
(84) PL 27.05.2020
LU 02.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 303 784**
(51) ***F01N 3/021***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 303 789**
(51) ***F01N 5/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 20.05.2020
EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 303 793** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 303 795** (51) ***F02B 21/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 814** (51) ***F02M 25/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 303 817** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 303 824** (51) ***F03B 3/12***
(84) PL 12.02.2020
LU 25.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 828** (51) ***B63B 21/26***
(84) BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 829** (51) ***F03B 13/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 843** (51) ***F04C 25/02***
(84) PL 20.05.2020
LU 02.06.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 847** (51) ***A47J 43/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
LU 27.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 849** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
LU 30.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 303 858** (51) ***F16B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 19.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 859** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) LU 02.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 864** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 LU 03.05.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 03.05.2020 GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 884** (51) ***F16J 3/04***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 25.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020
IE 25.05.2020 GB 25.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 303 889** (51) ***F16K 7/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 17.05.2020
GB 04.06.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 893** (51) ***A01J 7/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 02.06.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
IE 02.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 06.07.2020
BE 30.06.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 303 896** (51) ***F16L 58/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 303 898** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 303 907** (51) ***F21K 99/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 303 911** (51) ***F21S 43/14***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 10.05.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 303 913** (51) ***F21V 29/90***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 26.05.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 26.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 303 915** (51) ***F21V 19/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 03.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 03.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 303 916** (51) ***F21V 21/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 27.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 26.06.2019
IE 27.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 303 924** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 27.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.09.2019
IE 27.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 303 928** (51) ***F23R 3/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 303 929** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 24.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 21.08.2019 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 939** (51) ***F24S 50/20***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 31.05.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020

IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 945** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 303 951** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 303 954** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
LU 17.05.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 17.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 955** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 LU 18.05.2020
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 18.05.2020
GB 18.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 959** (51) ***F27B 3/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 303 960** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
LU 27.05.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SI 27.11.2019 SM 27.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 27.11.2019 IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 962** (51) ***F27B 9/34***
(84) BG 26.05.2020 (84) LU 17.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 17.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 303 966** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 303 975** (51) ***F41G 1/38***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 02.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 303 983** (51) ***F42B 12/74***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 31.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 03.07.2019
IE 31.05.2020 GB 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 303 986** (51) ***G01B 11/08***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 19.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 303 991** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 27.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 MC 18.09.2019
IE 27.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 304 008** (51) ***G01F 1/88***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 06.06.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 06.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 304 018** (51) ***G01L 5/16***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 27.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 SK 06.05.2020
IE 27.05.2020 BE 31.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 304 038** (51) ***G01N 15/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 304 049** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 10.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 304 079** (51) ***G01N 33/566***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 304 082** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 01.06.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 086**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 304 087**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 304 102**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01R 23/06***
(84) BG 24.10.2019
LU 10.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 111**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.06.2020
LU 06.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 125**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 304 153**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 27.05.2020
EE 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 154**
(84) PL 08.04.2020
LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 304 157**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 31.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 163**
(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 304 164**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 166**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 304 173**
(84) PL 29.04.2020
LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 13.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 304 176**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 19.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 179**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 304 184**
(84) PL 27.05.2020
LU 31.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
(51) ***G02F 1/11***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020

ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 31.05.2020
SI 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 188** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 207** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 26.05.2020

(11) **3 304 209** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 03.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 304 221** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 226** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 231** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 304 235** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 304 237** (51) ***F16K 7/12***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 304 238** (51) ***F16K 17/02***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 304 242** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 09.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 304 244** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 304 246** (51) ***H02J 5/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 24.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 24.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 304 248** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 304 252** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 04.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 304 258** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 304 262** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 304 268** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 11.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 270**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 284**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 304 307**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.04.2020
LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 312**
(51) ***G06F 11/273***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 317**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 304 327**
(51) ***G06F 13/28***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.06.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 347**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 304 352**
(51) ***G06F 16/21***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 03.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 304 365**
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 304 370**
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 304 380**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.05.2020
MC 20.05.2020
LU 27.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 27.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 25.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 304 384**
(51) ***G16B 40/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 24.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 304 390**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 304 397**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 20.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 406**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 04.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 04.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 492**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 304 494**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 304 496**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 304 499**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 500**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 304 501**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LU 17.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 304 531**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 304 538**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 04.06.2020
LU 26.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 304 540**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G10H 1/053***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 304 546**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10L 15/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 304 548**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 304 559**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 304 562**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G11C 29/04***
(84) BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 304 567**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01B 11/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 304 580**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 26.05.2020
(51) ***H01L 21/321***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 583**
(84) PL 27.05.2020
LU 01.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 304 584**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 06.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 304 586**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 589**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 23/467***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 304 594**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 20.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 20.05.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 596**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 26.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 26.05.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 597**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 13.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 605**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 27.02.2020
LU 25.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 304 607**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 608**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 304 611**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 16.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 614**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 20.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 05.05.2020
LU 20.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 623**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 625**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 304 630**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01M 8/243***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 641**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 645**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01Q 5/42***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 304 647**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 09.01.2020
LU 11.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 304 653**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **3 304 654**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.07.2020
LU 03.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 304 662**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 25.06.2020
LU 25.05.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 25.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 304 676** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 12.05.2020
BG 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 680** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 304 682** (51) ***H02J 7/14***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 687** (51) ***H02J 13/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 688** (51) ***H02J 7/02***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 689** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 13.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 304 697** (51) ***H02K 1/18***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 25.05.2020
BG 29.04.2020
LU 25.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 698** (51) ***H02K 1/20***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 12.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 304 699** (51) ***H02K 5/173***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 700** (51) ***H02K 5/20***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 304 705** (51) ***H02K 21/22***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
LU 23.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 706** (51) ***H02K 29/03***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 304 713** (51) ***H02M 3/157***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 731** (51) ***H02S 50/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 17.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019

IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
GB 17.05.2020

(11) **3 304 732**
(51) ***H02S 50/15***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
LU 25.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 749**
(51) ***H04B 1/3818***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 304 760**
(51) ***H02J 50/50***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 24.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 24.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 768**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 769**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 304 770**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 15.04.2020
LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 772**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) PL 06.05.2020
LU 27.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 774**
(51) ***H04H 20/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 19.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 304 788**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 304 795**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 304 800**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 304 801**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 304 810**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 812**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020

SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 816**
(84) PL 06.05.2020
LU 01.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 19.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 304 817**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 02.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 818**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 304 819**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 304 820**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 27.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 304 821**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 822**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 16.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 823**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 16.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 304 824**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 826**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 304 828**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 832**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 834**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04L 12/805***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 304 847**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 24.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 304 849**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 27.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 851**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 852**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 304 853**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 25.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 25.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 304 861**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 28.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 862**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 304 869**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 27.05.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 872**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 304 874**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 304 883**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 304 896**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 10.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 13/275***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 304 898**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 304 908**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 304 909**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 04.06.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 304 930**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 932**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 304 934**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 936**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 26.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 942**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 304 944**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 25.06.2020
LU 03.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 304 955**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 08.04.2020
LU 27.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 304 959**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 304 962**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 304 963**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.04.2020
LU 03.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 304 966**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 28.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 969**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 40/08***
(84) BG 05.05.2020
LU 30.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 304 977**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 304 978**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 304 980**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LU 28.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 984**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 304 985**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 304 987**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 304 988**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 304 992**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 304 995**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 03.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

AT 18.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 304 996**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 305 006**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 29.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 305 011**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 012**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 305 014**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 02.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 15.04.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
AT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 305 018**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 305 020**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 305 028**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 305 036**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 305 042**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 26.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
GB 26.05.2020

(11) **3 305 045**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 305 047**
(84) PL 20.05.2020
LU 27.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05B 6/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05B 47/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 048**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 27.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 061**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A01G 3/037***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 064**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***A01G 25/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 305 065**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A01G 25/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 305 077**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***A21C 11/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 305 085**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 103**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 24.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020

AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 26.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 305 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 305 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 305 136** (51) ***A47D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 305 140** (51) ***A47J 27/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 24.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 305 150** (51) ***A47K 10/38***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 305 152** (51) ***A47K 13/26***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 12.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 158** (51) ***A47L 13/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 305 165** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 24.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 305 169** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 305 170** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 305 192** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 222** (51) ***A61B 17/28***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 305 225** (51) ***A61B 17/3211***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 305 260** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 305 261** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 25.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 305 264** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 305 265** (51) ***A63F 9/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 266** (51) ***A61H 19/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 305 271** (51) ***A61J 3/06***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 11.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 287**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 27.05.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 27.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 288**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***A61K 31/352***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 305 299**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61K 31/575***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 305 314**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 23.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 305 330**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 13.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 13.05.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019

(11) **3 305 338**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 305 350**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 305 352**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 305 353**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 305 354**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 356**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 305 369**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020

(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 305 385**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***A63G 21/18***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 305 387**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 24.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 305 395**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 08.04.2020
LU 27.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 305 398**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 305 412**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***B05B 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 305 414**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***B05B 12/02***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 305 427**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 305 436**
(51) ***B22C 9/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 29.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 437**
(51) ***B22D 11/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 305 442**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 02.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 305 448**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 305 458**
(51) ***B23K 26/21***
(84) PL 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 305 459**
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 305 461**
(51) ***B23K 26/362***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 305 462**
(51) ***B23K 31/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 305 480**
(51) ***B25J 15/04***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 305 482**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 25.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 305 483**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 305 490**
(51) ***B28B 1/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 305 491**
(51) ***B28D 1/22***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 305 493**
(51) ***B29C 45/17***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 305 504**
(51) ***B29C 51/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 508**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 305 518**
(51) ***B32B 7/06***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 305 522**
(51) ***B32B 7/06***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LU 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020

ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 305 528** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 29.04.2020
LU 26.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 26.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 305 545** (51) ***B44C 1/17***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 305 547** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 26.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 548** (51) ***B60C 5/01***
(84) PL 03.06.2020
LU 06.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 305 550** (51) ***B60C 9/18***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 305 558** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 16.05.2020

(11) **3 305 562** (51) ***B60K 1/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 305 566** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 06.05.2020
LU 27.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 27.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 305 578** (51) ***B60L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 305 579** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 305 585** (51) ***A47C 7/18***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 19.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 305 589** (51) ***B60P 1/44***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 305 595** (51) ***B60Q 3/217***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 305 597** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 305 606** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 02.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 608** (51) ***B60R 25/24***
(84) PL 08.04.2020
LU 01.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 305 609** (51) ***B60T 8/172***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 27.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 27.05.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 610**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 305 614**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) LU 08.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 305 616**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 305 625**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 305 628**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 305 643**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62M 7/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 305 653**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B64C 1/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 305 662**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 673**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 27.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 676**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65D 19/28***
(84) LU 15.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 698**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B65H 31/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 305 699**
(84) PL 22.04.2020
LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 13.05.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B65H 55/00***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020

(11) **3 305 704**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 305 718**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B68C 3/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 305 725**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 305 726**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 11.06.2020
LU 01.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 305 727**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 01.04.2020
LU 01.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 305 728**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 17.05.2020

(11) **3 305 747**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 305 761**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 305 777**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 305 793**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 04.05.2020
(51) ***C07D 487/16***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 795**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) MC 06.05.2020
LU 26.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 26.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 305 803**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 305 811**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 305 812**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 305 819**
(84) PL 22.04.2020
LU 02.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 305 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08F 285/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 305 826**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 305 827**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C08G 63/06***
(84) BG 15.04.2020
LU 24.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 305 831**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 19.05.2020
(51) ***C08G 75/045***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 305 835**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 305 838**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 305 843**
(51) ***C08L 21/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020

(11) **3 305 844**
(51) ***C08L 27/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 305 846**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 23.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 847**
(51) ***C08F 261/04***
(84) PL 12.02.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 305 849**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 851**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 305 857**
(51) ***C09D 5/29***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 305 860**
(51) ***C09D 5/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 305 862**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 25.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 305 865**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 02.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 305 870**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 305 871**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 305 916**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 305 918**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 305 920**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 12.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 305 923**
(51) ***C22B 23/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 305 927**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 26.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 305 932**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 305 933**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 06.11.2019
LU 07.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 305 936**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 305 944**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 03.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 305 949**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C09K 11/79***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020

(11) **3 305 951**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D01H 1/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 960**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 305 968**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G07F 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 305 979**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***D06N 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 305 981**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 10.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***D21H 13/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 305 983**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***D21H 19/34***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 305 993**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 305 995**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 306 000**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E04B 1/30***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 007**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 306 010**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E04G 1/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 306 019**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 306 032**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 306 035**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 306 056**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***F02C 7/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 306 062**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 306 066**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 306 081**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***F03D 80/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 306 084**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 27.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 085**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F04B 39/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 306 087**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 26.05.2020

(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 29.04.2020
LU 26.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 088**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 26.05.2020

(51) ***F04B 39/14***
(84) BG 29.04.2020
LU 26.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 089**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***F04B 41/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 306 095**
(84) PL 22.04.2020
LU 12.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

(51) ***F04C 14/06***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 108**
(84) PL 06.05.2020
LU 18.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F15B 1/10***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 110**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(51) ***F15B 11/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 306 116**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F16C 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 306 121**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 26.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 306 123**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 27.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 306 129**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16F 1/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 306 132**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) BG 01.07.2020
LU 23.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 306 135**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 31.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 306 138**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 306 146**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) LU 12.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 147**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B29L 31/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 306 148**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29L 31/26***
(84) BG 01.04.2020
LU 02.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 306 152**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 306 153**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 306 155**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 164**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 306 168**
(84) FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16L 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 306 174**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 26.05.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 306 176**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 306 179**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 27.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019

SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 192**
(51) ***F23D 14/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 306 198**
(51) ***F23R 3/48***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 306 199**
(51) ***F23R 3/60***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 306 201**
(51) ***E05F 5/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 207**
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 306 209**
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 306 210**
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 306 211**
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 306 212**
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 306 216**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 04.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 219**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 26.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 306 222**
(51) ***F24H 9/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 306 228**
(51) ***F25B 7/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 06.06.2020
LU 06.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 306 229**
(51) ***F25B 15/14***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 306 250**
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BG 11.06.2020
LU 20.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 252**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 29.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 265**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 25.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 306 266**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 306 267**
(51) ***G01C 3/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 270**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 283**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 306 292**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 298**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 306 319**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 324**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.05.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G01C 21/18***
(84) BG 29.04.2020
LU 27.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 27.05.2020

(51) ***G01G 19/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01N 3/307***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.06.2020
LU 27.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.05.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G01P 5/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 306 333**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 306 345**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 306 358**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 306 359**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 381**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 306 386**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.05.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G01S 17/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G02B 5/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 29.04.2020
LU 01.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G02F 2/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 306 397**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 20.05.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.04.2020
LU 20.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 401**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G03G 9/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 306 402**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 306 405**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 306 409**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 306 415**
(51) ***G04B 9/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 306 429**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 28.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 306 437**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 306 450**
(51) ***G06F 3/043***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 306 466**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 306 476**
(51) ***G06F 11/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 306 480**
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 306 505**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 306 507**
(51) ***G06F 21/44***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 306 512**
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 306 519**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 306 533**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 306 562**
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 28.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 28.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 306 568**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 306 582**
(51) ***G07D 11/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 17.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 600**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 306 618**
(51) ***G21C 1/02***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 27.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 27.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 621**
(51) ***H01B 7/06***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 306 624**
(51) ***H01F 27/06***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 306 629**
(51) ***H01F 41/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 04.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 306 630**
(51) ***H01F 41/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 306 635**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 31.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 306 638**
(51) ***H01H 50/60***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 306 645**
(51) ***H01L 21/762***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 656**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 675**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 306 676**
(51) ***H01L 31/054***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 306 679**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 25.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 25.05.2020

(11) **3 306 680**
(51) ***H01L 33/38***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 25.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 306 681**
(51) ***H01L 33/14***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 25.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 306 686**
(51) ***H01L 35/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 306 693**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 697**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 306 702** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 306 709** (51) ***H01M 4/13***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 306 711** (51) ***H01M 4/48***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 306 712** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 27.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 27.05.2020
GB 27.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 713** (51) ***C01G 53/00***

(84) PL 08.04.2020 (84) LU 02.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 08.07.2020 FR 08.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 306 718** (51) ***H01M 8/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 306 723** (51) ***H01M 8/0271***

(84) PL 08.04.2020 (84) LU 02.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 08.07.2020 FR 08.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 306 735** (51) ***G01R 31/367***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 29.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 10.07.2019 IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 748** (51) ***H01Q 13/02***

(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 13.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 13.05.2020
GB 19.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 754** (51) ***H01R 13/436***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 13.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 756** (51) ***H01R 13/6583***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 306 771** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 08.06.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IT 27.11.2019 MC 27.11.2019
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 08.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 306 773** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 20.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 20.05.2020
GB 20.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 774** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 01.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 01.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 306 779** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 29.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 18.09.2019
IE 29.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 306 780**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 797**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 306 800**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 03.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 306 812**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 27.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 306 816**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 833**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 306 836**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 306 854**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 9/10***
(84) BG 12.05.2020
LU 02.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 306 856**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 306 861**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 306 866**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 306 867**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 306 872**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 306 874**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 306 875**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 12.05.2020
LU 27.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 877**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/775***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 306 883**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 306 887**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 306 912**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 306 918**
(51) ***H04N 7/18***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 29.05.2020

(11) **3 306 921**
(51) ***H04N 19/117***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 306 925**
(51) ***H04N 19/593***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 25.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 306 942**
(51) ***H04N 21/236***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 306 946**
(51) ***H04N 21/4363***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 03.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 306 952**
(51) ***H03H 9/24***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 306 958**
(51) ***H04S 5/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 306 967**
(51) ***H04W 8/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 306 982**
(51) ***H04W 36/00***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 306 985**
(51) ***H04W 48/08***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 306 986**
(51) ***H04W 48/16***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 306 989**
(51) ***H04W 52/18***

(84) PL 25.03.2020
LU 23.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 306 994**
(51) ***H04W 74/08***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 306 997**
(51) ***H04W 28/06***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 307 002**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 307 004**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 307 008**
(51) ***H04W 74/08***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
LU 19.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 307 013**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 307 016**
(51) ***H04W 92/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 307 019**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 307 026**
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 030**
(51) ***H05H 1/46***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
LU 02.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 307 032**
(51) ***H05H 7/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 035**
(51) ***H05K 3/40***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 307 041**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 25.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 307 044**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 307 045**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 051**
(51) ***A01C 9/00***
(84) LU 06.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 307 058**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 10.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 061**
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 307 062**
(51) ***A01K 67/04***
(84) PL 06.05.2020
LU 10.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 066**
(51) ***A01N 25/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 307 071**
(51) ***A01P 3/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 10.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 307 085**
(51) ***A23L 5/44***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 090**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
LU 10.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020

CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 10.06.2020
BE 30.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 307 091**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23L 33/165***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 307 114**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47C 7/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 307 120**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 307 128**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 307 136**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 146**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 307 153**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) LU 14.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 159**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 31.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) LU 31.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 307 182**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 307 202**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 307 209**
(84) PL 27.05.2020
LU 13.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 307 212**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 04.06.2020
LU 10.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 214**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 307 218**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
AT 18.03.2020
IE 19.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 307 220**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 307 221**
(84) BG 29.04.2020
LU 10.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 224**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 307 225**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 226**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65B 11/50***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 233**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 258**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 273**
(51) ***A61K 31/53***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 307 277**
(51) ***A61K 31/7125***
(84) BG 07.01.2021

(11) **3 307 281**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 09.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 09.06.2020

(11) **3 307 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
LU 09.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 294**
(51) ***A61K 36/8968***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 298**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 15.04.2020
LU 10.06.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 302**
(51) ***A61K 38/48***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
BE 30.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 307 317**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 307 339**
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 345**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 27.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 307 354**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.06.2020
BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 357**
(51) ***A61M 5/315***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 09.06.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 307 362**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.06.2020

(11) **3 307 369**
(51) ***A61M 16/04***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 27.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 307 380**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 06.05.2020
LU 10.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 307 383**
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 393**
(51) ***A61K 8/37***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020

AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 08.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 424** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 307 430** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 436** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 10.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 307 447** (51) ***B21B 35/14***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 07.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 307 454** (51) ***B23P 15/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 457** (51) ***B22D 18/04***
(84) PL 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 458** (51) ***B22D 18/04***
(84) PL 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 459** (51) ***B22D 29/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 477** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
LU 09.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 09.06.2020

(11) **3 307 483** (51) ***B24D 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 307 485** (51) ***B25B 13/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 488** (51) ***B25F 1/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
LU 13.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 307 489** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 06.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 307 510** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
LU 10.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 516** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 307 517** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 14.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 519** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 307 521** (51) ***B29C 65/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 09.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 09.06.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 522** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 27.05.2020
LU 10.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 307 529** (51) ***B29C 73/04***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 17.10.2019
LU 31.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 307 532** (51) ***B32B 3/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 08.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 534** (51) ***B32B 5/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 307 540** (51) ***B41F 15/08***

(84) BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 307 542** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 307 544** (51) ***B41J 29/377***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 307 550** (51) ***B42D 25/23***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 09.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 553** (51) ***B42D 25/445***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 09.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 554** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 18.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 18.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 307 558** (51) ***B60C 19/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 560** (51) ***B60C 19/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 307 578** (51) ***B60K 1/00***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 10.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 307 579** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 585** (51) ***B60L 53/80***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 587** (51) ***B60J 11/02***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 12.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 12.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 307 593** (51) ***B60S 1/16***

(84) PL 27.05.2020
LU 30.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020

IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 307 594**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 24.10.2019
LU 04.06.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 600**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 23.06.2020

(51) ***B61D 17/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 23.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 601**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***B61D 43/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 615**
(84) PL 15.04.2020
LU 14.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B63B 35/03***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 620**
(84) PL 27.05.2020
LU 10.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B64C 37/02***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 625**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 626**
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B65B 11/50***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 307 629**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 07.06.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 632**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 633**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 11.06.2020
LU 07.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 637**
(84) BG 26.05.2020
LU 09.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B65B 59/00***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 641**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 307 657**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 07.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***B65G 57/03***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 662**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

(51) ***B65H 49/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 307 665**
(84) BG 08.04.2020
LU 09.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***B65H 75/24***
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 670**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B81B 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 307 675**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 30.01.2020
LU 09.06.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 09.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 307 680**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 307 684**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019

(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 689**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 01.04.2020
LU 13.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 692**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 307 718**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 307 721**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***C07D 267/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 307 723**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 307 724**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 307 726**
(84) PL 20.05.2020
LU 10.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 10.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 307 740**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 307 741**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 307 745**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020

(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 307 751**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C10G 1/08***
(84) BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 307 769**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(51) ***C07K 14/605***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 307 770**
(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 09.06.2020
(51) ***C07K 14/72***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 307 781**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 31/166***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 307 796**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 307 800**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 307 802**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 806**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 07.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 65/44***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **3 307 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08K 5/3417***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 307 820**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 06.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020

(11) **3 307 828**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 08.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 830**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) LU 07.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 307 846**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 307 853**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 307 855**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) LU 15.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 866**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C12N 1/36***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 307 867**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 307 868**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 877**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 307 882**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) LU 09.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 885**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 307 906**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 307 911**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 307 914**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 918**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C22B 34/12***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 307 932**
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 307 935**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06B 3/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 307 942**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***D21D 1/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 307 948**
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D21G 9/00***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 307 949**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D21G 9/00***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 307 963**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 307 967**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 307 970**
(84) PL 27.05.2020
LU 10.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E05B 35/14***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 307 978**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 307 980**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E21B 23/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 307 982**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 27.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 307 983**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 28.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 307 997**
(84) BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 015**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 025**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 026**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 308 027**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 308 033** (51) ***F15B 15/14***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 01.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 308 034** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 308 036** (51) ***F15B 15/14***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 308 037** (51) ***F15B 15/28***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 308 040** (51) ***F16B 19/10***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 10.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

SE 09.12.2020

SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 055** (51) ***F16H 3/54***
(84) PL 05.02.2020
LU 24.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 24.05.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 308 058** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 09.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 064** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) LU 10.06.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.06.2020

(11) **3 308 070** (51) ***F17C 1/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 308 076** (51) ***F23C 10/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 308 080** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 081** (51) ***F24D 19/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 308 085** (51) ***F25B 25/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 308 093** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 10.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 308 096** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 308 098** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 07.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 104** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 105** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 308 109** (51) ***G01F 22/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 12.04.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 12.04.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 308 119** (51) ***G01L 3/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 12.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 120** (51) ***G01L 5/16***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(84) LU 02.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 129** (51) ***G01N 1/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 308 140** (51) ***G01N 21/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 308 146** (51) ***G01N 21/63***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 155** (51) ***G01N 30/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 308 168** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 09.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 09.06.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 171** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 25.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 25.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 308 178** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 308 181** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 308 193** (51) ***G01S 7/497***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 195** (51) ***G01S 13/22***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 14.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 308 209** (51) ***G02B 13/14***
(84) BG 27.08.2020
LU 15.06.2020
GR 11.01.2021
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 308 220** (51) ***H04J 14/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 308 227** (51) ***G05B 15/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 10.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 236**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 243**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 308 282**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 308 289**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 294**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 308 303**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 308 311**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020

FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 25.06.2020
LU 02.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***G06F 12/109***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***G06Q 20/38***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G06F 16/951***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 314**
(84) PL 06.05.2020
LU 26.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 308 315**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 308 326**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 308 356**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 357**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 21/52***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 26.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 09.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 308 372**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G09F 21/10***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 380**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G21C 1/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 308 387**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 08.06.2020

(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 308 390**
(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H01H 9/04***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 398**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 308 424**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***H01Q 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 308 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 308 432**
(51) ***H01R 13/518***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 440**
(51) ***H02J 3/18***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 308 441**
(51) ***H02J 3/32***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 308 444**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 12.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 445**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 456**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 308 461**
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 308 462**
(51) ***H03K 3/037***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 308 477**
(51) ***H04B 10/118***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 308 478**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 11.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 308 483**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 484**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 308 486**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 308 488**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 308 489**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 308 491**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 12.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 308 492**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 14.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 493**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 308 494**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 09.05.2020

EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 09.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 308 495** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 11.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 20.11.2019
MC 20.11.2019 IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 308 500** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 12.06.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 308 501** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 15.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 308 513** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 15.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 SK 29.04.2020
IE 15.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 308 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 18.05.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
SK 22.04.2020 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 308 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 23.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 29.01.2020 AT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020
IE 23.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 308 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 23.05.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
IE 23.05.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 308 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 23.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 05.02.2020 AT 05.02.2020
MC 05.02.2020 SI 05.02.2020
IE 23.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 308 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) LU 14.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
BE 30.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 308 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 15.06.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 MC 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 308 533** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 308 536** (51) ***H04N 5/235***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 06.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 308 540** (51) ***H04N 19/593***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 09.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 308 558**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 308 560**
(51) ***H04W 4/10***
(84) PL 06.05.2020
LU 15.06.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 562**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 308 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 308 564**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 308 565**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 308 569**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 573**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 308 575**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 20.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 308 577**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 12.06.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 578**
(51) ***H04W 36/30***
(84) PL 13.05.2020
LU 12.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 12.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 308 580**
(51) ***H04W 48/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 308 581**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 308 593**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 594**
(51) ***H04W 74/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 17.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 308 601**
(51) ***H04W 88/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 11.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 609**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 14.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 308 615** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 13.05.2020
LU 02.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 617** (51) ***A01C 7/04***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 308 622** (51) ***A01D 34/416***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 308 624** (51) ***A01D 41/14***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 308 630** (51) ***A01F 15/04***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 308 634** (51) ***A01F 15/08***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 308 642** (51) ***A01K 89/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 308 646** (51) ***A01N 43/90***

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 308 655** (51) ***A23L 33/105***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 13.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 308 660** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 17.06.2020

(11) **3 308 661** (51) ***A24F 40/90***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 308 666** (51) ***A43B 9/02***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 03.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 03.06.2020
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 308 667** (51) ***A43B 23/02***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 28.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 308 713** (51) ***A61B 8/08***

(84) PL 06.05.2020
LU 12.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 308 721** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 308 738** (51) ***A61C 13/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 308 742** (51) ***A61C 19/04***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 308 753** (51) ***A61F 7/02***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 308 769** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 308 793** (51) ***A61K 8/27***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 308 810** (51) ***A61M 5/00***

(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 15.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 308 814** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 308 815** (51) ***A61M 5/315***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 308 825** (51) ***A61M 25/06***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 308 827** (51) ***A61M 25/16***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 308 829** (51) ***A61N 1/20***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 308 841** (51) ***A63H 17/02***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 308 852** (51) ***B01J 19/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 308 856** (51) ***B01J 37/34***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 308 862** (51) ***B02C 15/00***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 308 865** (51) ***B05B 17/06***

(84) FI 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 308 873** (51) ***B21D 53/20***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020
LU 26.07.2020

(11) **3 308 881** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 308 914** (51) ***B26D 3/08***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 308 920** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 27.06.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 27.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 921** (51) ***B29B 17/02***

(84) RS 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 308 922** (51) ***B29C 31/06***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 308 923** (51) ***B29C 35/04***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 07.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 924** (51) ***B29D 30/06***

(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 07.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020

ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 308 934** (51) ***B29C 45/34***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
LU 06.06.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 06.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 06.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 308 943** (51) ***B29C 51/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 308 954** (51) ***B32B 15/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 308 959** (51) ***B33Y 70/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 308 962** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 308 967** (51) ***B41J 2/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 308 976** (51) ***B60C 9/20***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 17.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 308 991** (51) ***B60K 11/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 309 024** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 309 026** (51) ***B60T 8/1764***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 309 033** (51) ***B60W 40/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 309 051** (51) ***B62K 27/12***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 309 060** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 309 071** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 14.05.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
SK 22.04.2020 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 309 076** (51) ***F02M 35/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 309 077** (51) ***F02M 35/024***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 309 094** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 309 097** (51) ***B65H 49/08***
(84) EE 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 309 101** (51) ***B66B 1/46***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 309 108** (51) ***B66B 29/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 309 124** (51) ***C01B 21/26***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 309 127** (51) ***C01B 33/158***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 309 134** (51) ***C03C 3/078***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 309 155** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 309 159** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 309 177** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 309 184** (51) ***C08F 236/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 309 185** (51) ***C08G 18/02***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 08.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 309 195** (51) ***C08J 7/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 309 199** (51) ***C08K 7/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 200** (51) ***C08L 7/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 31.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 309 202** (51) ***C08L 9/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) LU 10.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 309 203** (51) ***C08L 9/06***
(84) PL 06.05.2020
LU 10.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 206** (51) ***C08L 9/06***
(84) PL 06.05.2020
LU 10.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 210** (51) ***C08L 21/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 228** (51) ***C09D 133/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 309 229** (51) ***C09D 133/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 309 230** (51) ***C09D 133/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 309 243** (51) ***C11D 3/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 309 253** (51) ***C12N 15/31***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 309 254** (51) ***C12N 15/81***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 309 258** (51) ***C12P 7/44***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 09.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 309 259** (51) ***C12P 7/44***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 09.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020

(11) **3 309 263** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 309 267** (51) ***C22C 29/02***
(84) PL 06.05.2020
LU 02.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 309 271** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 309 274** (51) ***C21D 9/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 03.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 275** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 288** (51) ***D06F 37/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 309 297** (51) ***E01C 19/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 309 298** (51) ***E01D 19/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 309 299** (51) ***E01F 7/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 309 301** (51) ***E02B 7/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 309 309** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 309 329** (51) ***E05B 13/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 309 331** (51) ***E05B 65/52***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 309 394** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 309 396** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 309 421** (51) ***F16D 11/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 309 429** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 309 432** (51) ***F16K 11/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 309 436** (51) ***F16K 31/54***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 309 442** (51) ***F17C 5/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 31.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 31.05.2020 FR 13.07.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 309 450** (51) ***F21V 7/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 309 459** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 01.06.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 MC 06.11.2019
IE 01.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 01.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 309 461** (51) ***G02B 27/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 309 462** (51) ***F24C 15/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 309 475** (51) ***F25B 41/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 10.06.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
IE 10.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 06.07.2020
BE 30.06.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 309 496** (51) ***F28F 13/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 309 508** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.05.2020
CZ 28.08.2019 LU 19.05.2020
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 309 515** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 309 547** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 309 556** (51) ***G01N 33/74***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 24.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 309 560** (51) ***G01R 22/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 15.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 309 596** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 10.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 10.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 10.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 309 608** (51) ***G02F 1/137***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 10.06.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 IE 10.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 309 633** (51) ***G05B 19/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 309 643** (51) ***G05D 7/01***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 309 648** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 309 652** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 309 682** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 09.06.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 703** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 309 705** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 22.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 FR 03.08.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 309 740** (51) ***G06Q 50/32***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 309 745** (51) ***G06T 7/11***
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 309 746** (51) ***G06T 7/11***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 309 755** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 309 756** (51) ***G07C 9/15***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 309 767** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 09.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 768** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 17.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 17.05.2020
GB 26.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 309 783** (51) ***G10L 21/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 309 795** (51) ***G21C 1/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 13.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
IE 13.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 796** (51) ***G21G 1/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 798** (51) ***H01B 5/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 08.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 309 805** (51) ***H01H 9/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 309 809** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 08.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 08.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 831** (51) ***H01L 23/50***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 309 838** (51) ***H01L 27/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 309 844** (51) ***H01L 29/786***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 309 856** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 309 859** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 873** (51) ***H01M 4/36***
(84) PL 27.05.2020
LU 15.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 309 881** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 882** (51) ***H01M 4/86***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) LU 10.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 884** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.05.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 309 887** (51) ***H01M 8/04828***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 309 888** (51) ***H01M 8/1213***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 309 905** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 309 920** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 309 937** (51) ***H02K 15/03***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 309 942** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 309 949** (51) ***H02M 7/12***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 309 952** (51) ***H02P 9/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 15.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 309 956** (51) ***H02P 29/024***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020

AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 309 962**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H03H 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 309 965**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 309 972**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 309 975**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 309 977**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 10/032***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 309 991**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 309 998**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 309 999**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 310 005**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 310 026**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) LU 30.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 310 036**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 310 068**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 13.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 069**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 310 070**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 074**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H04R 1/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 310 076**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 310 087**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 310 099**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 310 101**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 310 108**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 310 112**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 310 121**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 310 122**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 310 131**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 19.05.2020
EE 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 310 138**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 04.06.2020
LU 14.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 310 151**
(84) PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 165**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 10.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 310 166**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 08.06.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 177**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A21D 13/16***
(84) LU 18.06.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 185**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) LU 16.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 310 199**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 01.04.2020
LU 15.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 212**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 213**
(84) PL 20.05.2020
LU 17.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) ***A47D 1/02***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 218**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 09.06.2020

(11) **3 310 227**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 310 228**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 15.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
GB 15.06.2020

(11) **3 310 229**
(51) ***A47K 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 230**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LU 15.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 15.06.2020

(11) **3 310 232**
(51) ***A47K 10/36***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 233**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 27.11.2019
LU 03.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020

(11) **3 310 235**
(51) ***A47L 11/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020

(11) **3 310 246**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 15.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 249**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 16.05.2020
EE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 310 251**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 257**
(51) ***A61B 5/153***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 20.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 258**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 272**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 09.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 09.06.2020

(11) **3 310 276**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 15.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 310 295**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 17.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 310 316**
(51) ***A61G 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 17.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 17.06.2020

(11) **3 310 322**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 17.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 310 328**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 20.05.2020
LU 16.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 310 355**
(51) ***A61K 31/4365***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 310 379**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
HU 17.06.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 16.06.2020
BG 06.02.2020
LU 16.06.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
SI 17.06.2020

(11) **3 310 383**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.06.2020
BG 19.05.2020
LU 17.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 405**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 07.06.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 310 407**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 310 408**
(51) ***A61P 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 310 414**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 30.06.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.06.2020

(11) **3 310 418**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 22.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 429**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 430**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 310 437**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 449**
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 310 452**
(51) ***B01D 21/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019

LU 17.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 17.05.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 310 455** (51) ***B01D 53/14***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 09.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 310 457** (51) ***B01D 53/92***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 310 470** (51) ***B01J 13/10***

(84) BG 04.06.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 310 480** (51) ***B01J 38/02***

(84) LU 22.06.2020
HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 490** (51) ***B05B 3/10***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 310 496** (51) ***B05C 17/03***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 20.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 310 499** (51) ***B07B 13/07***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 310 500** (51) ***B07C 5/34***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 17.06.2020

(11) **3 310 508** (51) ***B22C 15/08***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 537** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 22.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 310 552** (51) ***B29C 59/10***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 310 554** (51) ***B29C 64/214***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 15.06.2020
BG 13.02.2020
LU 15.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 310 582** (51) ***B60B 37/10***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 310 584** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BG 11.06.2020
LU 07.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 586** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 587** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020

(11) **3 310 589**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020

(11) **3 310 592**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 310 603**
(84) PL 11.03.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
(51) ***B60J 10/30***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 605**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) LU 15.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 310 606**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 611**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 616**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 310 620**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 632**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 09.05.2020
(51) ***B60W 30/085***
(84) BG 13.02.2020
LU 09.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 310 643**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 310 644**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B62K 13/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 649**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 650**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SE 07.06.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 27.02.2020
LU 06.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 654**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) LU 16.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 657**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***B64D 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 661**
(51) ***B64D 25/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 21.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 663**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 310 665**
(51) ***B65B 35/36***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.09.2019
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 23.05.2020

(11) **3 310 666**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 667**
(51) ***B65B 41/12***
(84) PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 310 671**
(51) ***B65B 63/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.06.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 678**
(51) ***B65D 33/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
SI 15.04.2020
LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 679**
(51) ***B65D 33/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 15.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 15.06.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 683**
(51) ***B65D 45/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 13.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 684**
(51) ***B65D 50/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 310 691**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 695**
(51) ***B65G 23/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 310 700**
(51) ***B66B 13/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 310 701**
(51) ***B66B 15/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 07.11.2019
LU 07.06.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 720**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
LU 07.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
BE 30.06.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 310 737** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 30.01.2020
LU 14.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 738** (51) ***C04B 40/00***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 14.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 14.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 14.06.2020

(11) **3 310 744** (51) ***B01J 20/10***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 310 750** (51) ***C07C 67/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 20.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 756** (51) ***C07C 311/58***

(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 310 763** (51) ***C07D 239/06***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 310 766** (51) ***C07D 251/34***

(84) PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 768** (51) ***C07D 307/33***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020
LU 17.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 310 773** (51) ***C07D 401/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 310 774** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 15.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 775** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 310 777** (51) ***C07D 403/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 16.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 778** (51) ***C07D 405/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 17.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
GB 17.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 310 783** (51) ***C07D 487/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 310 784** (51) ***C07D 487/14***

(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 310 787** (51) ***C07D 491/22***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 16.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 16.06.2020

(11) **3 310 791** (51) ***C07F 7/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 807** (51) ***C07K 14/81***

(84) PL 13.05.2020
LU 17.06.2020
GR 14.08.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 17.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 310 818** (51) ***C08F 2/34***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BG 22.04.2020
LU 21.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 826** (51) ***C08G 18/12***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 14.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 310 828** (51) ***C08G 18/34***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 310 849** (51) ***C08K 5/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 310 852** (51) ***C08K 5/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 310 855** (51) ***C08K 3/40***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 310 859** (51) ***C08L 77/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 310 871** (51) ***C09K 5/04***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 16.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 16.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 16.06.2020

(11) **3 310 874** (51) ***G01N 33/28***

(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 310 876** (51) ***C09K 9/00***

(84) PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 15.06.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 877** (51) ***C09K 9/02***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 879** (51) ***C10G 1/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 310 880** (51) ***C01B 3/12***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 09.05.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 310 889** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 31.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 310 892** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 22.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 22.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 310 894** (51) ***C11D 3/50***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 310 906** (51) ***C12N 9/10***

(84) PL 06.05.2020
LU 15.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 310 916** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
BG 18.06.2020
LU 23.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 310 933**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 310 938**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 310 939**
(84) BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 310 941**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C23C 14/35***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 310 951**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D02J 1/22***
(84) BG 26.05.2020
LU 08.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 310 973**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***E04B 1/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 25.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 25.05.2020
SI 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 310 975**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E04C 1/41***
(84) BG 16.01.2020
LU 10.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 310 977**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) LU 15.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 980**
(84) PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 310 981**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E05C 3/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 310 982**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 16.01.2020
LU 17.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 310 983**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05D 11/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 310 994**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 003**
(84) AL 13.11.2019
LU 22.06.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21C 25/16***
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 311 005**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 311 006**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 05.05.2020
LU 06.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020

LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 311 008**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 311 009**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 311 015**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 017**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 311 024**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
NL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01L 3/08***
(84) BG 03.10.2019
LU 20.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
LU 30.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F16C 7/04***
(84) BG 05.05.2020
LU 20.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 030**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 311 034**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 311 039**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 311 042**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 311 050**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F04C 29/00***
(84) LU 13.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 18.12.2019
LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***F16K 31/60***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 051**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F16K 31/60***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 052**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 20.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 311 056**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16L 19/065***
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 311 058**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F16L 25/12***
(84) LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 061**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 17.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 311 062**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 087**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.12.2019
LU 27.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 311 096**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 311 108**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 15.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 311 112**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***G01D 1/10***
(84) BG 05.05.2020
LU 07.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 119**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 07.06.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 16.01.2020
LU 07.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 121**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 16.01.2020
LU 13.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 122**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 13.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020

(11) **3 311 132**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01M 9/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 311 133**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 140**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 311 160**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 311 165**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 311 166**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 311 177**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 311 181**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 200**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.06.2020
EE 02.10.2019
(51) ***G01V 1/157***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 201**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 19.05.2020
LU 17.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 213**
(84) PL 27.05.2020
LU 03.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 311 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 311 229**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 311 232**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 311 234**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 311 235**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 311 240**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 311 254**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 311 257**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 311 265**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 17.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 311 269**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LU 14.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 289**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 13/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 311 290**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 311 295**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 296**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 311 322**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 26.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 311 328**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 362**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 17.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 311 365**
(84) PL 06.05.2020
LU 07.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 311 385**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 18.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G11C 7/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 311 389**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 06.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 402**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 311 426**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 43/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 311 430**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 435**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 311 446**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 311 449**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 15.06.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 15.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 311 454**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H01S 3/095***
(84) BG 12.05.2020
LU 22.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 462**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 472**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 473**
(84) PL 01.04.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 14.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 311 474**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 08.04.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 311 480**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.06.2020

DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 486**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 311 496**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 504**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 17.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 505**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 511**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 17.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 525**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 10.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 311 526**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 311 530**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 311 532**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 19.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 535**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 17.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 537**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 07.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 542**
(84) PL 27.05.2020
LU 16.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 543**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 21/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 17.06.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 17.06.2020

(11) **3 311 550**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 311 555**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 568** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 311 571** (51) ***H04N 19/176***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 17.06.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 575** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 17.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 577** (51) ***H04N 21/2343***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 311 579** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019

IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 595** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 22.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 311 597** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 17.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 599** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 311 602** (51) ***H04W 8/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 17.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 311 603** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 311 608** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 311 632** (51) ***F21Y 115/10***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 08.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 647** (51) ***A01D 41/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 311 669** (51) ***A01N 63/00***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 311 670** (51) ***A21C 5/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 311 681** (51) ***A24D 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 311 689** (51) ***A44B 19/36***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) LU 18.06.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 311 707**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 311 709**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A47F 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 311 723**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 311 725**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 311 730**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 311 737**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 311 740**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 311 744**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 311 746**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 311 749**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 752**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 311 756**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 311 757**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 311 759**
(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 311 777**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 311 789**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 311 790**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 311 791**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 311 797**
(51) ***A61K 8/64***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 13.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 311 809**
(51) ***A61K 31/366***
(84) PL 13.05.2020
LU 18.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 311 817**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 822**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 311 823**
(51) ***A61K 31/722***
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 311 824**
(51) ***A61K 35/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 311 826**
(51) ***A61K 35/50***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 311 871**
(51) ***A61M 16/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 311 893**
(51) ***A63F 1/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **3 311 899**
(51) ***B01D 35/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
LU 13.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 909**
(51) ***B01J 2/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 311 913**
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 311 923**
(51) ***B04B 1/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 311 924**
(51) ***B04B 5/04***
(84) PL 06.05.2020
LU 15.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 311 989**
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 311 991**
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 312 001**
(51) ***B32B 15/09***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 312 008**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 312 017**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 312 024**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 312 026**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 312 030**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 312 041**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 312 056**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 312 062**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 312 063**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 312 070**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 312 071**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 05.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 05.05.2020

(11) **3 312 077**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62D 25/22***
(84) MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 312 088**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 312 100**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65B 19/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 312 112**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B24D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 312 115**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 312 129**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B66C 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 312 136**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) MC 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 312 144**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 160**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***C07C 311/17***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 312 161**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 312 164**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 239/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 312 172**
(84) PL 06.05.2020
LU 17.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 17.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 312 174**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 312 183**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 312 190**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 312 191**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 312 206**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 312 212**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 07.06.2020

(11) **3 312 216**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08G 75/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 220**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 312 221**
(84) PL 06.05.2020
LU 17.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 230**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LU 14.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 312 234**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 312 235**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 21.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B32B 25/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 237**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 312 239**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 241**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 312 248**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***C09D 123/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 312 276**
(51) ***C12N 9/88***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 312 279**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 312 291**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 17.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.06.2020

(11) **3 312 292**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
BG 25.12.2019
LU 31.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 312 298**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 312 300**
(51) ***C22C 45/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 17.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
GB 17.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 302**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 10.07.2019
LU 11.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 312 303**
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 312 309**
(51) ***C25D 7/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 312 316**
(51) ***D01F 9/14***
(84) LU 16.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 312 319**
(51) ***D02G 1/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 312 334**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 312 350**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 312 351**
(51) ***E03C 1/05***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 312 361**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 312 391**
(51) ***F01D 25/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 312 393**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 312 395**
(51) ***F01L 3/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 312 399**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 312 400** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 20.06.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 20.06.2020
FR 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 402** (51) ***F02B 39/00***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 312 406** (51) ***F02D 41/20***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020
BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 409** (51) ***F02N 11/04***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 312 419** (51) ***F03D 80/50***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 312 428** (51) ***F04D 29/18***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 434** (51) ***F15B 1/10***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 312 446** (51) ***F16D 23/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 312 473** (51) ***F16H 25/24***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 312 484** (51) ***F16K 31/06***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 312 488** (51) ***F16L 27/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 493** (51) ***F16N 11/08***

(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 312 500** (51) ***F21S 8/08***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 312 502** (51) ***F21V 7/00***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 312 511** (51) ***F24C 7/04***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 521** (51) ***F24F 13/14***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 312 524** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
LU 18.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 312 525** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 312 529** (51) ***F25B 21/00***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 17.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 312 536** (51) ***F27B 9/24***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 312 549** (51) ***G01B 7/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 312 557** (51) ***G01C 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 312 558** (51) ***G01C 19/5691***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 312 564** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 312 568** (51) ***G01D 21/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 312 578** (51) ***G01J 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 312 586** (51) ***G01N 21/07***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 312 590** (51) ***G01N 21/3554***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 312 591** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 312 594** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BG 24.10.2019
LU 19.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 312 633** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 312 637** (51) ***H01L 31/08***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 643** (51) ***G02B 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 664** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 312 671** (51) ***G03B 21/56***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 12.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 312 698** (51) ***G05D 16/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 312 700** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 312 719** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 312 721** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 312 723** (51) ***G06F 9/52***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 312 751**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 312 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 312 763**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 312 775**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06N 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 312 777**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 312 800**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 312 804**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G06T 15/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 312 807**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G07F 11/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 312 811**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 312 828**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 312 835**
(84) PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 23.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 312 844**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 22.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 854**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 312 857**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01F 38/12***
(84) BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 312 901**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 312 902**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
GB 18.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.04.2020
LU 18.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 312 917**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.05.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) CH 31.05.2020
LU 19.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 312 919**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 312 920**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 312 928**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.06.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 931**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 312 946**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 08.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 312 954**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 02.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 02.06.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 312 956**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 312 963**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 312 966**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 312 988**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 312 998**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 313 004**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 018**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 313 020**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 313 022**
(84) BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 313 027**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 313 042**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 054**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 055**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 18.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 313 058**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/208***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 313 060**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 313 062**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 313 069**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 313 078**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 313 083**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 21/4728***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 313 094**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 313 112**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) LU 15.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 15.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 313 115**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 19.05.2020
LU 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 313 123**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 15.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 313 128**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 313 131**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 313 132**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 313 135**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 313 137**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.04.2020
LU 03.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 313 138**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 139**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 313 156**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) LU 17.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 161** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 18.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 163** (51) ***H05K 13/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 17.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 313 178** (51) ***A01M 1/20***
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 313 185** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 313 188** (51) ***A21D 2/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 313 192** (51) ***A23C 20/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 313 197** (51) ***A23G 9/24***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 223** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 31.10.2019
LU 24.05.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 313 238** (51) ***A47C 7/40***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 29.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 250** (51) ***A47K 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 313 251** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 24.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 313 255** (51) ***A47L 9/19***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 313 256** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 313 267** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 03.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 313 276** (51) ***A61B 5/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 313 291** (51) ***A61B 6/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 313 302** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.06.2020
EE 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 304**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 23.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 313 314**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 328**
(84) PL 27.05.2020
LU 24.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 2/74***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 352**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 313 364**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 24.06.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 313 370**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 313 372**
(84) LU 30.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 379**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 397**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/397***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 313 426**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LU 24.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 313 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 313 442**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 313 444**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 313 462**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 465**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61L 27/42***
(84) EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 313 467**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 313 472**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.01.2020
LU 09.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 313 473**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 313 474** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 313 478** (51) ***A61M 5/19***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 313 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 08.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 493** (51) ***A61M 16/16***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 16.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 313 496** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 313 498** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 313 499** (51) ***A61K 41/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 24.06.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
SI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 504** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 28.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 507** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 22.04.2020
LU 22.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 313 508** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 22.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 510** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 313 512** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 23.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 23.06.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 543** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 313 547** (51) ***B01D 33/21***
(84) LU 21.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 313 554** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
LI 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 23.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 557** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 16.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 313 579** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 580**
(51) ***B03C 1/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 313 581**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 313 583**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 19.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
FR 31.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 313 584**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 03.05.2020
BG 25.12.2019
LU 03.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 313 592**
(51) ***B21B 38/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 313 597**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 313 601**
(51) ***B23D 45/12***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 22.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 603**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
BG 16.01.2020
LU 23.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 604**
(51) ***B23K 26/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 23.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 606**
(51) ***B23K 26/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 24.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 24.06.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 619**
(51) ***B25B 7/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 621**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 313 637**
(51) ***B29C 33/56***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.06.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 643**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 22.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020

(11) **3 313 645**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BG 02.01.2020
LU 07.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 647**
(51) ***B29C 51/02***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		MC	06.05.2020
LU	27.06.2020		EE	06.05.2020
FI	06.05.2020		GR	07.08.2020
HR	06.05.2020		IS	06.09.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
NO	06.08.2020		PT	07.09.2020
RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
BG	06.08.2020		NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
SM	06.05.2020		ES	06.05.2020
RO	06.05.2020		IT	06.05.2020
CZ	06.05.2020		SK	06.05.2020
IE	27.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020
SI	06.05.2020			

(11) **3 313 649**
(51) ***B29C 64/259***

(84)			(84)	
PL	26.02.2020		BG	26.05.2020
CZ	26.02.2020		LU	20.06.2020
DK	26.02.2020		EE	26.02.2020
ES	26.02.2020		FI	26.02.2020
GR	27.05.2020		HR	26.02.2020
IS	26.06.2020		LT	26.02.2020
LV	26.02.2020		NO	26.05.2020
PT	19.07.2020		RO	26.02.2020
RS	26.02.2020		SK	26.02.2020
SM	26.02.2020		AT	26.02.2020
MC	26.02.2020		SI	26.02.2020
IE	20.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 313 653**
(51) ***B29D 30/06***

(84)			(84)	
PL	06.05.2020		MC	06.05.2020
LU	27.06.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
PT	07.09.2020		RS	06.05.2020
SE	06.05.2020		BG	06.08.2020
NL	06.05.2020		AL	06.05.2020
DK	06.05.2020		SM	06.05.2020
ES	06.05.2020		RO	06.05.2020
IT	06.05.2020		AT	06.05.2020
CZ	06.05.2020		EE	06.05.2020
SK	06.05.2020		IE	27.06.2020
CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
FR	06.07.2020		BE	30.06.2020
SI	06.05.2020			

(11) **3 313 671**
(51) ***B60B 19/00***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		AT	06.11.2019
BG	06.02.2020		CZ	06.11.2019
LU	24.05.2020		DK	06.11.2019
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
IT	06.11.2019		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RO	06.11.2019
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
SI	06.11.2019		SK	06.11.2019
SM	06.11.2019		CH	31.05.2020
LI	31.05.2020		MC	06.11.2019
IE	24.05.2020		FR	31.05.2020
BE	31.05.2020			

(11) **3 313 672**
(51) ***B60C 11/00***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020			

(11) **3 313 680**
(51) ***B60J 5/10***

(84)			(84)	
PL	15.01.2020		BG	15.04.2020
CZ	15.01.2020		LU	28.06.2020
DK	15.01.2020		EE	15.01.2020
ES	15.01.2020		FI	15.01.2020
GR	16.04.2020		HR	15.01.2020
IS	15.05.2020		LT	15.01.2020
LV	15.01.2020		NL	15.01.2020
NO	15.04.2020		PT	07.06.2020
RO	15.01.2020		RS	15.01.2020
SE	15.01.2020		SK	15.01.2020
SM	15.01.2020		IT	15.01.2020
AT	15.01.2020		MC	15.01.2020
SI	15.01.2020		IE	28.06.2020
CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
BE	30.06.2020			

(11) **3 313 681**
(51) ***B60K 11/08***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
BG	07.01.2021		AT	07.10.2020

(11) **3 313 683**
(51) ***B60K 28/02***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020			

(11) **3 313 685**
(51) ***G01D 5/20***

(84)			(84)	
FI	21.10.2020		PT	22.02.2021
NO	21.01.2021		RS	21.10.2020
GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
SE	21.10.2020		BG	21.01.2021
AT	21.10.2020			

(11) **3 313 688**
(51) ***B60N 2/00***

(84)			(84)	
AL	13.11.2019		AT	13.11.2019
BG	13.02.2020		CZ	13.11.2019
LU	24.06.2020		DK	13.11.2019
EE	13.11.2019		FI	13.11.2019
GR	14.02.2020		HR	13.11.2019
IS	13.03.2020		LT	13.11.2019
LV	13.11.2019		NL	13.11.2019
NO	13.02.2020		PL	13.11.2019
PT	13.03.2020		RO	13.11.2019
RS	13.11.2019		SE	13.11.2019
SI	13.11.2019		SK	13.11.2019
SM	13.11.2019		MC	13.11.2019
IE	24.06.2020		CH	30.06.2020
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020

(11) **3 313 689**
(51) ***B60N 2/12***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020			

(11) **3 313 693**
(51) ***B60P 3/00***

(84)			(84)	
LU	22.06.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		LT	06.05.2020
LV	06.05.2020		NO	06.08.2020
RS	06.05.2020		SE	06.05.2020
BG	06.08.2020		NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		DK	06.05.2020
SM	06.05.2020		RO	06.05.2020
EE	06.05.2020		SI	06.05.2020

(11) **3 313 697**
(51) ***B60R 21/38***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
BG	14.01.2021		AT	14.10.2020

(11) **3 313 698**
(51) ***B60K 37/06***

(84)			(84)	
PL	13.05.2020		MC	13.05.2020
LU	02.06.2020		FI	13.05.2020
GR	14.08.2020		HR	13.05.2020
IS	13.09.2020		LT	13.05.2020
LV	13.05.2020		NO	13.08.2020
PT	14.09.2020		RS	13.05.2020
SE	13.05.2020		BG	13.08.2020
NL	13.05.2020		AL	13.05.2020
DK	13.05.2020		SM	13.05.2020
ES	13.05.2020		RO	13.05.2020
IT	13.05.2020		AT	13.05.2020
CZ	13.05.2020		EE	13.05.2020
SK	13.05.2020		IE	02.06.2020
CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
SI	13.05.2020			

(11) **3 313 699**
(51) ***B60T 13/567***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021			

(11) **3 313 709**
(51) ***B61L 19/06***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		BG	26.09.2019
CZ	26.06.2019		LU	02.05.2020
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PL	26.06.2019		PT	28.10.2019
RO	26.06.2019		RS	26.06.2019
SE	26.06.2019		SI	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019		MC	26.06.2019
IE	02.05.2020		GB	02.05.2020
FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 313 710**
(51) ***B61L 27/00***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		BG	26.09.2019
CZ	26.06.2019		LU	02.05.2020
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PL	26.06.2019		PT	28.10.2019
RO	26.06.2019		RS	26.06.2019
SE	26.06.2019		SI	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019		MC	26.06.2019
IE	02.05.2020		GB	02.05.2020
FR	31.05.2020		BE	31.05.2020

(11) **3 313 712**
(51) ***B62D 7/12***

(84)			(84)	
PL	25.03.2020		BG	25.06.2020
CZ	25.03.2020		LU	23.05.2020
EE	25.03.2020		ES	25.03.2020
FI	25.03.2020		GR	26.06.2020
HR	25.03.2020		IS	25.07.2020
LT	25.03.2020		LV	25.03.2020
NL	25.03.2020		NO	25.06.2020
PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
RS	25.03.2020		SE	25.03.2020
SK	25.03.2020		SM	25.03.2020
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020
DK	25.03.2020		MC	25.03.2020
IE	23.05.2020		BE	31.05.2020
SI	25.03.2020			

(11) **3 313 714**
(51) ***B62D 15/02***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		LU	16.06.2020
EE	29.04.2020		FI	29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 715** (51) ***B62D 25/08***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 15.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 313 716** (51) ***B62D 43/10***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 23.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 313 717** (51) ***B62D 55/24***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 313 723** (51) ***A47C 7/46***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 313 724** (51) ***B63B 39/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 313 729** (51) ***B64C 1/14***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 21.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 313 741** (51) ***B65B 61/18***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 313 757** (51) ***B65G 17/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 313 762** (51) ***B65H 75/36***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 24.06.2020
SI 10.06.2020
(84) LU 24.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 313 767** (51) ***B66B 19/00***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 313 770** (51) ***B66C 13/22***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 313 775** (51) ***B67C 3/28***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 776** (51) ***B67C 3/28***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 777** (51) ***B81C 1/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 313 783** (51) ***C01G 1/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 313 784** (51) ***C01G 28/02***

(84) PL 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 313 786** (51) ***B01D 61/00***

(84) LU 24.06.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 313 787**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 313 789**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C02F 11/10***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 313 793**
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 313 807**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 27.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 27.06.2020
(51) ***C07C 43/23***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 313 826**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 08.04.2020
LU 21.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 827**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 06.02.2020
LU 21.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 836**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 313 842**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 10.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 313 843**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 22.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 846**
(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.06.2020

(11) **3 313 863**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 14/035***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 313 870**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) LU 24.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 24.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 313 877**
(84) LU 22.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 22.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 313 882**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 894**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 313 895**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LU 24.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 313 898**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 17.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 903**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 23.06.2020
EE 01.01.2020

FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 905** (51) ***C08F 210/02***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 313 913** (51) ***C08G 59/50***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 313 928** (51) ***C08L 15/00***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 929** (51) ***C08L 23/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 313 944** (51) ***C09D 11/00***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 313 946** (51) ***C09D 11/037***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 313 952** (51) ***C09K 3/18***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 313 955** (51) ***C09K 8/588***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 313 958** (51) ***C09K 11/06***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 313 959** (51) ***C09K 11/59***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 24.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 313 960** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 313 974** (51) ***C12G 3/08***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 313 983** (51) ***C12N 5/00***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 314 008** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 16.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 017** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 314 029** (51) ***C22B 1/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
BG 21.11.2019
LU 25.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 032** (51) ***C21D 8/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 314 034**
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 314 039**
(51) ***C23G 5/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
LU 21.06.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 21.06.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 042**
(51) ***C25B 15/08***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 314 053**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 069**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 24.06.2020
BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 079**
(51) ***E05D 15/26***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020
FR 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 080**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.12.2019
LU 19.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
GB 19.05.2020

(11) **3 314 083**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 314 091**
(51) ***E21D 21/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 23.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 314 092**
(51) ***F01C 21/10***
(84) PL 27.05.2020
LU 17.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 095**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 097**
(51) ***F01L 1/18***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 314 103**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 30.05.2020
BG 02.01.2020
LU 30.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 121**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 15.06.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 128**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 314 133**
(51) ***F16B 5/06***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 137**
(51) ***F16D 3/04***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 22.06.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 139**
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F16D 13/72***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 141**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 144**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16F 9/43***
(84) BG 01.04.2020
LU 21.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 145**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F16F 9/348***
(84) BG 26.09.2019
LU 23.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 314 156**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 314 166**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 169**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 314 171**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) LU 23.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 185**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) LU 15.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 314 193**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
(51) ***F41A 19/16***
(84) LU 23.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 314 196**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F41G 1/30***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 198**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 29.04.2020
LU 10.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 201**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F42B 12/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 314 210**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 14.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 212**
(51) ***G01D 11/24***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 213**
(51) ***A61B 5/087***
(84) PL 06.05.2020
LU 21.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 314 215**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 314 225**
(51) ***G01K 1/02***
(84) PL 27.05.2020
LU 24.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 227**
(51) ***G01L 19/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
LU 24.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 228**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 31.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.12.2019
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 314 242**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 314 256**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 314 270**
(51) ***G01P 15/125***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 273**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 314 295**
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 314 297**
(51) ***G01S 17/88***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
LU 17.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 305**
(51) ***G01T 1/178***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 22.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 314 320**
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 314 321**
(51) ***G02B 6/28***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 335**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 26.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

SM 02.10.2019
IE 26.06.2020

(11) **3 314 350**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 354**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 361**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 314 365**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 371**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 21.06.2020

MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***G05G 1/44***
(84) BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G16H 40/20***
(84) LU 24.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.05.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.09.2019
LU 10.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 01.07.2020
LU 25.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 377**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 314 378**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 314 379**
(84) PL 06.05.2020
LU 21.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 314 383**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 384**
(84) PL 25.03.2020
LU 23.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G06F 3/038***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 396**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.05.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 401**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 402**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 314 406**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 9/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 314 407**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 314 414**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 445**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 25.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 314 477**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 314 507**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 314 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
LU 25.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 25.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 314 515**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 314 527**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 22.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 532**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 314 570**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 18.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 18.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 314 571**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 314 576**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 27.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 618**
(51) ***H01F 7/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 620**
(51) ***H01F 38/14***
(84) PL 27.05.2020
LU 23.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 626**
(51) ***H01H 47/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 22.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020

(11) **3 314 627**
(51) ***H01H 51/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 314 628**
(51) ***H01H 71/24***
(84) PL 27.05.2020
LU 24.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 631**
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 314 634**
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 314 663**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 314 669**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 27.05.2020
LU 10.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 677**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
GB 24.05.2020

(11) **3 314 684**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 20.11.2019
LU 23.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 691**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 05.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01P 1/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 05.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 705**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01R 13/717***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 314 708**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 314 709**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 314 714**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 29.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 715**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 727**
(84) PL 20.05.2020
LU 23.06.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 314 735**
(84) PL 27.05.2020
LU 10.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 739**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 740**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 743**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 744**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 07.11.2019
LU 24.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 750**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02S 40/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 314 755**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 314 762**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H03H 21/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 314 773**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 22.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 27/156***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 775**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LU 26.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 314 787**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 314 788**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 793**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 25.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 800**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 801**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 314 811**
(84) PL 13.05.2020
LU 26.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 835**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 314 846**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 314 854**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 314 861**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.06.2020
LU 26.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 314 869**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 314 875**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04M 1/27475***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 314 879**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04M 3/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 896**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/40***
(84) BG 01.04.2020
LU 23.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 314 899**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 26.05.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 08.04.2020
LU 26.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 314 901**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 314 910**
(84) PL 27.05.2020
LU 16.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 922**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 314 936**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 314 938**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 314 940**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 946**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 314 949**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 26.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 955**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 314 957**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 314 958**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 314 959**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 314 960**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 314 962**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.11.2019
LU 09.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 314 970** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 26.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 973** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 27.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 314 976** (51) ***H04W 84/12***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 314 983** (51) ***H05B 45/395***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 314 984** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 314 985** (51) ***H05B 45/48***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 314 988** (51) ***B29C 64/205***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 21.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 314 989** (51) ***H05H 1/30***

(84) PL 27.05.2020
LU 27.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 314 994** (51) ***H05K 9/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 314 996** (51) ***A01B 69/04***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 315 002** (51) ***A01D 34/90***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 012** (51) ***A01D 90/04***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 315 013** (51) ***A01D 90/04***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 315 026** (51) ***A01M 7/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 315 035** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 315 053** (51) ***A47G 33/12***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 315 058** (51) ***A47K 10/48***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 04.05.2020
SI 08.04.2020

(84) LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 315 060**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 315 061**
(51) ***A61B 5/021***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 315 068**
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 315 072**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 315 074**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 315 086**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 315 087**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 315 090**
(51) ***A61B 90/25***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 315 107**
(51) ***A61G 7/05***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 315 108**
(51) ***A61G 13/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 315 109**
(51) ***A61H 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 315 135**
(51) ***A61K 35/60***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 137**
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 315 138**
(51) ***A61K 47/42***
(84) PL 27.05.2020
LU 15.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 315 141**
(51) ***A61K 49/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 315 150**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 315 170**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 315 183**
(51) ***B01D 35/143***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 315 189**
(51) ***B01D 53/86***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 315 194**
(51) ***B01J 21/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 315 213**
(51) ***B05D 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 315 224**
(51) ***B21D 25/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020

AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 315 226** (51) ***B22C 9/06***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 25.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 228** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 315 241** (51) ***B23K 26/00***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 315 246** (51) ***B23K 37/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 315 274** (51) ***B29B 7/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 283** (51) ***B29C 45/50***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 315 284** (51) ***B29C 48/02***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 315 310** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 316** (51) ***B44C 5/04***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 315 322** (51) ***B60C 9/00***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 315 328** (51) ***B60C 15/04***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 315 341** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 06.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 342** (51) ***B60K 17/08***

(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 315 344** (51) ***F16D 29/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 315 346** (51) ***B60L 50/15***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 315 358** (51) ***B60Q 1/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 315 362** (51) ***B60R 15/02***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 315 368** (51) ***B60S 1/38***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 315 372** (51) ***B60W 20/20***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 24.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 373** (51) ***B60W 30/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 315 377** (51) ***B61D 17/04***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 315 378** (51) ***B61D 17/12***

(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 315 382** (51) ***B62D 1/22***

(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 315 387** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CH 31.05.2020 CZ 25.12.2019
LU 12.05.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LI 31.05.2020 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 12.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 315 392** (51) ***B62H 3/08***

(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 315 399** (51) ***B64C 9/02***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 315 402** (51) ***B64C 27/30***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 315 406** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 315 413** (51) ***B64D 45/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 315 416** (51) ***B64F 1/305***

(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 315 417** (51) ***B64F 5/10***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 315 418** (51) ***B64F 5/10***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 315 419** (51) ***B64G 1/28***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 315 420** (51) ***B65B 9/04***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 315 423** (51) ***B65B 35/24***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 315 439** (51) ***B65H 19/18***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 315 440** (51) ***B65H 23/032***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 315 459** (51) ***B67D 1/04***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 SM 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 315 460** (51) ***B81B 7/00***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 315 467** (51) ***C03B 23/035***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 315 471** (51) ***C04B 5/00***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 315 473**
(51) ***C04B 26/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 315 475**
(51) ***C04B 35/101***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 315 476**
(51) ***C04B 35/111***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 315 487**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 315 497**
(51) ***C07D 327/10***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 500**
(51) ***C07D 487/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 315 505**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 315 517**
(51) ***C08F 4/54***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 519**
(51) ***C08F 4/54***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 520**
(51) ***C08F 4/54***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 24.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 532**
(51) ***C08G 69/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 315 535**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 537**
(51) ***C04B 28/14***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 28.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 565**
(51) ***C09D 11/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 315 569**
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 315 570**
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 315 571**
(51) ***C09D 201/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 574** (51) ***C09J 169/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 315 576** (51) ***F17C 13/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 24.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 585** (51) ***C10B 53/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 589** (51) ***C10L 1/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 315 594** (51) ***C12M 1/34***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 24.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 597** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 621** (51) ***C22C 1/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 315 622** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
LU 21.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 624** (51) ***C22C 37/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 315 626** (51) ***C21D 8/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 633** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 635** (51) ***C25D 3/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 315 646** (51) ***D06F 23/02***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 29.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 648** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 315 658** (51) ***D06H 7/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 661** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) LU 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 664** (51) ***E01D 15/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 29.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 315 680** (51) ***E04B 5/04***

(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 315 686** (51) ***E04F 10/10***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 315 687** (51) ***E04F 15/02***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 315 698** (51) ***E05B 81/20***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 315 703** (51) ***E05F 5/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 23.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
FR 31.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 315 706** (51) ***E05F 15/689***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 315 725** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 315 726** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 315 732** (51) ***F01D 11/14***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 315 733** (51) ***F01D 25/16***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 315 738** (51) ***F01M 11/00***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 315 742** (51) ***F02C 6/18***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 315 750** (51) ***F02D 41/34***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 315 768** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 315 778** (51) ***F04C 18/16***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 315 796** (51) ***F16B 19/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 315 805** (51) ***F16C 33/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 315 807** (51) ***F16D 3/18***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 315 808** (51) ***F16D 3/41***

(84) PL 06.05.2020
LU 01.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 811**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 315 812**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 315 826**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16H 63/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 315 827**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 315 829**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16J 15/3208***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 315 830**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16J 15/3252***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 315 832**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 15.04.2020
LU 23.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 835**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 315 842**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 847**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 315 851**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 315 852**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 315 854**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F21S 43/241***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 869**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) LU 21.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 315 896**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01B 5/08***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 315 903**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020

(11) **3 315 905**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G01C 3/06***
(84) LU 24.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 315 913** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 315 914** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 315 921** (51) ***G01D 11/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 315 923** (51) ***G01F 11/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 315 933** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 315 934** (51) ***G01L 3/10***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 23.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 315 939** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 17.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 315 940** (51) ***G01N 17/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 315 941** (51) ***G01N 19/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 315 943** (51) ***G01N 21/17***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 24.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 315 983** (51) ***G01R 33/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 315 985** (51) ***G01R 33/28***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 316 003** (51) ***G01T 1/29***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 316 006** (51) ***G01V 8/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 316 029** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 316 032** (51) ***G02F 1/1347***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 036** (51) ***G03F 7/004***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 23.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 316 040** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 316 047**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G04B 17/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 316 048**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 316 052**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 316 092**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 316 104**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 12.05.2020
LU 16.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 112**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 25.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 25.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 316 174**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 316 176**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 316 178**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 316 179**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 316 183**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 316 184**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 8/36***
(84) BG 11.06.2020
LU 25.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 235**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LU 13.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 304**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 316 331**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 343**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 316 361**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 316 364**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019

MC 25.12.2019
GB 11.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 316 368**
(51) ***H01M 4/96***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 27.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 316 375**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 30.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 30.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 316 380**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 316 390**
(51) ***H01M 10/63***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 392**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(84) LU 23.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 402**
(51) ***H01R 11/11***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 316 412**
(51) ***H01R 13/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 316 413**
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 316 435**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 316 443**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 458**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 08.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 316 461**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 464**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 316 470**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 495**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 28.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 316 503**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 510**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 515**
(51) ***H04L 12/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 316 519**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 316 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 22.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 529**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 17.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 17.07.2020

(11) **3 316 530**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 316 535**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 316 555**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 316 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 316 560**
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 577**
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 316 585**
(51) ***H04N 21/25***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 29.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 586**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 316 593**
(51) ***H04N 21/8547***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 316 599**
(51) ***G10L 19/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 316 600**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 316 601**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 07.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 610**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 316 611**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 316 612**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 316 614**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 316 616**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 316 623**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 625**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 316 632**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 639**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 316 644**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 651**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.04.2020
LU 13.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 316 652**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 316 655**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 316 659**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
GB 23.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 05.05.2020
LU 23.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 23.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 316 660**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 316 668**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 316 671**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 25.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 316 673**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01G 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 316 713**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 40/465***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 316 716**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 719**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 316 721**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 316 722**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 731**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 316 735**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 316 740**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 316 742**
(84) LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 316 744**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 316 768**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 316 774**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 316 775**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.06.2020

(11) **3 316 780**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 316 782**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 802**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.04.2020
LU 24.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 805**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 17.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 316 806**
(84) PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 316 819**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 316 820**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 822**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 316 823**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 316 833**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 15.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 316 842**
(84) BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
IE 15.06.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 845**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61H 39/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 316 847**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 316 849**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 01.07.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 316 854**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 30.06.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 859**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 876**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) LU 29.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **3 316 887**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 31/501***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 316 911**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 316 915**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 927**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 937**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 316 942**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020

(11) **3 316 943**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 316 956**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 27.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 27.06.2020

(11) **3 316 965**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 316 975** (51) ***A62B 1/14***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 316 979** (51) ***A63F 13/24***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 15.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 316 981** (51) ***B01D 3/32***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 316 985** (51) ***B01D 33/23***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 317 009** (51) ***B01J 19/00***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 08.04.2020
LU 13.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 317 020** (51) ***B02C 23/18***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020

(84) BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
GR 30.04.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 023** (51) ***B05B 7/04***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 317 024** (51) ***B05B 17/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 317 033** (51) ***B22D 11/00***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 23.05.2020

(84) BG 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 317 040** (51) ***B23K 20/10***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) BG 29.04.2020
LU 22.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 045** (51) ***B23Q 11/12***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 13.02.2020
LU 30.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 050** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 051** (51) ***B25F 5/00***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 28.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 054** (51) ***B26D 1/18***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 317 061** (51) ***B29B 7/40***

(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 317 062** (51) ***B29B 7/40***

(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 317 063** (51) ***B29B 7/74***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(84) LU 24.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 068** (51) ***B29C 33/44***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 22.06.2020

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 317 072** (51) ***B29C 45/28***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 317 074** (51) ***B29C 45/56***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 089** (51) ***B32B 3/04***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 317 100** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 317 101** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 317 109** (51) ***B41J 2/35***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(84) BG 05.05.2020
LU 30.06.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 113** (51) ***B42D 25/351***

(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 317 119** (51) ***B60B 29/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 317 124** (51) ***B60C 5/00***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 125** (51) ***B60C 9/20***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020

(84) BG 11.06.2020
LU 20.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 129** (51) ***B60C 19/00***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) BG 11.06.2020
LU 27.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 140** (51) ***B60N 2/015***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 28.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 317 141** (51) ***B60N 2/02***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020

(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 149** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 23.01.2020
LU 30.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 154** (51) ***B62D 53/08***

(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
SI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 159** (51) ***B62B 7/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 161** (51) ***B62D 1/20***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 164** (51) ***B62D 25/16***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 10.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 167** (51) ***B62D 61/12***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 13.06.2020
(84) LU 13.06.2020
HR 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 168** (51) ***B62D 61/12***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 13.06.2020
HR 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 169** (51) ***B62D 61/12***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 13.06.2020
HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 175** (51) ***B62K 23/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 317 177** (51) ***B63B 59/04***

(84) PL 20.05.2020
LU 17.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 184** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 317 187** (51) ***B65B 35/44***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 196** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 29.06.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 317 200** (51) ***B65D 1/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 317 208** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020

(11) **3 317 214** (51) ***B66B 1/30***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 216** (51) ***B66B 3/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 317 222** (51) ***B66D 1/14***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020

EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 226**
(51) ***C01B 17/765***
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 231**
(51) ***C04B 7/44***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 232**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 29.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 235**
(51) ***C07C 2/12***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 27.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.06.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020

(11) **3 317 243**
(51) ***C07C 45/50***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 251**
(51) ***C07D 211/58***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 317 261**
(51) ***C07D 307/08***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 262**
(51) ***C07D 307/46***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 317 270**
(51) ***C07D 405/14***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
LU 01.07.2020

(11) **3 317 271**
(51) ***C07D 409/14***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 317 276**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 317 282**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 317 300**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 18.02.2021

(11) **3 317 304**
(51) ***C08B 37/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 23.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 317 306**
(51) ***C08F 2/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 317 308**
(51) ***C08F 8/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 30.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 317 311**
(84) PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(51) ***C08F 210/06***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 312**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) LU 30.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 317 313**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 314**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 315**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 319**
(84) LU 28.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***C08G 63/83***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 326**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C08J 3/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 317 330**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 13.05.2020

(11) **3 317 346**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 349**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 317 358**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 384**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 16.10.2019
CY 02.06.2020
LU 02.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 317 390**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***C07C 315/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 317 391**
(84) LU 20.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 400**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 317 411**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 317 412**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 317 426**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020

ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 427** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 317 430** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 30.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 435** (51) ***C25B 15/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 31.05.2020
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 317 445** (51) ***D04H 1/56***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 317 447** (51) ***D04H 1/56***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 317 464** (51) ***E03B 7/04***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) LU 27.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 27.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 317 465** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 317 466** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.06.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 471** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 30.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 317 480** (51) ***E05B 47/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 23.06.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 484** (51) ***E06B 3/66***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 317 487** (51) ***E21B 17/07***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 489** (51) ***E21B 34/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 317 493** (51) ***E21B 43/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 494** (51) ***E21B 47/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 21.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 499** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 26.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 317 506**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02K 9/68***
(84) LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 317 507**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 06.05.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 06.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 317 509**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 09.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
GB 09.05.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 317 510**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
GB 09.05.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 16.01.2020
LU 09.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 317 511**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 12.05.2020
LU 09.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 317 512**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 317 530**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F03D 13/25***
(84) LU 27.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 533**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 317 542**
(84) PL 27.05.2020
LU 28.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 550**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47C 5/10***
(84) LU 29.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 317 552**
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16B 31/02***
(84) LU 30.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 317 557**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 317 564**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 317 566**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 317 571**
(84) PL 01.01.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F16L 13/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 573**
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
LU 03.07.2020

IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 574**
(51) ***F16L 37/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 317 583**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 586**
(51) ***F23R 3/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 317 588**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 317 592**
(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 317 593**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BG 01.04.2020
LU 10.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 598**
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 317 606**
(51) ***C06B 45/22***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 03.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 607**
(51) ***F42B 14/06***
(84) PL 08.01.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 609**
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 616**
(51) ***F16B 2/20***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
BG 18.12.2019
LU 02.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 317 617**
(51) ***G01F 1/58***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 619**
(51) ***G01G 11/04***
(84) LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 621**
(51) ***G01G 19/52***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 23.06.2020
LU 23.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 317 629**
(51) ***G01L 25/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 317 634**
(51) ***G06T 7/12***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LU 21.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 642**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 649**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 29.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 317 653**
(51) ***G01N 23/20008***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 659**
(51) ***G01N 29/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 15.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 317 663**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 666**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 317 707**
(51) ***G02B 6/44***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 30.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 317 712**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 29.04.2020
LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 317 716**
(51) ***G02B 27/10***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 728**
(51) ***G03H 1/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 28.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 736**
(51) ***G05D 3/10***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 317 740**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 27.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019

(11) **3 317 745**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 317 746**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 317 749**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

LU 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 754**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.05.2020
LU 28.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 317 757**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 765**
(51) ***G06F 11/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 317 770**
(51) ***G06F 12/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 774**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 29.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 317 792**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 317 800**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 317 819**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 317 828**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 317 851**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
LU 20.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 317 868**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 317 871**
(51) ***G08G 1/133***
(84) PL 06.05.2020
LU 30.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 877**
(51) ***G09G 3/34***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 24.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 317 878**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 30.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 317 879**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 884** (51) ***G21C 15/18***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 317 887** (51) ***H01B 1/08***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 317 890** (51) ***H01F 7/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 317 902** (51) ***H01L 31/042***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 317 904** (51) ***H01L 51/46***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 04.07.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 906** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 317 907** (51) ***H01M 2/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 317 916** (51) ***H01P 5/18***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 922** (51) ***H01R 12/89***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 16.01.2020
LU 27.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 930** (51) ***H01S 3/067***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 939** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 14.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 942** (51) ***H02J 7/35***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 944** (51) ***G06T 7/20***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 947** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 13.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 13.05.2020

(11) **3 317 948** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 317 950** (51) ***H02K 5/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 963**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 30.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 964**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 317 965**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 317 967**
(84) LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 317 975**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 28.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 317 982**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 30.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 317 989**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 317 990**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 317 994**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 28.06.2020

(11) **3 317 995**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.06.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 318 009**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 012**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 318 013**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 318 014**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 015**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 020**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 318 021**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 318 023**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 318 025**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 318 026**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 318 027**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 12/927***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 028**
(84) PL 27.05.2020
LU 27.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 033**
(84) PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 040**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 318 042**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 318 044**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 318 045**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.05.2020
LU 22.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 318 047**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 318 050**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 318 064**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 318 069**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 30.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 075**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 318 079**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 318 085**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 26.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 318 087** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 318 091** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 318 092** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 318 095** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 318 097** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 318 100** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 318 115** (51) ***A01C 3/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 318 117** (51) ***A01G 3/053***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 318 123** (51) ***A01K 7/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 318 130** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 15.06.2020
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 318 137** (51) ***A23L 29/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 168** (51) ***A47L 13/256***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 318 177** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 318 195** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 30.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 318 203** (51) ***A61B 17/17***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 318 214** (51) ***A61B 90/96***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 21.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 318 215** (51) ***A61C 5/50***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 318 217** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 318 224**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 318 233**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 318 241**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 318 243**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 244**
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 318 253**
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 318 258**
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 318 290**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 318 296**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 318 299**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 318 309**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A63C 11/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 318 313**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 318 315**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 318 325**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 318 351**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 318 386**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B29C 48/35***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 318 387**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 55/08***
(84) BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 318 397**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B30B 15/02***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 318 404**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 410**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 318 423** (51) ***B60C 13/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 31.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 318 430** (51) ***B60G 3/01***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 318 453** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 318 458** (51) ***B60T 17/18***
(84) PL 29.04.2020
LU 10.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 318 468** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 318 471** (51) ***B62D 21/15***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 318 483** (51) ***B64C 11/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 318 491** (51) ***B64D 11/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 318 495** (51) ***B64D 35/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 318 498** (51) ***B65B 5/12***
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 318 501** (51) ***B65D 1/28***
(84) PL 20.05.2020
LU 30.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 318 506** (51) ***B65D 83/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 318 524** (51) ***B66B 1/46***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 318 525** (51) ***B66B 7/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 318 529** (51) ***B66B 23/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 318 530** (51) ***B66C 13/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 318 531** (51) ***C01B 15/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 318 544** (51) ***C07C 2/34***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 318 550**
(51) ***C07C 231/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 03.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 318 553**
(51) ***C07D 209/70***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 318 560**
(51) ***C07F 7/00***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 318 583**
(51) ***C08F 116/14***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 594**
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 318 603**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 318 606**
(51) ***C08L 83/04***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 318 610**
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 318 612**
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 318 615**
(51) ***C09D 201/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 318 616**
(51) ***C09K 8/80***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 318 630**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 318 637**
(51) ***C12N 15/77***
(84) BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 318 650**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 02.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 318 651**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.11.2019
LU 02.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 318 667**
(51) ***D04H 3/16***
(84) PL 06.05.2020
LU 30.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 318 675**
(51) ***E01C 11/22***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 318 688**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E04C 2/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 318 699**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E04H 4/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 318 704**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E05B 49/00***
(84) LU 20.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 318 708**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***E05F 15/668***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 318 731**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 318 735**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***F01N 3/022***
(84) LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
EE 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 739**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 318 741**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 318 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 318 749**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 318 754**
(84) LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F03D 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 756**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **3 318 757**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 318 764**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 318 785**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 318 786**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 318 791**
(84) FI 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 318 792**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 06.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 318 793**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 06.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 807**
(51) ***F24F 7/08***

(84)		
PL	01.04.2020	BG 01.07.2020
CZ	01.04.2020	FI 01.04.2020
GR	02.07.2020	HR 01.04.2020
IS	01.08.2020	LT 01.04.2020
LV	01.04.2020	NL 01.04.2020
NO	01.07.2020	PT 17.08.2020
RO	01.04.2020	RS 01.04.2020
SM	01.04.2020	AL 01.04.2020
DK	01.04.2020	ES 01.04.2020
IT	01.04.2020	AT 01.04.2020
EE	01.04.2020	SK 01.04.2020
SI	01.04.2020	

(11) **3 318 815**
(51) ***F16L 53/00***

(84)		
PL	15.04.2020	MC 15.04.2020
FI	15.04.2020	GR 16.07.2020
HR	15.04.2020	IS 15.08.2020
LT	15.04.2020	LV 15.04.2020
NL	15.04.2020	NO 15.07.2020
RO	15.04.2020	RS 15.04.2020
SE	15.04.2020	BG 15.07.2020
AL	15.04.2020	DK 15.04.2020
SM	15.04.2020	AT 15.04.2020
CZ	15.04.2020	EE 15.04.2020
SK	15.04.2020	LU 02.07.2020
IE	02.07.2020	CH 31.07.2020
LI	31.07.2020	GB 15.07.2020
FR	31.07.2020	BE 31.07.2020
SI	15.04.2020	

(11) **3 318 816**
(51) ***F24S 10/70***

(84)		
FI	11.11.2020	NO 11.02.2021
RS	11.11.2020	GR 12.02.2021
LV	11.11.2020	SE 11.11.2020
BG	11.02.2021	AT 11.11.2020

(11) **3 318 817**
(51) ***F24S 10/70***

(84)		
PL	05.02.2020	BG 05.05.2020
MC	05.02.2020	CZ 05.02.2020
DK	05.02.2020	EE 05.02.2020
FI	05.02.2020	GR 06.05.2020
HR	05.02.2020	IS 05.06.2020
LT	05.02.2020	LV 05.02.2020
NL	05.02.2020	NO 05.05.2020
RO	05.02.2020	RS 05.02.2020
SE	05.02.2020	SK 05.02.2020
SM	05.02.2020	AT 05.02.2020
SI	05.02.2020	LU 02.07.2020
IE	02.07.2020	CH 31.07.2020
LI	31.07.2020	GB 02.07.2020
FR	31.07.2020	BE 31.07.2020

(11) **3 318 818**
(51) ***F03G 6/06***

(84)		
PL	05.02.2020	BG 05.05.2020
MC	05.02.2020	CZ 05.02.2020
DK	05.02.2020	EE 05.02.2020
FI	05.02.2020	GR 06.05.2020
HR	05.02.2020	IS 05.06.2020
LT	05.02.2020	LV 05.02.2020
NL	05.02.2020	NO 05.05.2020
RO	05.02.2020	RS 05.02.2020
SE	05.02.2020	SK 05.02.2020
SM	05.02.2020	AT 05.02.2020
SI	05.02.2020	LU 02.07.2020
IE	02.07.2020	CH 31.07.2020
LI	31.07.2020	GB 02.07.2020
FR	31.07.2020	BE 31.07.2020

(11) **3 318 822**
(51) ***F25B 31/02***

(84)		
FI	25.11.2020	PT 25.03.2021
NO	25.02.2021	RS 25.11.2020
GR	26.02.2021	LV 25.11.2020
BG	25.02.2021	AT 25.11.2020

(11) **3 318 823**
(51) ***F24F 11/79***

(84)		
FI	28.10.2020	PT 01.03.2021
NO	28.01.2021	RS 28.10.2020
GR	29.01.2021	LV 28.10.2020
SE	28.10.2020	BG 28.01.2021
AT	28.10.2020	

(11) **3 318 835**
(51) ***G01B 3/1041***

(84)		
FI	07.10.2020	PT 08.02.2021
NO	07.01.2021	RS 07.10.2020
GR	08.01.2021	LV 07.10.2020
SE	07.10.2020	BG 07.01.2021
AT	07.10.2020	

(11) **3 318 845**
(51) ***G01C 21/34***

(84)		
PL	18.03.2020	BG 18.06.2020
CZ	18.03.2020	DK 18.03.2020
EE	18.03.2020	FI 18.03.2020
GR	19.06.2020	HR 18.03.2020
IS	18.07.2020	LT 18.03.2020
LV	18.03.2020	NL 18.03.2020
NO	18.06.2020	PT 12.08.2020
RO	18.03.2020	RS 18.03.2020
SE	18.03.2020	SK 18.03.2020
SM	18.03.2020	IT 18.03.2020
AT	18.03.2020	SI 18.03.2020

(11) **3 318 848**
(51) ***G01F 1/32***

(84)		
FI	02.12.2020	NO 02.03.2021
RS	02.12.2020	GR 03.03.2021
LV	02.12.2020	SE 02.12.2020
BG	02.03.2021	

(11) **3 318 852**
(51) ***G01G 19/00***

(84)		
FI	30.12.2020	NO 30.03.2021
RS	30.12.2020	GR 31.03.2021
LV	30.12.2020	BG 30.03.2021

(11) **3 318 855**
(51) ***G01J 3/453***

(84)		
AL	01.04.2020	PL 01.04.2020
BG	01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI	01.04.2020	GR 02.07.2020
HR	01.04.2020	IS 01.08.2020
LT	01.04.2020	LV 01.04.2020
NL	01.04.2020	NO 01.07.2020
PT	17.08.2020	RO 01.04.2020
RS	01.04.2020	SE 01.04.2020
SM	01.04.2020	DK 01.04.2020
ES	01.04.2020	IT 01.04.2020
AT	01.04.2020	EE 01.04.2020
SK	01.04.2020	MC 01.04.2020
CH	31.08.2020	LI 31.08.2020
LU	22.08.2020	SI 01.04.2020

(11) **3 318 859**
(51) ***G01K 13/02***

(84)		
PL	06.05.2020	FI 06.05.2020
GR	07.08.2020	HR 06.05.2020
IS	06.09.2020	LT 06.05.2020
LV	06.05.2020	NO 06.08.2020
PT	07.09.2020	RO 06.05.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	DK 06.05.2020
SM	06.05.2020	ES 06.05.2020
IT	06.05.2020	AT 06.05.2020
CZ	06.05.2020	EE 06.05.2020
SK	06.05.2020	SI 06.05.2020

(11) **3 318 879**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		
FI	21.10.2020	PT 22.02.2021
NO	21.01.2021	RS 21.10.2020
GR	22.01.2021	LV 21.10.2020
SE	21.10.2020	BG 21.01.2021
AT	21.10.2020	

(11) **3 318 880**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		
FI	16.12.2020	NO 16.03.2021
RS	16.12.2020	GR 17.03.2021
LV	16.12.2020	SE 16.12.2020
BG	16.03.2021	

(11) **3 318 883**
(51) ***G01R 1/22***

(84)		
PL	06.05.2020	FI 06.05.2020
GR	07.08.2020	HR 06.05.2020
IS	06.09.2020	LT 06.05.2020
LV	06.05.2020	NO 06.08.2020
PT	07.09.2020	RO 06.05.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	DK 06.05.2020
SM	06.05.2020	ES 06.05.2020
IT	06.05.2020	AT 06.05.2020
CZ	06.05.2020	EE 06.05.2020
SK	06.05.2020	SI 06.05.2020

(11) **3 318 898**
(51) ***G01T 1/02***

(84)		
PL	13.05.2020	FI 13.05.2020
GR	14.08.2020	HR 13.05.2020
IS	13.09.2020	LT 13.05.2020
LV	13.05.2020	NO 13.08.2020
PT	14.09.2020	RO 13.05.2020
RS	13.05.2020	SE 13.05.2020
BG	13.08.2020	NL 13.05.2020
AL	13.05.2020	DK 13.05.2020
SM	13.05.2020	ES 13.05.2020
IT	13.05.2020	AT 13.05.2020
CZ	13.05.2020	EE 13.05.2020
SK	13.05.2020	SI 13.05.2020

(11) **3 318 913**
(51) ***G02B 21/06***

(84)		
AL	06.11.2019	AT 06.11.2019
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
LU	10.05.2020	DK 06.11.2019
EE	06.11.2019	ES 06.11.2019
FI	06.11.2019	GR 07.02.2020
HR	06.11.2019	IS 06.03.2020
IT	06.11.2019	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	NL 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RO 06.11.2019
RS	06.11.2019	SE 06.11.2019
SI	06.11.2019	SK 06.11.2019
SM	06.11.2019	MC 06.11.2019
IE	10.05.2020	GB 10.05.2020
FR	31.05.2020	BE 31.05.2020

(11) **3 318 915**
(51) ***G02B 27/01***

(84)		
PL	22.04.2020	BG 22.07.2020
EE	22.04.2020	FI 22.04.2020
GR	23.07.2020	HR 22.04.2020
IS	22.08.2020	LT 22.04.2020
LV	22.04.2020	NL 22.04.2020
NO	22.07.2020	PT 24.08.2020
RO	22.04.2020	RS 22.04.2020
SE	22.04.2020	AL 22.04.2020
DK	22.04.2020	SM 22.04.2020
ES	22.04.2020	IT 22.04.2020
AT	22.04.2020	CZ 22.04.2020
SK	22.04.2020	SI 22.04.2020

(11) **3 318 929**
(51) ***G03G 9/12***

(84)		
AL	21.08.2019	AT 21.08.2019
BG	21.11.2019	CZ 21.08.2019
LU	20.05.2020	DK 21.08.2019
EE	21.08.2019	ES 21.08.2019
FI	21.08.2019	GR 22.11.2019
HR	21.08.2019	IS 21.12.2019
IT	21.08.2019	LT 21.08.2019
LV	21.08.2019	NL 21.08.2019
NO	21.11.2019	PL 21.08.2019
PT	23.12.2019	RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
GB 20.05.2020
BE 31.05.2020
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 318 933** (51) ***G04B 3/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 318 942** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 949** (51) ***G05F 1/56***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 318 953** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 318 966** (51) ***G06F 3/12***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 318 967** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 318 988** (51) ***G06F 16/23***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 318 996** (51) ***G06F 21/00***

(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 318 999** (51) ***G06F 21/31***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 319 017** (51) ***G06N 99/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 319 042** (51) ***G06T 7/20***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 319 054** (51) ***G08B 5/36***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 319 082** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 319 106** (51) ***H01H 21/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 25.05.2020
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 319 107** (51) ***H01H 13/60***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 319 111** (51) ***H01J 35/02***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 30.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 319 127** (51) ***H01L 29/423***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 319 130** (51) ***H01L 31/049***

(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 09.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 319 135** (51) ***H01L 43/10***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 319 148**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 319 160**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 8/1086***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 319 165**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 319 170**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 319 171**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01Q 5/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 319 172**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 319 209**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 06.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
FR 31.05.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
GB 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 319 213**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 319 215**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 319 222**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 319 248**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 15/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 319 255**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 319 256**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 27.07.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 319 263**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 319 265**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 319 280**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 291**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 319 293**
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LU 23.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 23.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 319 296**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 319 310**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 319 339**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 319 342**
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 09.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 319 354**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 319 357**
(51) ***H04B 1/403***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 363**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 319 364**
(51) ***H04W 28/04***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 319 367**
(51) ***H04W 36/12***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 319 372**
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 319 375**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 319 376**
(51) ***H04W 52/36***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 319 383**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 319 387**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 319 401**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 06.05.2020
LU 28.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 319 404**
(51) ***H05H 9/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 319 407**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 319 410**
(51) ***A01B 43/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
MC 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 412**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 319 413**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 319 418**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 319 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01N 43/82***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 319 432**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 05.07.2020

(11) **3 319 449**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A21C 11/16***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 319 468**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A42B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 319 487**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 499**
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 319 501**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 319 504**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 03.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 319 505**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
(51) ***A61B 3/13***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 319 510**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 515**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 319 519**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 319 520**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 319 530**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020

RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
BE 31.07.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 319 532**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 319 535**
(51) ***A61B 17/74***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 542**
(51) ***A61C 7/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 543**
(51) ***C08F 222/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 21.08.2019
MC 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 319 546**
(51) ***A61C 5/70***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 319 558**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 319 560**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 319 561**
(51) ***A61F 2/46***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 07.07.2020

(11) **3 319 563**
(51) ***A61F 5/56***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 319 564**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 06.07.2020

(11) **3 319 577**
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 319 585**
(51) ***A61K 8/44***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 319 602**
(51) ***C07D 471/14***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 606**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 319 614**
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 319 633**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 319 639**
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 319 643**
(51) ***A61K 51/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 319 664**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 319 673** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 28.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 319 675** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 319 681** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 693** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 706** (51) ***B01D 25/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 319 719** (51) ***A23L 29/30***

(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 04.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
LU 04.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 319 728** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 729** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 319 730** (51) ***B01L 3/02***

(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 08.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 319 733** (51) ***B05B 7/24***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 319 734** (51) ***B05B 11/00***

(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 738** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
LU 09.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 319 763** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 28.08.2019
MC 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 780** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.06.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 319 782** (51) ***B29C 65/08***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 319 798** (51) ***B32B 27/32***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 319 808** (51) ***B42D 25/324***

(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 11.07.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 809** (51) ***B42D 25/324***

(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020

LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 11.07.2020
SE 12.07.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 810**
(51) ***B42D 25/324***
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.07.2020
SE 12.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 813**
(51) ***B42D 25/45***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.07.2020
MC 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.07.2020
BG 31.01.2021

(11) **3 319 819**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 319 827**
(51) ***B60J 7/02***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 831**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 10.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 10.05.2020
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 319 832**
(51) ***B60K 15/07***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 10.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 319 839**
(51) ***B60R 9/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 11.07.2020

(11) **3 319 843**
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 319 844**
(51) ***B60R 21/231***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 846**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 20.11.2019
LU 23.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 319 849**
(51) ***B60T 13/567***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 319 854**
(51) ***B60W 30/045***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 319 856**
(51) ***B61B 12/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 319 863**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 867**
(51) ***B62D 55/21***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 319 870**
(51) ***B62M 9/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 319 871**
(51) ***F16C 39/02***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 877**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 878**
(51) ***B65B 9/20***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 319 887**
(51) ***B65D 88/66***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 24.06.2020
(84) BG 25.03.2020
LU 24.06.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 319 892**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 903**
(51) ***C01B 25/08***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 14.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 319 909**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 17.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 319 912**
(51) ***C03B 40/00***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020

(11) **3 319 913**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
MC 17.06.2020
IE 05.07.2020
BE 31.07.2020
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 05.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 319 916**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IE 07.07.2020

(11) **3 319 932**
(51) ***C07C 51/43***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 952**
(51) ***C07D 311/04***
(84) PL 05.02.2020
GR 06.05.2020
RS 01.07.2020
SM 05.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FI 01.07.2020
EE 31.07.2020
RO 05.02.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 05.02.2020
LT 05.02.2020
SI 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
CY 01.07.2020
CZ 05.02.2020
LV 01.07.2020

(11) **3 319 955**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 319 960**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 319 962**
(51) ***C07D 417/10***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 08.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 966**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 27.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 319 972**
(51) ***C07F 9/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020

(11) **3 319 982** (51) ***C07K 14/435***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 012** (51) ***C08G 18/54***

(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 320 013** (51) ***C08G 59/38***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 320 023** (51) ***C08G 69/26***

(84) LU 29.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 29.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 320 030** (51) ***C08J 7/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 320 039** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 045** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 320 053** (51) ***C09J 133/14***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 320 054** (51) ***C09K 11/02***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 068** (51) ***C11D 1/72***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 320 078** (51) ***G01D 3/10***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 320 091** (51) ***C12N 15/10***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 320 109** (51) ***C12Q 1/18***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 110** (51) ***C12Q 1/689***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 320 121** (51) ***C22B 1/24***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 320 130** (51) ***C25B 1/04***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 320 138** (51) ***D06F 33/02***

(84) BG 01.04.2020
LU 04.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020

HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020

IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 320 143**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 151**
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***E02F 3/407***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 161**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 320 162**
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***E04H 12/22***
(84) LU 26.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 320 164**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020

(51) ***E05B 83/24***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020

ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 172**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 196**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.02.2020
LU 29.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 200**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***F02D 35/02***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 320 201**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 203**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F02N 7/08***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 207**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 209**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 227**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***F16H 3/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 320 230**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 238**
(51) ***F16J 15/02***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 242**
(51) ***F16K 31/04***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020

(11) **3 320 256**
(51) ***F17C 3/02***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 268**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 275**
(51) ***F24S 20/63***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
LU 10.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
SM 25.09.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 320 282**
(51) ***F25D 21/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 320 288**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 320 291**
(51) ***F28F 9/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 300**
(51) ***F41G 1/01***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 27.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 305**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 320 335**
(51) ***G01N 30/08***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 12.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 320 338**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 320 349**
(51) ***G01R 19/32***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 355**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 372**
(51) ***G01T 1/161***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 374**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020

AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 320 390**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 320 401**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 320 402**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 09.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.05.2020
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 320 403**
(84) PL 29.04.2020
LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G04B 39/02***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 404**
(84) BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LU 28.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 320 407**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020

(11) **3 320 413**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 416**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 425**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 9/04***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 320 438**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 320 458**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 475**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 521**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 536**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G10K 9/122***
(84) BG 06.02.2020
LU 09.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 320 550**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 320 555**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 21/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 320 560**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 320 580**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 320 585**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01R 13/703***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 320 589**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 320 593**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 320 597**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 320 598**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 320 600**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 320 607**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 615**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02S 30/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 320 622**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 629**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 320 632**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 320 642**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 320 647**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 320 657**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 12/735***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 320 667**
(51) ***H04W 12/12***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 320 668**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 669**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 687**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 320 689**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 695**
(51) ***G01D 5/241***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 320 698**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 320 711**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 320 715**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 22.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 320 717**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 320 718**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 320 719**
(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 320 722**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 320 723**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 320 733**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 15.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 320 735**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 320 739**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020

RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 08.07.2020

(11) **3 320 754**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 781**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 798**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 320 812**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 320 819**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 15.04.2020
LU 27.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***A44B 19/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A47G 9/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 320 825**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 320 827**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 320 838**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 320 842**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 843**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A47L 23/22***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 27.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 22.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020

ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 859**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 320 860**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 320 885**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 320 889**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 320 890**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 320 914**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 320 919**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020

PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A61K 39/295***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 320 931** (51) ***A61M 5/168***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 320 937** (51) ***A61M 15/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 320 951** (51) ***A61N 1/40***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 320 952** (51) ***A61N 5/06***

(84) PL 29.04.2020
LU 06.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 320 960** (51) ***B01D 35/30***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 320 961** (51) ***B01D 45/16***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 320 962** (51) ***B01D 53/04***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 320 967** (51) ***B01J 19/26***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 320 969** (51) ***B01J 21/08***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 320 976** (51) ***B04B 1/20***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 320 978** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 320 989** (51) ***B08B 3/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 320 996** (51) ***B21D 22/26***

(84) PL 01.04.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 320 998** (51) ***B21K 1/40***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 321 007** (51) ***B33Y 30/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 21.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 321 017** (51) ***B23C 5/06***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 321 018** (51) ***B23C 5/08***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 025** (51) ***B23K 35/26***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 321 026** (51) ***B23P 15/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 321 035** (51) ***B25C 1/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 321 037** (51) ***B25C 1/04***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 045** (51) ***B25J 17/02***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
SI 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 046**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B25J 17/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 09.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 321 057**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 321 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 321 060**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 321 068**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B29C 64/25***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 321 072**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 321 085**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 321 117**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 321 119**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 321 127**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 321 128**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 137**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 140**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 321 142**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 321 146**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B61F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 321 148**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 150**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 321 161**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 321 162**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 321 166**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B63C 9/23***
(84) BG 01.04.2020
LU 21.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 321 168**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B63H 21/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 321 173**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 177**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 321 182**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 188**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 190**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 193**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65B 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 321 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 208**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 216**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 321 222**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 321 246**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 321 247**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 12.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07C 27/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
GB 12.05.2020

(11) **3 321 252**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***C07C 323/49***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 321 258**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 239/78***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 321 261**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 321 269**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C07D 489/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 301**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 18/70***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 303**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 308**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 309**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 321 311**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 321 317** (51) ***C08L 23/22***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 22.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 321 318** (51) ***C08L 29/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 29.06.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 29.06.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 321 322** (51) ***C08L 79/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 321 326** (51) ***C08L 101/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 328** (51) ***C09B 11/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 321 331** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 321 335** (51) ***C09D 11/38***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 321 337** (51) ***C09J 5/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 321 339** (51) ***C09K 5/14***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
GB 01.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 341** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 29.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 321 349** (51) ***C12G 3/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 321 373** (51) ***C12Q 1/56***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 SI 15.01.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 13.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 321 374** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 321 384** (51) ***C22C 21/00***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 SI 08.01.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 08.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 321 387** (51) ***C21D 6/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 321 388** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
MC 05.02.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 IT 05.02.2020
AT 05.02.2020 SI 05.02.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 06.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 321 389**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 321 394**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 408**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D04H 3/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 321 416**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 425**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 321 431**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 438**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 321 452**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E04H 12/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 321 454**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 321 457**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 461**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 468**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 321 472**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 321 478**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 321 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 29.06.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 321 502**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 321 503**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 321 513**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F15B 9/07***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 321 516**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 321 522**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 321 535**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 08.04.2020
LU 28.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 321 540**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 321 541**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 321 547**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16J 15/3204***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 321 554**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 321 558**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F17C 5/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 29.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 321 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F21S 4/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 581**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F23K 5/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 321 595**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 321 609**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 08.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 321 610**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F25D 19/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 321 615**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 321 627**
(84) MC 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 10.07.2020
(51) ***F42B 12/74***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SM 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 321 642**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 321 650**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 321 653**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 321 656**
(51) ***G01M 3/20***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 664**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.07.2020
LU 15.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 321 666**
(51) ***G01N 21/84***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 321 670**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 321 680**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 321 682**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 321 688**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 691**
(51) ***G01P 5/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 321 698**
(51) ***G01R 1/22***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 321 710**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 321 714**
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 10.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 321 722**
(51) ***G02B 15/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 321 725**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 321 727**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 729**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 08.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 321 731**
(51) ***G02F 1/35***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 757**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 321 765**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 767**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 321 768**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 321 781**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 321 784**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 785**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 321 790**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 321 811**
(51) ***G06F 12/0855***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 813**
(51) ***G06F 13/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 321 815**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 321 837**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 24.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 321 841**
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 321 842**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 321 847**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 321 884**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 321 896**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 321 901**
(51) ***G08B 13/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 321 908**
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 321 926**
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 20.05.2020
LU 30.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 30.06.2020

CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 321 928**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) LU 27.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 321 936**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 321 943**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 321 962**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) LU 23.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 321 974**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0264***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 321 976**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 321 985**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 321 997**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 322 006**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 322 013**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 04.06.2020
LU 16.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 322 014**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 015**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 322 023**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 322 030**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 322 038**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
(51) ***H01R 9/16***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 042**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 322 044**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 322 049**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01S 3/063***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 322 054**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 322 065**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 066**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 068**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
GB 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 069**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 322 081**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H02M 5/293***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 322 089**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 322 097**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 322 099**
(84) CZ 10.06.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04B 3/50***
(84) FI 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 322 106**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 116**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 322 118**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 322 129**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 322 134**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 322 141**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 322 145**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 322 148**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 322 152**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 322 159**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 322 161** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 176** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 322 203** (51) ***H04R 27/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 322 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 322 215** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 322 216** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 322 217** (51) ***H04W 36/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 322 220** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 322 228** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 322 234** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 322 236** (51) ***H04W 60/04***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 06.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 06.05.2020

(11) **3 322 238** (51) ***H04W 68/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 322 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 322 251** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 322 253** (51) ***H04W 76/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 322 255** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 322 259** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 322 263** (51) ***H05H 1/46***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 322 272**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 322 278**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 280**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 322 282**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 283**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 289**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A01C 7/20***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***A01F 15/08***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 303**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 322 305**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 322 311**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 322 327**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 331**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 322 343**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020

(51) ***A23F 3/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(51) ***C12N 9/78***
(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61B 5/021***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

SM 04.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 344**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 322 346**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 322 347**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61B 10/02***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 322 349**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A61B 1/313***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 322 350**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 322 352**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 322 359**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/3209***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 322 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 322 388**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 322 391**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) MC 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 322 421**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 31/49***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 429**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 322 430**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 18.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 322 456**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 322 459**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 322 465**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 469**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 322 480**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 322 485**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 510**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 322 535**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 11.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 11.07.2020
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 322 538**
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 543**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 322 550**
(84) AL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.07.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 322 560**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 561**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 28.11.2019
LU 13.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 322 571**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 322 573**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 322 578**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 13.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 582**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 595**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.07.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) MC 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 322 601**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60G 21/05***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 322 615**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020

(11) **3 322 619**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 322 621**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 16.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 322 631**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 638**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 642**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 322 646**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 322 648**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
(51) ***B65D 81/36***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 322 649**
(51) ***B65D 83/20***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 322 662**
(51) ***B66C 13/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 322 672**
(51) ***C01C 3/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 694**
(51) ***C07D 235/30***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 697**
(51) ***C07D 317/70***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 322 702**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 322 704**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 12.07.2020

(11) **3 322 709**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 322 719**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 322 740**
(51) ***C08F 132/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 322 749**
(51) ***C08J 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 322 763**
(51) ***B05C 9/12***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020

(11) **3 322 766**
(51) ***C09K 8/035***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 767**
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 322 768**
(51) ***C09K 8/03***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 773**
(51) ***C10G 75/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 322 776**
(51) ***C10L 3/08***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 322 777** (51) ***C10L 3/08***
(84) MC 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, LU 12.07.2020, LI 31.07.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.07.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 322 778** (51) ***C10L 3/08***
(84) PL 25.03.2020, MC 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 12.07.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 322 792** (51) ***C11D 3/14***
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, MC 17.06.2020, CH 30.06.2020, DK 17.06.2020, SI 17.06.2020
(84) LU 29.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, CZ 17.06.2020, SK 17.06.2020, IE 29.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 322 816** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 01.01.2020, MC 01.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020, AT 01.01.2020, LU 13.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, IT 01.01.2020, SI 01.01.2020, CH 31.07.2020, GB 13.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 322 817** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 322 830** (51) ***C21D 7/06***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, RO 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, CH 31.07.2020, GB 14.07.2020
(84) MC 18.03.2020, EE 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 14.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 322 831** (51) ***C21D 7/06***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 14.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) MC 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 322 843** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 07.07.2020, BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019, MC 06.11.2019, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019, IE 07.07.2020

(11) **3 322 853** (51) ***E01B 27/16***
(84) PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, LU 15.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 322 857** (51) ***E01F 13/12***
(84) MC 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, AT 20.05.2020, EE 20.05.2020, LU 07.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) FI 20.05.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020, IE 07.07.2020, LI 31.07.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 322 860** (51) ***E04B 1/76***
(84) MC 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, ES 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) CZ 06.05.2020, LU 14.07.2020, LI 31.07.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 322 867** (51) ***E04G 21/16***
(84) MC 27.05.2020, HR 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, CH 31.07.2020, SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, RO 27.05.2020, BG 27.08.2020, SM 27.05.2020, AT 27.05.2020, SK 27.05.2020, LI 31.07.2020

(11) **3 322 868** (51) ***E05B 1/00***
(84) PL 04.03.2020, MC 04.03.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020, SI 04.03.2020, IE 04.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, IT 04.03.2020, LU 04.07.2020, CH 31.07.2020, GB 04.07.2020

(11) **3 322 872** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, IE 07.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) MC 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 07.07.2020, CH 31.07.2020, GB 07.07.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 322 873** (51) ***E05D 15/52***
(84) FI 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 322 876** (51) ***E06B 9/34***
(84) PL 18.03.2020, MC 18.03.2020, DK 18.03.2020, FI 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, AT 18.03.2020, CH 31.07.2020, GB 13.07.2020
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 13.07.2020, LI 31.07.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 322 879** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021

(11) **3 322 880** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020
(84) ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 322 884**
(51) ***F02B 71/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 322 897**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 30.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 322 907**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 322 911**
(51) ***F16F 9/32***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 322 913**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 916**
(51) ***F16H 1/32***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 322 922**
(51) ***F16J 9/20***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 02.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 322 931**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 322 935**
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 322 936**
(51) ***F23G 5/20***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 937**
(51) ***F23G 5/50***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 942**
(51) ***B21D 13/10***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 947**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 322 950**
(51) ***F25J 3/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 14.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 322 958**
(51) ***G01B 5/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 322 962** (51) ***G01F 1/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 322 966** (51) ***G01N 1/08***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 322 967** (51) ***G01N 11/00***
(84) RS 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 322 969** (51) ***G01N 15/14***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 322 971** (51) ***G01N 21/359***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 322 983** (51) ***G01N 33/22***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 07.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 996** (51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 323 024** (51) ***G04G 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 323 025** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 323 027** (51) ***B64C 13/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
LU 23.05.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 26.06.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 323 028** (51) ***G05D 1/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 LU 15.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 323 048** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 16.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 16.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 323 074** (51) ***G06F 21/55***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
AT 18.03.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 323 080** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 323 081** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 323 106** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 323 114** (51) ***G08B 1/08***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 323 120** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 MC 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 131** (51) ***H01C 7/12***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 17.06.2020
BE 31.07.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 323 138** (51) ***H01J 31/26***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020

LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 323 139**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 323 148**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 20.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 20.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 323 158**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 323 168**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 8/1226***
(84) LU 29.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 170**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H01R 4/40***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 323 174**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H01R 13/422***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 323 175**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 323 176**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 323 178**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 180**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 323 184**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 186**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 16.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 323 208**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 210**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 323 212**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 219**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 02.01.2020
LU 23.06.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 323 227**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 16.07.2020

CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 323 235**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 252**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 323 254**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 264**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 15.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 323 271**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 323 272**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 14.08.2019
LU 09.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 323 274**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 24.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 278**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 323 281**
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 323 312**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 323 320**
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 323 326**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 323 329**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 323 331**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 323 342**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 323 345**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 23.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 323 357**
(84) BE 30.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CH 30.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 323 363** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 371** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 323 374** (51) ***A61B 90/25***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 323 377** (51) ***A61C 7/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 323 379** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 11.07.2020
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
GB 11.07.2020

(11) **3 323 385** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 323 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 323 393** (51) ***A61F 9/009***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 323 397** (51) ***A61F 13/49***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 30.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 323 398** (51) ***A61F 13/53***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 323 402** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 323 416** (51) ***A61K 31/55***
(84) PL 22.04.2020
LU 28.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 28.06.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 420** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 423** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 323 471** (51) ***A62B 7/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 323 476** (51) ***A63C 9/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 323 485**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***B01D 7/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 323 486**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 323 487**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B01D 21/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 323 489**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***B01D 33/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 323 490**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B01D 33/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 323 491**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020

(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 323 528**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020

(51) ***B22C 9/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 323 542**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B23D 61/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 323 567**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 14.07.2020

(51) ***B25J 19/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 587**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 323 600**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 605**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B31C 1/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 323 614**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 323 619**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 323 630**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 323 639**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 323 661**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B60L 5/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 323 677**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

(51) ***B60R 1/072***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020

NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 323 681**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 323 704**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 323 717**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 323 723**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 323 731**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B64F 5/50***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 323 748**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 90/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 323 763**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 323 765**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 323 767**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 323 768**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B66C 23/26***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 776**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***B67D 9/02***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 779**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 323 780**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 323 786**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 323 790**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(11) **3 323 796**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.06.2020
(51) ***C07B 57/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 22.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 800**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C07C 41/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 323 815**
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C07D 277/28***
(84) LV 07.10.2020

(11) **3 323 839**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 14/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 323 841**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***C08F 222/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 323 849**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 323 850**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 323 853**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 323 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 55/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 323 863**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 323 868**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 323 872**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 323 883**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 323 886**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 323 889**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C12N 9/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 323 894**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 896**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 323 900**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 29.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 323 914**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 07.07.2020

(11) **3 323 919**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 323 923**
(84) PL 06.05.2020
LU 28.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D04H 1/42***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 323 925**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 323 947** (51) ***F16K 27/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 323 948** (51) ***E03C 1/046***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 323 965** (51) ***E05B 59/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 323 984** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 323 991** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 323 998** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 324 003** (51) ***F01D 11/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 324 005** (51) ***F01D 25/26***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 324 009** (51) ***F01K 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 324 032** (51) ***F02M 26/46***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 324 035** (51) ***F02N 11/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 324 048** (51) ***F04C 15/00***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 054** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020

(11) **3 324 063** (51) ***F16C 35/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 324 072** (51) ***F16F 9/32***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 324 078** (51) ***F16H 35/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 324 079** (51) ***B64C 13/34***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 324 080** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 324 082** (51) ***F16C 33/74***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, AT 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 324 084** (51) ***F16K 7/12***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 324 085** (51) ***F16K 11/22***
(84) PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, IT 20.05.2020, EE 20.05.2020, SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020

(11) **3 324 105** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 324 106** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 324 116** (51) ***F23G 5/16***
(84) PL 12.02.2020, MC 12.02.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, AT 12.02.2020, LU 21.07.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020, SI 12.02.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 324 124** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 324 139** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **3 324 140** (51) ***F25D 23/04***
(84) PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, CH 31.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, LU 21.07.2020, LI 31.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 324 161** (51) ***G01J 3/26***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, CZ 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 324 177** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 18.12.2019, PL 18.12.2019, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, LU 12.07.2020, LI 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, IT 18.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 324 185** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 324 198** (51) ***G01R 33/34***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 324 204** (51) ***G01S 11/14***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 324 213** (51) ***G01T 1/20***
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **3 324 235** (51) ***G02F 1/29***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, IT 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 324 242** (51) ***G03G 15/16***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 324 252** (51) ***G05B 9/02***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 324 262** (51) ***G05F 1/56***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 324 268** (51) ***G06F 1/20***
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 324 274** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, LU 31.05.2020, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 324 283**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 324 317**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 324 325**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 324 331**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 324 332**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 324 341**
(84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 342**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 324 389**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 324 394**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 324 415**
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G21C 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 13.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 324 419**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 324 422**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 16.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
GB 16.05.2020
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 324 438**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 324 462**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 06.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 324 483**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 324 487**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 324 490**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 324 500**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 501**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020

(11) **3 324 503**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02H 3/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 324 507**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 23.07.2020

(11) **3 324 514**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 324 517**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 324 518**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 324 521**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 324 524**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H02K 33/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 324 553**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 324 554**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 564**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 324 581**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 324 583**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 11.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 324 589**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 324 590**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 614**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 324 644**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 324 648**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 324 653**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 324 658**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 24.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020

MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 324 672** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 324 683** (51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2020 (84) BG 18.06.2020
CH 30.04.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LI 30.04.2020 DK 18.03.2020
LU 25.04.2020 AT 18.03.2020
IE 25.04.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 324 692** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 12.08.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 324 693** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 324 704** (51) ***H05B 6/50***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 324 715** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 324 718** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 324 719** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 720** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 13.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 324 724** (51) ***A01B 79/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 11.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 FR 03.08.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 324 725** (51) ***A01C 1/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 324 734** (51) ***A01M 1/00***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
AT 15.01.2020 SI 15.01.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 324 758** (51) ***A23L 29/25***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 21.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 324 762** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 19.07.2020 DK 10.06.2020
BE 31.07.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 324 767** (51) ***A41D 13/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 777** (51) ***A44C 1/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 324 787** (51) ***A45D 40/26***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 324 792** (51) ***A47D 9/02***

(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 324 794** (51) ***A47F 1/12***

(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 AT 15.01.2020
SI 15.01.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 805** (51) ***A47K 5/16***

(84) RS 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 324 811** (51) ***A47L 15/00***

(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 324 817** (51) ***G16H 30/40***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 324 818** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 15.06.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
CZ 18.03.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 324 837** (51) ***A61B 5/0215***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 324 843** (51) ***A61B 5/0488***

(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 AT 29.01.2020
SI 29.01.2020 LU 22.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 847** (51) ***A61N 5/10***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 324 860** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 324 870** (51) ***A61B 18/12***

(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
LU 17.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 324 895** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IT 20.11.2019 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 324 897** (51) ***A61F 2/50***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 324 906** (51) ***A61F 9/008***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 324 908** (51) ***A61F 13/14***

(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 324 914** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 31.05.2020
CZ 11.09.2019 LU 08.05.2020
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LI 31.05.2020
MC 11.09.2019 IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 324 916** (51) ***A61K 6/00***

(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 SI 08.01.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 18.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 324 919** (51) ***A61K 8/25***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 324 920**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 324 921**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 22.07.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 324 922**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 923**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 926**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 950**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 324 952**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 324 969**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 31/475***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 324 973**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 000**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 325 011**
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 18.11.2020

(11) **3 325 023**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 325 024**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61L 15/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 325 035**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 325 041**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 325 047**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 052**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 058**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 325 065**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 325 068**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.07.2020

(11) **3 325 071**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 325 078** (51) ***A61F 13/20***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
MC 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 20.07.2020

(11) **3 325 090** (51) ***A61N 1/368***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 115** (51) ***A63F 3/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 126** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 145** (51) ***B01J 27/185***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 325 148** (51) ***B01J 37/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 325 153** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 161** (51) ***B01L 7/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 325 169** (51) ***B05B 1/04***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 174** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
BG 24.10.2019
LU 10.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 325 176** (51) ***B05D 7/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 325 177** (51) ***B05D 7/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 325 182** (51) ***B08B 3/04***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 12.07.2020
SI 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 188** (51) ***B21K 21/06***

(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 325 189** (51) ***B22D 18/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 325 194** (51) ***B22F 5/00***

(84) PL 20.05.2020
LU 30.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 325 197** (51) ***B23B 29/20***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 325 200** (51) ***B23C 3/12***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 24.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 213** (51) ***B23D 67/00***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 325 228**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 325 235**
(51) ***B26B 25/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 325 242**
(51) ***B29B 9/06***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 246**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 325 255**
(51) ***B29C 65/50***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 325 259**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 260**
(51) ***B29D 30/54***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 325 284**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 291**
(51) ***B60C 25/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 325 298**
(51) ***B60J 10/242***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 325 301**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 325 314**
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 325 315**
(51) ***B60R 21/216***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 325 327**
(51) ***B62D 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 325 332**
(51) ***B62M 1/36***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 325 336**
(51) ***B62M 9/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 23.01.2020
LU 02.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 325 345**
(51) ***B64D 35/06***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 348**
(51) ***B65B 1/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 325 355**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 20.07.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 356**
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 20.07.2020

(11) **3 325 357**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65C 9/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 09.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 325 361**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 325 369**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) MC 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 325 373**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B65D 83/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 325 374**
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65D 88/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 22.07.2020

(11) **3 325 375**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 88/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 325 388**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 390**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 325 394**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 30.06.2020

(11) **3 325 395**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 30.06.2020

(11) **3 325 409**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 325 420**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 325 423**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 06.07.2020
(51) ***C04B 24/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 427**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C04B 28/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 325 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 440**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07C 243/26***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 453**
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
(51) ***C07D 279/20***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 325 457**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 461**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 21.07.2020

CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 468**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 325 475**
(51) ***C07D 413/14***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 15.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 325 479**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 325 480**
(51) ***C07D 487/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 325 485**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 490**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 22.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 325 491**
(51) ***C07F 9/22***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 325 494**
(51) ***C07J 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 325 502**
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.07.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 325 535**
(51) ***C08G 65/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 325 543**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 325 553**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 325 554**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 559**
(51) ***C09C 1/24***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 562**
(51) ***C09D 11/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 564**
(51) ***C09D 17/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 325 568**
(51) ***C09J 7/21***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 325 583**
(51) ***C10M 141/12***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 22.07.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 325 595**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 596**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 325 597**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 602**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 325 610**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 611**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 630**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A23D 9/02***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 325 642**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 651**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 653**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 325 654**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 325 660**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 325 666**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 667**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 325 672**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C21B 5/06***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 325 673**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 683**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 325 684**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 685**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) LU 08.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 325 687**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 325 694**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C25D 9/12***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 701**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***D03D 47/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 325 711**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.07.2020

(11) **3 325 716**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E01B 11/18***
(84) LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 325 721**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E01D 4/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 325 723**
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 325 725**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***E02D 27/48***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 325 732**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 22.07.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 325 739**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) MC 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 325 742**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 325 743**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 325 747**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 325 748**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 749**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 325 762**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.06.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 325 764**
(51) ***E21B 43/38***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 765**
(51) ***E21B 43/38***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 768**
(51) ***E21D 21/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 325 776**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 795**
(51) ***F02K 9/80***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 325 799**
(51) ***F02P 17/12***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 325 804**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 325 805**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 325 808**
(51) ***F04C 19/00***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 15.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 325 812**
(51) ***F04D 23/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 325 814**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 325 824**
(51) ***F16B 19/10***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 828**
(51) ***F16B 39/284***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 830**
(51) ***F16C 33/20***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 831**
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 325 834**
(51) ***F16D 1/033***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 325 835**
(51) ***F16D 1/112***
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 837**
(51) ***F16D 55/225***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SE 16.07.2020

(11) **3 325 842** (51) ***F16C 35/067***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(11) **3 325 843** (51) ***F16G 13/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 325 852** (51) ***F16H 61/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 325 856** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BG 24.10.2019
LU 22.06.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 325 858** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 21.08.2019
LU 12.05.2020
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 325 863** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 325 865** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 870** (51) ***F16L 55/04***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 21.07.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 885** (51) ***F23Q 2/36***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020

(11) **3 325 892** (51) ***C23C 14/06***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 894** (51) ***F24F 13/06***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 325 895** (51) ***F24H 3/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 24.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 24.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 24.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 325 904** (51) ***F25J 3/02***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 325 913** (51) ***F42B 33/00***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 325 914** (51) ***G01B 3/22***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 916**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01C 1/00***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 917**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 14.07.2020
(51) ***G01C 3/32***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 918**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 18.12.2019
LU 24.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 24.05.2020

(11) **3 325 920**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 921**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 325 923**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) LU 22.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 325 925**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01F 11/08***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 13.07.2020

(11) **3 325 931**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01L 7/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 325 944**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 325 946**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 325 949**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 21/82***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
EE 01.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 325 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 325 974**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 13.07.2020

(11) **3 325 977**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 19.07.2020

(11) **3 325 986**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 326 012**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01V 1/40***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 326 015**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(51) ***G02B 6/32***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 027**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 045**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 326 046**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 326 051**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 326 060**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 326 062**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 326 073**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 080**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 326 097**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 326 098**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 326 099**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 20.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 100**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 101**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 326 103**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 104**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 20.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 108**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 326 113**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
CH 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 326 150**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 156**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 173**
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G21C 21/04***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 326 174**
(84) BG 12.05.2020
LU 20.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G21C 15/24***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 326 175**
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G21G 1/02***
(84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 183**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 16.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 326 184**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 16.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 326 185**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 16.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 326 205**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 326 213**
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 27.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 326 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 326 226**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 229**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 326 231**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 326 244**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 326 248**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 251**
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 326 261** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 326 263** (51) ***H02K 1/14***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 326 266** (51) ***H02K 1/02***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 326 267** (51) ***H01R 13/405***
(84) PL 13.05.2020
LU 13.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 326 272** (51) ***H02K 1/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 326 277** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.07.2020
SM 04.12.2019
LU 19.07.2020

(11) **3 326 285** (51) ***H02P 27/06***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.05.2020
SI 22.04.2020
LU 04.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 326 287** (51) ***H02S 30/10***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 294** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 326 299** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 326 301** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 326 302** (51) ***H03K 23/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 311** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 314** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 315** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 326 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 326 322** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 326 327**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 326 332**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 326 339**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 326 340**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 27.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 326 341**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 326 347**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 354**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 1/407***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 326 383**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.06.2020
LU 28.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 326 387**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04R 19/02***
(84) LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 326 389**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04H 20/18***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 391**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 326 392**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 326 398**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 326 401**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020

(11) **3 326 406**
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 408**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 326 416**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 421**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020

ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 428**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 326 434**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 326 438**
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 326 443**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 326 446**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 326 450**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 326 452**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 326 457**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01D 87/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 326 458**
(84) CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 326 469**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A23C 9/137***
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 473**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A24F 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 326 482**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 326 490**
(84) CZ 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A47B 77/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 326 504**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 326 524**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 326 526**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 326 528**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 532**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 538**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 326 544**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 326 550**
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 326 554**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 326 561**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 326 568**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 326 574**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 326 577**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61B 17/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61C 5/62***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A61C 15/04***
(84) CH 31.05.2020
LU 16.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 326 586**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 326 588**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 326 595**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 326 596**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 326 602**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 08.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 326 605**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 326 611**
(84) HR 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 326 628**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61F 2/36***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61J 1/10***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 06.05.2020
AL 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 326 634**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 326 642**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 326 661**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 326 667**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 684**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 326 695**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 326 703**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61K 31/702***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***A61K 38/36***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B33Y 70/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 326 707**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 326 708**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 326 713**
(51) ***B01J 21/04***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 326 724**
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 729**
(51) ***B21C 3/02***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 326 737**
(51) ***B22F 3/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 326 741**
(51) ***B23B 27/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 326 756**
(51) ***B25B 11/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 326 760**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 326 766**
(51) ***B25J 18/06***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020

(11) **3 326 770**
(51) ***B27L 7/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 326 776**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.03.2020
LU 29.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
GB 29.05.2020

(11) **3 326 781**
(51) ***B29C 49/48***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 326 783**
(51) ***B29C 53/84***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 326 788**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 326 793**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 326 802**
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 805**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 326 814** (51) ***B32B 38/04***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 326 823** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 326 828** (51) ***B41M 5/00***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 829** (51) ***B41M 5/26***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 326 839** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 326 840** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 326 853** (51) ***B60K 1/04***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 326 859** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(84) AT 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 884** (51) ***B61F 19/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 326 900** (51) ***B63B 35/03***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 326 902** (51) ***B63G 8/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 326 933** (51) ***B65D 63/12***

(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 02.07.2020

(11) **3 326 939** (51) ***B65G 47/244***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 326 945** (51) ***B65H 29/58***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 23.07.2020

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 326 960** (51) ***B66F 11/04***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 326 964** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 20.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 326 965** (51) ***C01B 32/17***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 24.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 326 971** (51) ***A01N 37/40***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 326 978**
(51) ***C03B 33/03***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 326 985**
(51) ***C04B 35/83***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 326 986**
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 326 996**
(51) ***C07C 67/37***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 326 998**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 327 004**
(51) ***C07D 215/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 327 006**
(51) ***C07D 239/24***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 327 007**
(51) ***C07D 243/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 010**
(51) ***C07D 279/12***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 28.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 327 011**
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 327 015**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 15.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 15.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 327 018**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 327 044**
(51) ***C08F 8/44***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 327 052**
(51) ***C08F 290/14***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 053**
(51) ***C08F 297/02***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 327 054**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 327 059**
(51) ***C08G 61/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 327 064**
(51) ***C08G 77/50***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 071**
(51) ***C08J 9/26***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 081**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 082**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 083**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 327 085**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 20.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 327 092**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 327 100**
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 327 102**
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 21.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) LU 21.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 327 103**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 327 112**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 121**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 15.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 137**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 327 138**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 327 144**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 327 150**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C21C 1/02***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 327 153**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C21D 7/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 327 155**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C22B 61/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 160**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01H 1/66***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 327 161**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 327 162**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 327 164**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 327 170**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 327 190**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 327 191**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D04H 1/4374***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 327 201**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 327 206**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
IE 27.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 327 210**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 327 214**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***E04B 1/21***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 218**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 223**
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 225**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 327 231**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 327 259**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 327 261**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 327 263**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 327 269**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 271**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 278** (51) ***F02M 55/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 327 279** (51) ***F02N 3/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 327 280** (51) ***F02P 5/15***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 327 282** (51) ***F03D 1/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 327 289** (51) ***F04C 18/356***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
AT 25.03.2020
IE 11.04.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 327 301** (51) ***F16C 27/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 327 308** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 327 309** (51) ***F16F 9/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 327 322** (51) ***F16J 15/3232***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 327 329** (51) ***F16L 37/12***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 327 339** (51) ***F21V 8/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 327 363** (51) ***F24F 3/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 327 364** (51) ***F24F 11/62***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 327 366** (51) ***F24F 13/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 327 368** (51) ***F24H 1/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 327 394** (51) ***F25J 3/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 327 396** (51) ***F28D 7/16***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 327 401** (51) ***F42B 39/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
LU 24.05.2020

DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 327 406**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 327 408**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 327 442**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 33/82***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 327 451**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01R 31/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 327 455**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 327 458**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 327 461**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 327 462**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01V 8/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 327 463**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 327 464**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 474**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 327 476**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 327 477**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 327 483**
(84) PL 20.05.2020
LU 30.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F01D 17/06***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 327 484**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 327 491**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 327 500**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 327 508**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G03G 5/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 327 515**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 327 518**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 327 520** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 327 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 327 534** (51) ***G05D 1/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 327 539** (51) ***G05G 1/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 327 540** (51) ***G05G 5/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 546** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 327 552** (51) ***G06F 3/038***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 327 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 327 572** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 327 575** (51) ***G06F 13/00***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 578** (51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 327 601** (51) ***G06N 99/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 327 602** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 327 605** (51) ***G06F 21/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 327 635** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 327 676** (51) ***G06T 17/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 689** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 327 706** (51) ***G09F 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 327 721** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 327 724** (51) ***G11C 17/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 327 734** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 04.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
FR 31.05.2020
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 327 741**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 327 742**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01H 9/36***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 749**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 327 767**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) LU 14.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 327 784**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 327 798**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01L 33/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 327 805**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 327 808**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 327 814**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 327 829**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 327 834**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 845**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 854**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 10/52***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 327 859**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 26.05.2020
LU 13.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 327 903**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 911**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 327 930**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) LU 23.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 327 934**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03K 17/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 327 935**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H03K 17/965***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 327 937**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 327 948**
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 327 957**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 327 958**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 327 960**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 327 962**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 327 968**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 327 980**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 11.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 327 992**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 16.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 327 993**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 327 999**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 009**
(51) ***G06F 13/42***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 328 018**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 30.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 328 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 328 029**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 038**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 31.05.2020
LU 11.05.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 328 057**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 19.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 328 059**
(51) ***B60R 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 328 065**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 328 074**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 080**
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 328 091**
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 328 094**
(51) ***H04R 19/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 328 096**
(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 328 097**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 328 113**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 328 119**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 127**
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 128**
(51) ***H04W 48/10***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 328 135**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 328 136**
(51) ***H04W 60/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 328 140**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 328 152**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 328 156**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 328 163**
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 328 172**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020

ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 177**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 179**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 328 181**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 328 182**
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 328 183**
(51) ***A01B 33/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 22.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 328 184**
(51) ***A01D 34/685***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 23.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 23.06.2020

(11) **3 328 185**
(51) ***A01H 1/00***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 328 196**
(51) ***A01N 25/30***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 19.07.2020

(11) **3 328 200**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 328 207**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 328 208**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 209**
(51) ***A23D 7/005***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 328 210**
(51) ***A23K 20/147***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 214**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 225**
(51) ***A41G 5/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 234**
(51) ***A45D 1/04***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 235**
(51) ***A45D 2/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 237**
(51) ***A45D 20/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 328 243**
(51) ***A47B 13/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 250**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 251**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47J 42/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 328 252**
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 258**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 259**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 328 274**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 13.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020

(11) **3 328 275**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 279**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 328 281**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 328 282**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 328 285**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 328 296**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 328 319**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A61F 2/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 328 349**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 352**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 03.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/892***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 328 357**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/5575***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 328 401**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 35/13***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 328 408**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 328 412**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 415**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 439**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 447**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 29.07.2020

(11) **3 328 452**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61L 27/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 328 458**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 328 459**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 328 465**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 26.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 474**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 328 476**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 485**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 13.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
GB 13.05.2020

(11) **3 328 487**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 328 493**
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 501**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 328 505**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 510**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 328 515**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 517**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 328 523**
(51) ***B01D 61/36***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) LU 01.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 328 524**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 526**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 543**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 545**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 26.07.2020

(11) **3 328 548**
(51) ***B03C 3/02***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 28.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 328 551**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 02.01.2020
LU 30.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 328 553**
(51) ***B05B 13/04***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 556**
(51) ***B05C 17/005***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 565**
(51) ***B21B 31/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 328 569**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 328 573**
(51) ***B22C 11/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 04.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 328 607**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 20.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 328 614**
(51) ***B29C 53/06***
(84) MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 328 617**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020

PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 623**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 328 626**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B29D 30/32***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 639**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **3 328 658**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
SE 29.07.2020
(51) ***B41M 3/18***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 659**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 664**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 666**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 668**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 17.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 328 671**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 673**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 676**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 328 677**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 328 684**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020

(11) **3 328 687**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 328 688**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 9/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 328 692**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***B60R 25/102***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 328 695** (51) ***B60T 13/10***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(84) BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 328 696** (51) ***B60T 13/58***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 328 697** (51) ***B60T 13/58***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 699** (51) ***B60T 13/74***

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 701** (51) ***B60T 17/04***

(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 328 709** (51) ***B62D 1/16***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 328 714** (51) ***B62D 15/02***

(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 716** (51) ***B62D 33/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 328 717** (51) ***B62D 33/06***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 328 721** (51) ***B62K 5/01***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(11) **3 328 727** (51) ***C02F 1/48***

(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 328 731** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 735** (51) ***B64D 1/04***

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 737** (51) ***B64G 1/24***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 746** (51) ***B65D 5/72***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 328 749** (51) ***B65D 81/18***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 328 751** (51) ***B65D 85/10***

(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 29.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 328 754**
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 759**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G06Q 50/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 328 772**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B66B 5/20***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 773**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B66B 5/28***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 775**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 328 777**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 328 783**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 798**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C02F 1/48***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 328 799**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C02F 3/34***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 804**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 806**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 816**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C05B 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 328 818**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07B 63/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 328 819**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 822**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***C07C 33/025***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.07.2020

(11) **3 328 826**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C07C 211/62***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 830**
(84) PL 06.05.2020
LU 17.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
(51) ***C07D 207/267***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020

SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 328 850**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 328 851**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 859**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 860**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 26.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 865**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 26.07.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 890**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 328 901**
(84) MC 11.09.2019
EE 11.09.2019
HU 30.07.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SM 11.09.2019
RS 29.07.2020
RO 11.09.2019
BE 31.07.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019
LU 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 10.02.2021

(11) **3 328 906**
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 212/36***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **3 328 920**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 928**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***C08K 9/02***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 328 931**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 328 935**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 328 939**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 328 955**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 31.05.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) BG 18.06.2020
LU 31.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 328 959**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) LU 16.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 328 962**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 27.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 328 969**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***C10G 70/04***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 973**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 328 987**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 992**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 328 993**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 328 996**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 328 997**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 328 999**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C10M 135/08***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61P 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C12N 9/02***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 005**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 329 011**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 329 015**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 329 023**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 026**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 28.07.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***C22B 7/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B21D 26/053***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 030**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 329 038**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 042**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 329 045**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 329 051**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***D01D 5/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***D03D 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C03B 37/03***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E02D 5/74***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 329 055** (51) ***E02F 5/10***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 329 061** (51) ***E04B 1/74***

(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020

(11) **3 329 066** (51) ***E04F 13/075***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 329 077** (51) ***E05F 11/38***

(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 329 083** (51) ***E21B 21/10***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 329 098** (51) ***E21D 20/00***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 110** (51) ***F02G 1/043***

(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.07.2020

(11) **3 329 124** (51) ***F04B 35/04***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 329 127** (51) ***F04D 25/06***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 329 136** (51) ***F16C 11/08***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 148** (51) ***F16H 21/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 329 149** (51) ***F16H 21/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 329 154** (51) ***F16H 61/4017***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 329 155** (51) ***F16H 61/4017***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 329 163** (51) ***F16K 31/163***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 329 177** (51) ***F17C 13/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 329 182** (51) ***F21V 21/06***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 329 192** (51) ***F25B 17/12***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 329 193** (51) ***F25J 3/04***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 329 196**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 329 199**
(51) ***F26B 15/18***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 215**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(11) **3 329 219**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 28.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 329 223**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 329 225**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 329 226**
(51) ***G01F 15/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 227**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 329 230**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 329 232**
(51) ***G01K 11/08***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 329 233**
(51) ***G01K 15/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 28.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 329 249**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 15.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 252**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 329 255**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 329 264**
(51) ***G01N 27/27***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 28.07.2020

(11) **3 329 281**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 292**
(51) ***G01R 35/00***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 329 297**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 298**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 329 302**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 329 305**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 329 333**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 335**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 329 352**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 329 356**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01S 13/90***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G01T 1/178***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G01V 3/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G05B 19/19***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 363**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 329 381**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 415**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 329 417**
(84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 329 427**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 438**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G06Q 20/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 329 459**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 329 476**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 329 479**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 329 486**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 487**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 502**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G08B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
GB 27.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 329 508**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 329 529**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 533**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 535**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 549**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 558**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 584**
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 329 586**
(51) ***H02P 1/46***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 329 588**
(51) ***G01R 21/06***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 589**
(51) ***H03F 3/45***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 329 595**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 329 611**
(51) ***H04B 7/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 329 622**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 329 638**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 639**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 329 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 646**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 660**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 672**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 329 682**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 329 686**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

(51) ***H04L 27/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04N 21/4627***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 329 688**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 329 689**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 329 690**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 329 691**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 699**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 329 701**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 329 704**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***H04Q 9/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H04R 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 4/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 04.06.2020
LU 27.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 329 706**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 708**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 329 710**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 713**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 716**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 329 720**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020

(51) ***H04W 48/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020

GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 722** (51) ***H04W 48/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 724** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 329 726** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 27.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 329 728** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 729** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 329 733** (51) ***H04W 74/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 329 738** (51) ***H05B 3/48***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 740** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 27.05.2020
LU 28.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 329 746** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 07.07.2020

(11) **3 329 758** (51) ***A01C 7/04***
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 329 759** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 329 768** (51) ***A01K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 329 772** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 26.05.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019

(11) **3 329 783** (51) ***A23C 9/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 329 813** (51) ***A47J 37/10***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 329 829** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 831** (51) ***A61B 1/005***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020

AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 329 843**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 329 849**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 850**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 23.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 329 851**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 329 855**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 17.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 329 857**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 329 859**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 329 872**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 17.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 17.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 329 875**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 10.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 329 877**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 329 887**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 329 901**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 329 943**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 329 951**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 329 955**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 329 958**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 329 962**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 329 971**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 329 972**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 329 973**
(51) ***A63B 71/12***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 329 992**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 329 998**
(51) ***B02C 17/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 330 005**
(51) ***B05B 1/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 330 006**
(51) ***B05B 1/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 330 007**
(51) ***B05B 7/22***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 330 030**
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 330 031**
(51) ***B23K 9/173***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 330 032**
(51) ***B23K 11/31***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 330 036**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020
LU 22.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
GB 22.05.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 330 037**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 330 065**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 330 066**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 330 067**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020

(11) **3 330 071**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 330 072**
(51) ***B32B 5/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 330 073**
(51) ***B32B 38/08***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 330 076**
(51) ***B32B 9/02***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 330 079**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 080**
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 330 099**
(51) ***B60B 35/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 102**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 117**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 133**
(51) ***B60R 13/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 136**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 02.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
GB 02.06.2020

(11) **3 330 148**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 330 152**
(51) ***B61D 15/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 330 156**
(51) ***B61K 9/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 330 160**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 330 172**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 178**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 330 187**
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 330 188**
(51) ***B64G 1/22***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 330 197**
(51) ***B65D 39/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 330 200**
(51) ***B65G 1/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 330 243**
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 330 246**
(51) ***C07C 29/128***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 330 255**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) NO 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 330 259**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C07D 271/10***
(84) LV 10.06.2020
AL 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 330 263**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 333/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 330 264**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 330 265**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 330 300**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08F 20/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 330 323**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 330 330**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 330 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 330 387**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 396**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 398**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 399**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 330 407**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C23G 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 330 409**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 330 410**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 330 428**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 330 429**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 330 435**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 443**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 330 445**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 330 451**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 330 453**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 330 466**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02K 1/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 330 472**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 330 473**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 330 474**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 330 476**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***E06B 9/327***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 330 477**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 330 485**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 330 492**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 330 496**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 330 501**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 330 503**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020

(11) **3 330 515**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 330 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 330 564**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 330 567**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 330 569**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 330 573**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 581**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020

ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 586** (51) ***F16K 31/524***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 330 610** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 612** (51) ***F23R 3/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 330 613** (51) ***F23R 3/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 330 615** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 330 619** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 30.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 624** (51) ***F24F 3/14***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 330 626** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 640** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 330 641** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 330 642** (51) ***F25B 47/02***
(84) CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
GR 30.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 330 643** (51) ***F25B 47/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
LU 26.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 330 649** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 330 657** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 330 668** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 669** (51) ***G01S 19/40***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 330 670**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 330 672**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 330 675**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 683**
(84) BG 08.04.2020
LU 17.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 17.06.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 330 686**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01J 3/45***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 330 688**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 330 689**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04R 17/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 330 698**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 330 702**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 718**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 330 721**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 330 728**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 330 746**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 330 748**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 758**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 761**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 330 769**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 771**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 330 772**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 330 774**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 330 780**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 330 790**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 330 793**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 330 798**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 330 804**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 330 829**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05F 3/26***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 330 857**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 330 860**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 330 880**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 330 882**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 885**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 330 900**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 330 929**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 330 940**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 330 942**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 330 949**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 330 952**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 330 969**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 330 979**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01F 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 330 981**
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 330 984**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 331 015**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 331 039**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 331 049**
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 331 051**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 331 067**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 331 076**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 8/026***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 077**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 331 081**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 331 092**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01P 5/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 331 107**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01R 43/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 110**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 111**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 331 113**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02B 11/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 331 114**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 331 123**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 331 129**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 166**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03K 19/173***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 331 171**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 331 180**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 331 188**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020

(11) **3 331 189**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 331 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 331 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 331 230**
(51) ***H04N 1/03***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 331 232**
(51) ***H04N 1/40***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 241**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 331 254**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 331 256**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 331 275**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 331 283**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 14.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 331 303**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 331 304**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 331 305**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 307**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 331 309**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 310**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 331 353**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BE 31.07.2020
AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.07.2020

(11) **3 331 365**
(51) ***A01N 47/30***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 331 367**
(51) ***A21D 13/068***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 331 387**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 25.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 388**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 25.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A24F 40/70***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 331 392**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***A43B 7/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 331 393**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 407**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 414**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 18.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 434**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 331 440**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 331 444**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 331 458**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 331 486**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61H 21/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 331 525**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 331 549**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 331 586**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 09.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 331 590**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 331 632**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 331 647**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 23.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 649**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 660**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 29.07.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 331 661**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 331 675**
(51) ***B26D 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 03.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 331 679**
(51) ***B27K 3/34***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 331 685**
(51) ***B29C 65/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 331 692**
(51) ***B31D 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 693**
(51) ***B31D 5/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 331 694**
(51) ***B32B 1/02***
(84) LU 23.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 331 701**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 331 702**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 704**
(51) ***B29C 48/255***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 331 706**
(51) ***B41J 29/393***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 331 708**
(51) ***B42C 19/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 331 720**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 331 722**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 331 725**
(51) ***B60N 2/68***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 331 727**
(51) ***B60R 5/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 331 735**
(51) ***B60T 8/34***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 331 737**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 331 754**
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 331 759**
(51) ***B64C 31/036***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
GB 27.07.2020

(11) **3 331 760**
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 331 761**
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 331 763** (51) ***B65B 25/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 331 775** (51) ***B65D 83/38***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 14.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 331 777** (51) ***B65D 85/48***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 LU 20.06.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
MC 20.11.2019 IE 20.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 331 782** (51) ***B65G 27/32***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 331 784** (51) ***B65G 45/12***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
LU 14.06.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 331 790** (51) ***B65H 54/80***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 09.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 IE 09.06.2020
GB 15.07.2020 FR 15.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 331 803** (51) ***B66B 13/12***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 331 812** (51) ***B67B 3/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 LU 15.06.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 331 846** (51) ***C07C 17/358***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 331 852** (51) ***C07C 233/05***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 331 854** (51) ***C07C 303/06***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 331 869** (51) ***C07D 401/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 331 876** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 331 879** (51) ***C07D 413/14***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 SM 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
MC 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 331 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 02.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 331 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 331 904** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 331 928** (51) ***C08F 8/26***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 331 936** (51) ***C08G 64/34***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 331 945** (51) ***C08K 5/134***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 331 952** (51) ***C08L 83/04***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020

GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 331 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 331 969**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C10G 67/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 331 970**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 331 986**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 332 024**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 025**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 031**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 332 042**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C22B 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 332 045**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 03.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 332 059**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 068**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 332 084**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
BE 31.07.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 332 087**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 332 088**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***E21B 44/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 332 094**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 332 109**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 332 112**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 115**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) LU 21.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 332 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 332 122**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 08.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 332 127**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 146**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 148**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 332 155**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16H 37/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 332 158**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 332 163**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 166**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 332 175**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F24B 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 332 195**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 332 220**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 332 225**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01K 1/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 229**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***G01G 11/04***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 332 233**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 255**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 05.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 332 262**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01R 33/022***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 264**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 332 270**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 332 275**
(51) ***G02B 3/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 332 280**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 288**
(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 290**
(51) ***G03B 21/56***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 332 298**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 332 300**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 332 305**
(51) ***G06F 1/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 332 317**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 28.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 332 331**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 332 345**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 348**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 360**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 332 386**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) LU 30.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
IE 30.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 332 387**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 332 388**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 332 390**
(51) ***G06T 17/05***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 402**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 332 420**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 332 431**
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 332 436**
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 445**
(51) ***H01P 3/06***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 31.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 332 455**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 332 463**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 332 466**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 332 470**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 332 475**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 476**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 21.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H02P 6/185***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 506**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 332 510**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 520**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 332 523**
(84) PL 27.05.2020
LU 06.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 332 525**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 332 527**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 332 533**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 332 534**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 332 542**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 1/047***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 546**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 332 548**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020

EE 15.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 561**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 562**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 332 564**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 20.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 332 565**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 568**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 02.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 332 573**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 332 575**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 332 577**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 332 580**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 332 585**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 332 601**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 604**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) LU 24.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 332 610**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 628**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A01D 84/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 332 638**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 332 643**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A01N 65/00***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 332 662**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A43B 23/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 664**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A44B 19/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 666**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***A45D 8/38***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 332 667** (51) ***A45D 40/20***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 332 676** (51) ***A47J 27/086***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 332 679** (51) ***A47J 31/44***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 332 689** (51) ***A61B 1/04***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 332 694** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 332 702** (51) ***A61B 5/02***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 332 715** (51) ***A61B 17/04***

(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 332 732** (51) ***A61C 7/16***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 332 736** (51) ***A61C 9/00***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 332 744** (51) ***A61F 2/24***

(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 332 779** (51) ***A61K 31/122***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 785** (51) ***A61K 31/498***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 332 793** (51) ***A61K 31/197***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 332 815** (51) ***B33Y 80/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 332 816** (51) ***A61L 27/36***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 332 831** (51) ***A61B 5/053***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 332 833** (51) ***A61M 25/02***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 332 837** (51) ***A61N 2/02***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SK 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 332 838** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 29.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 332 841** (51) ***A63B 21/008***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 844** (51) ***A63C 9/00***

(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 332 846** (51) ***A63F 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 332 854** (51) ***B01D 29/21***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 332 862** (51) ***B01D 53/44***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 332 869** (51) ***B01J 23/44***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 332 879** (51) ***B07B 1/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 332 883** (51) ***B21B 37/16***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 332 888** (51) ***B22D 11/06***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020

(11) **3 332 889** (51) ***B22D 11/115***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 332 903** (51) ***B23K 20/12***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 914** (51) ***B25B 23/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 332 919** (51) ***B25G 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 332 928** (51) ***B26D 7/32***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 938** (51) ***B29C 45/16***
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 02.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 942** (51) ***B29C 51/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 332 950** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 332 962** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 332 972** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 332 973** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 332 978** (51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 332 979** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 332 990** (51) ***B60C 11/13***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 332 991**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 332 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60D 1/145***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 332 998**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 333 006**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 333 007**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60L 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 333 010**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 333 027**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 333 046**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B62D 3/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 333 052**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 25/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 333 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 333 063**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 333 064**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 333 065**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 333 067**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B64C 1/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 333 071**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 333 078**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 333 080**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 333 082**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 333 085**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B64D 39/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 333 086**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 333 087** (51) ***B64G 1/50***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 333 096** (51) ***B65D 39/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 29.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 333 129** (51) ***C01G 53/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 333 132** (51) ***C03B 9/34***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 333 133** (51) ***C03B 17/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 13.05.2020 FR 13.07.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 333 134** (51) ***C03B 17/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
LU 13.05.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 333 135** (51) ***C03B 23/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 333 144** (51) ***C07C 17/093***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 145** (51) ***C07C 17/15***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 333 148** (51) ***C07C 67/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 333 157** (51) ***C07D 235/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 333 158** (51) ***C07D 307/46***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
LU 10.06.2020 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 10.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 333 159** (51) ***C07D 307/68***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 10.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 10.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 333 169** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 02.07.2020
IE 02.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 333 170** (51) ***C07D 495/22***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 333 172** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 333 174** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 26.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IT 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 333 180** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 07.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
MC 21.08.2019 IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 333 181** (51) ***C07K 14/46***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 333 196** (51) ***C08C 19/02***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020
SE 16.12.2020
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 333 198** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 333 200** (51) ***C08F 120/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 333 205** (51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 333 211** (51) ***C08G 59/42***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 333 213** (51) ***C08G 75/0209***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 333 214** (51) ***B29B 15/12***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 216** (51) ***C08J 9/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 333 232** (51) ***C09G 1/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
GB 04.06.2020

(11) **3 333 239** (51) ***C09K 8/03***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 333 257** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 14.07.2020

(11) **3 333 270** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 09.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 333 271** (51) ***C21D 8/12***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 333 275** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 333 278** (51) ***C23C 2/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 333 283** (51) ***C23C 24/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 302** (51) ***D06F 37/26***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 333 325** (51) ***E02F 3/40***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 333 340**
(51) ***E04F 15/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 333 345**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 18.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 333 369**
(51) ***F01D 5/20***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 333 375**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 333 377**
(51) ***F01D 19/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 333 382**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 333 393**
(51) ***F02C 9/18***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 333 441**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 333 442**
(51) ***F16D 65/00***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 333 452**
(51) ***F16G 11/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 333 453**
(51) ***F16G 11/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 333 454**
(51) ***F16H 1/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 333 469**
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 333 488**
(51) ***F24C 7/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 333 489**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 333 492**
(51) ***F24C 15/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 333 493**
(51) ***F24D 17/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 333 502**
(51) ***F25B 25/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 333 517**
(51) ***F25D 23/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 333 528**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 333 530**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 29.04.2020
LU 08.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 333 532**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F42B 12/36***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 333 537**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 333 540**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01C 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 333 561**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 333 572**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 333 581**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01R 19/257***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 333 603**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 12.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 5/32***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 333 619**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 333 624**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 333 626**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 333 638**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 333 668**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 333 671**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 333 673**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 333 679**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 333 704**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 333 733**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 333 742**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 333 749**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 333 774**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 333 804**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 333 806**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 333 828**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 333 837**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 333 855**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 333 860**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 333 879**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***H01J 61/82***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 333 893**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 899**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 30.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 900**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 333 901**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 333 902**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 333 903**
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 333 906**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 333 916**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 333 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 333 931**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 333 935**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 333 937**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 333 941**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 333 950**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 333 954**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 333 955**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 333 959**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 8/04014***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 01.07.2020
LU 15.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01M 10/056***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 333 960**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 333 962**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 333 978**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 333 986**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 333 987**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 333 991**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 333 994**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 334 000**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01M 10/0565***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***H01Q 11/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 334 009**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H02J 50/60***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 334 011**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 334 038**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 053**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 334 059**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020

(51) ***H04B 7/155***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 334 062**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04B 10/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 334 084**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 100**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 334 101**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 334 108**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 334 122**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 334 124**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.05.2020
LU 26.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 334 126**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 334 131**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 334 165**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 21/231***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 334 182**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 334 195**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 199**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 334 202**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 334 212**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 334 226**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 334 227**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 228**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 334 232**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 334 233**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 334 255**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 334 264**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 334 266**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 334 267**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 334 270**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 23.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A01D 69/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 334 276**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 277**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 334 281**
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***A01N 43/60***
(84) NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 334 286**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A23G 3/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 334 290**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 334 296**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 27.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 334 301**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A41C 3/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 12.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 334 303**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 334 304**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 334 305**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 334 326**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 342**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 334 365**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 334 369**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 334 375**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 334 382**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 334 383**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 334 384** (51) ***A61F 2/40***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 334 387** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 334 399** (51) ***A61H 1/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 334 424** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 334 425** (51) ***A61K 31/407***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 334 451** (51) ***A61K 38/30***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 334 466** (51) ***A61K 51/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 483** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 334 487** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 334 509** (51) ***B01D 35/143***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 334 513** (51) ***B01D 35/31***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 14.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 334 515** (51) ***B01D 35/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 334 516** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 334 523** (51) ***B01J 20/22***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 11.08.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 334 537** (51) ***B05B 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 543** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 334 551** (51) ***B23B 31/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 334 555** (51) ***B23K 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 334 581** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 334 598** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 334 605** (51) ***B41F 31/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 334 606** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 334 612** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 334 620**
(51) ***B60P 1/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 334 637**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 334 640**
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 334 649**
(51) ***G01V 1/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 334 657**
(51) ***B65B 13/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 334 673**
(51) ***B65H 59/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 683**
(51) ***C01B 13/11***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 753**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 755**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 334 756**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 334 768**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 334 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 334 778**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 334 780**
(51) ***C08K 5/523***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 334 792**
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 334 801**
(51) ***C09K 19/54***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 334 810**
(51) ***C10M 133/44***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 334 812**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019

PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 04.07.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 334 815**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 334 818**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 334 828**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 334 834**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 12.08.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 836**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 334 837**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 334 846**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C22B 3/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 334 872**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E04C 2/52***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 334 877**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 334 879**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 334 888**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 334 900**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 334 910**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 334 911**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 334 915**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 334 925**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 334 926**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 334 948**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 334 958**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16H 43/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 334 963**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 334 965**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 334 980**
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020

NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 334 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F24S 20/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 334 990**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 334 995**
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F28G 1/08***
(84) GR 22.01.2021

(11) **3 335 002**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 335 011**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 335 013**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01D 5/243***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 016**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 335 017**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 021**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 335 033**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 335 057**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01S 7/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 335 069**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 335 070**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 335 086**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G05B 19/408***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 335 087**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***G05B 19/4103***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 335 100**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 335 107**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 108**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 335 117**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020

NL 22.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 335 122**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 124**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 335 144**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 335 145**
(51) ***G06F 21/51***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 335 148**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 27.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 335 166**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 335 170**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 335 204**
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 18.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 335 213**
(51) ***G09B 23/28***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 335 215**
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 335 229**
(51) ***H01F 27/02***
(84) PL 08.01.2020
LU 24.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 335 230**
(51) ***H01F 27/02***
(84) PL 08.01.2020
LU 27.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 335 232**
(51) ***H01H 1/20***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 236**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 335 246**
(51) ***H02S 20/32***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 335 251**
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 335 254**
(51) ***C07D 403/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020

CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020
EE 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 335 275**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 335 287**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 11.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 335 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 335 301**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) LU 17.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 335 307**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 335 309**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 315**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 335 326**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 342**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 335 349**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 335 353**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 335 355**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 01.07.2020
BE 31.07.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 01.07.2020

(11) **3 335 361**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 335 362**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 335 369**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 335 378**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 335 379**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 335 386**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 335 390**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 335 394**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 335 398**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 335 402**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 335 411**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 335 415**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 335 435**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 335 450**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 335 460**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 335 468**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 335 473**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 335 483**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 335 489**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 335 490**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 335 492**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 335 497**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 335 499**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 335 500**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 335 507**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 335 509**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 335 538**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 335 539**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01D 34/81***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 335 546**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01G 7/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 335 565**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 335 570**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A23G 1/30***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 335 573**
(51) ***A23L 3/28***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 335 591**
(51) ***A47B 88/90***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020

(11) **3 335 599**
(51) ***A47C 31/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 335 646**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 335 652**
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 335 658**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 335 667**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 335 686**
(51) ***A61J 15/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 335 718**
(51) ***A61K 36/899***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 335 732**
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 335 736**
(51) ***A61K 51/00***
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 335 746**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 335 751**
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 335 769**
(51) ***A63B 41/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 335 773**
(51) ***A63F 1/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 335 785**
(51) ***B01J 13/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 335 791**
(51) ***B01J 23/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 335 792**
(51) ***B01J 23/652***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 335 793**
(51) ***B01J 29/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 335 799**
(51) ***B05B 13/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 335 801**
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 335 809**
(51) ***B09B 3/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 335 821** (51) ***B23C 3/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 335 860** (51) ***B29C 65/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 335 896** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 30.06.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 335 898** (51) ***B41M 5/382***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 335 899** (51) ***B42D 25/369***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 335 905** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 335 918** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 05.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 335 924** (51) ***B60L 50/75***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 11.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 335 927** (51) ***B60L 50/50***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 335 928** (51) ***B29C 44/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 22.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 335 933** (51) ***B60P 1/44***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 31.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 335 934** (51) ***B60P 1/64***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 335 939** (51) ***B60R 9/045***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 335 945** (51) ***B60S 1/38***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 335 974** (51) ***B62K 21/18***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 335 975** (51) ***B62M 25/04***
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 335 976**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B63B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 336 003**
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 24.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 336 025**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B65G 63/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 336 029**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 336 032**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 336 037**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 336 065**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 336 082**
(84) PL 15.04.2020
LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 336 083**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***C07D 307/93***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 336 091**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 336 105**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 110**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 336 132**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08G 69/44***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 133**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 33/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 336 152**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 336 153**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 336 154**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 336 160**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 336 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 178**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 336 188**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 198** (51) ***C12Q 1/689***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 336 205** (51) ***C21D 8/06***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 336 214** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 336 274** (51) ***E04C 2/52***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 336 281** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 336 283** (51) ***E04H 12/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 336 292** (51) ***E05C 19/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 336 318** (51) ***F01D 9/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 336 330** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 336 338** (51) ***F02D 41/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 336 340** (51) ***F02K 1/12***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 336 361** (51) ***F04D 15/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 336 373** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 336 375** (51) ***F16F 7/08***
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **3 336 380** (51) ***F16F 15/123***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 336 381** (51) ***B25J 11/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 336 395** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 336 403** (51) ***F16L 51/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 336 411** (51) ***F21V 23/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 336 412**
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 336 416**
(51) ***F21S 41/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 417**
(51) ***F21V 7/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 336 424**
(51) ***F21V 33/00***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 19.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 19.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 336 433**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 336 437**
(51) ***H05B 6/12***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 24.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 336 440**
(51) ***F24D 19/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 336 445**
(51) ***F24H 4/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 336 452**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 336 458**
(51) ***F25D 13/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 336 460**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 336 470**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 336 477**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 336 503**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 336 527**
(51) ***G01N 23/223***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 336 533**
(51) ***G01N 27/82***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 336 538**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 336 553**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 567**
(51) ***G01R 33/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 574**
(51) ***G01S 5/16***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 578**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 336 584** (51) ***G01S 19/42***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 586** (51) ***G01V 3/00***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 336 621** (51) ***G04R 20/26***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 336 635** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 336 636** (51) ***G05B 23/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 336 640** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 336 643** (51) ***G05D 1/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 336 649** (51) ***G05D 1/08***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 336 672** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 336 692** (51) ***G06F 9/30***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 336 723** (51) ***G06F 16/22***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 336 733** (51) ***G06F 21/32***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 734** (51) ***G06F 21/32***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 336 774** (51) ***G06N 3/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 336 787** (51) ***G06Q 10/10***

(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 03.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 336 811** (51) ***G08B 13/196***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 336 837** (51) ***G10L 15/22***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 336 846** (51) ***G11C 11/412***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 336 855**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G21F 9/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 866**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **3 336 879**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 336 888**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 905**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 336 912**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H01L 41/187***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 336 913**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 336 914**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 336 930**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 336 944**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 336 946**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 336 947**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 336 965**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 968**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 336 978**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 336 980**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 337 006**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H02H 1/06***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 011**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 02.05.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 337 031**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H02P 21/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 337 037**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 27/085***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 337 042**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 045**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/717***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020

AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 337 058**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 337 065**
(51) ***H04H 20/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 337 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 337 078**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 337 082**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 089**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 337 097**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 337 101**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 337 102**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 337 113**
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 337 117**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 337 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 337 149**
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 337 166**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 337 176**
(51) ***H04N 21/485***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 179**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 337 184**
(51) ***H04R 11/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 337 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020

MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 199**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 337 203**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 337 204**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 337 223**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 337 227**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 337 232**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 233**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 236**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 248**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 337 255**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 337 259**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 260**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 337 264**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 337 278**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 337 289**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 337 300**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 305**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 26.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 337 308**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01F 12/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 310**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 337 313**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 324**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 337 346**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A41D 31/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 352**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 337 366**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A47L 5/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 337 370**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 337 373**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 337 375**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 337 376**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 337 386**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 337 391**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 403**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 409**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 337 416**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 337 421**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 337 424**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 337 440**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 337 443**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 337 444**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 467**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/04***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 337 481**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 215/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 337 496**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 526**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 337 547**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 337 550**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020

CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 337 551**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 337 554**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 337 555**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 337 566**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61P 29/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 337 570**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 337 573**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A62B 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 576**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 337 587**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***B01D 35/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 588**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 589**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 603**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***B01J 8/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 337 610**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***B01J 29/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 337 619**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B05B 3/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 632**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 337 635**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 337 652**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 337 656**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 337 657**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 337 663**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 337 666**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 3/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 337 667**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 337 679**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.10.2019
LU 26.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 337 691**
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 696**
(51) ***B60R 22/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 337 711**
(51) ***B62B 7/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 337 712**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 337 713**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 725**
(51) ***B64F 1/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 337 731**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 337 734**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 741**
(51) ***B65H 1/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 337 748**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 337 749**
(51) ***B66B 15/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 337 764**
(51) ***C01G 53/00***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 26.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 337 785**
(51) ***C07D 207/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 337 811**
(51) ***C07H 15/203***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 25.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 813**
(51) ***C07K 14/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 815**
(51) ***A61P 3/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 337 821**
(51) ***C07K 16/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 337 833**
(51) ***C08F 220/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 337 849**
(51) ***C08K 5/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 337 850**
(51) ***C08L 75/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 337 853** (51) ***C08L 23/08***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 03.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 856** (51) ***C08K 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 861** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 337 864** (51) ***C09D 5/20***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 873** (51) ***C10B 47/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 337 897** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 10.08.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 337 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 337 923** (51) ***D06N 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 337 930** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 337 937** (51) ***E04C 3/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 337 938** (51) ***E04C 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 337 943** (51) ***E06B 3/66***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 958** (51) ***F01D 5/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 337 961** (51) ***F01L 1/34***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 337 967** (51) ***F02C 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 968** (51) ***F02F 3/22***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 337 969** (51) ***F02M 37/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 971** (51) ***F03B 13/18***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 337 978** (51) ***F04B 53/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 337 990** (51) ***F16C 25/08***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 337 994** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

SM 04.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020

(11) **3 337 995**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***F16D 21/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 337 998**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***F16D 25/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 337 999**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***F16D 25/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 338 005**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F16F 9/43***
(84) BG 04.03.2020
LU 10.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 338 009**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 338 013**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 338 018**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***F16L 33/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 338 024**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 12.08.2020

(51) ***F23K 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 338 028**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(51) ***F24C 15/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 338 031**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 338 041**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F25D 21/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 338 047**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 338 052**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 338 058**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 338 063**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 074**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 338 075**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01N 21/17***
(84) LU 20.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 338 093**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G01N 33/537***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 338 121**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 338 126**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 338 133**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G02B 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 338 155**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G05G 1/44***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 159**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 338 161**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 338 214**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 338 215**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 338 216**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 338 248**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 249**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 338 261**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 338 275**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G10H 3/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 338 283**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 338 292**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01H 15/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 338 305**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 338 312**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 338 317**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 338 322**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 338 340**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020

ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 338 342**
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 338 346**
(51) ***H02K 5/20***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 365**
(51) ***G02F 1/225***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 338 379**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 380**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 338 388**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 338 397**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 338 401**
(51) ***H04L 9/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 338 422**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 338 428**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 338 431**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 338 433**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 338 436**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 338 437**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 338 457**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 338 460**
(51) ***H04R 1/34***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 338 461**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 338 469**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 338 482**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 338 484**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 338 487**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 338 499**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 338 504**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 338 505** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 338 506** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 338 513** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 338 515** (51) ***H05B 6/64***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 525** (51) ***A01C 23/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 338 529** (51) ***A01D 41/127***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
SI 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 338 533** (51) ***A01F 15/04***

(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 338 540** (51) ***A01G 31/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 01.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 01.06.2020

(11) **3 338 548** (51) ***A01N 1/02***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 338 555** (51) ***A01N 63/30***

(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 338 556** (51) ***A23C 9/154***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 338 558** (51) ***A23F 5/08***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 338 630** (51) ***A61B 5/11***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 338 634** (51) ***A61B 6/00***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 338 640** (51) ***A61B 8/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 338 642** (51) ***A61B 8/14***

(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 338 643** (51) ***A61B 8/14***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 10.05.2020
EE 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 338 653** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 338 654** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 338 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 338 673** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 338 678** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 338 682** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 338 693** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 338 695** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 338 696** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 338 701** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 338 702** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 338 704** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 338 724** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 338 726** (51) ***A61B 90/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 338 736** (51) ***A61F 2/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 338 750** (51) ***A61F 13/532***
(84) MC 13.05.2020
LU 08.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 338 751**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 08.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 338 759**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***A61K 8/36***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 338 775**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 25.06.2020
LU 03.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 338 787**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 804**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 338 807**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(51) ***A61K 49/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 338 821**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 338 850**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 338 855**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 338 864**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(51) ***A63B 23/035***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 338 883**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020

(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 338 893**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B03C 3/45***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 338 899**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***B05B 5/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 338 907**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***B21D 19/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 338 911**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***B22C 1/16***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 338 913**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***B22D 41/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 338 930**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 338 948**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 338 949**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B24B 39/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 338 960**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 338 982**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 338 983**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 33/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 338 990**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 02.06.2020

(11) **3 338 992**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 45/60***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 339 005**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 339 017**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 339 018**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 019**
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 339 021**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 339 032**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 339 041**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 339 048**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 339 056**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 339 058**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 339 076**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B60K 17/06***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 339 078**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 339 080**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 083**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 339 088**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 339 093**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 339 107**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 339 112**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 339 126**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 339 132**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 339 134**
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 339 153**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 339 156**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 339 179**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 339 184**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B64D 43/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 339 188**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 339 189**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 339 195**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B65B 51/06***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 339 196**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 339 197**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 339 207**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 339 217**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***B65G 17/22***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 339 235**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 339 236**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 339 248**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C01G 23/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 339 249**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***C01G 23/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 339 282**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***C07C 45/79***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 339 284**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

(51) ***C07C 51/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 339 306**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 309**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 339 333**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C08F 4/651***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 339 338**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 339 351**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***C08G 69/14***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 339 358**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 339 363**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 339 369**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

(51) ***C08K 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 339 371**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(51) ***C08L 53/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 339 382**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 339 397**
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(51) ***C09K 21/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 339 409**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***C11D 1/835***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 339 422**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***C11D 3/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 339 429**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C12N 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 339 443**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 339 448**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 11.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 339 451**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 339 462**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 339 474**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 339 475**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 339 476**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 339 484**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 18.08.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 339 489**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 339 493**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D06F 37/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 339 513**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***E02B 7/40***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 339 523**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E03F 5/06***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 339 530**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***E04D 13/16***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 339 544**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E05D 15/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 339 549**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 339 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 339 562**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 13.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 10/55***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 339 566**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 339 568**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E21C 27/22***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 589**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 339 595**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 339 598**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 339 607**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F02C 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 339 608**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 339 611**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 339 615**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 339 621**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 339 622**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 339 633**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 339 641**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) MC 13.05.2020
LU 14.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 339 642**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F04B 1/2085***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 339 656**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 339 675**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16F 1/387***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 339 678**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16F 13/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 339 679**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16F 15/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(11) **3 339 680**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 339 684**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 339 686**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 57/023***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 339 691**
(51) ***F16J 1/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 339 693**
(51) ***F16J 15/3204***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 339 702**
(51) ***F16K 31/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 339 718**
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 339 720**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 339 724**
(51) ***F21V 19/00***
(84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 339 734**
(51) ***F23H 13/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 339 745**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 339 746**
(51) ***A47J 27/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 339 776**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 339 780**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 339 808**
(51) ***G01C 21/32***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 339 813**
(51) ***G01F 1/38***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 339 814**
(51) ***G01F 1/42***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 339 830**
(51) ***G01M 1/22***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 846**
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 339 847**
(51) ***G01N 23/223***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 339 848**
(51) ***G01N 33/205***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 339 852**
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 339 866**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 339 875**
(51) ***G01S 3/80***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 339 890**
(51) ***G01S 11/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 339 896**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***G01S 13/52***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 339 925**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 339 940**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 339 946**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 947**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020

(11) **3 339 949**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
MC 26.06.2019
GB 11.05.2020
BE 31.05.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 339 950**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G03B 9/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 339 955**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 339 964**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 339 986**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
GB 07.05.2020
(51) ***G04G 15/00***
(84) BG 24.10.2019
LU 07.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 339 997**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 340 000**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 340 002**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 340 017**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 340 018**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 340 019**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 340 022**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 340 064**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 340 090**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 340 102**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 340 108**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 340 109**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 340 171**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 340 177**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 340 202**
(51) ***G08G 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 340 218**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 340 221**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 340 232**
(51) ***G10D 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 340 234**
(51) ***G10H 1/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 340 236**
(51) ***G10K 11/172***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 340 246**
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 340 248**
(51) ***G16H 20/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 340 283**
(51) ***H01L 21/306***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 340 287**
(51) ***G01K 5/56***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 340 307**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 340 313**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 340 317**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 340 321**
(51) ***H01L 33/52***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 340 340**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 340 342**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 340 348**
(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(84) LU 28.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 340 350** (51) ***C08G 65/38***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 340 351** (51) ***H01M 8/0202***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 18.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 340 360** (51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 340 361** (51) ***H01M 10/056***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 340 362** (51) ***C08G 64/34***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 340 365** (51) ***H01M 10/6556***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 340 374** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
AT 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 340 386** (51) ***H01Q 19/17***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 340 387** (51) ***H01R 4/44***
(84) CZ 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 340 394** (51) ***H01R 13/631***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 340 410** (51) ***H02H 9/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 340 417** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 340 451** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 340 471** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 LU 14.05.2020
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.09.2019
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 340 483** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 340 500** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 340 512** (51) ***H04L 1/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 340 522** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 340 543** (51) ***H04L 12/44***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020

EE 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 340 552** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 340 553** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 340 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 340 564** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 340 592** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 340 602** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 340 633** (51) ***H04N 21/231***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 340 649** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 340 651** (51) ***H04R 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 340 657** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 340 658** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 340 659** (51) ***H04N 21/485***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 340 671** (51) ***H04W 28/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 340 675** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 07.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 340 681** (51) ***H04W 36/02***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 340 684** (51) ***H04W 36/22***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 340 685** (51) ***H04W 84/12***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 340 687** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 340 694** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 340 704**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 340 705**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 340 714**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 340 718**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 340 723**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 340 725**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 340 726**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 340 732**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 340 736**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H05B 3/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 340 738**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 340 763**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 340 765**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 340 767**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 340 768**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01D 75/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 340 778**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 340 783**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A01J 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 340 785**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 340 789**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 340 790** (51) ***A01P 13/00***

(84)			(84)	
PL	18.03.2020		BG	18.06.2020
CZ	18.03.2020		EE	18.03.2020
ES	18.03.2020		FI	18.03.2020
GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
IS	18.07.2020		LT	18.03.2020
LV	18.03.2020		NL	18.03.2020
NO	18.06.2020		PT	12.08.2020
RO	18.03.2020		RS	18.03.2020
SE	18.03.2020		SK	18.03.2020
SM	18.03.2020		DK	18.03.2020
IT	18.03.2020		AT	18.03.2020
MC	18.03.2020		LU	25.08.2020
SI	18.03.2020			

(11) **3 340 810** (51) ***A23L 33/00***

(84)			(84)	
FI	16.12.2020		NO	16.03.2021
RS	16.12.2020		GR	17.03.2021
LV	16.12.2020		SE	16.12.2020
BG	16.03.2021			

(11) **3 340 811** (51) ***A23L 33/00***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		EE	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
LT	29.04.2020		LV	29.04.2020
NO	29.07.2020		PT	31.08.2020
RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
BG	29.07.2020		AL	29.04.2020
DK	29.04.2020		SM	29.04.2020
ES	29.04.2020		RO	29.04.2020
IT	29.04.2020		AT	29.04.2020
CZ	29.04.2020		SK	29.04.2020
MC	29.04.2020		LU	26.08.2020
SI	29.04.2020			

(11) **3 340 816** (51) ***A24D 3/04***

(84)			(84)	
FI	15.04.2020		HR	15.04.2020
IS	15.08.2020		LT	15.04.2020
LV	15.04.2020		NO	15.07.2020
PT	17.08.2020		RS	15.04.2020
BG	15.07.2020		AL	15.04.2020
DK	15.04.2020		SM	15.04.2020
AT	15.04.2020		CZ	15.04.2020
EE	15.04.2020		SK	15.04.2020
MC	15.04.2020		LU	26.08.2020
SI	15.04.2020			

(11) **3 340 826** (51) ***A42B 3/22***

(84)			(84)	
BG	25.06.2020		EE	25.03.2020
FI	25.03.2020		GR	26.06.2020
HR	25.03.2020		IS	25.07.2020
LV	25.03.2020		NO	25.06.2020
PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
RS	25.03.2020		SK	25.03.2020
SM	25.03.2020		DK	25.03.2020
AT	25.03.2020		MC	25.03.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	18.08.2020		SI	25.03.2020

(11) **3 340 838** (51) ***A47F 5/01***

(84)			(84)	
PL	27.05.2020		FI	27.05.2020
GR	28.08.2020		HR	27.05.2020
IS	27.09.2020		LT	27.05.2020
LV	27.05.2020		NO	27.08.2020
PT	28.09.2020		RO	27.05.2020
RS	27.05.2020		SE	27.05.2020
BG	27.08.2020		NL	27.05.2020
AL	27.05.2020		SM	27.05.2020
ES	27.05.2020		IT	27.05.2020
AT	27.05.2020		CZ	27.05.2020
EE	27.05.2020		SK	27.05.2020
SI	27.05.2020			

(11) **3 340 842** (51) ***A47J 37/04***

(84)			(84)	
PL	29.04.2020		EE	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
LT	29.04.2020		LV	29.04.2020
NO	29.07.2020		PT	31.08.2020
RS	29.04.2020		SE	29.04.2020
BG	29.07.2020		AL	29.04.2020
SM	29.04.2020		ES	29.04.2020
RO	29.04.2020		IT	29.04.2020
AT	29.04.2020		CZ	29.04.2020
SK	29.04.2020		SI	29.04.2020

(11) **3 340 850** (51) ***A47L 5/12***

(84)			(84)	
PL	01.04.2020		BG	01.07.2020
CZ	01.04.2020		FI	01.04.2020
GR	02.07.2020		HR	01.04.2020
IS	01.08.2020		LT	01.04.2020
LV	01.04.2020		NL	01.04.2020
NO	01.07.2020		PT	17.08.2020
RS	01.04.2020		SE	01.04.2020
SM	01.04.2020		AL	01.04.2020
DK	01.04.2020		ES	01.04.2020
RO	01.04.2020		AT	01.04.2020
EE	01.04.2020		SK	01.04.2020
MC	01.04.2020		CH	31.08.2020
LI	31.08.2020		LU	23.08.2020
SI	01.04.2020			

(11) **3 340 851** (51) ***A47L 15/42***

(84)			(84)	
FI	15.04.2020		GR	16.07.2020
HR	15.04.2020		IS	15.08.2020
LT	15.04.2020		LV	15.04.2020
NL	15.04.2020		NO	15.07.2020
PT	17.08.2020		RS	15.04.2020
SE	15.04.2020		BG	15.07.2020
AL	15.04.2020		DK	15.04.2020
SM	15.04.2020		ES	15.04.2020
RO	15.04.2020		IT	15.04.2020
CZ	15.04.2020		EE	15.04.2020
SK	15.04.2020		MC	15.04.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	24.08.2020		SI	15.04.2020

(11) **3 340 878** (51) ***A61B 5/11***

(84)			(84)	
PL	27.05.2020		FI	27.05.2020
GR	28.08.2020		HR	27.05.2020
IS	27.09.2020		LT	27.05.2020
LV	27.05.2020		NO	27.08.2020
PT	28.09.2020		RS	27.05.2020
SE	27.05.2020		BG	27.08.2020
AL	27.05.2020		DK	27.05.2020
SM	27.05.2020		ES	27.05.2020
RO	27.05.2020		IT	27.05.2020
AT	27.05.2020		CZ	27.05.2020
EE	27.05.2020		SK	27.05.2020
MC	27.05.2020		LU	24.08.2020
SI	27.05.2020			

(11) **3 340 883** (51) ***G06T 11/00***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		PL	01.04.2020
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PT	17.08.2020		RS	01.04.2020
SE	01.04.2020		SM	01.04.2020
DK	01.04.2020		ES	01.04.2020
RO	01.04.2020		IT	01.04.2020
AT	01.04.2020		EE	01.04.2020
SK	01.04.2020		MC	01.04.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	26.08.2020		SI	01.04.2020

(11) **3 340 885** (51) ***A61B 7/04***

(84)			(84)	
PL	22.04.2020		LU	14.06.2020
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020
IT	22.04.2020		AT	22.04.2020
CZ	22.04.2020		MC	22.04.2020
SK	22.04.2020		IE	14.06.2020
CH	30.06.2020		LI	30.06.2020
GB	22.07.2020		FR	22.06.2020
BE	30.06.2020		SI	22.04.2020

(11) **3 340 887** (51) ***A61B 8/06***

(84)			(84)	
PL	17.06.2020		FI	17.06.2020
GR	18.09.2020		HR	17.06.2020
IS	17.10.2020		LT	17.06.2020
LV	17.06.2020		NO	17.09.2020
RO	17.06.2020		RS	17.06.2020
SE	17.06.2020		BG	17.09.2020
NL	17.06.2020		AL	17.06.2020
SM	17.06.2020		ES	17.06.2020
PT	19.10.2020		IT	17.06.2020
AT	17.06.2020		CZ	17.06.2020
EE	17.06.2020		SK	17.06.2020
MC	17.06.2020		CH	31.08.2020
LI	31.08.2020		LU	18.08.2020
DK	17.06.2020		SI	17.06.2020

(11) **3 340 891** (51) ***A61B 17/02***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
AT	14.10.2020			

(11) **3 340 907** (51) ***A61B 17/34***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		PL	01.04.2020
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PT	17.08.2020		RS	01.04.2020
SE	01.04.2020		SM	01.04.2020
DK	01.04.2020		ES	01.04.2020
RO	01.04.2020		IT	01.04.2020
AT	01.04.2020		EE	01.04.2020
SK	01.04.2020		MC	01.04.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	23.08.2020		SI	01.04.2020

(11) **3 340 908** (51) ***A61B 17/54***

(84)			(84)	
PL	20.05.2020		FI	20.05.2020
GR	21.08.2020		HR	20.05.2020
IS	20.09.2020		LT	20.05.2020
LV	20.05.2020		NO	20.08.2020
PT	21.09.2020		RS	20.05.2020
SE	20.05.2020		BG	20.08.2020
NL	20.05.2020		AL	20.05.2020
DK	20.05.2020		SM	20.05.2020
ES	20.05.2020		RO	20.05.2020
IT	20.05.2020		AT	20.05.2020
CZ	20.05.2020		EE	20.05.2020
SK	20.05.2020		MC	20.05.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	16.08.2020		SI	20.05.2020

(11) **3 340 916** (51) ***A61B 18/14***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 340 924**
(51) ***A61F 2/58***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 340 954**
(51) ***A61F 13/511***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 340 958**
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 340 959**
(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 29.08.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 340 965**
(51) ***A61K 8/39***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 340 973**
(51) ***A61K 31/155***
(84) LV 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021

(11) **3 340 985**
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 341 007**
(51) ***A61K 38/07***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 341 030**
(51) ***A61L 2/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 041**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 341 043**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 045**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 341 055**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 09.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 341 062**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 341 069**
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 341 081**
(51) ***A61K 35/745***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 341 082**
(51) ***A61K 35/745***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 341 085**
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 341 090**
(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 341 091**
(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 341 105**
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 341 107**
(51) ***B01D 37/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 341 108**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 341 113**
(51) ***B01J 8/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 341 140**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 341 145**
(51) ***B21D 22/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 341 150**
(51) ***B23D 77/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 341 151**
(51) ***B23K 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 341 168**
(51) ***B26D 7/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 341 171**
(51) ***E04B 2/86***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 341 183**
(51) ***B32B 37/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 341 193**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 341 200**
(51) ***B41J 2/165***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 341 202**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 341 207**
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 341 223**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 12.05.2020
BG 10.10.2019
LU 12.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 341 227**
(51) ***B60D 1/60***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 245**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020

(11) **3 341 247**
(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 341 269**
(51) ***B62D 55/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 341 273**
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 341 295**
(51) ***B65B 43/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 27.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 341 298**
(51) ***B65B 55/14***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 341 317**
(51) ***B66B 25/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 341 322**
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 331**
(51) ***C02F 1/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020

CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 341 341**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C04B 35/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 341 342**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C04B 35/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 341 347**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C07C 5/42***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 341 349**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 341 376**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***C07D 491/16***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 341 385**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 341 400**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07K 14/51***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

LI 31.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 341 412**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 341 427**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 341 444**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 448**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 341 459**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 341 489**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 341 500**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 29.08.2020
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
LI 31.08.2020
SE 30.08.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 341 501**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C22B 9/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 341 509**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 341 518**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 341 524**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 341 530**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019

EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 341 536**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***E04D 1/34***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 341 542**
(84) PL 13.05.2020
LU 23.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 341 543**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E05B 81/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 549**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 341 556**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E21B 19/07***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 341 560**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E21B 34/04***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 341 592**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 341 604**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 341 611**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 341 617**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 341 622**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 341 632**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F16H 51/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 341 635**
(84) MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F16K 5/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 341 639**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16L 3/22***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 341 657**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 341 658**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05D 23/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 675**
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F42B 3/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 341 684**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 341 689**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 27.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 341 701**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 341 737**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 341 742**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 341 755**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 341 763**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 341 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 341 781**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 341 784**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 341 799**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 341 813**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 341 833**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
(51) ***G06F 7/483***
(84) BG 15.04.2020
LU 08.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 08.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 341 844**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 341 892**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 341 943**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 341 953**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 341 968**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 341 970**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 971**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 341 975**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 341 976**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 341 978**
(51) ***H01L 39/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 341 988**
(51) ***H01M 4/133***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 005**
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 342 008**
(51) ***H01R 43/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 342 021**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 342 026**
(51) ***H02J 50/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 342 039**
(51) ***H03D 7/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 342 044**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 342 045**
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 342 048**
(51) ***H04B 1/38***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 342 109**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 342 111**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 342 135**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 342 147**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 342 152**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 342 153**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 342 163**
(51) ***H04N 19/86***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 342 164**
(51) ***H04N 19/86***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 342 167**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 19/56***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 342 169**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 342 178**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 342 180**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 342 181**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 342 189**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 342 192**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 342 194**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 29.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 342 207**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 342 211**
(84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 342 216**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 342 236**
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 342 249**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 342 281**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 342 289**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A01N 43/707***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 342 309**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 315**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 342 317**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 342 323**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 342 329**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 342 331**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 342 337**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 342 342**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 342 343**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 342 349**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 342 355**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 342 360**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 342 370**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61C 13/01***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 342 371**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 342 419**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61K 36/38***
(84) LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 342 428**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 342 459**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 342 460**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 471**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 342 480**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 342 488**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 342 509**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 342 525**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 342 526**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 342 530**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B23K 35/368***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 342 539**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 342 540**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 342 560**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 342 566**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 342 570**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B27H 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 342 572**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 342 573**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 342 575**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 25.09.2019
MC 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 582**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 17.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 342 585**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 342 591**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 342 594**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 342 615**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 342 618**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60K 15/067***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 342 623**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 342 631**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 342 646**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 342 670**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 342 676**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 342 700**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 342 702**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***B64C 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 342 704** (51) ***F16C 9/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 342 721** (51) ***B65B 43/52***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
SI 08.01.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 736** (51) ***B41J 15/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 342 764** (51) ***C04B 35/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 342 766** (51) ***C07D 215/38***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 342 775** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 342 792** (51) ***C08F 265/06***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 342 794** (51) ***C08G 63/18***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 342 816** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
MC 09.10.2019 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 12.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 342 826** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 342 833** (51) ***C09D 11/322***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 342 834** (51) ***C09D 183/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 26.06.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 26.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 342 843** (51) ***C10G 45/58***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 342 846** (51) ***C11D 1/83***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 342 862** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 342 863** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 342 869** (51) ***C12N 15/77***
(84) BG 18.06.2020 (84) MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 27.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 342 870** (51) ***C12N 15/77***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 342 871** (51) ***C12P 13/06***
(84) EE 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 342 885**
(51) ***C21D 8/02***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 342 887**
(51) ***C22B 59/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
BG 04.06.2020
LU 16.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 342 904**
(51) ***D01F 8/00***
(84) PL 17.06.2020
LU 21.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 342 906**
(51) ***D03D 1/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 342 923**
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 342 924**
(51) ***D06F 58/28***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 342 930**
(51) ***E01C 13/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 342 931**
(51) ***E01C 19/28***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 342 938**
(51) ***E02F 9/16***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 342 941**
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 342 951**
(51) ***E04D 1/28***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 342 964**
(51) ***E05C 9/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 342 966**
(51) ***E05D 11/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 342 967**
(51) ***E05D 15/10***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 342 971**
(51) ***E06B 3/54***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 342 974**
(51) ***E21B 19/15***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 342 979**
(51) ***F01D 5/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020

AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 342 991**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 342 995**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 343 007**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 343 008**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 343 010**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 343 022**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 343 030**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 343 032**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 343 036**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 343 051**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 343 062**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16F 9/504***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 343 063**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 343 064**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 343 067**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 19/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 343 073**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 343 081**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F16K 31/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 343 089**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F21S 43/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 343 094**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 343 104**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F23D 14/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 343 121**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 343 134**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 343 136** (51) ***F25D 3/08***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 26.06.2020
SI 06.05.2020
(84) LU 26.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 343 148** (51) ***F25D 17/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 343 157** (51) ***F25D 29/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 343 160** (51) ***F28D 7/16***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 343 163** (51) ***F24D 3/08***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 343 168** (51) ***G01B 11/02***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 343 169** (51) ***G01B 11/30***

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 343 174** (51) ***G01C 21/30***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 343 176** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 343 207** (51) ***G01N 21/82***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 343 210** (51) ***G01N 23/203***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 343 212** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 343 219** (51) ***G01N 33/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 343 220** (51) ***G01N 33/487***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 343 230** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020

(11) **3 343 234** (51) ***G01P 3/64***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 343 274** (51) ***G02F 1/1333***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 343 292** (51) ***G03F 7/038***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020

AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 343 296**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 343 297**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(51) ***G03G 9/125***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 343 299**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 343 305**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 343 334**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 343 352**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020

(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 343 364**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 343 366**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 343 369**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 343 371**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 343 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G06F 12/16***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 343 463**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***G06N 3/063***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 343 464**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G06N 3/063***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 343 508**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020

(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 343 527**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 343 528**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 11.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G08C 17/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 343 532**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***G08G 1/01***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 343 548**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 343 553**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 343 565**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 343 571**
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 343 575**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***H01F 27/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 343 580**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(51) ***H01H 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 343 592**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 343 603**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 343 622**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 343 634**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 343 646**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 343 649**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H01L 33/54***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 343 654**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***H01L 41/318***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 343 666**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 343 673**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 343 674**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 343 678**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 27.07.2020

(51) ***H01M 4/485***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 343 679**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 343 682**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01M 8/1246***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 343 691**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 343 709**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 343 713**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 343 734**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 343 756**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 343 758**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 343 789**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 343 805**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 343 823**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 343 824**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 343 841**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 343 846**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 343 847**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 343 851**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 343 853**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/933***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 343 856**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 343 857**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 343 863**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 343 874**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06Q 20/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 343 893**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G03B 27/62***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 343 901**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 343 903**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 343 908**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 343 912**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 343 948**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 343 969**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 343 970**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 343 988**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 343 993**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 344 018**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 344 028**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 344 029**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 344 079**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 344 080**
(84) FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 26.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 344 084**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 344 086**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A43B 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 344 104**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 344 107**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 108**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 112** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 344 121** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 344 130** (51) ***A61B 5/0225***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 344 146** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 344 150** (51) ***A61B 10/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 344 165** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 344 180** (51) ***A61B 50/30***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 25.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 344 181** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 344 193** (51) ***A61F 2/42***
(84) FI 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 344 213** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 344 218** (51) ***A61K 8/27***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 22.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 344 219** (51) ***A61K 8/27***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 344 225** (51) ***A61K 8/37***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 344 243** (51) ***A61K 31/27***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 344 249** (51) ***A61K 31/47***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 344 255** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
LU 30.05.2020 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 28.08.2019 IE 30.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 344 270** (51) ***A61K 36/28***
(84) RS 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 344 276** (51) ***A61K 38/16***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 344 281** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 344 292** (51) ***A61K 39/29***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 344 307** (51) ***A61F 9/007***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 344 310** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 317**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 344 326**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 344 333**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 344 342**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 344 344**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 344 345**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 346**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 23.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 344 348**
(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
LU 29.08.2020
(51) ***A63B 21/08***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 344 352**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 344 354**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 344 358**
(84) PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
FI 01.09.2020
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 344 367**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 344 388**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 344 389**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 31.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 344 397**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B05B 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 344 405**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SE 17.08.2020
(51) ***B21D 28/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
LI 31.08.2020
NO 31.08.2020

(11) **3 344 408**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 26.08.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 344 413**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 418**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B24B 19/02***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 344 422**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 426**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 344 427**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 344 435**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B29C 51/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 344 437** (51) ***B29C 65/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 344 442** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 344 445** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 344 462** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 344 465** (51) ***B41J 3/44***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 344 473** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 474** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 476** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 344 477** (51) ***B60C 17/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 344 478** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 344 494** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 496** (51) ***B60R 1/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 344 498** (51) ***B60R 13/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 504** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 344 514** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 344 521** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 525** (51) ***B62D 35/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 344 538** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 18.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 344 543** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 344 547** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 344 551** (51) ***B65B 35/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 344 552** (51) ***B65B 51/32***
(84) BG 08.04.2020 (84) MC 08.01.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 SI 08.01.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 344 555** (51) ***B65D 19/34***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 344 567** (51) ***H04L 12/437***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 344 575** (51) ***B82Y 5/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 344 578** (51) ***C01B 17/765***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 344 583** (51) ***C02F 1/52***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 344 599** (51) ***C07C 275/26***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 344 604** (51) ***C07D 215/02***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 344 605** (51) ***C07D 217/14***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 10.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 344 610** (51) ***C07D 313/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 344 611** (51) ***C07D 313/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 344 612** (51) ***C07D 313/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 344 619** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 344 630** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 344 653** (51) ***C07K 14/79***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 344 654** (51) ***A61P 29/00***
(84) RS 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 667** (51) ***C08F 236/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 344 670** (51) ***C08F 220/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 344 686** (51) ***C08J 3/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 344 720** (51) ***C09J 133/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 344 722** (51) ***C09K 8/03***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 344 732** (51) ***C10G 7/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 344 733** (51) ***C10J 3/76***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
MC 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 IT 13.11.2019
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 05.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 748** (51) ***C07K 14/395***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 344 759** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 344 766** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 798** (51) ***C25D 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 344 833** (51) ***E05C 19/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 344 843** (51) ***E06B 7/36***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 846** (51) ***E21B 19/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 344 853** (51) ***F01C 1/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 856** (51) ***F02C 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 344 863** (51) ***F02D 41/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 344 865** (51) ***F02K 9/96***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 344 871** (51) ***F03D 80/60***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 880** (51) ***F15B 15/06***
(84) PL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 344 883** (51) ***F16C 17/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 344 896** (51) ***F16F 15/173***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 344 897** (51) ***F16H 3/54***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 17.08.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
SE 18.08.2020

(11) **3 344 904** (51) ***F16K 31/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 344 905** (51) ***F16K 31/53***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 26.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 906** (51) ***F16L 37/086***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 29.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 344 913** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 344 923** (51) ***F24C 3/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 344 948** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 344 959** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 03.05.2020
EE 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 344 997**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 345 026**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 345 027**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 345 045**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 345 050**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 345 052**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G03C 1/73***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 345 057**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 345 080**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 345 096**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 345 108**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03K 19/1776***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 345 112**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 345 113**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 345 114**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 345 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 345 173**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 345 186**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 345 221**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 345 244**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01Q 3/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 345 261**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 345 268**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01T 4/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 345 270**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02G 3/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 345 278**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 345 288**
(51) ***H02K 15/03***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 345 294**
(51) ***H02M 7/487***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 345 302**
(51) ***H03K 17/95***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 345 314**
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 345 315**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 345 321**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 345 332**
(51) ***H04L 5/14***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 27.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 345 333**
(51) ***H04L 7/033***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 09.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 345 337**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 345 342**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 345 345**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 345 346**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 345 357**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 345 373**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 345 384**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 345 389**
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 345 420**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 345 429**
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 345 430**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 345 438**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 345 443**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 345 453**
(51) ***H05B 6/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 345 461**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 345 463**
(51) ***H02M 5/257***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 345 465**
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 345 467**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 345 473**
(51) ***A01D 61/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 345 479**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 345 480**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 345 492**
(51) ***A23L 11/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 345 504**
(51) ***A47B 88/437***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 345 507**
(51) ***A47C 1/032***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 345 508**
(51) ***A47C 3/12***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 345 515**
(51) ***B24B 3/54***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 345 522**
(51) ***A47L 9/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 345 527**
(51) ***A47L 15/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 345 552**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 09.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 345 555**
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 345 559**
(51) ***A61B 17/43***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 345 569**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GB 20.07.2020

(11) **3 345 570**
(51) ***A61C 17/022***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 345 573**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BG 29.04.2020
LU 21.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 345 595**
(51) ***A61K 31/198***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 345 623**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 345 635**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
CZ 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 345 636**
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 345 637**
(51) ***A61M 5/19***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 345 652**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 345 668**
(51) ***A63H 3/28***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 345 673**
(51) ***B01D 53/06***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 345 680**
(51) ***B02C 4/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 345 682**
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 345 683**
(51) ***B05C 1/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 345 687**
(51) ***B08B 9/08***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 345 700**
(51) ***B30B 11/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 345 711**
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 345 714**
(51) ***B23K 26/38***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 345 715**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 345 716**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 345 721**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 345 728**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 345 730**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 345 743**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 345 767**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 345 774**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 345 777**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B60F 3/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 345 784**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 345 792**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 28.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 345 793**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 28.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 345 800**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 345 807**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02P 21/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 345 809**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 345 815**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 345 816**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 345 823**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 345 824**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 345 828**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 345 830**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64C 27/43***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 345 854**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B66B 5/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 345 856**
(51) ***B66C 13/00***

(84)		(84)	
PL	04.03.2020	BG	04.06.2020
CZ	04.03.2020	LU	06.06.2020
DK	04.03.2020	EE	04.03.2020
ES	04.03.2020	FI	04.03.2020
GR	05.06.2020	HR	04.03.2020
IS	04.07.2020	LT	04.03.2020
LV	04.03.2020	NL	04.03.2020
NO	04.06.2020	PT	29.07.2020
RO	04.03.2020	RS	04.03.2020
SE	04.03.2020	SK	04.03.2020
SM	04.03.2020	IT	04.03.2020
AT	04.03.2020	MC	04.03.2020
SI	04.03.2020	IE	06.06.2020
CH	30.06.2020	LI	30.06.2020
GB	06.06.2020	FR	30.06.2020
BE	30.06.2020		

(11) **3 345 870**
(51) ***C01G 25/02***

(84)		(84)	
CZ	22.04.2020	EE	22.04.2020
FI	22.04.2020	GR	23.07.2020
HR	22.04.2020	IS	22.08.2020
LT	22.04.2020	LV	22.04.2020
NO	22.07.2020	PT	24.08.2020
RO	22.04.2020	RS	22.04.2020
SE	22.04.2020	SK	22.04.2020
BG	22.07.2020	AL	22.04.2020
SM	22.04.2020	SI	22.04.2020

(11) **3 345 879**
(51) ***C04B 7/47***

(84)		(84)	
PL	15.04.2020	FI	15.04.2020
GR	16.07.2020	HR	15.04.2020
IS	15.08.2020	LT	15.04.2020
LV	15.04.2020	NL	15.04.2020
NO	15.07.2020	PT	17.08.2020
RS	15.04.2020	SE	15.04.2020
BG	15.07.2020	AL	15.04.2020
SM	15.04.2020	ES	15.04.2020
RO	15.04.2020	IT	15.04.2020
AT	15.04.2020	CZ	15.04.2020
EE	15.04.2020	SK	15.04.2020
MC	15.04.2020	CH	31.08.2020
LI	31.08.2020	LU	23.08.2020
SI	15.04.2020		

(11) **3 345 880**
(51) ***C04B 28/00***

(84)		(84)	
AL	01.04.2020	PL	01.04.2020
BG	01.07.2020	CZ	01.04.2020
FI	01.04.2020	GR	02.07.2020
HR	01.04.2020	IS	01.08.2020
LT	01.04.2020	LV	01.04.2020
NL	01.04.2020	NO	01.07.2020
PT	17.08.2020	RO	01.04.2020
RS	01.04.2020	SE	01.04.2020
SK	01.04.2020	SM	01.04.2020
DK	01.04.2020	ES	01.04.2020
IT	01.04.2020	AT	01.04.2020
EE	01.04.2020	SI	01.04.2020

(11) **3 345 898**
(51) ***C07D 401/12***

(84)		(84)	
PL	06.05.2020	FI	06.05.2020
GR	07.08.2020	HR	06.05.2020
IS	06.09.2020	LT	06.05.2020
LV	06.05.2020	NO	06.08.2020
PT	07.09.2020	RS	06.05.2020
SE	06.05.2020	BG	06.08.2020
NL	06.05.2020	AL	06.05.2020
DK	06.05.2020	SM	06.05.2020
ES	06.05.2020	RO	06.05.2020
IT	06.05.2020	AT	06.05.2020
CZ	06.05.2020	EE	06.05.2020
SK	06.05.2020	MC	06.05.2020
CH	31.08.2020	LI	31.08.2020
LU	30.08.2020	SI	06.05.2020

(11) **3 345 907**
(51) ***C07D 487/04***

(84)		(84)	
EE	22.04.2020	HR	22.04.2020
IS	22.08.2020	LT	22.04.2020
LV	22.04.2020	RS	22.04.2020
BG	22.07.2020	AL	22.04.2020
SM	22.04.2020	SK	22.04.2020
MC	22.04.2020	LU	31.08.2020
SI	22.04.2020		

(11) **3 345 909**
(51) ***C07D 491/044***

(84)		(84)	
FI	17.06.2020	HR	17.06.2020
LT	17.06.2020	LV	17.06.2020
NO	17.09.2020	RS	17.06.2020
BG	17.09.2020	AL	17.06.2020
SM	17.06.2020	RO	17.06.2020
CZ	17.06.2020	EE	17.06.2020
IS	17.10.2020	SK	17.06.2020
MC	17.06.2020	LU	18.08.2020
DK	17.06.2020	SI	17.06.2020

(11) **3 345 912**
(51) ***C08G 65/00***

(84)		(84)	
FI	07.10.2020	PT	08.02.2021
NO	07.01.2021	RS	07.10.2020
GR	08.01.2021	LV	07.10.2020
SE	07.10.2020	BG	07.01.2021
AT	07.10.2020		

(11) **3 345 914**
(51) ***C07F 15/00***

(84)		(84)	
PL	13.05.2020	CZ	13.05.2020
FI	13.05.2020	GR	14.08.2020
HR	13.05.2020	IS	13.09.2020
LT	13.05.2020	LV	13.05.2020
NO	13.08.2020	PT	14.09.2020
RO	13.05.2020	RS	13.05.2020
SE	13.05.2020	SK	13.05.2020
BG	13.08.2020	NL	13.05.2020
AL	13.05.2020	DK	13.05.2020
SM	13.05.2020	ES	13.05.2020
IT	13.05.2020	AT	13.05.2020
EE	13.05.2020	SI	13.05.2020

(11) **3 345 928**
(51) ***C07K 16/28***

(84)		(84)	
PL	24.06.2020	CZ	24.06.2020
FI	24.06.2020	GR	25.09.2020
HR	24.06.2020	LT	24.06.2020
LV	24.06.2020	NO	24.09.2020
RO	24.06.2020	RS	24.06.2020
SE	24.06.2020	SK	24.06.2020
BG	24.09.2020	AL	24.06.2020
SM	24.06.2020	PT	26.10.2020
AT	24.06.2020	EE	24.06.2020
IS	24.10.2020	MC	24.06.2020
LU	08.07.2020	CH	31.07.2020
LI	31.07.2020	DK	24.06.2020
BE	31.07.2020		

(11) **3 345 931**
(51) ***C08B 30/00***

(84)		(84)	
PL	22.04.2020	EE	22.04.2020
FI	22.04.2020	GR	23.07.2020
HR	22.04.2020	IS	22.08.2020
LT	22.04.2020	LV	22.04.2020
NO	22.07.2020	PT	24.08.2020
RS	22.04.2020	SE	22.04.2020
BG	22.07.2020	AL	22.04.2020
DK	22.04.2020	SM	22.04.2020
ES	22.04.2020	RO	22.04.2020
IT	22.04.2020	AT	22.04.2020
CZ	22.04.2020	SK	22.04.2020
SI	22.04.2020		

(11) **3 345 939**
(51) ***C08F 20/18***

(84)		(84)	
FI	14.10.2020	PT	15.02.2021
NO	14.01.2021	RS	14.10.2020
GR	15.01.2021	LV	14.10.2020
SE	14.10.2020	BG	14.01.2021
AT	14.10.2020		

(11) **3 345 942**
(51) ***C08F 220/18***

(84)		(84)	
PL	01.04.2020	BG	01.07.2020
CZ	01.04.2020	DK	01.04.2020
FI	01.04.2020	GR	02.07.2020
HR	01.04.2020	IS	01.08.2020
LT	01.04.2020	LV	01.04.2020
NL	01.04.2020	NO	01.07.2020
PT	17.08.2020	RS	01.04.2020
SM	01.04.2020	AL	01.04.2020
RO	01.04.2020	AT	01.04.2020
EE	01.04.2020	SK	01.04.2020
SI	01.04.2020		

(11) **3 345 944**
(51) ***C08F 220/34***

(84)		(84)	
PL	18.03.2020	BG	18.06.2020
CZ	18.03.2020	EE	18.03.2020
FI	18.03.2020	GR	19.06.2020
HR	18.03.2020	IS	18.07.2020
LT	18.03.2020	LV	18.03.2020
NL	18.03.2020	NO	18.06.2020
PT	12.08.2020	RO	18.03.2020
RS	18.03.2020	SE	18.03.2020
SK	18.03.2020	SM	18.03.2020
DK	18.03.2020	ES	18.03.2020
IT	18.03.2020	AT	18.03.2020
MC	18.03.2020	CH	31.08.2020
LI	31.08.2020	LU	11.08.2020
SI	18.03.2020		

(11) **3 345 964**
(51) ***C08L 23/06***

(84)		(84)	
FI	11.11.2020	PT	11.03.2021
NO	11.02.2021	RS	11.11.2020
GR	12.02.2021	LV	11.11.2020
SE	11.11.2020	BG	11.02.2021
AT	11.11.2020		

(11) **3 345 966**
(51) ***C08L 75/00***

(84)		(84)	
FI	30.12.2020	NO	30.03.2021
RS	30.12.2020	GR	31.03.2021
LV	30.12.2020	SE	30.12.2020
BG	30.03.2021		

(11) **3 345 967**
(51) ***C08L 75/04***

(84)		(84)	
FI	25.11.2020	PT	25.03.2021
NO	25.02.2021	RS	25.11.2020
GR	26.02.2021	LV	25.11.2020
SE	25.11.2020	BG	25.02.2021
AT	25.11.2020		

(11) **3 345 975**
(51) ***C09D 5/08***

(84)		(84)	
FI	14.10.2020	PT	15.02.2021
NO	14.01.2021	RS	14.10.2020
GR	15.01.2021	LV	14.10.2020
SE	14.10.2020	BG	14.01.2021
AT	14.10.2020		

(11) **3 345 977**
(51) ***C09D 201/00***

(84)		(84)	
FI	21.10.2020	PT	22.02.2021
NO	21.01.2021	RS	21.10.2020
GR	22.01.2021	LV	21.10.2020
SE	21.10.2020	BG	21.01.2021
AT	21.10.2020		

(11) **3 345 978**
(51) ***C09J 4/00***

(84)		(84)	
PL	03.06.2020	FI	03.06.2020
GR	04.09.2020	HR	03.06.2020
LT	03.06.2020	LV	03.06.2020
NO	03.09.2020	RS	03.06.2020
SE	03.06.2020	BG	03.09.2020
NL	03.06.2020	AL	03.06.2020
SM	03.06.2020	ES	03.06.2020
PT	06.10.2020	RO	03.06.2020
CZ	03.06.2020	EE	03.06.2020
IS	03.10.2020	SK	03.06.2020
DK	03.06.2020	SI	03.06.2020

(11) **3 345 982**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 345 988**
(51) ***C11D 1/825***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 345 993**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 346 004**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 346 008**
(51) ***C12N 15/52***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 346 013**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 346 025**
(51) ***C23C 22/07***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 346 031**
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 346 033**
(51) ***D04B 1/14***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
BG 08.04.2020
LU 12.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 346 037**
(51) ***D04H 3/033***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 346 043**
(51) ***D06F 23/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 346 048**
(51) ***D06F 58/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 346 089**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 346 091**
(51) ***E21B 47/00***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 097**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020

(11) **3 346 099**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 346 105**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 346 112**
(51) ***F02C 7/28***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 346 114**
(51) ***F01L 25/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 346 124**
(51) ***F02M 65/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 127** (51) ***F04B 35/04***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 346 129** (51) ***F04B 43/04***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 346 133** (51) ***F04C 18/02***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 346 153** (51) ***F16D 48/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 346 164** (51) ***F16H 55/17***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 346 183** (51) ***F21V 21/35***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 346 190** (51) ***F24C 7/08***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 346 191** (51) ***F24C 7/08***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 346 202** (51) ***F24F 11/77***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 346 205** (51) ***G06Q 10/10***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 346 212** (51) ***F25D 17/04***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 346 214** (51) ***F25D 23/04***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 346 216** (51) ***F25D 23/12***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 346 217** (51) ***F25D 25/02***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 29.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 29.04.2020

(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 346 224** (51) ***F41G 3/26***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 346 239** (51) ***G01D 5/12***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 240** (51) ***G01F 1/696***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 241** (51) ***G01G 7/04***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 346 244** (51) ***G01J 3/46***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 346 281** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 20.05.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 09.10.2019
IE 20.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 346 294** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 346 314** (51) ***G02B 27/09***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 346 321** (51) ***G02F 1/13357***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 346 324** (51) ***G02F 1/13357***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 346 333** (51) ***G03F 7/095***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 346 338** (51) ***G03F 7/42***

(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 13.06.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 06.07.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 346 355** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 346 368** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
MC 05.02.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 IT 05.02.2020
AT 05.02.2020 SI 05.02.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 07.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 403** (51) ***C12Q 1/06***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 346 405** (51) ***G06F 21/60***

(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 30.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 346 417** (51) ***G06K 9/00***

(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 346 422** (51) ***G06K 19/04***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 346 434** (51) ***G06Q 10/08***

(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 17.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 346 448** (51) ***G06T 15/00***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 346 457** (51) ***G09F 9/302***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 346 460**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10D 9/06***
(84) LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 346 472**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 22.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G11B 33/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 346 473**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 12.05.2020
LU 29.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 346 476**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 346 506**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 346 520**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 14.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 346 536**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 346 543**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01P 1/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 346 546**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 346 548**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 346 553**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 346 557**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 346 565**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 27.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 27.06.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 346 570**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 346 572**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 346 590**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 346 621**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 346 626**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 346 633**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 346 648**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 346 651**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 346 655**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 346 657**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 346 662**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 346 677**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 346 681**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 346 684**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 346 690**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/58***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 346 705**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 346 706**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 346 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 346 708**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 346 732**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G08C 23/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 734**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 346 737**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 346 749**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 11.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 346 753**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 346 758**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 346 766**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 08.04.2020
LU 12.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 346 772**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04W 52/42***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 346 775**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 781**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 346 783**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 346 788** (51) ***H04W 72/08***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 789** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 346 798** (51) ***H05B 1/02***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 346 802** (51) ***H05B 45/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 346 807** (51) ***H05H 1/24***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 346 812** (51) ***H05K 13/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 814** (51) ***H05K 13/04***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 825** (51) ***A01H 1/04***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 346 832** (51) ***A01M 29/18***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 346 834** (51) ***A01N 25/22***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 854** (51) ***A24B 15/14***

(84) LU 29.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 346 855** (51) ***A24F 47/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 346 859** (51) ***A41B 1/08***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 885** (51) ***A47H 1/04***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 346 894** (51) ***A47L 9/06***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 346 921** (51) ***A61B 6/06***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 346 923** (51) ***A61B 6/12***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 346 926** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 932** (51) ***A61B 17/29***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 346 934** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 346 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 346 965**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 346 975**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 346 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 346 983**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 346 989**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 346 992**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 347 037**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 347 048**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 347 069**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 347 084**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 347 091**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 347 118**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 347 122**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 347 125**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01J 20/289***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 347 138**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 347 183**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21S 43/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 347 185**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29C 48/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 347 189**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 347 193**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 347 230**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 347 233**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 347 234**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 239**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 347 246**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 347 261**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B62D 33/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 21.06.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 347 265**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B63B 21/44***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 347 266**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 49/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 347 274**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 347 284**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 347 295**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 347 319**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C03C 12/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 347 354**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 347 370**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 347 375**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 347 384**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 347 389**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C08F 255/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 347 391**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 347 393**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 395**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 347 399**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 347 403**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 347 424**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 426**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 347 427**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C09J 123/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 347 429**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 347 435**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C09K 19/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 347 441**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C10G 29/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 347 474**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 500**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C21D 9/22***
(84) EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 347 522**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***D21H 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 347 523**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***E01C 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 347 524**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E01C 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 347 533**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 347 554**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E05D 15/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 347 557**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E06B 5/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 347 562**
(84) LU 27.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 347 568**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 347 577**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***F01L 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 347 583**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02D 17/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 347 587**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 347 590**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 347 599**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 347 614**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 347 619**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 347 620**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 347 621**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 627**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16J 1/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 347 631**
(51) ***F16K 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 347 640**
(51) ***F17D 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 347 642**
(51) ***F16L 59/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 347 648**
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 347 651**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 347 661**
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 672**
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 347 706**
(51) ***G01N 23/083***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 347 721**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 347 733**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 738**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 347 741**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 347 778**
(51) ***G05B 19/408***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 347 781**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 347 785**
(51) ***B62D 6/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 24.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
IE 24.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 347 787**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 347 788**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 347 802**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 347 850**
(51) ***G06F 21/44***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 347 876**
(51) ***G06T 13/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 347 881**
(51) ***G08B 13/24***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 347 883**
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 886**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 887**
(51) ***G08G 1/14***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 347 893**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 347 894**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 347 900**
(51) ***G11C 16/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 347 903**
(51) ***H01B 7/32***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 347 909**
(51) ***H01H 9/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 347 919**
(51) ***H01L 29/94***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 347 926**
(51) ***H01L 41/293***
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 347 928**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 347 930**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
LU 10.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020

(11) **3 347 932**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 347 933**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 27.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 347 934**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 347 940**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 347 941**
(51) ***H01M 10/617***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 347 956**
(51) ***H02G 3/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 347 973**
(51) ***H02K 3/14***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020

(11) **3 348 011**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 348 021**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 348 040**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 348 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 348 043** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 348 045** (51) ***H04M 3/42***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 348 048** (51) ***H04N 13/232***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 348 067** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 348 068** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 348 079** (51) ***H04S 7/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 05.07.2020

(11) **3 348 083** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 348 087** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 348 100** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 348 105** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 348 116** (51) ***H05B 3/42***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 348 117** (51) ***H05B 6/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 348 123** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 348 130** (51) ***A01D 41/127***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 348 143** (51) ***A01N 25/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 348 152** (51) ***A24B 3/14***
(84) AT 22.04.2020
LU 30.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 348 155** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 348 175** (51) ***A47G 19/22***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 348 185** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 348 199** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 348 202** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020

DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 348 203** (51) ***A61B 8/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 348 205** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 348 209** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 348 219** (51) ***A61B 18/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 348 223** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 348 224** (51) ***A61B 46/20***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 348 226** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 348 237** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 348 256** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 348 261** (51) ***A61K 31/195***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 348 304** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 10.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 348 318** (51) ***B01D 1/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 30.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 348 333** (51) ***B06B 1/06***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
AT 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 348 336** (51) ***B22F 7/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 348 337** (51) ***B22F 7/08***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 348 338** (51) ***B22F 7/08***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 348 350** (51) ***B23Q 11/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 348 356** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 348 364** (51) ***B26B 21/22***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 348 367** (51) ***B26D 7/26***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 348 381** (51) ***B29C 65/14***

(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 348 398** (51) ***B32B 27/32***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 348 413** (51) ***B41M 5/395***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 348 419** (51) ***B44C 1/24***

(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 348 420** (51) ***B44C 1/24***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 348 425** (51) ***B60C 11/00***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 348 428** (51) ***B60C 11/12***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 14.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 348 437** (51) ***B60N 2/235***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 348 439** (51) ***B60R 1/06***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 05.08.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 348 455** (51) ***B62D 21/20***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 348 469** (51) ***B64C 1/20***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 10.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 348 475** (51) ***B64C 27/04***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 10.08.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 348 477** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 348 484** (51) ***B64D 25/14***

(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 348 487** (51) ***B65D 25/20***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 348 491** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 348 502** (51) ***B65G 63/06***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 348 517** (51) ***B67D 1/08***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 348 526**
(51) ***C03C 17/36***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 348 536**
(51) ***C04B 35/573***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 348 549**
(51) ***C07D 251/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 348 554**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 348 555**
(51) ***A61K 31/473***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 348 562**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 348 566**
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 348 573**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 348 583**
(51) ***C08F 2/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 348 645**
(51) ***C12N 15/67***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 348 650**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 348 656**
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 348 659**
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 348 660**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 348 665**
(51) ***C21D 9/56***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 348 666**
(51) ***C23C 14/30***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 348 670**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 348 688**
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 348 691**
(51) ***D04H 1/732***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 348 694**
(51) ***D06F 33/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 348 696**
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 348 701**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 348 705** (51) ***D06F 58/38***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 348 708** (51) ***D21F 1/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
IT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 348 712** (51) ***E01D 19/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 30.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 348 715** (51) ***E02F 9/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 348 716** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 348 720** (51) ***E03F 7/04***
(84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 348 721** (51) ***E03F 7/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 348 722** (51) ***E04B 1/41***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 348 725** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 348 740** (51) ***E04F 10/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 348 754** (51) ***E05B 65/10***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 348 758** (51) ***E05C 19/04***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 348 759** (51) ***E05C 19/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 348 763** (51) ***E05D 15/48***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 348 765** (51) ***E05F 1/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 348 769** (51) ***E06B 3/54***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 348 789** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 348 793** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 348 802** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 348 806**
(51) ***F01N 3/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 348 810**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 348 814**
(51) ***F02C 7/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 348 819**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 348 822**
(51) ***F02K 9/60***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 348 823**
(51) ***F02M 25/08***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 348 835**
(51) ***F04C 23/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 348 836**
(51) ***F04B 51/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 348 841**
(51) ***F04D 25/16***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 348 852**
(51) ***F16D 1/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 348 861**
(51) ***F16H 3/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 348 883**
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 348 892**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 348 899**
(51) ***H01S 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 348 907**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 348 929**
(51) ***F24F 13/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 348 936**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 348 946**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 348 947**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 348 948**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 348 949**
(51) ***F41C 23/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 348 953**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F41J 5/10***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 348 956**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01B 7/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 348 963**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 348 966**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 348 969**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 348 973**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01G 19/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 348 975**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 348 977**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G01K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 348 985**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 348 995**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 349 003**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 349 008**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 349 035**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01S 13/84***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 349 047**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01T 1/175***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 349 049**
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 349 051**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 349 057**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 349 062**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/39***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 349 064**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G03B 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 349 085**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 349 097**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 349 107**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 349 118**
(84) PL 06.05.2020
LU 22.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 349 180**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 349 224**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 349 232**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 349 234**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 349 239**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 349 247**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 349 251**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 349 256**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 349 257**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 349 280**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 349 281**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 349 286**
(84) BG 22.04.2020
LU 02.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 349 295**
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 349 305**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01R 4/2412***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 349 309**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 349 310**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01R 13/60***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 349 315**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 349 318**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 349 327**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 349 333**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 349 354**
(51) ***H03F 1/56***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 349 366**
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 349 375**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 349 380**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 349 390**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 349 403**
(51) ***H04L 12/743***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 349 417**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 349 418**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 29.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 349 426**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 349 447**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 349 448**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 349 478**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 349 482**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 349 494**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 349 499**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 349 507**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 19.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 349 508**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 349 511**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 349 514**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 13.05.2020
LU 19.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 349 516** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 349 527** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 349 528** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 349 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 349 532** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.03.2020 (84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
LU 07.05.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 04.03.2020
IT 04.03.2020 MC 04.03.2020
IE 07.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 349 534** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 349 535** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.02.2020 (84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
LU 21.06.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 MC 19.02.2020
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 349 537** (51) ***H04W 76/27***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 349 545** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 349 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 349 558** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 349 559** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 349 562** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 349 586** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 349 596** (51) ***A23L 33/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 349 602** (51) ***A24F 40/42***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 26.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 349 637** (51) ***A47L 13/258***
(84) FI 25.11.2020 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 349 642** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 349 669** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 349 675** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 349 684** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 349 695** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 349 708** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 349 730**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 349 759**
(51) ***A61K 31/538***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 349 776**
(51) ***A61K 38/05***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 349 779**
(51) ***A61K 38/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 349 817**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 349 821**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 349 837**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 349 860**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 349 866**
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 349 909**
(51) ***B03C 1/033***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 349 912**
(51) ***B05B 1/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 349 913**
(51) ***B05B 1/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 349 914**
(51) ***B05B 17/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 349 919**
(51) ***B07C 3/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 349 926**
(51) ***B30B 11/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 349 927**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 349 938**
(51) ***B23K 26/044***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 349 940**
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 349 948**
(51) ***B25H 5/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 349 955**
(51) ***B27M 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 349 960**
(51) ***B29C 45/56***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020

AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 349 980**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 350 002**
(51) ***B60J 5/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 350 005**
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 350 012**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 350 015**
(51) ***B60L 53/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 350 021**
(51) ***B60R 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 350 022**
(51) ***B60R 11/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 350 025**
(51) ***B60R 19/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 350 028**
(51) ***B60R 21/261***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 350 031**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 350 034**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
(84) MC 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 350 054**
(51) ***B61F 5/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 350 071**
(51) ***B63B 35/30***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 350 092**
(51) ***B65D 51/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 350 096**
(51) ***B65D 83/38***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 350 098**
(51) ***B65D 85/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 350 108**
(51) ***B65H 75/36***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 350 109**
(51) ***D07B 5/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 350 125**
(51) ***C02F 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 350 127**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 350 128**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 350 129**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 350 139**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 350 182**
(51) ***C07D 471/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 350 193**
(51) ***C07H 15/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 350 252**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 350 267**
(51) ***C09D 5/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 350 269**
(51) ***C09D 177/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 350 274**
(51) ***C08K 3/36***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 350 275**
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 350 277**
(51) ***C09J 183/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 350 279**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 350 282**
(51) ***C09K 8/512***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 350 289**
(51) ***C10L 1/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 350 290**
(51) ***C10L 1/02***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 350 303**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 350 312**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 350 343**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 350 368**
(51) ***D21C 9/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 350 376**
(51) ***E02D 29/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 350 383**
(51) ***E04B 1/90***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 350 392**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 350 398**
(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 350 406**
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 350 407**
(51) ***E21B 29/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 350 408**
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 350 413**
(51) ***E21B 49/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 350 430** (51) ***F01P 11/16***
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 350 440** (51) ***F03G 7/08***
(84) PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, SK 10.06.2020, SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020

(11) **3 350 447** (51) ***F01C 21/08***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **3 350 448** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 350 451** (51) ***F04D 29/26***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 350 472** (51) ***F16F 9/32***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 350 492** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 350 494** (51) ***F16L 3/00***
(84) PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, CZ 10.06.2020, SK 10.06.2020, LU 28.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, MC 10.06.2020, CH 31.07.2020, DK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 350 501** (51) ***F17C 3/04***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 350 512** (51) ***F22B 21/00***
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020, LV 23.12.2020

(11) **3 350 514** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 350 523** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, RO 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, SK 10.06.2020, SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020

(11) **3 350 531** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 350 535** (51) ***F41G 3/04***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020

(11) **3 350 536** (51) ***F41G 3/14***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020

(11) **3 350 538** (51) ***F42B 5/307***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020
PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, SI 18.03.2020
RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 350 541** (51) ***G01B 9/02***
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 350 544** (51) ***G01D 4/00***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 350 558** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 350 561** (51) ***G01M 3/32***
(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, IT 29.04.2020, SK 29.04.2020

(11) **3 350 582** (51) ***G01N 23/046***
(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, SK 29.04.2020

(11) **3 350 604**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G01P 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 350 611**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 350 623**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 350 645**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LU 14.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 350 677**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 350 679**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 350 680**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 350 750**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 350 759**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G06Q 20/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 350 767**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 17.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 350 772**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 350 791**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 350 799**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G10H 1/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 350 804**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 350 814**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01B 13/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 350 816**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 350 842**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 350 859**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 8/04955***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 350 891**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 350 896**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 350 899**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 350 920**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H03F 3/345***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 350 940**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 350 958**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020

AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 351 014**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 351 021**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 351 025**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 351 026**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 351 035**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H04S 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H04W 80/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 351 037**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 351 047**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 351 053**
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 351 055**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 351 076**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 351 077**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 351 078**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 09.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 351 086**
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(51) ***A01D 90/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 351 089**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 351 090**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 351 096**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A01K 71/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 351 097**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A01K 75/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 351 104**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 351 113** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 351 116** (51) ***A23L 7/109***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 351 122** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 14.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 351 151** (51) ***A47J 41/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 351 153** (51) ***A47K 10/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 351 154** (51) ***A47K 10/16***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 351 183** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 351 187** (51) ***A61B 17/068***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 351 191** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 351 220** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 351 227** (51) ***A61F 13/551***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 351 234** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 351 236** (51) ***A61K 8/39***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 IT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 351 252** (51) ***A61K 31/7088***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
BG 22.07.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 351 269** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 08.06.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 351 273** (51) ***A61L 27/36***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 351 292** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
LU 17.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 21.08.2019 IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 351 311** (51) ***B05C 13/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
LU 26.05.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 26.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 351 313** (51) ***B21D 22/14***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 IT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 351 318** (51) ***B22D 11/041***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 351 337** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 351 345** (51) ***B24B 19/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 351 355** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 351 356** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 351 381** (51) ***B32B 27/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 351 386** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 351 389** (51) ***B41J 2/19***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 351 394** (51) ***B41J 2/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 351 395** (51) ***B41J 15/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 27.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 27.05.2020

(11) **3 351 406** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 351 407** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 351 436** (51) ***B60R 21/231***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 351 454** (51) ***B61L 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 351 455** (51) ***B62D 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 351 461** (51) ***B62D 55/108***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 351 466** (51) ***B62J 7/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 05.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 351 474** (51) ***B64C 25/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
IE 05.06.2020
SI 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 351 483** (51) ***B65D 33/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 351 485** (51) ***B65D 77/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 351 488** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
BG 25.03.2020
LU 09.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 351 499** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 351 507** (51) ***C01B 25/231***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 351 510** (51) ***C01G 53/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 351 520** (51) ***C04B 35/52***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 351 522** (51) ***C04B 41/89***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 351 523** (51) ***C07C 13/72***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 351 525** (51) ***C07C 69/732***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 14.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 08.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 351 526** (51) ***C07C 69/82***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 351 560** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 351 564** (51) ***C08F 2/44***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 351 566** (51) ***C07F 1/02***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 351 569** (51) ***C08F 8/42***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 351 573** (51) ***C08G 18/66***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 351 576** (51) ***C08G 61/12***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 351 586** (51) ***C08J 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 351 604** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 351 608** (51) ***C09J 189/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 351 610** (51) ***C10L 1/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 351 631** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 351 637** (51) ***C07K 14/385***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020 LT 10.06.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 351 639** (51) ***C12P 19/44***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 351 665** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 351 672** (51) ***D05B 55/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 351 684** (51) ***E01C 7/14***
(84) PL 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020

EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 351 685**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 351 686**
(51) ***E01D 19/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 351 694**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 351 699**
(51) ***E04B 1/35***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 351 706**
(51) ***E04H 4/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 351 712**
(51) ***E05B 65/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 351 719**
(51) ***E06B 9/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 351 723**
(51) ***F01C 1/344***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 351 726**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 351 732**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 351 734**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 351 742**
(51) ***F01D 17/14***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 351 744**
(51) ***F01D 17/14***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 351 746**
(51) ***F01D 21/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 351 751**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 351 752**
(51) ***F01D 25/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 351 797**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 351 812**
(51) ***F16B 41/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 351 815**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 351 820**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 351 831**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 351 838**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 351 853**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 351 855**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 351 867**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 351 899**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01C 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 351 901**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 07.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 351 906**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 351 911**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01H 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 351 925**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 351 939**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 351 945**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 23.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01R 31/389***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020

(11) **3 351 946**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01R 27/20***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 351 953**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01R 31/3842***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 351 968**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01S 19/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 351 990**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 351 995**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 007**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03B 17/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 352 018**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 352 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 352 086**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 352 110**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 352 136**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 352 149**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G07F 11/24***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 352 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 163**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***G09G 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 352 164**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G10G 3/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 352 176**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 352 182**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 352 186**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 352 187**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01G 11/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 352 194**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 201**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 352 219**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 352 227**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 352 244**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 352 247**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 352 254**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 352 255**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 352 259**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 352 280**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 352 291**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 352 305**
(51) ***H01R 12/58***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 352 308**
(51) ***H01R 13/453***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 310**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 352 311**
(51) ***H01R 24/38***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 352 314**
(51) ***H02G 11/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 352 321**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 352 328**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 352 338**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 352 347**
(51) ***H02K 21/46***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 352 372**
(51) ***H02S 50/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 352 392**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 352 403**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 352 404**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 352 406**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 409**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 352 412**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 352 418**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 352 420**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 352 422**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020

ES 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 352 428**
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 352 430**
(51) ***G07C 9/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 352 440**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 352 471**
(51) ***H04N 21/485***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 352 475**
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 352 478**
(51) ***H04R 11/02***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 22.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 352 480**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
GB 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 352 499**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 352 500**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 352 506**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 352 507**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 508**
(51) ***H04W 52/36***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 352 524**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 352 543**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 352 544**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 352 545**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 352 547**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 352 548**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 352 549**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 352 554**
(51) ***A01B 45/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 352 563**
(51) ***A01J 5/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 352 568**
(51) ***A01N 25/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 352 570**
(51) ***A01N 43/66***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 352 572** (51) ***A21B 1/24***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 352 595** (51) ***A24D 1/20***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 612** (51) ***A43B 13/18***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 352 617** (51) ***A45D 20/06***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 352 619** (51) ***A45D 34/04***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 352 636** (51) ***A47K 13/12***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 352 661** (51) ***A61B 5/026***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 352 663** (51) ***A61B 5/0452***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 352 666** (51) ***A61B 5/11***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 702** (51) ***A61C 5/77***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
SE 27.08.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 352 705** (51) ***A61F 2/07***

(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 352 717** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 352 731** (51) ***A61K 8/44***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 352 732** (51) ***A61K 8/46***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 352 781** (51) ***C07H 1/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 352 794** (51) ***A61K 45/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 352 804** (51) ***A61L 15/26***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 352 810** (51) ***A61M 1/16***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 352 811** (51) ***A61M 1/16***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 352 815** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 352 825** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 352 844** (51) ***A61N 1/36***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 352 848** (51) ***A61N 1/372***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 352 852** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 352 863** (51) ***A62D 3/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 352 878** (51) ***B01D 35/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 352 881** (51) ***B01D 35/153***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 352 894** (51) ***B01J 8/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 352 912** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 352 913** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 352 914** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 352 915** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 352 925** (51) ***B21D 26/027***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 352 931** (51) ***B23B 27/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 352 939** (51) ***B23K 26/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 352 941** (51) ***B23K 37/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 352 943** (51) ***B24B 3/52***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 352 945** (51) ***B24D 13/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 352 954** (51) ***B25J 15/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 352 969** (51) ***H01J 37/305***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 352 971** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 352 989**
(51) ***B41F 33/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 352 998**
(51) ***C08G 8/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 353 000**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 353 001**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 353 025**
(51) ***B60T 8/32***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 353 040**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 353 042**
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 353 044**
(51) ***B62K 3/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 353 065**
(51) ***B65B 19/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 353 067**
(51) ***B65B 27/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 353 070**
(51) ***B65B 55/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 353 071**
(51) ***B65B 55/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 353 072**
(51) ***B65B 55/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 353 077**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 353 082**
(51) ***B65D 41/06***
(84) EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 353 120**
(51) ***C02F 9/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 08.04.2020
FR 18.05.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
NL 01.05.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 353 165**
(51) ***C07D 403/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 353 198**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 353 202** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 213** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 353 224** (51) ***C08G 18/62***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 353 227** (51) ***C08C 19/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 353 232** (51) ***C08J 3/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 353 233** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 353 258** (51) ***C09J 175/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 353 261** (51) ***C09K 19/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 353 262** (51) ***C09K 19/32***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 353 274** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 277** (51) ***C12M 1/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 353 284** (51) ***C12N 1/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 296** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 310** (51) ***C12P 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 353 319** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 353 321** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 322** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 353 331** (51) ***C21D 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 350** (51) ***E01F 13/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 353 351** (51) ***E02D 3/026***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 353 355** (51) ***E03D 11/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 353 360** (51) ***E04H 15/20***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020

CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 353 364** (51) ***E06B 3/02***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, AT 18.03.2020
BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 353 365** (51) ***E06B 3/66***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, AT 18.03.2020
BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 353 373** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020
BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, ES 01.04.2020, AT 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **3 353 380** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021
PT 11.03.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **3 353 386** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 353 398** (51) ***F01P 5/12***
(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, SK 29.04.2020

(11) **3 353 403** (51) ***F02D 41/06***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 353 424** (51) ***F04D 17/16***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020
BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, RO 25.03.2020, SK 25.03.2020, ES 25.03.2020, SI 25.03.2020
HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SM 25.03.2020, IT 25.03.2020

(11) **3 353 430** (51) ***F16B 21/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 353 431** (51) ***F16C 1/14***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020
FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 353 440** (51) ***F16D 9/06***
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, SI 27.05.2020
FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SK 27.05.2020

(11) **3 353 452** (51) ***F16H 61/00***
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RO 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, IT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, CZ 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 353 456** (51) ***F16L 21/00***
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, BG 23.03.2021
RS 23.12.2020, LV 23.12.2020

(11) **3 353 457** (51) ***F16L 21/04***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 353 459** (51) ***F16L 39/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 353 475** (51) ***F24H 1/12***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020
GR 19.02.2021, SE 18.11.2020
LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 353 494** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 353 510** (51) ***G01G 19/56***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, SI 25.03.2020
BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **3 353 524** (51) ***G01N 1/34***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 353 525** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, SK 01.04.2020
PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 353 573** (51) ***G01S 19/50***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, AT 18.03.2020
BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 353 584** (51) ***G02B 6/255***
(84) PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, DK 10.06.2020
FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, SK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 353 592** (51) ***G02B 27/09***
(84) PL 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.07.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
IE 07.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 353 600**
(51) ***G02F 1/35***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 353 643**
(51) ***G06F 3/14***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 353 653**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 353 656**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 353 667**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 353 677**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 698**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 353 700**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 353 717**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 353 719**
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 353 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 353 781**
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 353 798**
(51) ***H01F 7/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 353 816**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 353 817**
(51) ***H01L 31/0525***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 353 833**
(51) ***H01M 2/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 353 835**
(51) ***H01M 4/505***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 353 860**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 353 879**
(51) ***H02K 5/128***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 353 908**
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 910**
(51) ***H04B 10/112***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 353 920**
(51) ***H04J 14/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 353 927**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 353 930**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 353 932**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 353 955**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 353 958**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 353 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 353 972**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 353 976**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 353 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 353 988**
(84) PL 13.05.2020
LU 30.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 354 005**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 354 040**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 354 042**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04R 17/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 354 056**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 059**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 354 061**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 354 067**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 354 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 354 088**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 354 089**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 354 094**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 095**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 354 097** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 354 110** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 354 113** (51) ***H04W 76/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 354 136** (51) ***A01N 25/34***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 354 144** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 354 172** (51) ***A47J 19/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 354 180** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 11.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 354 202** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 354 206** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 354 208** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 01.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 354 222** (51) ***A61B 18/22***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 354 233** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 12.05.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 02.10.2019
IE 12.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 354 241** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 354 245** (51) ***A61F 13/532***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 354 247** (51) ***A61G 5/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 354 249** (51) ***A61G 7/16***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 354 253** (51) ***A61K 8/41***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 IT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 354 254** (51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 354 260** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 354 268**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 31/708***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 354 282**
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 31.03.2021

(11) **3 354 293**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.05.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019

(11) **3 354 302**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 354 305**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 354 306**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 354 308**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 354 315**
(84) PL 13.05.2020
LU 17.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 17.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 354 317**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 354 359**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 354 361**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B21B 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 354 362**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 354 364**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 354 371**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 03.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
GB 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 354 372**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22D 11/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 354 377**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 379**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 385**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 422**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B26B 19/10***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 354 423**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 424**
(51) ***B26B 19/28***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 354 436**
(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 438**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 354 451**
(51) ***B65H 31/26***
(84) PL 27.05.2020
LU 15.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 354 456**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 354 457**
(51) ***B32B 21/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 354 464**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 465**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 354 467**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 354 483**
(51) ***B60C 11/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 354 486**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 488**
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 354 495**
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 354 497**
(51) ***B60G 21/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 354 509**
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 354 531**
(51) ***B60W 30/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 354 532**
(51) ***B61L 15/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 537**
(51) ***B62B 9/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 354 538**
(51) ***B62D 1/181***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 354 545**
(51) ***B62J 6/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 354 546**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 354 552**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 354 556**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 354 557**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 563**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 354 565**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 354 571**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 354 583**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 354 584**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 354 595**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 354 612**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 354 620**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C01B 33/143***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 641**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 06.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 06.05.2020
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 354 643**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07D 217/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 354 661**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 354 669**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 354 672**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 677**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 354 701**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C09D 201/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 354 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 354 710**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 354 727** (51) ***C12N 9/10***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 354 728** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 354 733** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 354 734** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
LU 21.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 BE 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 354 743** (51) ***C12P 7/44***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 354 759** (51) ***C22C 33/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 354 760** (51) ***C22C 33/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 354 772** (51) ***C23C 2/12***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 354 777** (51) ***D03D 15/04***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 15.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 15.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 354 784** (51) ***D05B 47/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 354 790** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020 LU 01.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 DK 15.04.2020
ES 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 354 794** (51) ***E01C 3/00***
(84) PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 354 795** (51) ***E01C 5/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 354 796** (51) ***E01C 19/28***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 804** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 354 808** (51) ***E03C 1/23***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 354 828** (51) ***E05B 67/38***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 354 833** (51) ***E05F 7/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 354 837** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 354 846** (51) ***F01D 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 354 851** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020

ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 354 852**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 354 858**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 354 860**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F01D 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 354 865**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 354 874**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 354 876**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 354 892**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 354 894**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 354 896**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F04B 53/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 354 908**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09F 15/02***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 354 915**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 354 928**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 354 946**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16K 1/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 354 951**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 354 970**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 354 976**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21V 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 354 985**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F23R 3/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 354 988**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F24C 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 007**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 355 013**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 355 021**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F28F 1/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 355 024**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F28F 13/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 355 035**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 355 061**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 355 068**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 077**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 355 082**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 355 085**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 355 093**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 355 107**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 355 124**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 355 134**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G04R 20/06***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 139**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 143**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 155**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 355 157**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 355 159**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 355 160**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 355 161**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 355 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 355 176**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 29.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 355 181**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 12/0813***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020

SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 355 197**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 24.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 355 212**
(51) ***G06F 16/957***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 355 222**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 355 223**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 355 232**
(51) ***G06F 21/79***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 355 233**
(51) ***G06G 7/60***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 355 236**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 297**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 355 320**
(51) ***H01F 1/057***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 355 321**
(51) ***H01F 1/147***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 355 360**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 372**
(51) ***H01L 33/64***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 355 389**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 355 393**
(51) ***H01M 4/62***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 355 404**
(51) ***H01P 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 355 408**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 355 423**
(51) ***H01T 13/39***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 436**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 439**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 449**
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 355 460**
(51) ***H02M 3/156***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 355 464**
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 355 466**
(51) ***H02P 27/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 355 473**
(51) ***H03K 3/356***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 355 486**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 355 489**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 355 490**
(51) ***H04B 10/25***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 355 509**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 355 510**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 355 512**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 355 513**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 355 517**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 24.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 355 524**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 355 527**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 15.04.2020
LU 12.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 355 531**
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 355 532**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 03.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 355 534**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 01.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 355 535**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 355 546**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 355 547**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 355 563**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 355 577**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 355 578**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 355 592**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 355 597**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 355 636**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 355 638**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 644**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 355 648**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 355 659**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IT 04.03.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 355 662**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 355 670**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 355 673**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 355 677**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 355 679**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 355 687**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01H 5/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 355 701**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23C 9/15***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 706**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23G 4/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 720**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 355 728**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 355 746**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47C 27/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 355 753**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 355 757**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 355 771**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 355 778**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 355 791**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 355 792**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 355 794**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 355 811**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 355 821**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 355 839**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 355 844**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 355 848**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 355 850**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 355 851**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 355 852**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 355 858**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 355 866**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 355 867**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 355 869**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 355 872**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 355 873**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 355 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 355 933**
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 355 935**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 355 943**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***A61L 2/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 355 953**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 355 973**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 355 977**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 355 985**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 355 992**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 356 018**
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01D 53/32***
(84) LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 356 055**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B05B 16/20***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 356 061**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B21B 31/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 356 069**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B23B 45/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 356 089**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 090**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 356 111**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 356 112**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 115**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 121**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29C 64/129***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 356 125**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 356 127**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 356 142**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 356 144**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 356 148**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 176**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60L 50/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 356 198**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 356 208**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 356 210**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 217**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***D07B 7/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 356 222**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***F16H 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 356 224**
(51) ***B64D 11/02***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 30.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 356 227**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 356 233**
(51) ***B64F 1/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 356 239**
(51) ***B65C 9/40***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 356 241**
(51) ***B65D 5/468***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 356 253**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 356 254**
(51) ***B65D 77/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 356 290**
(51) ***C01B 7/01***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 356 301**
(51) ***C03B 35/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 356 304**
(51) ***C03C 10/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 356 305**
(51) ***C03C 12/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 313**
(51) ***C07C 19/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 356 314**
(51) ***C07C 31/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 356 338**
(51) ***C07D 311/82***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 356 341**
(51) ***C07D 401/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 356 343**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 356 355**
(51) ***C07D 405/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 356 422**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 356 424**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020

(11) **3 356 431**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 356 442**
(51) ***C08G 18/76***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 356 455**
(51) ***C08J 11/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 356 462**
(51) ***C08L 7/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 356 463**
(51) ***C08L 9/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 356 464**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 469**
(51) ***C08J 3/21***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 356 470**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 356 486**
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 356 492**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 356 493**
(51) ***C09K 8/90***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 497**
(51) ***C10G 47/12***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 356 498**
(51) ***C10J 3/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 356 500**
(51) ***C10L 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 547**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 356 574**
(51) ***C23G 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 356 582**
(51) ***C30B 25/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 356 586**
(51) ***D03D 51/30***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 356 591**
(51) ***D04H 1/60***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 356 592**
(51) ***D05C 15/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 356 600**
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 356 602**
(51) ***E01C 13/02***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 356 612**
(51) ***E04B 1/66***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 356 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 356 640**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 356 659**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 356 670**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 681**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F04D 29/052***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 686**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16B 5/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 356 687**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 356 697**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 356 699**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 356 701**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 356 707**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16J 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 719**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F16L 55/46***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 356 726**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 356 729**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 356 732**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 356 778**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 29.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 356 786**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 3/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 356 792**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 356 823**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 356 873**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 7/183***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 356 874**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019

EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 356 896** (51) ***G05B 19/4099***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 356 900** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 29.04.2020
LU 24.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 356 904** (51) ***G06E 3/00***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 356 909** (51) ***G06F 1/20***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 356 911** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 356 915** (51) ***G06F 3/038***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 936** (51) ***G06F 9/455***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 356 961** (51) ***G06F 16/178***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 356 969** (51) ***G16H 30/40***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 356 979** (51) ***H04B 1/3827***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 356 988** (51) ***H04L 9/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 356 992** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 000** (51) ***G06K 9/52***

(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 357 042** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 357 068** (51) ***G21C 1/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 069** (51) ***G21F 9/24***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 357 072** (51) ***H01B 7/285***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 357 073** (51) ***H01B 7/285***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 075** (51) ***H01F 7/04***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 357 081** (51) ***H01J 61/30***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 357 083**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 21/368***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 357 090**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 097**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 357 135**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01T 1/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 137**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 357 139**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60L 53/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 357 147**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H02K 9/22***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 357 149**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***H02K 49/10***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 357 156**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 157**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 357 167**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04B 1/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 357 170**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 357 177**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04B 10/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 357 187**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 357 188**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 357 191**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 357 193**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 357 215**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 357 219**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 357 222**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 357 224**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***H04M 3/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 357 226**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 1/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 357 265**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 357 266**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 357 270**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 357 271**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 357 280**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 357 286**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 357 297**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 357 299**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 357 315**
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020

(11) **3 357 323**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01D 78/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 357 324**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 357 329**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 357 357**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 357 359**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 10.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 10.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 357 365**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 357 367**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 357 373**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A47B 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 357 387**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 357 388**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 389**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 390**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***A47K 13/28***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 357 402**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 409**
(51) ***A61B 3/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 357 415**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 357 416**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 357 427**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 357 428**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 357 436**
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 357 439**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 357 460**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 357 462**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 357 465**
(51) ***A61F 13/494***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 357 480**
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 357 488**
(51) ***A61K 8/891***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 496**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 21.06.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
SI 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 357 497**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 357 501**
(51) ***A61K 36/258***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 357 511**
(51) ***C07K 14/74***
(84) MC 13.05.2020
LU 29.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 357 518**
(51) ***A61L 24/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 357 527**
(51) ***A61M 5/162***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 357 530**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 357 542**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 357 559**
(51) ***B01D 61/02***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 357 567**
(51) ***B01F 5/24***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 357 582**
(51) ***B04B 5/04***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 357 601**
(51) ***B21J 13/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 621**
(51) ***B23K 3/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 357 632**
(51) ***B23P 21/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 357 635**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 357 638**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 357 647**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 23.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 357 656**
(51) ***B28D 1/22***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 357 664**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 23.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 357 673**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 674**
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 357 694**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 357 696**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 357 697**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 357 698**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 357 700**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 357 715**
(51) ***B60C 15/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 357 732**
(51) ***B60K 17/348***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 357 733**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 357 748** (51) ***B60N 2/70***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 357 754** (51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 357 762** (51) ***B60R 16/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 357 770** (51) ***B60S 1/50***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 357 775** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 357 776** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 357 779** (51) ***B60W 30/182***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 357 785** (51) ***B61G 11/16***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 357 789** (51) ***B62D 1/19***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 357 794** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 357 798** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 357 800** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 357 808** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 357 809** (51) ***B64C 13/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 22.06.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 22.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 357 812** (51) ***B64C 11/20***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 357 848** (51) ***B65H 75/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 357 849** (51) ***B65H 75/36***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 357 878** (51) ***C03C 8/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 357 881** (51) ***F24C 15/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 357 895** (51) ***C04B 35/66***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 357 898** (51) ***C07B 63/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 357 903**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07C 67/58***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 357 908**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 211/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 357 929**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 940**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***C08F 14/06***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 357 941**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 357 942**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08F 14/06***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 951**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 357 952**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 357 958**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08J 9/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 357 959**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 357 965**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 25/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 357 966**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08L 29/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 357 983**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 357 984**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C09D 201/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 358 014**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 358 021**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C21D 8/06***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 358 022**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 358 024**
(84) PL 06.05.2020
LU 07.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C22B 1/24***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 028**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 358 030**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 358 044**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 358 052**
(51) ***D02G 1/16***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 358 076**
(51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 358 078**
(51) ***E01B 21/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 358 095**
(51) ***E04B 9/28***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 358 108**
(51) ***E04G 11/48***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 358 111**
(51) ***E05B 67/00***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 358 116**
(51) ***E05F 5/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 358 124**
(51) ***E21B 19/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 358 140**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 358 141**
(51) ***F01D 9/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 358 149**
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 358 154**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 358 164**
(51) ***F02B 29/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 358 172**
(51) ***F02D 41/20***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 358 177**
(51) ***F02M 59/44***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
LU 13.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 358 182**
(51) ***F04B 17/03***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 358 183**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 358 210**
(51) ***F16D 13/64***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020

IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 358 211** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 358 222** (51) ***F16H 48/34***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 358 232** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 358 247** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 358 252** (51) ***F21V 31/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 358 258** (51) ***A47B 96/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 268** (51) ***F24F 12/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 272** (51) ***F24H 9/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 358 280** (51) ***F25D 3/11***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 358 284** (51) ***F25D 11/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 358 288** (51) ***F28F 9/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 358 295** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 358 301** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 358 306** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 358 312** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 358 323** (51) ***G01N 25/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 358 326** (51) ***G01B 7/16***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 358 347** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 358 371** (51) ***G01S 19/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 358 400** (51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 358 411** (51) ***G03F 7/037***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 416** (51) ***G03G 9/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020

IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 358 417**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 358 418**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 9/13***
(84) BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 358 424**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 358 425**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G04B 19/247***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 426**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 358 436**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 358 437**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G05F 3/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 358 438**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 358 453**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 358 468**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 358 469**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 470**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 486**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 358 501**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
IT 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 358 531**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 358 542**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 358 594**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01H 83/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 358 613**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1368***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 358 625**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 358 630**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 358 633**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 635**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 358 652**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 358 659**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 358 662**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 672**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 358 674**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 358 679**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 358 684**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 696**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 703**
(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 712**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 358 715**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 358 716**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 358 717**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 358 724**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02K 9/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 358 730**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 358 743**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 358 758**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 1/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 358 767**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04J 14/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 358 773**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 358 790**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 358 795**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 799**
(51) ***H04W 76/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 358 806**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 358 830**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 358 832**
(51) ***H04N 5/378***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 358 835**
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 358 841**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 358 857**
(51) ***H04R 3/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 358 876**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 358 888**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 358 893**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 358 915**
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 358 928**
(51) ***A01B 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 358 932**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 358 933**
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 358 959**
(51) ***A21D 8/04***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 358 961**
(51) ***A23F 5/08***
(84) EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 359 007**
(51) ***A47L 11/40***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 359 045**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 359 053**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 359 061**
(51) ***A61B 17/128***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 359 063**
(51) ***A61B 17/22***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 359 107**
(51) ***A61G 7/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 359 108** (51) ***A61H 1/02***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 359 124** (51) ***A61K 8/67***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 359 125** (51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 25.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 359 142** (51) ***A61K 9/68***
(84) FI 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 359 152** (51) ***A61K 31/44***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 359 153** (51) ***C07D 405/12***
(84) RS 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 359 183** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 359 184** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 359 198** (51) ***A61K 47/10***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 359 209** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 359 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 359 232** (51) ***A61M 5/34***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 359 233** (51) ***A61M 5/42***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 359 244** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 359 275** (51) ***B01D 39/14***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 359 294** (51) ***B04B 1/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 359 301** (51) ***B05B 15/555***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 359 303** (51) ***B05B 17/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 359 305** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 359 311** (51) ***B08B 3/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 359 318** (51) ***C04B 28/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 359 321** (51) ***B23B 1/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 359 341** (51) ***B25B 23/143***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 359 369**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 51/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 359 389**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 359 391**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 359 408**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60K 15/063***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 08.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
GB 08.06.2020

(11) **3 359 409**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60K 20/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 359 414**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 359 419**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 359 427**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 359 432**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 359 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 359 444**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 359 446**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 359 462**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 359 465**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B65D 81/113***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 359 468**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 359 478**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B65H 45/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 359 493**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C02F 1/465***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 359 498**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 359 512**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 17/363***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 359 513**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07B 39/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 359 537**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 359 538**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 359 548**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 359 552**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 359 561**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 359 574**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 359 607**
(51) ***C09D 4/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 359 656**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 359 657**
(51) ***C12N 9/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 359 669**
(51) ***C12N 15/67***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 359 670**
(51) ***C12N 15/67***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 359 680**
(51) ***C12Q 1/25***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 359 682**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 359 695**
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 359 710**
(51) ***C25D 5/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 359 740**
(51) ***E01F 9/685***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 359 741**
(51) ***E01F 15/14***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 359 750**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 359 753**
(51) ***E03F 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 359 770**
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 359 775**
(51) ***E21B 44/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 359 779**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 359 791**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 359 797**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 359 800**
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 359 803**
(51) ***F02M 61/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 359 807**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 359 814**
(51) ***F04B 11/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 359 830**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16B 37/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 359 847**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16H 37/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 359 861**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16L 33/23***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 359 862**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 359 866**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F16N 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 359 874**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 359 881**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 359 897**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F26B 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 359 903**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F41G 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 359 913**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 359 925**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 359 926**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 359 928**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 359 941**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 359 960**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 359 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 359 979**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01S 19/11***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 360 007**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 360 016**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RO 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
LU 14.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 360 059**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/172***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 360 071**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 360 079**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 360 136**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 360 143**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 360 152**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 360 193**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 360 200**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 360 202**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 360 216**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H02H 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 360 235**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 360 243**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H02M 7/797***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 360 247**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 360 251**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 360 252**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 360 268**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 360 279**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 360 292**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 360 299**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 360 305**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 360 311**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 360 323**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 9/77***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 360 341**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 360 344**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 360 366**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 360 374**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 360 377**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 360 383**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 360 398**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 360 403**
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 360 408**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 360 409**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 360 431**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 360 438**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A43C 15/16***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 360 439**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A44C 25/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 360 446**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A47F 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 360 449**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 360 456**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 360 488**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
LU 28.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 360 493**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 360 498**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 360 499**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 360 519**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 360 521**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 360 522**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 360 523**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 360 546**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 360 556**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 360 571**
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 360 583**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 360 598**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 360 599**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 360 607** (51) ***B01D 19/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 360 608** (51) ***B01D 29/23***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 360 622** (51) ***B21J 9/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 360 623** (51) ***B22D 17/00***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 360 630** (51) ***B23B 27/14***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 21.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 360 633** (51) ***B23B 31/171***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 360 638** (51) ***B23K 9/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 360 642** (51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 360 649** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 360 654** (51) ***B25J 13/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 360 664** (51) ***B29C 64/205***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 17.05.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 360 676** (51) ***B31B 50/60***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 360 681** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 360 682** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 360 685** (51) ***B41J 2/325***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 360 687** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 360 688** (51) ***B41J 15/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 360 689** (51) ***B41J 15/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 360 691** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 360 696** (51) ***B60C 5/01***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 360 700**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 360 709**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B60K 6/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 360 723**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 360 724**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 360 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B62B 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 360 755**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 360 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B62D 25/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 360 766**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62M 25/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 360 767**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 360 770**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B62M 9/131***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 360 772**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B63C 9/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 360 775**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B63C 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 360 782**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F16K 17/34***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 360 785**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 360 791**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 360 793**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 360 796**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 360 797**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 360 803**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 360 828**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B65H 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 360 829**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65H 26/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 360 845**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***B68B 1/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 360 848** (51) ***C01B 25/45***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 360 855** (51) ***C04B 35/01***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SK 18.03.2020 DK 18.03.2020
MC 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 360 856** (51) ***C06B 21/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 360 858** (51) ***C07D 207/14***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 360 881** (51) ***C07J 9/00***
(84) RS 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 360 882** (51) ***C07J 9/00***
(84) RS 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 360 883** (51) ***C30B 29/58***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 360 887** (51) ***C07K 7/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 360 890** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 360 892** (51) ***C07K 14/47***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 360 906** (51) ***C08F 212/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 360 914** (51) ***C08G 73/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 360 918** (51) ***C08J 3/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 360 943** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 360 952** (51) ***C12M 1/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 360 979** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 360 982** (51) ***C22C 9/04***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 360 983** (51) ***C22C 14/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 360 985** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 360 986** (51) ***C23G 1/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 360 991** (51) ***D02G 1/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 361 001** (51) ***D06F 67/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 361 006** (51) ***E02D 31/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 13.06.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 361 007**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 361 010**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 361 012**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 361 024**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***E05B 19/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 361 036**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 361 050**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 361 058**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 361 059**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 361 064**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 361 072**
(84) AT 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 361 074**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 361 075**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 361 076**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 082**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F02K 1/62***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 361 086**
(84) AL 11.09.2019
MC 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.07.2020
GB 17.07.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 361 088**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F03B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 361 103**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 361 105**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 361 106**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 110**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020

ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 361 119**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 361 121**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 361 127**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 361 129**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 361 131**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 361 133**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020

RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F16F 9/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F16F 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F16L 1/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 361 134**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 361 152**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 361 156**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 361 176**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 361 182**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 361 184**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 361 205**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F16L 41/03***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F23B 80/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F23N 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F24H 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***F24H 9/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 361 229**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 361 257**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 361 259**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 361 260**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 361 262**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 361 296**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 361 307**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G02B 6/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 361 329**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 361 344**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 361 347**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G05F 3/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 361 370**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 361 372**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 361 379**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 361 390**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 361 397**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G06F 16/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 361 405**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 361 409**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 361 442**
(84) PL 17.06.2020
LU 29.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 361 459**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 361 461**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 361 469**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 16/903***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 361 472**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11C 19/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 361 483**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01F 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 361 493**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01K 1/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 361 494**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 21/288***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 361 506**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 25/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 361 515**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 361 519**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 361 526**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 361 529**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 361 535**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 361 550**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 361 553**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6551***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 361 554**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 361 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 361 572**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 19/17***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 573**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 361 576**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 361 579**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 361 586**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 587**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 361 596**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 361 601**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60L 7/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 361 602**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 361 604**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H02K 3/493***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 361 611**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02K 35/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 361 613**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 361 624**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 627**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02P 29/60***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 361 641**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 361 653**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 21.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 361 654**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 361 655**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 361 663**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 361 668**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 361 672**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 361 673**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 361 683**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 361 695**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
AT 25.03.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 361 702**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 09.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 361 714**
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 361 722**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 361 732**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
LU 02.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 361 735**
(84) AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 361 736**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 361 740**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 751**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 361 754**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 361 761**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 361 764**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 361 766**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 361 769**
(51) ***H04W 16/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 361 770**
(51) ***H04W 16/26***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 361 782**
(51) ***H04L 12/747***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 361 796**
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 361 798**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 361 802**
(51) ***H04W 74/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 361 819**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 361 820**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 361 836**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 361 860**
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 892**
(51) ***A41H 43/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 901**
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 27.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 361 910**
(51) ***A47C 27/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 361 918**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 361 922**
(51) ***A47K 13/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 361 925**
(51) ***A47L 13/59***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 361 929**
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 361 947**
(51) ***A61B 5/087***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 361 949**
(51) ***G06T 7/73***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 361 952**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 361 984** (51) ***A61C 1/14***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 361 988** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 362 005** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 362 021** (51) ***A61G 1/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 362 088** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 362 095** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 362 119** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 362 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 362 125** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 362 129** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 362 136** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 362 146** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 362 160** (51) ***A63H 19/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 362 172** (51) ***B01J 20/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 362 175** (51) ***B01J 35/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 362 176** (51) ***B01J 37/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 362 180** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 362 186** (51) ***B05B 15/37***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 362 187** (51) ***B05B 17/06***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 362 193** (51) ***B07C 3/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 362 195** (51) ***F28G 15/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 362 206** (51) ***B22D 27/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 362 209**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 362 210**
(51) ***B22F 3/22***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 362 215**
(51) ***B23B 31/20***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 362 216**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 362 231**
(51) ***B25J 19/06***
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 362 242**
(51) ***B29C 41/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 362 249**
(51) ***B29C 48/156***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 362 252**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BG 13.02.2020
LU 16.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 362 253**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 362 262**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 362 263**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 362 267**
(51) ***B29C 67/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 362 272**
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 362 290**
(51) ***B41J 2/165***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 362 300**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 362 314**
(51) ***B60N 2/60***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 362 321**
(51) ***B60R 19/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 362 324**
(51) ***B60R 21/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 362 333**
(51) ***F25D 17/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 362 338**
(51) ***B62H 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 362 354**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 362 355**
(51) ***B64C 1/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 362 372**
(51) ***B65D 19/18***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 362 383**
(51) ***B65G 47/51***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 362 385**
(51) ***B65G 47/84***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 362 393**
(51) ***B65H 69/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 362 397**
(51) ***B66C 1/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 362 402**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 362 425**
(51) ***C07C 2/82***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 362 428**
(51) ***C07C 31/137***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 362 430**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 362 446**
(51) ***C07D 413/14***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 362 463**
(51) ***C07K 1/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 362 476**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 362 504**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 362 527**
(51) ***C09D 191/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 362 535**
(51) ***C10G 29/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 362 540**
(51) ***C11B 3/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 362 559** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 362 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 362 590** (51) ***C25C 3/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 362 600** (51) ***D21C 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 362 619** (51) ***E04H 4/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 362 626** (51) ***E05F 5/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 362 628** (51) ***E06B 3/667***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 362 637** (51) ***E21B 23/01***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 362 650** (51) ***F01L 1/047***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 362 677** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 362 679** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 362 681** (51) ***F03D 5/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 362 683** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 362 684** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 362 686** (51) ***F04B 47/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 362 697** (51) ***F16D 13/58***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 362 703** (51) ***F16F 15/131***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 362 707** (51) ***F16H 57/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 362 710** (51) ***F25D 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 362 726** (51) ***F16L 37/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 362 731** (51) ***F16P 3/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 362 738** (51) ***F21V 17/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 362 767** (51) ***G01F 1/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 362 768** (51) ***G01K 7/01***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 362 772** (51) ***G01M 17/007***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 362 789** (51) ***G01N 33/02***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 362 795** (51) ***G01N 33/569***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 362 836** (51) ***G02B 21/00***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 362 837** (51) ***H02J 50/10***

(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 362 849** (51) ***G02F 1/01***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 362 870** (51) ***H02J 3/12***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 362 875** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 362 894** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 362 905** (51) ***G06F 13/38***

(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 362 931** (51) ***G06F 21/57***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 362 947** (51) ***G06K 19/06***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 362 948** (51) ***G06K 19/07***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 362 982** (51) ***G06T 7/30***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 362 985** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 363 027** (51) ***H01C 7/12***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 363 039** (51) ***H01L 27/11546***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 363 050** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 363 059** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 363 070** (51) ***H01P 1/387***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 363 094** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 363 099** (51) ***H02K 1/14***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 363 102** (51) ***H02K 9/08***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 363 108** (51) ***H02K 21/24***

(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 363 114**
(51) ***H02P 9/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 363 118**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 363 135**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 363 143**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 363 150**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 363 159**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 363 166**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 363 171**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 363 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 363 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 363 191**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 363 205**
(51) ***H04N 19/70***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 363 214**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 363 221**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 07.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 363 246**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 363 251**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 363 252**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 363 253**
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 363 292**
(51) ***A21D 2/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 363 297**
(51) ***A23K 50/45***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 363 304**
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 363 305**
(84) AT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 363 312**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 363 316**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 363 322**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A45D 44/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 363 340**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 363 342**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 363 346**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 363 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 363 358**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 363 361**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 363 375**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 363 379**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 363 384**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 363 391**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 363 399**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 363 402**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 363 404**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 363 432**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 363 445**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 35/644***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 363 464**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 363 475**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 27/58***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 363 477**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 31/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 363 481**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 363 486**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 363 492** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 363 504** (51) ***A63B 29/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 363 518** (51) ***B01D 35/06***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 363 524** (51) ***B01D 53/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 363 532** (51) ***B01J 13/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 363 541** (51) ***B01J 31/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 363 544** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 363 550** (51) ***C21D 7/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 363 566** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 363 584** (51) ***B23K 35/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 363 592** (51) ***B24C 11/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 363 602** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 363 605** (51) ***B25J 15/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 363 613** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
LU 19.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 25.09.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 363 616** (51) ***B29C 55/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 363 620** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
LU 04.05.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 03.07.2019 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 363 637** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
MC 13.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 363 639** (51) ***B41J 2/165***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 363 657** (51) ***B60C 11/16***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 363 661** (51) ***B60D 1/64***
(84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 363 694**
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 363 696**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 363 702**
(51) ***B60T 8/36***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 363 703**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 363 709**
(51) ***B61K 7/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 363 715**
(51) ***B62D 25/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 363 717**
(51) ***B62D 63/06***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 363 723**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 363 728**
(51) ***B63C 11/46***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 363 732**
(51) ***B64C 9/38***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 363 739**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 363 741**
(51) ***B64D 43/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 22.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 363 743**
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 363 751**
(51) ***B60L 13/03***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) LU 05.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 05.06.2020
SI 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 363 755**
(51) ***B65H 23/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 363 759**
(51) ***B66B 5/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 363 764**
(51) ***B66C 23/687***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 363 782**
(51) ***C07C 255/52***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 363 784**
(51) ***C07C 291/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 363 797**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 363 805**
(51) ***C07F 9/10***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 363 807**
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LU 21.06.2020

DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 21.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 363 849**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08F 6/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 363 856**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 363 857**
(84) MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 30.07.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 363 862**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 363 865**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 363 881**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) PL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 363 891**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 363 906**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 20.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 20.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 363 908**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12P 13/12***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 363 912**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 363 917**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 363 920**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C22B 9/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 363 929**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 363 942**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 363 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 363 945**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 363 956**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 363 974**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 363 990**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 21.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***E21B 47/09***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

IT 22.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 363 996**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 363 997**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 363 998**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 364 001**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 364 005**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 27.05.2020
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 364 015**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 364 025**
(84) AT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 364 031**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 033**
(84) PL 06.05.2020
LU 14.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F04B 17/04***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 364 037**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 364 044**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 364 057**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16B 43/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 364 063**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F16D 13/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 364 074**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 364 080**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 364 083**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16K 31/124***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 364 088**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 364 098**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 364 099**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 364 107**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020

EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 108**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 111**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 364 115**
(51) ***F24D 19/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 364 116**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 364 125**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 126**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 137**
(51) ***F27D 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 364 138**
(51) ***F27D 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 364 151**
(51) ***G01C 17/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 364 153**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 364 163**
(51) ***G01L 3/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 364 165**
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 172**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 364 186**
(51) ***G01N 30/74***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 364 191**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 364 194**
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 364 210**
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 364 228**
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 364 237**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 364 241**
(51) ***G02F 1/155***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 364 242**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 364 254** (51) ***G04B 11/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 364 259** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 364 274** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 364 291** (51) ***G06F 9/30***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 364 301** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 364 323** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 364 324** (51) ***F03D 7/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 09.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 09.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 326** (51) ***G06F 21/31***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 25.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 332** (51) ***G06F 21/70***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 364 368** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 364 388** (51) ***G08B 5/36***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 364 397** (51) ***G09C 1/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 364 398** (51) ***G09C 1/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 364 399** (51) ***G09F 1/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 364 403** (51) ***G09G 3/36***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 364 413** (51) ***G10L 25/78***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 364 422** (51) ***H01B 1/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 364 423** (51) ***H01B 1/22***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 426**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01F 1/11***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 364 431**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01F 27/255***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 364 435**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01H 9/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 364 445**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 364 478**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 364 479**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 364 481**
(84) BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 364 493**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 504**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 364 507**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H01R 13/7197***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 364 512**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 522**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B60L 53/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 364 526**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02K 5/167***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 364 532**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 364 543**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 13.04.2020
AT 18.03.2020
IE 13.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 364 545**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04B 1/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 364 554**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 364 564**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 364 568**
(51) ***H04B 10/27***
(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 364 570**
(51) ***H04B 10/80***
(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 364 587**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, ES 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 364 598**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 364 601**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 364 608**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 364 610**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, AT 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 364 612**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.04.2020, PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **3 364 613**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, SK 10.06.2020, IE 22.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) LU 22.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, MC 10.06.2020, CH 30.06.2020, DK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 364 621**
(51) ***H04L 27/06***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, LU 21.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 364 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 364 660**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 364 663**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 364 664**
(51) ***H04R 1/04***
(84) PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, IS 10.10.2020, DK 10.06.2020
(84) SK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 364 666**
(51) ***H04R 3/02***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 364 671**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 364 672**
(51) ***H04W 4/029***
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 364 673**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 364 683**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020

(11) **3 364 685**
(51) ***H04W 36/06***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 364 692**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SK 27.05.2020

(11) **3 364 697**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 364 707** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 364 720** (51) ***H05B 33/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 730** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 364 736** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 364 746** (51) ***A01G 25/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 364 759** (51) ***A01N 43/50***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 364 761** (51) ***A01N 59/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 364 765** (51) ***A21B 1/48***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 364 779** (51) ***A23N 15/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 364 782** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 364 795** (51) ***A24F 40/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 364 801** (51) ***A42B 3/32***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 364 807** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 364 817** (51) ***A45D 40/26***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 364 823** (51) ***A47F 1/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 364 849** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 364 885** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 364 910** (51) ***A61C 5/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 07.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 07.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 364 911** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 364 915** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 364 920** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 364 934** (51) ***A61J 1/03***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 364 957**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 364 971**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 365 000**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 365 013**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 036**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 365 039**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 365 060**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 365 068**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020

(11) **3 365 084**
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 365 085**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A63F 13/216***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 365 098**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01J 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 365 103**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 365 105**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B29C 45/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 365 149**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 365 163**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 365 177**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 365 186**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 365 209**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 365 256**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65H 19/29***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 365 293**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 365 313**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 365 317**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 29/132***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 365 341**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 365 344**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 491/056***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 348**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 365 381**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 365 383**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 365 388**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 365 390**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 365 408**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 365 411**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 365 460**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 365 461**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 365 465**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 490**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 365 497**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 510**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 365 519**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 365 522**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 365 526**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E21B 19/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 365 536**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01K 23/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 365 548**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 554**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 365 558**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 365 567**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16B 21/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 365 577**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 587**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 365 595**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 365 605**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 365 629**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G01C 9/28***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 365 632** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 365 634** (51) ***G01D 5/20***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 365 639** (51) ***G01F 1/684***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 365 659** (51) ***G01N 21/03***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 365 676** (51) ***G01N 33/48***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 365 679** (51) ***G01N 33/574***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 365 682** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 365 685** (51) ***G01N 33/68***

(84) RS 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 365 708** (51) ***G01T 3/06***

(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 365 715** (51) ***G02B 6/44***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 365 727** (51) ***G02F 1/35***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 365 739** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 365 752** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 365 759** (51) ***H03K 17/945***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 365 768** (51) ***G06F 9/30***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 365 771** (51) ***G06F 9/30***

(84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 365 773** (51) ***G06F 9/445***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 365 809** (51) ***G06F 16/2458***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 365 814** (51) ***G06F 16/957***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 365 846** (51) ***G06Q 10/06***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 365 880** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 365 912** (51) ***H01L 21/337***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 365 916** (51) ***H01L 27/146***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 365 941** (51) ***H01Q 21/28***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 365 944** (51) ***H01Q 21/30***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 365 952** (51) ***H02G 1/14***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 365 958** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 365 961**
(51) ***H02K 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 365 985**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 365 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 365 989**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 365 998**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 366 005**
(51) ***H04W 4/50***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 366 012**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 366 021**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 366 035**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 366 051**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 366 066**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 366 071**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 366 094**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 366 100**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 366 102**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 366 104**
(51) ***A01D 41/127***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 366 106**
(51) ***A01D 43/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 366 113**
(51) ***A01G 9/14***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 366 123**
(51) ***A01K 47/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 366 157**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 366 171**
(51) ***A47H 13/01***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 366 174** (51) ***B65D 85/62***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 366 202** (51) ***A61B 5/021***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 366 205** (51) ***A61B 5/024***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 366 235** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 366 237** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 366 243** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 366 251** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
LU 18.05.2020 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 04.09.2019 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 366 256** (51) ***A61C 1/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 366 259** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 24.06.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 DK 20.05.2020
ES 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 366 261** (51) ***A61C 17/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 366 287** (51) ***A61K 31/353***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 366 292** (51) ***A61K 31/385***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 366 304** (51) ***A61K 38/28***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 22.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 366 305** (51) ***A61K 38/36***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 366 311** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.02.2020 (84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
LU 01.06.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
IE 01.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 366 339** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.03.2020 (84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
LU 02.05.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 MC 04.03.2020
IE 02.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 366 340** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 366 342** (51) ***A61M 16/08***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 366 369** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 366 377** (51) ***B05B 1/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 366 383** (51) ***B21J 5/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 366 396** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 366 422** (51) ***B25B 7/12***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 366 423** (51) ***B25B 11/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 366 452** (51) ***B29C 49/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 366 454** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.02.2020 (84) MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
LU 30.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 366 459** (51) ***B29C 49/20***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 366 463** (51) ***B29C 43/56***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 366 464** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 366 472** (51) ***B32B 41/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 366 478** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 366 479** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 366 485** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 366 487** (51) ***B42D 25/364***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 366 493** (51) ***B60C 11/01***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 366 514** (51) ***B60N 3/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 366 526** (51) ***B60R 21/264***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 366 530** (51) ***B60S 1/04***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 366 540** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 366 558** (51) ***B62K 5/10***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 366 560** (51) ***B62K 11/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 366 566** (51) ***B62M 9/137***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 366 567** (51) ***B63B 22/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
LU 20.05.2020 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019

IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
BE 31.05.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020

(11) **3 366 575** (51) ***B64C 13/50***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 366 578** (51) ***B64C 25/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 366 588** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 366 601** (51) ***B65D 17/32***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 13.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 366 602** (51) ***B65D 21/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 366 622** (51) ***B65H 29/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 366 642** (51) ***C01B 35/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 366 644** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 366 648** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 10.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 366 662** (51) ***C07C 17/25***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 366 665** (51) ***C07C 51/47***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 366 666** (51) ***C07C 209/60***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 366 674** (51) ***C07D 213/65***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 366 680** (51) ***C07D 241/32***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 366 687** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 366 694** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 366 697** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 366 701** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 10.05.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 366 706** (51) ***C07K 16/44***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 366 713**
(84) AL 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C07D 307/48***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 366 716**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LU 29.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 366 717**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 73/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 366 720**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 366 722**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08L 27/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 366 724**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 366 726**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 16.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 366 733**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 366 735**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 366 738**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 366 743**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 366 771**
(84) AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 26.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07H 1/08***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 366 780**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 366 781**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 366 798**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 366 800**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 366 816**
(84) PL 06.05.2020
LU 08.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 366 837**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E01B 31/17***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 366 843**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 366 845**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020

EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 366 848**
(51) ***E03B 1/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 366 851**
(51) ***E03D 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 366 853**
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 366 855**
(51) ***E04B 1/41***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 366 857**
(51) ***E04D 1/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 366 868**
(51) ***E04H 6/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 366 873**
(51) ***E05B 63/00***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 366 879**
(51) ***E21B 17/046***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 366 881**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 366 885**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 366 897**
(51) ***F01N 13/18***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 366 898**
(51) ***F01P 5/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 366 907**
(51) ***F02K 1/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 366 909**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 366 919**
(51) ***F04B 1/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 366 926**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 366 929**
(51) ***F04D 29/28***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 366 933**
(51) ***F16B 25/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 366 936**
(51) ***F16C 33/372***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 366 938**
(51) ***F16D 13/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 366 945**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 366 950**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 366 954**
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 366 955**
(51) ***F16J 15/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 366 957**
(51) ***F16K 1/34***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 366 961**
(51) ***F16K 7/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 366 968**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 366 978**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 367 000**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 001**
(51) ***F23R 3/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 367 002**
(51) ***F24B 1/18***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 367 004**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 367 008**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 367 019**
(51) ***F24T 10/17***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 367 036**
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 367 038**
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 367 047**
(51) ***F41G 3/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 367 049**
(51) ***F41H 9/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 367 054**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 367 056**
(51) ***G01B 21/24***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 367 058**
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 367 062**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 367 064**
(51) ***G01C 22/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 367 095**
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 367 106**
(51) ***G01P 5/00***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 367 107**
(51) ***G01P 15/093***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 367 109**
(51) ***G01R 1/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 367 121**
(51) ***G01S 13/42***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 367 122**
(51) ***G01S 13/82***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 367 141**
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 367 148**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 367 159**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 367 160**
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 367 162**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 367 169**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 367 183**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 367 186**
(51) ***G05B 19/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 367 191**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 367 199**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 367 202**
(51) ***G05F 1/575***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 367 219**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 367 224**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 15.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 15.05.2020

(11) **3 367 245**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 367 253**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 367 278**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 367 287**
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 367 288**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 367 329**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 367 337**
(51) ***A61B 3/113***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 367 340**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 367 355**
(51) ***F41H 9/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 367 370**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 367 371**
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 367 372**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 28.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 367 377**
(51) ***G10G 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 367 400**
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 406**
(51) ***H01H 19/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 367 413**
(51) ***H01H 50/38***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 367 418**
(51) ***H01J 37/244***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 420**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 423**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 367 440**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 367 441**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 367 446**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 367 465**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 367 467**
(51) ***H01M 2/18***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020

SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.05.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 367 468**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 367 476**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 367 478**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 367 489**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01M 8/2465***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 367 496**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 367 509**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 367 516**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 367 525**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 367 594**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 367 599**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 367 602**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 367 609**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 367 616**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 367 618**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 367 623**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 23.06.2020
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 367 630**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 631**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 367 632**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 367 635**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 367 661**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 367 664**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 367 677**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 367 694** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 367 697** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 367 701** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 367 703** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 367 710** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 367 711** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 367 715** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 367 719** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 367 722** (51) ***H04W 16/20***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 367 741** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 367 742** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 367 745** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 367 747** (51) ***H04W 92/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 367 754** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 367 757** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 367 761** (51) ***H05B 39/04***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 367 762** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 367 806** (51) ***A22C 25/08***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 367 830** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 367 834** (51) ***A61B 42/30***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 367 841** (51) ***A46B 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 367 848**
(51) ***A47C 31/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 367 862**
(51) ***A47K 10/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 367 863**
(51) ***A47K 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 367 888**
(51) ***G16H 15/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 896**
(51) ***A61B 5/044***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 367 906**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 367 907**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 367 923**
(51) ***A61B 17/064***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 367 928**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 367 932**
(51) ***A61B 17/24***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 367 939**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 367 941**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 367 954**
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 367 962**
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 367 972**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 368 007**
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 368 016**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 368 022**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 368 035**
(51) ***A61K 31/426***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 368 068**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 368 092**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 368 097**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 368 100**
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 368 106**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 368 110**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 368 124**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 368 131**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 368 133**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 368 141**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 368 143**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 368 151**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 368 154**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 368 168**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 368 172**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 368 173**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 368 174**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 368 184**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 368 192**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 368 200**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 368 218**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 368 267**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 368 268**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 368 280**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 368 288**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 368 289**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***A61M 25/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***A61M 39/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61M 39/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***A61N 5/067***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

(51) ***A63B 22/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***B01D 3/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***B01D 35/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B01F 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B29C 45/76***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020

(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***B29D 35/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 368 318** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 368 323** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 368 324** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 368 328** (51) ***B41J 19/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 368 331** (51) ***B42D 25/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 368 339** (51) ***B60C 9/22***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 368 343** (51) ***B60C 11/01***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 368 345** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 368 367** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 368 372** (51) ***B60R 1/074***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 368 381** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 368 393** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 368 397** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 406** (51) ***B63B 35/44***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 368 413** (51) ***B64C 29/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 368 426** (51) ***B65D 3/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 11.05.2020
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 368 434** (51) ***B65D 33/25***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 368 439** (51) ***B65D 75/58***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 368 444** (51) ***B65D 83/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 447** (51) ***B65D 85/804***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 368 457** (51) ***B65H 54/71***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 368 458** (51) ***B65H 59/22***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 368 471** (51) ***C01B 3/16***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 368 472** (51) ***C01B 3/16***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 368 473** (51) ***C01B 3/34***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 368 494** (51) ***C04B 28/02***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 368 503** (51) ***C07C 69/738***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 368 535** (51) ***A61P 11/06***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 368 539** (51) ***C07D 487/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 368 582** (51) ***C08G 18/10***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 368 600** (51) ***C08K 5/5435***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 368 613** (51) ***C09C 1/36***

(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **3 368 618** (51) ***C09D 7/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 619** (51) ***C09D 11/322***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 368 622** (51) ***C09D 183/05***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 368 630** (51) ***C09K 5/04***

(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 368 633** (51) ***C09K 8/584***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 368 636** (51) ***C09K 19/04***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 368 647** (51) ***C11D 3/386***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 368 655** (51) ***C12N 1/20***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 368 667** (51) ***C12N 15/10***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 368 672** (51) ***C12N 15/85***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 689** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 368 734** (51) ***E05D 15/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 368 755** (51) ***F01N 3/20***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 757** (51) ***F01N 11/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 368 761**
(51) ***F02M 21/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 368 780**
(51) ***F16B 37/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 368 792**
(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 794**
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 368 795**
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 368 796**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 368 802**
(51) ***F16K 1/42***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 368 807**
(51) ***F16L 35/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 368 819**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 368 831**
(51) ***F24F 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 368 841**
(51) ***B27J 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 368 849**
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 368 851**
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 368 853**
(51) ***F41C 27/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 368 857**
(51) ***G01B 5/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 368 863**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 368 865**
(51) ***G01D 11/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 368 884**
(51) ***G01N 21/21***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 368 885**
(51) ***G01N 21/35***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 368 900**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 368 919**
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 368 944**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 368 983**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 368 996**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 368 998**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 369 026**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 369 029**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 369 032**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 369 067**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 369 082**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 369 090**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 369 092**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G10L 17/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 099**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01B 7/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 103**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 369 125**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 369 132**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 141**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 369 146**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 157**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 369 187**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 369 196**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 369 203**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 369 208**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 369 210**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 211**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 369 212**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 369 230**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 369 232**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 369 241**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 369 254**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 369 258**
(84) GR 17.12.2020
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 369 259**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 369 266**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 369 269**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 369 273**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 369 286**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 369 287**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 369 292**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 369 311**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 369 315**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 369 333**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 369 334**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A44C 9/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 369 347**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47D 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 369 348**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A47F 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 369 361**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 369 377**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 369 379**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 369 380**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 369 386**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 369 389**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020

EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 369 394**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 369 395**
(51) ***A61K 6/844***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 369 396**
(51) ***A61C 17/26***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 369 397**
(51) ***A61D 19/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 369 407**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 369 421**
(51) ***A61K 9/70***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 369 428**
(51) ***A61K 36/716***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 06.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 06.06.2020

(11) **3 369 436**
(51) ***A61L 2/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 369 449**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 369 451**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 369 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 369 475**
(51) ***B01D 71/56***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 369 485**
(51) ***B05B 1/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 487**
(51) ***C23C 4/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 369 489**
(51) ***B07C 5/36***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 369 491**
(51) ***B09B 3/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 369 503**
(51) ***C23C 14/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 369 506**
(51) ***C23C 16/36***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 369 508** (51) ***B23D 45/04***
(84) AL 01.04.2020, PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **3 369 526** (51) ***B24B 9/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 369 545** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 369 546** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 369 547** (51) ***B29C 48/92***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 369 554** (51) ***B29C 51/42***
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, CZ 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 369 561** (51) ***B30B 11/20***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020
RS 15.04.2020, AL 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, SI 15.04.2020
BG 15.07.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, EE 15.04.2020

(11) **3 369 564** (51) ***B31F 1/24***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020

(11) **3 369 566** (51) ***B32B 5/08***
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 369 571** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 369 573** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 369 576** (51) ***B41J 2/165***
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, DK 03.06.2020

(11) **3 369 585** (51) ***B42B 5/12***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 369 590** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 369 592** (51) ***B60G 17/027***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 369 608** (51) ***B60M 1/30***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 369 612** (51) ***B60N 2/075***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 369 613** (51) ***B60N 2/34***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 369 619** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 369 623** (51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 369 627** (51) ***B60R 21/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 369 630** (51) ***B60R 21/264***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 369 646**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B62H 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 369 649**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 369 651**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.06.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 369 657**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 369 658**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 369 672**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 369 681**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B65G 21/18***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 369 683**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65G 47/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 369 688**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 369 693**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 369 694**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B66D 1/34***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 369 707**
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C01D 7/18***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 369 723**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07C 205/56***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 369 725**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C07C 235/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 369 728**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 209/88***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 369 738**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 369 740**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07H 19/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 369 753**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 369 774**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 369 775**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 369 776**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 369 777**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 369 785**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 27.07.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 369 812**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 369 819**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 369 827**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 369 829**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 369 830**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 369 833**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 369 834**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 369 839**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C23C 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 369 845**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 369 852**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***D06F 33/47***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 369 862**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 369 867**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 369 887**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 369 891**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 369 894**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 369 899**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 369 900**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 369 902**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 369 913**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 369 915**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 369 916**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 369 949**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F16B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 369 962**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 369 966**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 369 968**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F16H 48/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 369 972**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16K 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 369 976**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16K 31/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 369 983**
(84) PL 13.05.2020
LU 08.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16N 7/34***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 369 984**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 369 985**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 369 992**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F23H 9/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 369 993**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 05.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 05.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 370 011**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F24H 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 370 019**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 370 023**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 370 030**
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***F41A 21/48***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 370 031**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 370 038**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 370 049**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 370 053**
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 370 055**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01N 1/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 370 073**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 370 074**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 370 082**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01S 11/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 370 109**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 370 116**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 370 131**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 370 137**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 370 166**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 370 171**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06F 16/783***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 370 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 370 190**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 370 206**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 370 207**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 370 231**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 370 232**
(84) AT 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 370 234**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 370 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H01L 21/265***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 370 254**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 370 258**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 370 266**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 370 273**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 370 291**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 370 296**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 370 305**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 370 312**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01S 5/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 370 331**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 370 332**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 370 333**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 370 351**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 370 358**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 370 363**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 370 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 370 370**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 370 372**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 370 373**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 370 384**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 370 393**
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 370 403**
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 370 404**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 370 410**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 370 430**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 370 434**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 370 442**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 370 448**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 370 452**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 370 454**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LU 20.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 370 456**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 370 458**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 370 461**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 370 475**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 370 483**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 370 484**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 370 485**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 370 488**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H05K 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 370 491**
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 370 496**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 370 512**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 370 551**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 370 558**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 370 563**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 370 581**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 370 586**
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 370 587**
(51) ***A47J 36/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 370 598**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 370 602**
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 370 615**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 370 619**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 370 652**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 370 680**
(51) ***A61K 6/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 370 723**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
(84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **3 370 735**
(51) ***A61K 31/717***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 370 747**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 370 792**
(51) ***A61L 27/44***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 370 820**
(51) ***A61N 1/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 370 822**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 370 828**
(51) ***A61P 25/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 370 835**
(51) ***A63B 59/70***
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 370 842**
(51) ***B01D 3/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 370 851**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 370 853**
(51) ***B01D 53/40***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 370 868**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 370 870**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 370 875**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B02C 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 370 879**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B02C 23/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 370 885**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 370 888**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B08B 5/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 370 889**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B07B 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 370 907**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23D 35/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 370 911**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 370 930**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B26B 21/60***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 370 936**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 370 938**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 370 947**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 370 968**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 370 975**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B43K 19/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 370 978**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 370 979**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 371 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 371 017**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B60T 11/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 371 036**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B62D 11/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 371 040**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B62K 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 371 043**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B63B 1/36***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 371 044**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B63G 8/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 371 051**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 371 064**
(51) ***B65C 9/36***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 20.07.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 371 065**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 371 066**
(51) ***B65D 5/492***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 371 068**
(51) ***B65D 8/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 371 069**
(51) ***B65D 19/06***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 371 081**
(51) ***B65H 51/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 371 101**
(51) ***C01B 17/78***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 371 108**
(51) ***C02F 1/40***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 371 113**
(51) ***C03B 11/12***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 371 116**
(51) ***C03B 35/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 371 121**
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 371 192**
(51) ***A61K 31/365***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 371 194**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 216**
(51) ***C07K 16/18***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 371 263**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 371 264**
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 371 267**
(51) ***C09D 175/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 371 287**
(51) ***C10M 171/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 371 313**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 371 336**
(51) ***C22C 19/03***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 371 342**
(51) ***C23C 22/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 371 345**
(51) ***C23C 22/62***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 371 350** (51) ***D01F 9/32***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 371 353** (51) ***D01H 4/40***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 371 400** (51) ***E05D 13/00***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 371 409** (51) ***E21B 21/10***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 371 412** (51) ***E21B 33/038***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 371 418** (51) ***E21C 25/08***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 371 420** (51) ***F01D 25/16***

(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 371 435** (51) ***F02C 7/055***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 371 451** (51) ***F04B 23/02***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 371 457** (51) ***F04C 25/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 459** (51) ***F04D 1/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 371 460** (51) ***F04D 13/12***

(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 371 462** (51) ***F04D 15/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 371 477** (51) ***F16D 55/228***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 371 482** (51) ***F16H 1/32***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 488** (51) ***F16H 61/24***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 371 496** (51) ***F16J 15/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 506** (51) ***F17C 5/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 371 517** (51) ***F24D 10/00***

(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
ES 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 371 523** (51) ***F25B 1/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 371 544**
(51) ***F42B 3/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 371 562**
(51) ***G01K 7/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 371 593**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 371 608**
(51) ***G01P 5/08***
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 371 611**
(51) ***G01R 31/11***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 612**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 371 671**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 371 678**
(51) ***G06F 3/038***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 371 682**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 371 685**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 371 699**
(51) ***G06F 11/34***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 371 703**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020
FR 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 371 732**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 371 744**
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 371 800**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 371 813**
(51) ***G21C 17/022***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 371 829**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 371 844**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 371 856**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 864**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 371 866**
(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 371 869**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 371 870**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 371 873**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 371 874**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020

EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 371 882** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 16.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 371 887** (51) ***H03K 17/94***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 371 890** (51) ***H03M 13/29***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 371 904** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 911** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 371 913** (51) ***H04L 1/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 371 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 371 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 371 925** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 371 929** (51) ***H04L 9/30***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 371 931** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 371 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 371 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 371 943** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 371 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 371 969** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 371 981** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 371 982** (51) ***H04R 1/28***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 371 989** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 372 002** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 372 017** (51) ***H04W 52/26***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 372 021**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 372 027**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 372 029**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 372 033**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 372 034**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 372 059**
(51) ***H05K 3/46***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 372 065**
(51) ***A01C 7/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 372 070**
(51) ***A01J 5/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 372 073**
(51) ***A01K 61/50***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 372 090**
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 372 112**
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 372 122**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 372 136**
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 372 144**
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 372 150**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 372 167**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
GB 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 372 173**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 372 188**
(51) ***A61B 50/10***
(84) AT 15.04.2020
LU 29.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 372 192**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 372 201**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 372 238**
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 372 239**
(51) ***A61K 38/48***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020

(11) **3 372 250**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
IE 01.05.2020

(11) **3 372 251**
(51) ***A61L 2/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 372 277**
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 372 289**
(51) ***A63F 13/25***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 372 306**
(51) ***B01F 13/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 372 307**
(51) ***B01J 19/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 372 324**
(51) ***B21K 21/04***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 372 326**
(51) ***B22D 11/118***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 372 335**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 372 344**
(51) ***B25B 23/157***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 372 351**
(51) ***B25J 5/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 372 356**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 372 359**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 372 368**
(51) ***B29C 33/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 372 374**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 372 376**
(51) ***B29C 45/17***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 372 388**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 372 403**
(51) ***B32B 37/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 372 408**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 372 413**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 372 420**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 372 431**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 372 448**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60P 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 372 463**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 372 466**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 372 469**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***B61D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 372 478**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 372 483**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 372 491**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 372 492**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 372 493**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 11.06.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 06.02.2020
LU 11.06.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 372 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B65B 39/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 372 516**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B65B 41/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 372 518**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65C 9/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 372 543**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B65H 49/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 372 549**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B66C 1/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 372 552**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B66D 5/14***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 372 569**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 372 573**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 372 579** (51) ***C07C 265/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 372 593** (51) ***C07D 251/24***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 372 606** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 372 627** (51) ***C08G 64/30***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 372 640** (51) ***B32B 27/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 372 669** (51) ***C12M 3/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 372 674** (51) ***C12N 5/078***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 372 680** (51) ***C12N 9/34***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 372 683** (51) ***C07K 14/705***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 10.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 372 684** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 372 686** (51) ***C12N 15/12***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 372 693** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 07.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 07.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 372 712** (51) ***D01D 5/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 372 722** (51) ***D06B 23/04***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 372 726** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 372 733** (51) ***E01H 4/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 372 736** (51) ***E03B 7/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 372 749** (51) ***E04F 15/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 372 750** (51) ***E04F 15/10***
(84) PL 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 372 759** (51) ***E05B 19/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 372 760** (51) ***E05B 47/02***
(84) RS 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 372 780** (51) ***E21B 41/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 372 782** (51) ***F01D 1/18***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 372 783**
(51) ***F01D 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 372 789**
(51) ***F01D 5/26***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 372 793**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 372 803**
(51) ***F02C 6/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 372 805**
(51) ***F02C 7/045***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 372 807**
(51) ***F02C 7/045***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 372 813**
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 372 849**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 372 855**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 372 856**
(51) ***F16C 17/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 372 859**
(51) ***F16D 3/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 372 862**
(51) ***F16D 65/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 372 872**
(51) ***F16H 61/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 372 874**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 372 878**
(51) ***F16K 31/363***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 372 892**
(51) ***F21S 43/27***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 372 895**
(51) ***F23D 14/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 372 899**
(51) ***F24B 1/181***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 372 909**
(51) ***F24F 3/16***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 372 910**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F24F 7/007***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 372 911**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F24F 7/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 372 913**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F24F 11/61***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 372 921**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 372 933**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 372 934**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 372 938**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 372 941**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 372 942**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F41A 3/26***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 372 955**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G01C 17/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 372 972**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 372 975**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01M 3/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 372 976**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 372 979**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 15.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 372 993**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 372 994**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 23/20008***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 372 998**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 27/411***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 373 014**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 373 023**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01R 33/032***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 373 065**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 095**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 373 105**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 373 109** (51) ***G06F 1/20***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 373 113** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 373 117** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 373 150** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 373 177** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 373 183** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 373 185** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 373 186** (51) ***G06F 21/73***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 373 188** (51) ***G06F 21/88***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 373 205** (51) ***G06K 15/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 373 207** (51) ***G06K 19/067***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 373 210** (51) ***G06N 3/063***
(84) PL 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 373 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 373 232** (51) ***G06Q 50/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 373 243** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 373 250** (51) ***G06T 15/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 373 256** (51) ***G07D 9/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 373 257** (51) ***G07D 9/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 373 263** (51) ***G08B 13/24***
(84) NO 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 373 288** (51) ***G10H 1/46***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 373 294** (51) ***G10L 17/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
MC 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IT 18.12.2019 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 373 295** (51) ***G10L 19/00***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 12.06.2020

DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 373 299**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G10H 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 373 308**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 373 315**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 373 316**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 373 323**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01J 37/305***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 373 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 23/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 373 334**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 373 339**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 373 346**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 373 357**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 25.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 373 360**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 23.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 373 366**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 373 378**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 379**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01G 11/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 373 389**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 373 394**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 373 396**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 373 397**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01R 13/502***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 373 401**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01T 1/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 373 403**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 373 433**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 439**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 373 440**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02N 2/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 373 447**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 373 449**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 373 451**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 373 456**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 373 461**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 373 464**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 373 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 10.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 373 482**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 373 486**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 373 487**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 373 488**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 373 490**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 09.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 373 491**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 373 502**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 508**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 373 509**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 373 515**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 373 516**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 373 527**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 373 543**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 373 570**
(84) BG 29.04.2020
LU 21.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
RO 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
SK 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 373 592**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 373 609**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 373 613**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 373 620**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 373 621**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 373 622**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 373 632**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 373 635**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 373 640**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 643**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 373 648**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 373 658**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 373 660**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 373 668**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 373 670**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 373 671**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 373 680**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 373 681**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 373 692**
(51) ***H04W 76/25***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 373 707**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 373 710**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 373 737**
(51) ***A23F 5/18***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 373 756**
(51) ***A41B 1/16***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 373 763**
(51) ***A43D 95/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 373 765**
(51) ***A45D 20/04***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 373 770**
(51) ***A47C 19/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 373 779**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 373 787**
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 373 798**
(51) ***A61B 3/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 373 808**
(51) ***A61B 5/05***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 373 813**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 373 838**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 373 841**
(51) ***A61B 90/30***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 373 863**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 881**
(51) ***A61G 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 373 902**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 373 913**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 373 915**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 373 926**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61K 31/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 373 934**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 373 984**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61L 15/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 373 987**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 373 992**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 373 997**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 373 999**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 374 035**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A62B 23/02***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 374 047**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 374 074**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

(11) **3 374 106**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C04B 41/88***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 374 127**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B23Q 1/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 374 128**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 374 143**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29C 39/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 374 146**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 45/54***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 374 155**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 374 160**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 374 167**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 374 172**
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 374 174**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B31B 70/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 374 177**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B32B 5/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **3 374 182**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 374 195**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 374 225**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 374 250**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B62D 55/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 374 251**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B62J 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 374 302**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B65H 20/18***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 374 311**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 374 335**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07C 5/25***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 374 363**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 374 364**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 374 369**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 374 376**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 374 407**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08F 2/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 374 414**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C08G 63/692***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 374 433**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 374 435**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***C09B 5/34***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 374 443**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 374 455**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 374 465**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 374 467**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 374 471**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C10L 1/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 374 486**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 374 488**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 374 503**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 374 527**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 374 531**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 374 532**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***C22B 3/44***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 374 548**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***D02G 3/28***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 374 559**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 374 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 374 564**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***D06M 15/277***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 374 584**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 374 587**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 374 591**
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 374 602**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 374 605**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 374 617**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 374 618**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 374 621**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 374 629**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 374 636**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 374 639**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04B 1/2078***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 374 652**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020

GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 374 658** (51) ***F16D 65/097***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 374 660** (51) ***F16F 9/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 374 669** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 374 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 374 686** (51) ***F17C 11/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 374 696** (51) ***F23N 1/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 374 708** (51) ***F25D 21/08***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 374 712** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 374 723** (51) ***F41F 3/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 21.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 374 735** (51) ***G01B 21/30***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 374 766** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 374 772** (51) ***G01N 35/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 374 803** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 374 807** (51) ***G02B 1/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 374 819** (51) ***G02B 27/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 374 852** (51) ***G06F 7/04***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 22.06.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 374 853** (51) ***G06F 7/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 25.05.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 16.10.2019
IE 25.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 374 871** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 374 890** (51) ***G06F 8/60***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 374 920** (51) ***G06F 21/53***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 374 924** (51) ***G06F 21/83***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 374 965** (51) ***G06T 7/80***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 374 976** (51) ***G08B 13/08***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 374 996** (51) ***G21C 17/104***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 374 999** (51) ***H01B 1/22***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 375 008** (51) ***H01L 21/3065***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 375 018** (51) ***H01L 41/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 375 020** (51) ***H01L 45/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 375 031** (51) ***H01M 4/1397***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 375 046** (51) ***H01R 4/48***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 375 053** (51) ***H01R 4/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 375 059** (51) ***H02B 1/056***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 375 101** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 375 119** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 375 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 375 125** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 375 143** (51) ***H04L 12/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 375 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 375 167**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 375 172**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 375 198**
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 375 209**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 375 231**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 375 247**
(51) ***H04W 16/18***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 375 265**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 375 301**
(51) ***A23N 5/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 31.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 375 307**
(51) ***A41C 3/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 375 311**
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 375 312**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 375 313**
(51) ***A43B 5/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 375 314**
(51) ***A43B 7/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 375 316**
(51) ***A44B 11/25***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 375 330**
(51) ***A47F 7/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 375 368**
(51) ***A61B 5/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 375 383**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 375 389**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 375 401**
(51) ***A61C 1/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 375 416**
(51) ***A61F 5/445***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 375 432** (51) ***A61K 8/60***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 375 439** (51) ***A61K 31/047***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 375 446** (51) ***A61K 33/14***
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, LI 30.04.2020, LU 12.04.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020, MC 08.04.2020, BE 30.04.2020, SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 30.04.2020, DK 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **3 375 466** (51) ***A61M 3/02***
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SK 13.05.2020

(11) **3 375 481** (51) ***A61M 39/26***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 375 484** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, IT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, AT 20.05.2020, EE 20.05.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 375 490** (51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 375 492** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 375 494** (51) ***A62B 35/00***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 375 499** (51) ***A63B 39/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 375 503** (51) ***A63H 11/00***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020

(11) **3 375 511** (51) ***B01J 4/00***
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, SK 03.06.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 375 520** (51) ***B01J 23/44***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, CZ 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 375 529** (51) ***B05B 5/08***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 375 530** (51) ***B05B 5/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 375 531** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, PT 19.10.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 375 540** (51) ***B21D 53/88***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, IT 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 375 564** (51) ***B23Q 11/10***
(84) PL 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 375 572** (51) ***B25B 27/10***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020, LI 30.04.2020, IT 18.03.2020, BE 30.04.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, CH 30.04.2020, LU 26.04.2020, AT 18.03.2020, IE 26.04.2020

(11) **3 375 574** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 375 588** (51) ***B29C 43/34***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 375 590** (51) ***B29C 45/26***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 375 600** (51) ***B31B 50/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 375 602** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 SK 22.04.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 375 604** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 375 618** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 375 632** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 375 637** (51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 375 639** (51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 375 640** (51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 375 641** (51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 375 665** (51) ***B60R 1/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 375 672** (51) ***B60R 21/239***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 375 674** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 375 684** (51) ***B61B 1/00***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 375 694** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 375 697** (51) ***B62D 25/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 375 701** (51) ***B62K 11/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 375 705** (51) ***B63H 20/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 375 719** (51) ***B65B 29/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 375 723** (51) ***B65D 1/32***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 26.06.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 375 748** (51) ***B66D 1/30***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 375 753** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 375 759** (51) ***C02F 1/44***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 375 767**
(51) ***C04B 41/91***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 375 770**
(51) ***C07C 31/133***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 375 780**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 375 797**
(51) ***C08F 220/38***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 375 804**
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 375 816**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 375 824**
(51) ***C08L 101/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 375 825**
(51) ***C09C 1/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 375 884**
(51) ***C12P 21/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 375 901**
(51) ***C22C 45/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 375 902**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 375 935**
(51) ***E01C 5/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 375 937**
(51) ***E01H 1/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 375 945**
(51) ***E03F 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 375 948**
(51) ***E04B 2/74***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 375 968**
(51) ***E06B 7/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 375 969**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 375 979**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 375 982**
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 375 996**
(51) ***F01N 3/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 375 998**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 376 003**
(51) ***F02C 6/18***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 376 012** (51) ***F02M 21/02***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 376 033** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 376 043** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 376 045** (51) ***F04D 29/62***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 376 052** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 376 066** (51) ***F16H 3/091***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 376 069** (51) ***F16H 55/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 376 071** (51) ***F16H 55/30***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 376 077** (51) ***F16J 15/3212***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 376 085** (51) ***F16L 3/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 376 091** (51) ***F21S 6/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 376 092** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 376 113** (51) ***F24B 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 376 115** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 376 118** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 376 132** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 376 133** (51) ***F25B 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 376 139** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 376 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 376 181** (51) ***G01F 13/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 376 185** (51) ***G01G 19/393***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 376 186** (51) ***G01G 21/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 376 189** (51) ***G01K 3/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 376 191** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 376 192** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 376 205** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 376 226** (51) ***G01N 33/541***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 376 232**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 376 260**
(51) ***H01L 27/30***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 376 261**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 376 267**
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 376 282**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 376 284**
(51) ***G03B 17/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 376 315**
(51) ***F04B 49/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 376 321**
(51) ***H02M 1/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 376 327**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 376 330**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 376 343**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 376 350**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 376 370**
(51) ***G06F 8/70***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 376 382**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 02.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 376 397**
(51) ***G06F 13/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 376 467**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 376 494**
(51) ***G10D 3/053***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 376 499**
(51) ***G10L 19/012***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 376 520**
(51) ***H01H 71/02***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 376 542**
(51) ***H01L 27/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 376 557**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 376 569**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 376 575**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 376 579**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 376 580**
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 376 582**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 376 601**
(51) ***H01R 12/68***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 376 631**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 376 638**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 376 646**
(51) ***H02K 9/197***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 376 649**
(51) ***H02K 19/36***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 376 655**
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 376 658**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 376 677**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 376 700**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 376 704**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 12.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 376 706**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 376 708**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 376 709**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 376 712**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 16.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 376 715** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 376 717** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 376 721** (51) ***H04L 12/933***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 376 722** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 376 725** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 376 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 376 742** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 19.06.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 19.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 376 743** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 30.06.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 27.07.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 376 781** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 376 782** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 376 790** (51) ***H04W 16/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 376 797** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 376 810** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 376 818** (51) ***H04W 4/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 376 821** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 376 825** (51) ***H05B 3/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 376 829** (51) ***H05B 45/44***
(84) PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 376 831** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 376 838** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 376 842** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 376 848** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 376 850** (51) ***A01F 25/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 376 877** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 376 879**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A23J 3/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 376 891**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 376 959**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 376 965**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 04.04.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 376 983**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 376 987**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 377 002**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 377 009**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 377 018**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 377 030**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 8/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 377 048**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 377 059**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 377 061**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61K 31/426***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 377 089**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 377 119**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 377 135**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 377 136**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 377 140**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 377 141**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 377 142**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 377 175**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 377 208** (51) ***B01F 11/00***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 377 231** (51) ***B05B 12/12***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 377 250** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 377 263** (51) ***B23K 26/03***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 377 272** (51) ***B25F 5/02***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 377 283** (51) ***B27N 1/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 377 288** (51) ***B29B 9/06***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 377 322** (51) ***B29C 64/165***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 377 333** (51) ***B60B 39/12***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 377 347** (51) ***B60J 7/11***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 377 348** (51) ***B60J 7/12***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 377 354** (51) ***B60K 11/02***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 377 367** (51) ***B60N 3/02***

(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 377 369** (51) ***B60P 7/08***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 377 371** (51) ***B60Q 3/43***

(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 377 372** (51) ***B60R 5/00***

(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 377 381** (51) ***B60W 50/00***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 377 386** (51) ***B62D 6/00***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 377 400** (51) ***B62M 6/45***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 377 421** (51) ***B65D 47/08***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 377 422** (51) ***B65D 51/18***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 377 431** (51) ***B65H 19/28***

(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 377 435** (51) ***B66B 13/30***

(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 377 450**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C02F 1/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 377 467**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 377 470**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 209/60***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 377 477**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 409/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 377 489**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 377 493**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 377 510**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07H 15/08***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 377 540**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 122/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 377 546**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08F 220/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 377 550**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 265/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 377 556**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 377 558**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 377 559**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 377 565**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 377 566**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 377 568**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 377 627**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 377 632**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 377 644**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 377 657**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 377 659**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***C22B 1/245***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 377 681**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 377 693**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***D06P 3/66***
(84) BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 377 703**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 377 711**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 377 720** (51) ***E06B 3/968***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 377 727** (51) ***E21B 43/12***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 377 739** (51) ***F01N 13/10***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 377 746** (51) ***F02C 5/12***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 377 754** (51) ***F02M 51/06***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 377 763** (51) ***F04D 13/02***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 377 778** (51) ***F16B 45/02***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 377 782** (51) ***F16C 33/04***

(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 377 784** (51) ***F16F 15/14***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 377 785** (51) ***F16F 15/173***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 377 798** (51) ***F16L 37/34***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 377 799** (51) ***B60B 33/00***

(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

(11) **3 377 816** (51) ***F23L 15/02***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 377 818** (51) ***F23R 3/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 377 826** (51) ***F24H 9/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 377 846** (51) ***G01B 5/20***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 377 852** (51) ***G01C 3/08***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 377 859** (51) ***G01C 21/34***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 377 866** (51) ***G01K 3/04***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 377 934**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G02C 5/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 377 945**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G04F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 377 949**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 377 952**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 377 956**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 377 964**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 377 979**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 378 062**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 378 068**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G21F 5/015***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 378 076**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 378 082**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01H 13/70***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 378 103**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 378 104**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 31/078***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 378 111**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 06.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 378 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 378 146**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 20.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H02K 21/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 20.06.2020

(11) **3 378 156**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 378 171**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 378 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 378 205**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 378 214**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 378 230**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 19/115***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 378 241**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 378 243**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 378 255**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 378 257**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 378 259**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 52/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 378 270**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 378 278**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 378 280**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 378 285**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 378 298**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 378 299**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 378 303**
(84) BG 01.04.2020
LU 08.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 378 342**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.06.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 378 345**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
IE 23.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 378 350**
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47B 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 378 352**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 378 354**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***A47B 88/49***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 378 358**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***A47D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 378 376**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 31.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 378 391**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 378 402**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 378 419**
(51) ***A61B 17/221***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 18.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 378 434**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 378 446**
(51) ***A61F 2/60***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 378 448**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 378 507**
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 378 522**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 378 523**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 378 533**
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 378 540**
(51) ***A63C 17/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 378 547**
(51) ***A63J 5/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 378 561**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 378 563**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 378 564**
(51) ***B01L 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 378 566**
(51) ***B04B 9/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 378 612**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020

AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 378 622**
(51) ***B29C 45/46***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 378 629**
(51) ***B29C 64/214***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 378 630**
(51) ***B29C 64/393***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 378 647**
(51) ***B41M 3/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 378 658**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 378 660**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 378 667**
(51) ***B41M 5/382***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 378 670**
(51) ***B42D 25/318***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 378 674**
(51) ***B44C 1/17***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 378 676**
(51) ***B60C 7/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 378 681**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 378 687**
(51) ***B60J 7/043***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 378 692**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 378 701**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 378 714**
(51) ***B60T 8/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 378 715**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
LU 29.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 378 717**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 378 720**
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 378 734**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 378 736**
(51) ***B62D 11/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 378 741**
(51) ***B62H 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 378 747**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 378 749**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 378 751**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 378 752**
(51) ***B62K 25/30***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 378 753**
(51) ***B62K 27/00***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 378 755**
(51) ***B63B 22/22***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 378 765**
(51) ***B64C 27/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 378 790**
(51) ***B64D 29/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 378 800**
(51) ***B65D 88/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 378 811**
(51) ***B65H 31/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 378 815**
(51) ***B65H 63/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 378 816**
(51) ***B65H 63/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 378 842**
(51) ***C03B 9/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 378 864**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 378 865**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 378 867**
(51) ***C07F 7/21***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 16.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 16.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 378 876**
(51) ***C08F 8/26***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 378 882**
(51) ***C08G 65/326***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 378 889**
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 378 911**
(51) ***C09D 11/328***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 378 940**
(51) ***C12N 15/70***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 378 944**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 378 948**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 378 951**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 378 957**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 378 982**
(51) ***D06F 33/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 378 991**
(51) ***E01F 9/696***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 379 030**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020
IE 22.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 379 031**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020
IE 22.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 379 051**
(51) ***F02B 31/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 379 061**
(51) ***F02D 41/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 379 064**
(51) ***F02F 1/24***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 379 065**
(51) ***F02F 3/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 379 071**
(51) ***F02M 35/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 379 088**
(51) ***F04D 29/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 379 089**
(51) ***F04F 5/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 379 092** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 379 094** (51) ***F16C 11/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 379 096** (51) ***F01D 25/16***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 379 104** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 379 105** (51) ***F16H 55/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 379 106** (51) ***F16H 55/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 379 107** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 379 110** (51) ***F16H 61/662***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 379 111** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 379 130** (51) ***F16L 47/10***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 146** (51) ***F23B 50/12***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 379 147** (51) ***F23G 5/50***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 379 168** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 379 179** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 379 195** (51) ***F41B 11/72***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 379 197** (51) ***F41H 13/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 379 202** (51) ***G01C 25/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 379 216** (51) ***G01K 1/14***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 379 222** (51) ***G01L 1/12***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 379 225** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 379 227** (51) ***G01M 17/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 379 267** (51) ***G01P 15/03***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 379 276** (51) ***G01R 31/319***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 379 279** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
LU 02.05.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020

SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.05.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 379 282**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 379 283**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 379 293**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 379 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 379 330**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 331**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 379 341**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 379 344**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 379 351**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 372**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 379 373**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 379 382**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A63F 13/285***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 391**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 379 392**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 379 407**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G06F 7/556***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 379 415**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 379 417**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 441**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 379 442**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 379 490**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 379 495**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 30.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 379 523** (51) ***G09G 3/34***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 535** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
BG 18.12.2019
LU 07.05.2020
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 07.05.2020

(11) **3 379 538** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 379 549** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 564** (51) ***H01L 21/312***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 379 565** (51) ***H01L 21/312***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 379 574** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 379 577** (51) ***H01L 29/32***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 379 585** (51) ***H01L 31/032***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 379 586** (51) ***H01L 31/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 06.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 379 589** (51) ***H01L 41/187***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 379 594** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 379 597** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 600** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 601** (51) ***H01M 2/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 379 607** (51) ***H01M 2/18***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 379 608** (51) ***H01M 2/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 379 611** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 379 612** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 379 613** (51) ***H01M 4/131***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 379 623** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 379 637** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 379 638** (51) ***H01M 10/6554***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 379 645** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 379 658** (51) ***H01R 24/50***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 379 659** (51) ***H01R 24/54***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 379 665** (51) ***H01T 13/36***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 379 667** (51) ***H02G 5/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 379 680** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 379 681** (51) ***B60L 53/80***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 379 700** (51) ***H02K 5/04***
(84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 379 722** (51) ***H02P 29/64***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 379 735** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 13.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 379 745** (51) ***H04B 10/293***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 379 750** (51) ***H04L 1/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 379 759** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 30.05.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 13.11.2019 IE 30.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 379 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 775** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 379 777** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 379 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
LU 06.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 25.09.2019
IE 06.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 379 805** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 379 806** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 379 808** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 379 809** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 816** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 379 830** (51) ***H04N 19/117***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 379 837** (51) ***H04N 21/233***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 846** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 379 848** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 379 849** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 379 851** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 379 853** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 379 858** (51) ***H04W 16/28***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 379 860** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 379 864** (51) ***H04W 40/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 379 873** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 379 877** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 379 883** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020

(11) **3 379 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 379 890** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 379 894** (51) ***H04W 76/28***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 899** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 379 900** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 379 901** (51) ***H05B 45/58***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 379 908**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SE 30.12.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 915**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A01D 46/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 379 923**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A01G 9/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 379 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A01J 5/007***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 379 930**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 379 939**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A23G 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 379 958**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A41D 19/015***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 379 966**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***A43D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 379 973**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***A47C 19/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 379 975**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A47C 27/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 379 978**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A47F 3/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 379 984**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 379 987**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(51) ***A47K 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 379 990**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 380 002**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 380 034**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 380 035**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 380 036**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 380 044**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.04.2020
LU 30.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 380 055**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 380 059** (51) ***A61J 1/20***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 380 064** (51) ***A61K 8/24***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 380 065** (51) ***A61K 8/24***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 380 094** (51) ***A61K 31/19***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 380 131** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 380 150** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 380 151** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 380 152** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 380 168** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 380 190** (51) ***A61N 2/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 380 195** (51) ***A61P 31/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 380 203** (51) ***A63B 71/06***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 380 207** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 380 240** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 380 247** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 380 257** (51) ***B21B 31/07***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 380 268** (51) ***B23P 21/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 380 270** (51) ***B24B 33/04***
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 04.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 MC 15.01.2020
SI 15.01.2020 IE 04.05.2020
GB 04.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 380 281** (51) ***B26B 25/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 380 295** (51) ***B29C 45/17***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 08.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 08.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 380 296** (51) ***B29C 45/28***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 380 297**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 380 305**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 380 322**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 380 336**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 380 337**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60B 3/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 380 355**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 380 370**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 380 382**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 380 384**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 26.07.2020

(11) **3 380 385**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B61L 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 380 388**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B62B 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 380 392**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 380 394**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B63B 1/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 380 404**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 380 409**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B65D 71/38***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 380 418**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B65G 39/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 380 425**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 380 429**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 380 435**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 380 453**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***C07C 319/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 380 464**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 380 468**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 380 478**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 380 496**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C07K 14/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 380 530**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 380 539**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 380 541**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 380 550**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B08B 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 380 553**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 27.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.05.2020
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 380 563**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 27.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C08G 64/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020

(11) **3 380 572**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 380 584**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 380 585**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 380 591**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 22.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C10M 135/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 380 592**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 22.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***C10M 135/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 380 609**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 9/58***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 380 626**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C12P 7/44***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 380 631**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 380 639**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 380 658**
(51) ***D02G 3/44***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 380 672**
(51) ***E01B 5/02***
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 21.07.2020
SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 380 684**
(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 380 685**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 380 688**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 380 697**
(51) ***E21B 12/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 380 716**
(51) ***F02M 55/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 380 719**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 380 730**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 380 739**
(51) ***B23Q 27/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 380 754**
(51) ***F16H 61/448***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 380 759**
(51) ***F16H 61/686***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 380 761**
(51) ***F16L 21/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 380 770**
(51) ***F16L 33/025***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 380 779**
(51) ***F17C 1/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 380 785**
(51) ***F21V 21/40***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 380 800**
(51) ***F28D 1/047***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 380 819**
(51) ***G01F 22/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 380 835**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 380 869**
(51) ***G01S 17/42***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 380 883** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 380 884** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 380 899** (51) ***G06F 21/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 380 904** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 380 908** (51) ***A63F 13/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 380 974** (51) ***G06F 8/41***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 380 976** (51) ***G06F 21/42***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 380 979** (51) ***G06F 21/60***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 380 980** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 381 012** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 381 014** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 381 031** (51) ***G10H 1/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 381 062** (51) ***H01L 33/50***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 381 078** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 381 093** (51) ***H01R 13/6473***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 381 094** (51) ***H01R 27/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 381 113** (51) ***H02M 1/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 381 114** (51) ***H02M 7/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 381 116** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 381 123** (51) ***H03F 1/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 381 130** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 381 140** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 381 141** (51) ***H04L 1/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 381 151** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 381 196** (51) ***H04N 21/81***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 381 200** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 381 217** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 381 224** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 381 235** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 381 250** (51) ***A01B 1/02***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 381 254** (51) ***A01C 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 381 257** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 381 259** (51) ***A01D 34/67***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 381 262** (51) ***A01D 41/127***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 381 282** (51) ***A01N 29/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 381 291** (51) ***A21D 17/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 381 298** (51) ***A23L 2/40***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 381 306** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 381 313** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 381 355** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 381 372** (51) ***A61B 6/10***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 381 384** (51) ***A61B 17/24***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 381 389** (51) ***A61B 17/72***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 381 403** (51) ***A61C 17/22***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 381 404** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 381 409**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 16.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 16.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 381 413**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 381 423**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61F 13/10***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 381 424**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 381 427**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 381 429**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 381 436**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 381 489**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 381 500**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 381 503**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 381 505**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 381 533**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 24/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 381 556**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 381 563**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 381 565**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 381 586**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 381 601**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 381 617**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 381 633**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B27K 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 381 643**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***B29C 45/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 381 647** (51) ***B29C 45/76***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 381 655** (51) ***B29C 63/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 381 657** (51) ***B29C 63/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 381 659** (51) ***B29C 64/153***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 381 662** (51) ***B29C 65/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 381 668** (51) ***F16C 3/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 381 685** (51) ***B41F 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 381 698** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 381 700** (51) ***B41J 2/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 381 701** (51) ***B41J 2/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 381 703** (51) ***B41J 3/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 381 704** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 381 705** (51) ***B41J 11/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 381 715** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 381 718** (51) ***B60C 11/13***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 381 721** (51) ***B60G 17/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 381 754** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 381 762** (51) ***B61L 1/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 381 772** (51) ***B62D 33/037***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 381 773** (51) ***B62D 59/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 381 776** (51) ***B62J 17/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 381 788** (51) ***B62M 9/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 381 790** (51) ***B63H 20/00***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 381 799** (51) ***B64C 27/56***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 381 805**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 381 817**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 381 818**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B65B 21/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 381 821**
(84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B65B 65/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020

(11) **3 381 848**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B65H 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 381 853**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B66B 1/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 381 858**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 381 864**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C01B 32/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 381 870**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***C03B 19/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 381 887**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 381 903**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 213/71***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 381 914**
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) LV 23.12.2020

(11) **3 381 916**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 381 922**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 381 925**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 381 933**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 381 935**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C07K 14/57***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 381 941**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 381 953**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08F 8/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 381 961**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 381 969**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 381 979**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 381 985**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 381 997**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C10J 3/86***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 382 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C21D 1/78***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 382 059**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 382 089**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 75/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 382 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 382 119**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 382 121**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E04D 1/18***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 382 128**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 382 144**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 382 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 382 160**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01D 21/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 382 165**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 180**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 382 183**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 382 191**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 382 195**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 382 200**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 382 201**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 382 205**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 382 206**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 382 210**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F04D 29/56***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 382 214**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 215**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16B 31/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 382 220**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 382 221**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020

PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 382 234**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***F16H 13/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 382 238**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 382 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 382 245**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 247**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 31/40***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 382 248**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 382 252**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16L 33/03***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 382 254**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 382 261**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 263**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 382 280**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 382 290**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 382 296**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 382 323**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 382 326**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***G01B 3/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 329**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 382 339**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 348**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 382 350**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01F 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 382 371**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 382 380**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 382 386**
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 422**
(51) ***G01S 7/487***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 426**
(51) ***G01S 19/46***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 382 445**
(51) ***G02C 13/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 382 449**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 382 455**
(51) ***G03G 9/087***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 382 457**
(51) ***G03G 15/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 382 458**
(51) ***G03G 15/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 461**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 382 462**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 382 463**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 382 466**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 382 470**
(51) ***G04B 17/04***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 382 487**
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 382 493**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 382 495**
(51) ***G05G 5/03***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 382 506**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 382 516**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 382 591**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 382 642**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 382 645**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 649**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 382 661**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 30.01.2020
LU 05.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
GB 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 382 677**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 382 693**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G10L 13/027***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 382 694**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 22.09.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 382 695**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 699**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 382 707**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G10H 1/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 382 709**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 382 711**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G11C 8/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 382 712**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G11C 17/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 382 747**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 382 750**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 752**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 382 767**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11C 11/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 382 768**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 382 776**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 382 785**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 382 790**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 10/6556***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 382 796**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01Q 3/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 382 803**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 382 806**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 382 815**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 382 818**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01R 13/516***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 825**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H01R 43/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 382 833**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 382 835**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 382 839**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H02J 1/04***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 382 840**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 382 842**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 859**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 382 865**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 382 888**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 382 891**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 382 903**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 382 920**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 382 963**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/917***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 382 964**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 382 966**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 382 977**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 382 979**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 383 016**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 383 021**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 383 034**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.02.2020
LU 30.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 383 053**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 383 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 383 060**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 383 064**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 383 066**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 383 067**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 383 074**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 383 075**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 079**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 383 084**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 383 102**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 383 109**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 383 118**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 383 122**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 383 129**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 383 130**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H05B 3/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 383 140**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **3 383 152**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 167**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 383 173**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 383 183**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 383 185**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 383 186**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A21D 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

(11) **3 383 196**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 383 209**
(51) ***A41D 31/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 383 220**
(51) ***A44C 15/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 383 236**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 383 242**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 383 257**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 383 261**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 383 279**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 383 284**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 383 296**
(51) ***A61B 17/72***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 383 297**
(51) ***A61B 17/64***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 314**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 383 331**
(51) ***B65G 47/74***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 383 333**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 383 334**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 383 344**
(51) ***A61J 3/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 383 351**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 383 355**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 383 366**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 383 367**
(51) ***A61K 9/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 383 381**
(51) ***A61K 31/185***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 383 401**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 383 429**
(51) ***A61K 31/13***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 383 444**
(51) ***A61L 27/24***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 383 445**
(51) ***A61L 27/34***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 383 450**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 383 464**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 383 505**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 383 508**
(51) ***A63B 21/065***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 383 510**
(51) ***A61B 5/11***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 530**
(51) ***B01J 31/22***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 383 540**
(51) ***B02B 3/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 383 553**
(51) ***B05C 1/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 383 557**
(51) ***B07C 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 383 559**
(51) ***B09C 1/00***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 383 600**
(51) ***B25J 15/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 383 622**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 383 624**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 383 625**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 630**
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 383 656**
(51) ***B29C 64/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 383 661**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 383 665**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 383 668**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 383 679**
(51) ***B60D 1/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 383 694**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 383 706**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 383 711**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 383 720**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B61C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 722**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 383 726**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 383 734**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B63B 35/38***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 383 735**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B63G 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 383 736**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 383 741**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B64D 31/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 383 743**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 383 754**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B65G 51/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 383 785**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 383 788**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B66D 1/36***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 383 790**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 383 804**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 383 805**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 383 829**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07F 9/6558***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 383 833**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 37/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 383 834**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 67/62***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 383 839**
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***C07C 257/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020

ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 383 844** (51) ***C07C 405/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 383 853** (51) ***C07D 401/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 383 859** (51) ***C07D 401/12***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 383 872** (51) ***C07D 417/14***

(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 383 894** (51) ***C07K 14/745***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 383 909** (51) ***C07K 16/28***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 383 923** (51) ***C08F 6/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 383 929** (51) ***C08F 212/08***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 383 950** (51) ***C08L 23/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 383 952** (51) ***C08L 67/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 383 974** (51) ***C10G 53/06***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 383 975** (51) ***C10J 3/26***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 384 010** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 011** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 014** (51) ***C12N 5/079***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 384 052** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 09.09.2020

(11) **3 384 071** (51) ***C25D 5/08***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 384 079** (51) ***D04H 1/728***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 384 086** (51) ***D21F 2/00***

(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 384 088** (51) ***E01B 1/00***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 384 097**
(51) ***E04B 1/26***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 384 115**
(51) ***E05D 15/40***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 384 116**
(51) ***E05F 1/06***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 384 122**
(51) ***E06B 7/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 384 137**
(51) ***F01L 13/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 384 145**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 384 148**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 384 149**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 384 154**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 384 158**
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 384 159**
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 186**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 384 195**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 03.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 384 198**
(51) ***F16L 55/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 384 214**
(51) ***F25C 3/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 384 219**
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 384 243**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 384 246**
(51) ***G01D 5/347***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 384 261**
(51) ***G01L 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 287**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 384 290**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 384 291**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 384 323**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 384 337**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 384 346**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 384 349**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 384 357**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 382**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 384 385**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 384 396**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 384 417**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 384 430**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 384 448**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 384 459**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 384 462**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 384 463**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 384 504**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 384 506**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 384 525**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 384 531**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 384 582**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 590**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 384 592**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 384 610**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020

CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 384 623**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 384 632**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 384 633**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 384 639**
(51) ***H04L 12/935***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 384 663**
(51) ***H04M 3/523***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 384 693**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 384 695**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 701**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 384 704**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 384 710**
(51) ***H04W 48/20***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 384 712**
(51) ***H04W 52/36***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 384 718**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 384 719**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 384 721**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 384 732**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 384 755**
(51) ***A01D 78/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 384 758**
(51) ***A01F 12/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 384 776**
(51) ***A21C 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.04.2020
IE 07.04.2020

(11) **3 384 778**
(51) ***A22B 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 384 794**
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 384 795**
(51) ***A42B 3/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 384 797**
(51) ***A43B 13/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 384 817**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 384 824**
(51) ***A61B 1/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 384 840**
(51) ***A61B 5/022***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 384 868**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 384 870**
(51) ***A61C 5/40***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 384 877**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 384 890**
(51) ***A61G 7/002***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 384 896**
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 384 902**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 384 903**
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 384 912**
(51) ***A61K 31/52***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 384 941**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 384 959**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 18.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019

BG 14.01.2021
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 384 964**
(51) ***A61P 19/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 384 967**
(51) ***A63B 22/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 384 972**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 384 977**
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 384 978**
(51) ***B01D 15/08***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 384 979**
(51) ***B01F 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 03.04.2020
IT 18.03.2020
IE 03.04.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 384 993**
(51) ***B04B 1/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 384 999**
(51) ***B07B 1/20***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 385 000**
(51) ***B65G 33/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 385 005**
(51) ***B21B 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 385 006**
(51) ***B21B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 385 011**
(51) ***B21H 8/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 385 017**
(51) ***B23D 45/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 385 023**
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 385 028**
(51) ***B23Q 1/28***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 385 030**
(51) ***B24B 21/18***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 385 035**
(51) ***B25F 5/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 385 071**
(51) ***B32B 7/06***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 385 080**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 385 085**
(51) ***B60B 15/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 385 088**
(51) ***B60B 35/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 385 094**
(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 385 097**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 385 103**
(51) ***B60K 1/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 385 109**
(51) ***B60L 50/40***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 385 111**
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 385 115**
(51) ***B60N 2/34***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 385 116**
(51) ***B60N 2/829***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 385 119**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 385 120**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 05.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 05.04.2020
(51) ***B60P 3/079***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 385 122**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 385 136**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60T 13/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 385 148**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 385 154**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62J 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 385 181**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 385 187**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 385 189**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 03.04.2020
(51) ***B65D 30/24***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 03.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 385 190**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 385 198**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65G 47/244***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 385 201**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 385 214**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B66F 9/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 385 229**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 385 240**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C04B 24/24***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 385 285**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07K 14/685***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 385 294**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C08G 18/42***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 385 299**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 63/91***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 385 300**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 64/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 385 309**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 04.08.2020
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 385 315** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 385 326** (51) ***C08L 27/18***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 385 338** (51) ***C09D 5/00***
(84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 385 339** (51) ***C09D 5/00***
(84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 385 342** (51) ***C09D 11/16***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 385 358** (51) ***C10N 10/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 385 371** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 385 379** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 385 386** (51) ***C12N 15/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 385 389** (51) ***C12P 13/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 385 390** (51) ***C12P 19/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 385 402** (51) ***C22C 38/16***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 385 417** (51) ***D03D 1/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 28.06.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
IE 28.06.2020 BE 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 385 420** (51) ***D04B 21/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 385 454** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 385 480** (51) ***E05B 73/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 385 484** (51) ***E05D 3/12***
(84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 385 491** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 385 507** (51) ***F16J 15/44***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 385 511** (51) ***F01D 25/18***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 385 513** (51) ***F01L 1/18***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 385 520** (51) ***F01N 13/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
BE 31.03.2020
LU 26.03.2020
IE 26.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 385 525**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 385 527**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 06.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 385 528**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 385 529**
(51) ***F02K 1/70***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 385 534**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 385 538**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 385 539**
(51) ***F04C 18/52***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 385 557**
(51) ***F16D 1/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 385 561**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 385 567**
(51) ***F16F 15/126***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 385 573**
(51) ***F16H 55/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 385 576**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 385 581**
(51) ***F16K 3/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 385 594**
(51) ***F16L 55/033***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 385 599**
(51) ***F21K 9/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 385 635**
(51) ***F24F 13/22***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 385 672**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 385 684**
(51) ***G01G 19/393***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 385 686**
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 385 714**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 385 723**
(51) ***G01P 5/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 385 760**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 385 773**
(51) ***G02B 26/10***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 385 774**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 385 785**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 385 796**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G05B 11/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 385 797**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 385 803**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 385 810**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 23.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 385 812**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 385 852**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 385 873**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 385 875**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 385 878**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 385 906**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 385 913**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 385 945**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G10L 13/027***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 385 950**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 22.05.2020
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 385 970**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01H 33/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 385 998**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 386 003**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 386 007**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 386 008**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 386 042**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01S 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 386 043**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01S 5/068***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 386 067**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019

LU 14.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 386 077** (51) ***H02K 5/22***

(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 386 084** (51) ***H02K 41/03***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 386 087** (51) ***H02M 3/28***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 386 088** (51) ***H02M 3/335***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 386 089** (51) ***H02M 7/48***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 24.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 386 092** (51) ***H02N 11/00***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 386 124** (51) ***H04B 15/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 386 132** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 386 136** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 386 137** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 27.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 386 148** (51) ***H04L 12/10***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 386 161** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 386 164** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 386 171** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 386 174** (51) ***H04M 1/725***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 386 201** (51) ***H04N 21/235***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 386 209** (51) ***H04Q 1/02***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 386 210** (51) ***H04Q 11/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 386 211** (51) ***H04R 1/22***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 386 212** (51) ***H04R 3/00***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 386 228** (51) ***H04W 12/04***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
DK 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
RO 27.05.2020

IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 386 229** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 386 232** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 386 248** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 386 254** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 386 259** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 22.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 386 260** (51) ***H04W 74/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 386 263** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 15.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 386 266** (51) ***H04W 88/06***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 386 293** (51) ***A01K 31/16***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 386 312** (51) ***A23F 5/04***

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(11) **3 386 316** (51) ***A23J 1/20***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 386 321** (51) ***A23N 5/03***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 386 341** (51) ***A45D 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 386 391** (51) ***A61B 5/15***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 386 423** (51) ***A61B 34/30***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 386 441** (51) ***A61F 2/30***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 386 443** (51) ***A61F 2/34***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 386 444** (51) ***A61F 2/44***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 386 445** (51) ***A61F 2/50***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 386 451** (51) ***A61F 9/06***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 11.12.2019
LU 31.05.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 386 453**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 386 454**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 386 477**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 386 542**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 386 544**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 386 564**
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 386 595**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 386 608**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 386 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***B01J 29/80***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 386 637**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 386 659**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 386 683**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 386 696**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B27G 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 386 706**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 386 707**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 386 709**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 386 710**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 386 725**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 64/255***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 386 730**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 386 735**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 386 744**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B32B 7/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 386 750**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 386 763**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 386 772** (51) ***B60B 21/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 386 777** (51) ***B60C 19/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 386 781** (51) ***B60G 17/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 386 796** (51) ***B60P 3/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 386 801** (51) ***B60R 11/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 386 802** (51) ***B60R 11/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 386 811** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 386 831** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 386 838** (51) ***B62D 5/093***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 386 840** (51) ***B62D 21/11***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 386 841** (51) ***B62D 21/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 386 854** (51) ***B64C 27/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 386 871** (51) ***B65D 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 386 874** (51) ***B65D 3/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 386 883** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 386 892** (51) ***B65G 21/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 386 914** (51) ***C01B 32/194***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 386 929** (51) ***C03C 17/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 386 938** (51) ***C07C 37/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 386 953** (51) ***C07D 257/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 386 987** (51) ***C07D 491/044***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 386 996** (51) ***C07F 9/6571***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 387 011**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 387 022**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 387 032**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08G 16/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 387 068**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 387 087**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) BG 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 387 090**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 387 130**
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 387 134**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 387 139**
(84) EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 387 144**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 387 156**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61P 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 387 163**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C23C 14/56***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 387 166**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 387 172**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D04H 1/425***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 387 187**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D21C 7/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 387 189**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 387 196**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 387 227**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 387 249**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 387 265**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 387 267**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F15B 15/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 15.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
IE 15.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 387 268**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 387 284**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 387 288** (51) ***F16F 13/18***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 387 290** (51) ***F16H 9/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 387 295** (51) ***F16H 55/56***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 387 306** (51) ***F16K 31/122***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 387 311** (51) ***F16L 19/025***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 387 327** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 387 340** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 387 343** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 387 380** (51) ***G01C 19/5769***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 387 404** (51) ***G01L 7/06***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 387 405** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 387 454** (51) ***H01F 27/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 387 474** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 387 501** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 387 508** (51) ***G05D 16/20***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 387 536** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 387 550** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 387 576** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 387 584** (51) ***G06K 19/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 387 586** (51) ***G06K 19/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 387 595** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 387 617** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 387 629** (51) ***G08B 21/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020

EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 387 650**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G21C 15/247***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 387 664**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01H 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 387 675**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 387 709**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 387 710**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 387 716**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 387 717**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H01S 3/131***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 387 741**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H02K 21/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 387 745**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 387 766**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 387 778**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 387 783**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 387 794**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 387 799**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 387 832**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 387 836**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 387 853**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 387 892**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01C 15/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 387 897**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 387 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 387 911**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(51) ***A23G 1/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 387 932**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 387 945**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A45D 24/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 387 951**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 387 952**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 387 954**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 387 983**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 387 984**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 387 990**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 387 996**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.10.2019
LU 30.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 388 023**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61C 19/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 388 046**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61K 6/887***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 388 066**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 388 085**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 388 086**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 388 087**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 388 088**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61L 9/013***
(84) BG 05.05.2020
LU 26.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 388 093**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 388 100**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
AT 18.03.2020
IE 11.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 388 103**
(84) LU 28.06.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
AT 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 388 120**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 388 137** (51) ***B01D 53/72***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 26.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 388 150** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 388 153** (51) ***B05B 15/65***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 388 154** (51) ***B05C 17/02***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 388 162** (51) ***B21D 5/08***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 388 180** (51) ***B23K 9/09***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 388 186** (51) ***B23K 26/064***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 388 197** (51) ***B25B 1/08***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 388 203** (51) ***B25G 3/30***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 388 215** (51) ***B29B 15/12***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 388 232** (51) ***B32B 7/12***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 388 237** (51) ***C08J 7/04***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 388 245** (51) ***B41J 33/22***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 388 253** (51) ***B60C 9/20***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 388 266** (51) ***B60J 5/10***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 388 283** (51) ***B60P 1/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 388 287** (51) ***B60R 5/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 388 291** (51) ***B60R 25/23***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 388 293** (51) ***B60S 1/52***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 14.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.04.2020

(11) **3 388 308** (51) ***B62B 3/06***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 388 309**
(51) ***B62D 3/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 11.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 11.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 388 318**
(51) ***B62J 7/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 13.04.2020
AT 25.03.2020
IE 13.04.2020

(11) **3 388 329**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 24.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 388 334**
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 388 335**
(51) ***G05D 1/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 388 339**
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 388 342**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 19.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 388 343**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 388 346**
(51) ***B64D 31/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
IE 27.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 388 359**
(51) ***B65D 47/34***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 12.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 388 363**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 11.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 388 374**
(51) ***B65G 49/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 10.04.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 388 378**
(51) ***B65H 85/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 388 380**
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 388 381**
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 388 394**
(51) ***C01G 53/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 388 395**
(51) ***C02F 1/00***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 388 398**
(51) ***C03B 17/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 388 399**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C03B 35/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 388 402**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 388 403**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 388 410**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07C 27/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 388 423**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 388 483**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 388 491**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 388 493**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 388 505**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 388 548**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 388 549**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C25D 5/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 388 551**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 388 552**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C25B 1/13***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 388 553**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C25B 11/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 388 557**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 388 562**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D01F 8/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 388 577**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 388 588**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 388 598**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 388 599**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 388 605**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 388 607**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 13.04.2020
IT 25.03.2020
IE 13.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 388 618**
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 388 627**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 388 633**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 388 646**
(51) ***F01N 3/035***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 388 648**
(51) ***F02C 6/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 388 650**
(51) ***F02C 7/32***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 388 651**
(51) ***F02C 7/32***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 388 654**
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 388 657**
(51) ***F02K 1/76***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 388 659**
(51) ***F02M 26/41***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 388 672**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 388 674**
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 388 676**
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 388 689**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 388 702**
(51) ***F16C 33/78***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 388 703**
(51) ***F16D 27/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 388 717**
(51) ***F16J 9/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 388 739**
(51) ***F21S 45/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 388 742**
(51) ***F21V 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 388 747**
(51) ***F24C 15/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 04.04.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 04.04.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 388 772**
(51) ***F28F 3/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 388 773**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 388 783**
(51) ***G01B 15/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 388 784** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
NL 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 06.05.2020
(84) LU 06.05.2020
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
PT 18.11.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 388 788** (51) ***G01C 21/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 388 791** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 388 801** (51) ***G01K 1/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 388 802** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 388 807** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 07.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 388 808** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 07.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 388 809** (51) ***G01M 1/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 388 817** (51) ***G01N 21/49***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 388 828** (51) ***G01N 29/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 388 831** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 388 834** (51) ***A61K 9/127***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 388 835** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 16.05.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 16.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 388 836** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 388 841** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 09.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 388 843** (51) ***G01P 5/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 388 848** (51) ***G01R 31/50***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 388 853** (51) ***G01R 33/46***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 388 879** (51) ***G02B 7/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 388 886** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 388 890**
(84) PL 13.05.2020
LU 16.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 388 906**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 388 957**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G06F 16/2453***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 388 980**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 389 007**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 389 012**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 389 025**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

(51) ***G08C 19/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 28.01.2021

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 389 032**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G09F 3/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 389 037**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 389 077**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H01H 85/046***
(84) BG 29.04.2020
LU 18.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 389 082**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***H01L 21/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 389 083**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 389 091**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 389 099**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
LU 14.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 14.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 389 111**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 389 113**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 389 118**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 389 125**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 389 135**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020

(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020

CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 389 145** (51) ***H01R 12/91***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 389 154** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 389 161** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
LU 05.04.2020 AT 18.03.2020
BE 30.04.2020 IE 05.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 389 164** (51) ***H02K 1/16***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 389 185** (51) ***H03K 17/13***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 389 187** (51) ***H03K 19/003***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 389 192** (51) ***H04B 7/04***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 389 212** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 25.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 389 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 389 225** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 389 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 389 247** (51) ***H04M 1/57***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 28.06.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 389 281** (51) ***H04N 21/81***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 389 282** (51) ***H04N 21/81***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 389 289** (51) ***H04W 4/029***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 389 293** (51) ***H04W 4/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 389 296** (51) ***H04W 12/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 389 298** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 26.05.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 16.10.2019 IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 389 313** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 389 327** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020

IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 389 332**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 389 337**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 389 342**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 389 345**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 389 346**
(51) ***H05H 6/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
LU 25.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 389 363**
(51) ***A01H 5/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 389 365**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 389 425**
(51) ***A41D 27/10***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 389 439**
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 389 467**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 389 487**
(51) ***A61B 5/053***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 389 495**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 389 497**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 389 511**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 389 531**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 389 535**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 389 539**
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 389 542**
(51) ***A61B 42/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 389 549**
(51) ***A61C 7/10***
(84) LU 09.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.05.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 389 571**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 389 582**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 389 583**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 389 594**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 389 602**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 389 604**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 389 637**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 389 640**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 389 649**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/37***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 389 658**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 389 691**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 389 700**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 389 701**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 389 732**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 2/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 389 739**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 389 741**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 389 746**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 389 759**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 389 793**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 389 816**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B01D 29/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 389 870**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B02C 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 389 883**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 389 897**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 389 913**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 389 935**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 389 937**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 389 944**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 389 947**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 389 953**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 389 963**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B26D 7/27***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 389 968**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29B 7/56***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 389 994**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 390 019**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 390 038**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***B32B 5/22***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 390 056**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 058**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 390 061**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B41M 1/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 390 073**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 390 080**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 081**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 082**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 083**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 084**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 086**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 087**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 089**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 095**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 097**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 098**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 100**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 102**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 103**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 104**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 105**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 108**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 390 110**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 390 130**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 390 141**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 390 143**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 390 145**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 390 146**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 390 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 390 200**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 390 219**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 390 227**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 390 234**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B65B 59/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 390 261**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 390 262**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 390 263**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 390 321**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C03C 14/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 390 325**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C05F 11/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 390 343**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07C 69/157***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 344**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07C 209/16***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 390 353**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 390 354**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C07C 273/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 390 372**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C07D 249/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 390 414**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 390 459**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08C 1/02***
(84) NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 390 464**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08F 214/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 390 470**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 390 474**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 390 481**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 390 515**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 390 520**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 390 526**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 390 543**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 390 544**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 390 565**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 390 566**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09J 179/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 567**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09J 179/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 390 568**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 390 570**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 390 580**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C10G 51/02***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 390 592**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C10M 135/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 390 595**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 390 602** (51) ***C11D 1/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 390 618** (51) ***C12N 1/21***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 390 622** (51) ***C12N 9/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 390 631** (51) ***C12N 15/11***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 390 648** (51) ***C12P 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 390 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 390 678** (51) ***C22C 21/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 390 684** (51) ***C23C 14/34***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 390 715** (51) ***D21H 21/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 390 731** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 390 757** (51) ***E06B 9/24***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 390 763** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 390 764** (51) ***E21B 17/02***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 390 765** (51) ***E21B 17/046***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 390 769** (51) ***E21B 17/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 390 784** (51) ***F01D 25/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 390 788** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 390 795** (51) ***F16C 7/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 390 818** (51) ***F04B 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 390 826** (51) ***F04B 53/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 390 827** (51) ***F04B 53/14***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 390 841** (51) ***F15B 11/042***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 390 848** (51) ***F16C 33/24***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 390 857** (51) ***F16F 9/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 390 865** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 390 868** (51) ***F16H 61/662***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 390 886** (51) ***F16M 11/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 390 918** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 390 939** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 390 943** (51) ***F26B 9/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 390 946** (51) ***F28D 9/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 390 950** (51) ***F41A 9/33***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 390 951** (51) ***F41A 21/12***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 390 956** (51) ***F42B 3/04***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 390 959** (51) ***G01B 11/06***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 390 972** (51) ***G01D 7/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 390 997** (51) ***G01K 13/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 391 004** (51) ***G01M 1/12***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 391 006** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 391 015** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 391 027**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 391 057**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 391 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 391 137**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 391 224**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 391 270**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 391 280**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 391 285**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 391 303**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 391 340**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 391 346**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04N 21/2225***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 391 366**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 391 367**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 391 369**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 391 397**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 391 408**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 391 410**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 391 439**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 391 444**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 391 454**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 391 461**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 470**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 391 488**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***H02G 5/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 391 494**
(51) ***H02J 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 391 509**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 391 513**
(51) ***H02K 9/28***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 391 517**
(51) ***H02K 33/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 391 541**
(51) ***H03K 7/08***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 19.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 391 549**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 561**
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 574**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 391 584**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 391 586**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 391 589**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 391 601**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 613**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 616**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 391 619**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 391 621**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 391 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 391 626**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 391 627**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 391 633**
(51) ***H04M 1/727***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 636**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 391 646**
(51) ***H04N 9/64***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 391 673**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 391 674**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 391 679**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 391 686**
(51) ***H04W 40/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 391 692**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 391 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 391 707**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 391 722**
(51) ***A01C 9/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 391 730**
(51) ***A01F 15/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 731**
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 391 734**
(51) ***A01F 15/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 391 765**
(51) ***A42B 3/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 11.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 391 774**
(51) ***A45D 40/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 27.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 27.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 391 822**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 391 824**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 391 830**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 391 831**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 391 833**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 391 845**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020

MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 391 855**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 391 858**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 391 868**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 391 870**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 391 920**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 924**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 391 925**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 391 927**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 391 946**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 391 955**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 391 967**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 391 968**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 391 985**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 392 006**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 13.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 13.04.2020
(51) ***B26D 1/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 392 019**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 392 021**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 23.06.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 392 023**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 04.06.2020
LU 27.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 392 027**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 392 032**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 7/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 392 034**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 392 041**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 392 072** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 392 073** (51) ***B60L 3/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 392 080** (51) ***B60N 2/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 392 081** (51) ***B60N 2/68***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 392 087** (51) ***B60P 7/135***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 392 091** (51) ***B60R 16/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 392 097** (51) ***B60S 1/34***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 392 098** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 392 099** (51) ***B60S 1/50***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 392 107** (51) ***B60T 17/22***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 392 108** (51) ***B60W 20/11***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 392 109** (51) ***B60W 30/06***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 392 113** (51) ***B61D 3/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 392 117** (51) ***B61D 27/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 392 137** (51) ***B64C 25/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 392 148** (51) ***B60L 50/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 392 149** (51) ***B64D 27/24***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 LU 17.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 30.04.2020 SK 08.04.2020
IE 17.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 392 153** (51) ***B64D 47/08***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 392 157** (51) ***B65B 51/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 392 167** (51) ***B65D 85/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 392 168** (51) ***B65G 23/44***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 392 173** (51) ***B65H 26/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 392 175**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
IE 27.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 392 177**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B65H 75/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 392 202**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 392 204**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) LU 06.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 392 206**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 392 214**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C03B 23/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 392 215**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C03B 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 392 226**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C04B 35/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 392 235**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 392 240**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 392 248**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 392 255**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 392 257**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 392 266**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 392 286**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 392 307**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08L 59/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 392 314**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 392 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 392 322**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C09K 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 392 324**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 392 325**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***C09K 19/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 392 338**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 392 352**
(51) ***C13B 10/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 392 363**
(51) ***C23C 2/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 392 365**
(51) ***C22C 38/52***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 392 374**
(51) ***C23C 22/22***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 392 384**
(51) ***D03D 47/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 392 393**
(51) ***D06F 39/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 392 394**
(51) ***D06F 58/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 392 398**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 392 402**
(51) ***D06P 1/48***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 392 418**
(51) ***E03D 11/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 392 419**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 392 424**
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 392 427**
(51) ***E04F 13/08***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 392 428**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 392 443**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 392 463**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 392 464**
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 12.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.04.2020

(11) **3 392 468**
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 392 470**
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 392 471**
(51) ***F01D 25/16***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 392 472** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 392 473** (51) ***F01D 25/18***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 392 490** (51) ***F02D 41/30***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 392 495** (51) ***F02K 9/96***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 392 511** (51) ***F15B 11/04***
(84) PL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 392 513** (51) ***F16B 25/00***
(84) RS 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 392 516** (51) ***F16D 49/02***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 23.05.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 392 523** (51) ***F16F 9/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 392 528** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 08.04.2020 LU 21.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 BE 30.04.2020
SK 08.04.2020 IE 21.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 392 533** (51) ***F16J 15/46***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 392 537** (51) ***F16K 31/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 392 555** (51) ***F21S 10/04***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 16.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 392 556** (51) ***F21V 5/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 392 565** (51) ***F23G 5/027***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 392 580** (51) ***F25D 21/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 392 585** (51) ***F26B 5/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 392 587** (51) ***F27B 9/38***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 392 595** (51) ***F28D 20/00***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 392 648** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 392 649** (51) ***G01N 21/892***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 392 681**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 392 682**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 392 689**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 392 698**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 392 708**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 10.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 392 715**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 392 716**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 21.05.2020
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 392 723**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 392 765**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 392 772**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 392 786**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 392 835**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 392 836**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 392 837**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 392 849**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 392 863**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 392 864**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 392 870**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 392 881**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 392 885**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G11C 29/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 392 893**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 392 897**
(51) ***H01G 11/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 392 913**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 392 918**
(51) ***H01L 33/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 392 929**
(51) ***H01M 2/14***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 392 931**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 392 944**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 11.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 11.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 392 948**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 392 951**
(51) ***H01M 8/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 392 954**
(51) ***H01M 10/058***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 392 957**
(51) ***H01M 10/6566***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 392 962**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 392 972**
(51) ***H01R 12/70***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 11.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 11.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 392 985**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 392 986**
(51) ***H01S 3/105***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 392 987**
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 392 991**
(51) ***B60R 16/027***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 392 992**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 392 998**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 393 020**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 393 030**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 393 041**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H03K 5/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 393 047**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 393 079**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 393 087**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 393 090**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 393 091**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 393 110**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 393 111**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 393 112**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 393 130**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 393 133**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 393 150**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 393 172**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 393 177**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 393 193**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 393 203**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 393 222**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 393 288**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A41D 27/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 393 290**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 393 296**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 393 311**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A47G 21/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 393 318**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A47K 10/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 393 319**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 393 322**
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 393 327**
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 393 329**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 393 348**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 393 360**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 393 368**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 393 394**
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 393 416**
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 393 419**
(51) ***A61F 13/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 393 424**
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 393 429**
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 393 432**
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 393 433**
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 393 488**
(51) ***A61K 36/82***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 393 552**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 393 554**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 393 556**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 393 558**
(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 393 560**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 393 577**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 393 583**
(51) ***A61P 7/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 393 591**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020

EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 393 596**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 393 598**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 393 628**
(51) ***B01D 53/62***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 393 635**
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 393 641**
(51) ***B01F 3/08***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 393 642**
(51) ***B01F 3/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 393 662**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 393 671**
(51) ***B05B 5/025***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 393 674**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 393 679**
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 393 684**
(51) ***B08B 3/02***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 393 688**
(51) ***C01D 3/08***
(84) RS 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021

(11) **3 393 689**
(51) ***B21B 21/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 393 693**
(51) ***B21D 28/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 393 699**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 393 710**
(51) ***B25B 23/147***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 393 723**
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 393 756**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 393 777**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 393 801**
(51) ***B32B 37/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 393 854**
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 393 868**
(51) ***B60S 1/52***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 393 874**
(51) ***B60W 10/184***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 393 899**
(51) ***B62M 15/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 393 905**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 393 921**
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 393 929**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 393 962**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B66C 23/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 393 975**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 393 980**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 393 994**
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C04B 26/06***
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 394 028**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07C 211/54***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 394 058**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 394 059**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 394 110**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 394 125**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 394 142**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 18/73***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 394 145**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 394 158**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C08J 11/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 394 159**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C08K 3/011***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 394 168**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 394 180**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C09D 5/32***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 394 185**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 394 188**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 394 193**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 394 196**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 394 229**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 394 230**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C10M 173/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 394 252**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 394 256**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 394 267**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 394 271**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 394 294**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 394 299**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 394 300**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 394 306**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C22C 33/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 394 308**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 394 312**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 394 328**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 394 336**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***D04H 3/04***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 394 337**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 394 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 394 349**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 3/84***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 394 353**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 394 357**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 394 366**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 394 370**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 394 371**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 394 408**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 394 412**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 394 414**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 394 420**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 394 426**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020

AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 394 431**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 394 451**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 394 468**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 394 469**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 394 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 394 473**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16D 65/78***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 394 474**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 394 479**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F16H 61/56***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 394 482**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 394 486**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 394 488**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 394 508**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 394 521**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 394 541**
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 394 554**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 394 564**
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 394 577**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 394 581**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 394 584**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 394 624**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 394 627**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 394 630**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01S 3/46***

(11) **3 394 653**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G02B 7/28***

(11) **3 394 660**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 394 674**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G03F 7/038***

(11) **3 394 689**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 394 690**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 394 692**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 394 739**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G06F 8/34***

(11) **3 394 784**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 21/50***

(11) **3 394 791**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 394 796**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 394 850**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G09G 5/10***

(11) **3 394 866**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01F 7/18***

(11) **3 394 875**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H01J 23/06***

(11) **3 394 917**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 394 919**
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C01G 45/12***

(11) **3 394 924**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***H01P 1/383***

(11) **3 394 937**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01R 12/71***

(11) **3 394 944**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H02G 11/00***

(11) **3 394 945**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***H02G 15/105***

(11) **3 394 954**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 394 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 394 958**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H01Q 21/00***

(11) **3 394 978**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H02P 6/08***

(11) **3 394 989**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
(51) ***H04B 7/04***

SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 394 999**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 395 003**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 004**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 395 017**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 020**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 395 035**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 395 042**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 395 050**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 395 051**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 395 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 19/53***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 395 080**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04R 1/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 395 085**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 395 090**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 095**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 100**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 395 102**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 395 109**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 395 110**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 129**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 395 134**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A01B 59/042***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 395 138**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 395 142**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 145**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 11.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 395 155**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 26.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 395 156**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A01D 75/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 160**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 395 161**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 395 176**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 395 194**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 395 198**
(84) PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 208**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 395 231**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 395 234**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 395 239**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 243**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 395 246**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 395 247**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
LU 25.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 395 255**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 395 256**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 395 262**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 395 293**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 395 297**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 16.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 16.04.2020

(11) **3 395 303**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 395 331**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***A61P 7/00***
(84) AT 21.08.2019
MC 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 395 389**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 395 414**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A63B 102/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 417**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A63F 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 418**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 420**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A63H 18/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 395 431**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 395 437**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 395 448**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B03D 1/16***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 395 455**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 26.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 395 459**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B21B 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 462**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 395 480**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 395 491**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 395 496**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 497**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 19.04.2020
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 19.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 395 506**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 395 518**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B27C 5/02***
(84) MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 15.07.2020

(11) **3 395 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 539**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 395 561**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 395 580**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B41J 2/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 395 604**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(51) ***B60L 5/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 395 609**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 395 621**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 395 630**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 637**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B61B 3/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 395 638**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 645**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***B62B 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 26.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 395 646**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
LU 26.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020

(51) ***B62B 7/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 395 647**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B62D 1/184***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 657**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 395 660**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B62K 21/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 395 664**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 395 666**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***B62M 6/55***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 395 673**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 395 681**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 25.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***B64C 25/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 395 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(51) ***B64D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 395 689**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020

(51) ***B64D 25/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 395 694**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***B65B 5/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 395 700**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B65B 53/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 395 701**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 17.04.2020

(51) ***B65B 57/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 17.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 395 733**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 395 739** (51) ***B65H 43/06***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 395 740** (51) ***B66B 3/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 395 744** (51) ***B66C 9/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 395 763** (51) ***C01F 7/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 395 765** (51) ***C02F 1/04***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 28.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 395 789** (51) ***C07C 17/25***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 790** (51) ***C07C 17/25***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 395 791** (51) ***C07C 37/08***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 395 804** (51) ***C07D 265/14***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 806** (51) ***C07D 295/108***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 395 807** (51) ***C07D 309/38***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 395 811** (51) ***C07D 401/12***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 822** (51) ***C07F 7/10***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 395 826** (51) ***C07K 14/11***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 395 859** (51) ***C08G 81/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 871** (51) ***C08J 9/14***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 395 875** (51) ***C08K 5/18***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 395 877** (51) ***C08L 7/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 886** (51) ***C08L 27/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 395 894**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 395 899**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 395 914**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 395 917**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C09D 179/08***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 395 918**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 395 925**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 395 946**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 395 947**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 395 959**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 395 960**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 395 961**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 395 962**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 395 963**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 395 968**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 395 969**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C22B 30/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 395 978**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 395 979**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 395 980**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 395 987**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 395 992**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 395 993**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 395 998**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 396 005**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 396 008**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 396 022**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 396 024**
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 17.03.2021

(11) **3 396 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 396 035**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 396 041**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 396 042**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 396 050**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 396 055**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 396 065**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
IE 26.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 396 069**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 24.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E02D 5/80***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 396 074**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 396 083**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***E04H 17/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 396 089**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E05B 77/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 396 109**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 396 113**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 396 118**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 396 123**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 125**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 26.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020

IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 396 126**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 26.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 396 139**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 396 142**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 396 143**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 396 144**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 396 145**
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02K 7/10***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 146**
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
(51) ***F02K 7/10***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 172**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 396 179**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A47G 25/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 396 185**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 187**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LU 24.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 396 192**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 55/228***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 396 215**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 396 220**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 396 222**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 396 232**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 396 244**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***F21V 15/015***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 396 245**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 396 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 396 256**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 396 257**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F24D 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 396 259**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***F24F 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020
LU 23.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
HR 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 23.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 396 262**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 396 267**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 396 274**
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 396 275**
(51) ***F25B 45/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 396 303**
(51) ***F42D 3/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DE 03.11.2020
LU 25.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 396 310**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 396 313**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 396 318**
(51) ***G08B 17/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 326**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 396 342**
(51) ***G01L 3/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 396 372**
(51) ***G01N 30/38***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 26.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 396 384**
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 396 392**
(51) ***G01R 21/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 396 400**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 396 419**
(51) ***G01T 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 396 433**
(51) ***G02B 26/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 396 436**
(51) ***G02C 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 396 443**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 396 445**
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 396 446**
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 464**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 396 468**
(51) ***G03G 21/18***
(84) PL 27.05.2020
LU 30.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 472**
(51) ***G04B 19/25***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 476**
(51) ***G05B 13/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 396 479**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LI 30.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 396 502**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 396 505**
(51) ***G06F 3/042***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 396 508**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 396 510**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 516**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 396 530**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 396 535**
(51) ***G06F 9/38***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 396 555**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 10.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 10.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 396 558**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 396 576**
(51) ***G06F 21/30***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 396 579**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 396 588**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 396 626**
(51) ***G06T 7/254***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 396 657**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 396 659**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 396 664**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 666**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 669**
(51) ***G10L 19/26***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 396 670**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 396 672**
(51) ***G11C 11/419***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 396 673**
(51) ***G11C 17/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 396 685**
(51) ***H01F 41/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 396 690**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 26.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
PL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 396 705**
(51) ***H01L 21/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 396 713**
(51) ***H01L 25/075***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 396 716**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 396 729**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 28.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 396 735**
(51) ***H01M 2/16***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 396 740**
(51) ***H01M 2/38***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 396 741**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 396 753**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 396 766**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 396 768**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 396 783**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01R 13/516***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 784**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 396 785**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 396 786**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
IE 27.04.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 27.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 396 797**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 396 800**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 396 801**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H02G 3/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 396 810**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 396 811**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 396 812**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 25.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 396 819**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 396 847**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F03B 13/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 396 851**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 396 869**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A63F 13/327***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 396 872**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 17/23***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 396 878**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 396 879**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 396 894**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 396 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 396 902**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 396 907**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 26.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
(51) ***H04L 12/729***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 396 913**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 396 916**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 24.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 396 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 396 920** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 396 924** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 396 929** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 396 931** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 396 932** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 396 942** (51) ***H04N 5/369***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 396 943** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 396 948** (51) ***H04N 9/31***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 959** (51) ***H04N 19/436***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 396 965** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 396 969** (51) ***H04N 21/61***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 396 976** (51) ***H04R 11/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 396 981** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 396 982** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 396 984** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 396 986** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 25.03.2020
LU 23.04.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 IE 23.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 396 990** (51) ***H04W 8/12***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 30.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 396 991** (51) ***H04W 8/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 396 993** (51) ***H04W 8/24***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 25.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 25.05.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 396 994** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 396 997** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 397 002** (51) ***H04W 28/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 397 005** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 LU 25.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020

EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 397 006** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 25.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
GB 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 397 025** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 397 028** (51) ***H05B 45/37***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 397 046** (51) ***A01G 29/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 397 052** (51) ***A01M 23/30***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 397 057** (51) ***A01P 3/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 397 058** (51) ***A01P 3/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 397 070** (51) ***A23K 50/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 397 082** (51) ***A24D 1/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 397 085** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 397 095** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 397 115** (51) ***A47C 13/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 397 126** (51) ***A47G 9/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 397 133** (51) ***A61B 1/303***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 397 134** (51) ***A61B 1/303***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 397 153** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 397 160** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 397 161** (51) ***A61B 5/145***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 397 174** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 397 197** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 397 208** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 397 219** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 397 229** (51) ***A61G 11/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 397 294** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 397 313** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 397 314** (51) ***A61M 5/178***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 397 354** (51) ***A62B 17/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 397 439** (51) ***B28C 7/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 397 461** (51) ***B29C 70/68***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 397 463** (51) ***B29D 30/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 397 485** (51) ***B32B 37/14***
(84) PL 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 397 487** (51) ***B32B 27/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 397 492** (51) ***B41F 27/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 397 501** (51) ***B42D 25/305***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **3 397 514** (51) ***B60K 15/04***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 397 520** (51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 397 525** (51) ***B60R 22/48***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 397 552** (51) ***B64C 27/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 397 560** (51) ***B65B 51/22***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 397 565** (51) ***B65D 23/10***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 26.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 397 567** (51) ***B65D 49/04***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 397 569**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B65D 51/28***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 397 575**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 397 590**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 397 610**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 51/265***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 397 616**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 397 618**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 239/94***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 397 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 275/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 397 621**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 275/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 397 626**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 397 649**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 397 655**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 397 665**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08F 255/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 397 679**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 397 687**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 397 699**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C09D 5/33***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 397 701**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 397 708**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C09D 201/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 397 710**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 397 719**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C10B 31/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 397 732**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C10L 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 397 758**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 397 763**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 397 768**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 397 780**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 397 806**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***D21B 1/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
LV 04.11.2020

(11) **3 397 807** (51) ***D21B 1/32***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 397 817** (51) ***E03D 9/03***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 397 828** (51) ***E05B 73/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 397 842** (51) ***F15B 20/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 397 849** (51) ***F02D 41/24***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 397 855** (51) ***B65D 85/64***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 397 867** (51) ***F04F 1/10***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 397 884** (51) ***F16L 17/04***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 397 906** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 397 912** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 LU 17.06.2020
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 IT 13.11.2019
MC 13.11.2019 IE 17.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 17.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 397 933** (51) ***G01M 3/20***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 397 947** (51) ***G01N 21/03***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 397 948** (51) ***G01N 21/3577***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 397 967** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 398 014** (51) ***G03B 17/56***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 398 022** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 398 031** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 398 053** (51) ***G06F 9/30***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 398 122** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 398 138** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 398 164** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 398 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 398 216**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 398 237**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 398 251**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 398 283**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 398 284**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 398 297**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 398 307**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 398 315**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 398 340**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 398 347**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 398 356**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 398 361**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 398 366**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 398 369**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 398 372**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 398 383**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 52/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 398 392**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
GB 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 398 399**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 398 401**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 398 402**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 398 419**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01B 63/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 398 425**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 398 427**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 398 440**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A22C 17/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 398 443**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 15.04.2020
LU 02.05.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 398 458**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 398 461**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 13.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 398 478**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A46B 3/14***
(84) BG 01.07.2020
LU 02.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 481**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A47B 88/423***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 398 488**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.05.2020
LU 04.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 398 493**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 04.05.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 29.04.2020
LU 04.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 500**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 398 505**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 398 522**
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 16.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
LU 16.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 398 524**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LU 01.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 525**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 03.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 03.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 398 527**
(51) ***A61B 17/068***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 01.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 398 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 01.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 398 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 04.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 398 542**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 398 563**
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 398 569**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 398 570**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 398 572**
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 398 579**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 398 582**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
LU 07.04.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 398 613**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 22.07.2020

(11) **3 398 618**
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 398 619**
(51) ***A61L 15/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 398 646**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 04.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 04.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 398 662**
(51) ***A63B 33/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 398 668**
(51) ***A63H 33/08***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 02.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 398 670**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 398 685**
(51) ***B02C 17/24***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 398 687**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 398 689**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 10.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 398 690**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 398 692**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.05.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 398 698**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***B04B 1/20***
(84) LU 04.05.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020

(51) ***B05B 14/20***
(84) BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B06B 1/16***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B21D 22/16***
(84) BG 07.11.2019
LU 05.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 398 703**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 398 709**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 398 718**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 398 720**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 398 727**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 398 728**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B22F 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(51) ***B24D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 15.04.2020
LU 05.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
MC 15.01.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B25H 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(51) ***B25J 3/04***
(84) BG 27.02.2020
LU 28.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 28.06.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 398 734**
(84) AL 24.07.2019
NL 01.06.2020
LU 02.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 735**
(84) AL 30.10.2019
NL 01.06.2020
LU 02.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020

(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 738**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 11.06.2020
LU 05.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 398 753**
(84) AL 19.06.2019
LU 05.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 05.05.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 398 754**
(84) PL 15.04.2020
LU 05.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) CH 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 15.04.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 05.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 398 763** (51) ***B30B 15/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 398 772** (51) ***B32B 27/30***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 398 773** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 398 794** (51) ***B60C 19/12***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 398 800** (51) ***B60K 15/077***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 398 802** (51) ***B60L 5/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 398 806** (51) ***B60N 2/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 398 808** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 03.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 816** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 398 825** (51) ***B60T 8/172***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 03.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 03.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 398 827** (51) ***B61D 17/08***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 MC 10.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 398 833** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 398 838** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 398 842** (51) ***B62D 53/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 398 845** (51) ***B62M 25/04***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 398 847** (51) ***B63B 59/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 398 850** (51) ***B64C 11/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 02.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
MC 14.08.2019 IE 02.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 398 854** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 398 855** (51) ***B64D 15/20***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 398 856** (51) ***B64D 25/14***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
LU 30.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 398 859**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B65B 1/18***
(84) BG 25.12.2019
LU 04.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 868**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B65D 1/26***
(84) LU 03.05.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 398 878**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B65D 81/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 398 889**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 27.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 398 890**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 03.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 398 891**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 05.05.2020
LU 02.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 398 893**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***B65H 75/48***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 398 894**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.05.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 398 899**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B66B 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 398 900**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 02.05.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 02.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 398 905**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 398 927**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 04.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
(51) ***C07C 37/88***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 398 931**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C07C 205/57***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 398 933**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 231/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 398 943**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 341/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 398 954**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 398 959**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 398 960**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 398 964**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) BG 18.06.2020
LU 09.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 09.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 398 970**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C08B 5/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 398 973**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.04.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 398 980**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 18/65***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 398 988**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***C08L 1/02***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 399 004**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.11.2019
LU 04.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 399 008**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020

(11) **3 399 011**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 399 030**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 399 049**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 051**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 399 061**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 04.05.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 399 062**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 399 074**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C25D 13/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 399 081**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 04.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***D02H 3/00***
(84) LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 086**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 02.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 02.05.2020
(51) ***D04H 1/42***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 399 091**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 399 106**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020

LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 399 109**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 399 111**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 399 112**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(51) ***E03B 9/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 399 126**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 04.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 04.05.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 399 137**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***E21B 17/042***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 399 146**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 399 149**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 02.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 399 153**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 158**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 02.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 159**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 02.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 162**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F01L 1/356***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 399 163**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F01L 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 399 167**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.04.2020
LU 15.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 399 174**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 399 182**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 399 183**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
LU 02.05.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 02.05.2020

(11) **3 399 186**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 03.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 399 191**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***F04C 18/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 399 207**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F16F 7/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 399 213** (51) ***F16H 25/22***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 399 225** (51) ***F21S 8/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 03.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 399 236** (51) ***G05G 1/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 399 255** (51) ***F25D 21/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 399 259** (51) ***A23L 3/3409***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 399 272** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 284** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.07.2019
LU 03.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 286** (51) ***G01G 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 399 292** (51) ***G01L 1/20***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 399 298** (51) ***G01N 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 399 306** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 399 307** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 399 329** (51) ***G01S 5/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 02.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 399 334** (51) ***G01S 13/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 399 350** (51) ***G01V 1/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 399 353** (51) ***G01W 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 399 354** (51) ***G02B 1/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 399 355** (51) ***G03B 13/36***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 399 359** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 399 360** (51) ***G02B 7/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 399 375** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LU 05.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 396**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 399 419**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 399 424**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 399 427**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 20.02.2020
LU 03.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 399 444**
(84) PL 15.04.2020
LU 07.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 16/13***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 452**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 399 453**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 399 457**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 399 460**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 02.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 399 469**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 399 500**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 03.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 399 510**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 04.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 399 521**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 399 523**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 399 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G21C 19/32***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 399 528**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 14.11.2019
LU 03.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 399 533**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 399 534**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***H01H 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 399 537**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 37/065***
(84) AT 16.10.2019
LU 01.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 01.05.2020

(11) **3 399 554**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 399 559**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 399 563**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) LU 02.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 399 570**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 399 576**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 399 580**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 8/0637***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 399 582**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 399 592**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 399 593**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01Q 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 399 602**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 399 629**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 399 636**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 04.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 12.05.2020
LU 04.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 641**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 399 646**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 26.05.2020
LU 05.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 399 653**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 399 654**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LU 01.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 399 669**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 05.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 399 678**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 399 690**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 399 695**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 399 697**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 30.04.2020

(11) **3 399 706**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 399 725**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 399 726**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 399 727**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.02.2020
LU 18.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 399 741**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 399 770**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 399 771**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 399 782**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 399 789**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 399 795**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 399 806**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 399 823**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 399 825**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 399 839**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H05B 45/395***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 399 847**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 399 855**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 399 880**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A42B 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 399 896**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 399 901**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 399 920**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 399 936**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 399 953**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61J 1/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 10.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 399 958**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 399 962**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61K 38/13***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 400 032**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 400 036**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 400 045**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 400 050**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A61D 7/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 400 054**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 400 056**
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 400 072**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 400 077**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A62B 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 400 078**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 400 080**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63F 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 400 090**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 400 099**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B01J 23/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 400 107**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 400 140**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 400 142**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B60G 11/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 400 152**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60R 21/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 400 158**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 400 193**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***B82Y 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 400 203** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 400 219** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 400 246** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 400 257** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 400 262** (51) ***C09B 67/22***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 400 263** (51) ***C09C 1/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 400 267** (51) ***H01L 21/321***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 400 268** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 400 270** (51) ***C09K 19/02***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 400 287** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 400 291** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 400 299** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 400 328** (51) ***D03D 25/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 400 332** (51) ***D06P 1/94***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 400 333** (51) ***D21H 11/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 400 336** (51) ***E01F 15/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 400 337** (51) ***E02D 29/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 400 345** (51) ***E04B 5/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 400 351** (51) ***E05B 47/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 400 353** (51) ***E05D 15/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 400 358** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 400 362** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 400 367** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 400 371** (51) ***E21D 9/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 400 388** (51) ***F04B 19/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 400 393** (51) ***F16D 65/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 400 402** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 400 423** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 400 429** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 400 454** (51) ***G01R 33/34***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 400 492** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 400 497** (51) ***G06F 1/30***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 400 503** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 400 507** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 18.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 541** (51) ***G06Q 20/36***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 400 550** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 400 554** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 400 575** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 400 616** (51) ***H01L 31/107***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 400 624** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 400 638** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 400 642** (51) ***H02K 44/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 400 648** (51) ***H02S 20/32***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 400 649** (51) ***H02S 40/36***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 400 676** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 400 677** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 400 678** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 400 686** (51) ***H04W 8/22***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 400 688** (51) ***G06F 13/36***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 400 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 400 696** (51) ***H04W 12/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 400 700** (51) ***H04M 1/725***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 400 707** (51) ***H04N 19/40***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 400 712** (51) ***H04N 21/845***

(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 400 720** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 400 736** (51) ***H04W 4/14***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 400 739** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 400 743** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 400 764** (51) ***A01B 61/04***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.04.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 400 767** (51) ***A01B 69/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 400 776** (51) ***A01D 34/416***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 400 777** (51) ***A01D 34/416***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 400 780** (51) ***A01D 43/10***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 400 781** (51) ***A01D 43/10***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 09.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 400 782** (51) ***A01D 43/10***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 09.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 400 783** (51) ***A01D 57/18***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 08.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 08.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 400 785** (51) ***A01F 15/07***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 400 798** (51) ***A01M 7/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 400 803** (51) ***A21C 9/08***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 400 817**
(51) ***A41C 3/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 09.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 09.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 400 819**
(51) ***A42B 1/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 10.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 400 821**
(51) ***A43B 5/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020
BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 830**
(51) ***A47B 45/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.05.2020
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 400 832**
(51) ***A47B 88/423***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 833**
(51) ***A47B 95/00***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
MC 06.05.2020
LU 07.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 400 834**
(51) ***A47C 1/024***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 400 835**
(51) ***A47C 1/026***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 400 839**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 11.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 400 841**
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 400 842**
(51) ***A47C 23/04***
(84) LU 11.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 400 850**
(51) ***A47J 17/16***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 852**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 03.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 400 855**
(51) ***A47J 36/02***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 400 863**
(51) ***A47L 15/42***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 09.05.2020
BG 12.05.2020
LU 09.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 869**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 11.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 400 870**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
BG 30.01.2020
LU 12.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 400 878**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 10.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 888**
(51) ***A61B 17/15***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 400 890**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 11.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 11.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 400 896**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 400 897**
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 400 900**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 400 905**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 400 908**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 400 913**
(51) ***A61F 2/856***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 400 915**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 01.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 400 924**
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 943**
(51) ***A61K 31/517***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 400 950**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
BG 13.02.2020
LU 31.05.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 400 951**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 31.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 400 975**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 400 983**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 09.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 003**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020

MC 11.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 011** (51) ***B01J 35/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 401 017** (51) ***B02C 4/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 09.05.2020
(84) BG 28.11.2019
LU 09.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 019** (51) ***B05B 7/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 401 033** (51) ***B21D 22/28***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 401 034** (51) ***B21D 22/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 401 037** (51) ***B22C 13/12***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 08.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 043** (51) ***B23B 51/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 11.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 11.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 401 046** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 401 051** (51) ***B23K 26/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 401 059** (51) ***B25C 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 401 060** (51) ***B25C 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 23.10.2019
MC 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 401 061** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 401 062** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 401 066** (51) ***B26D 1/40***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 08.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 401 072** (51) ***B29C 43/36***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 401 076** (51) ***B29C 45/40***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 07.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 401 081** (51) ***B29C 64/209***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 401 084** (51) ***B29C 64/393***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 401 101** (51) ***B41J 2/01***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 401 112** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 401 117** (51) ***B44F 7/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 401 122** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 401 134** (51) ***B60G 17/052***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 08.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 401 135** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 27.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 401 139** (51) ***B60J 3/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 401 151** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 401 156** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 401 160** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 03.07.2019
LU 09.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 401 170** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 171** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 08.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 172** (51) ***B60T 7/22***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 401 175** (51) ***B60T 11/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 10.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 401 176** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 178** (51) ***B60W 30/045***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 401 183** (51) ***G06F 11/07***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 08.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 186** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LU 08.05.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 401 188** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 07.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 07.05.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 195** (51) ***B62D 49/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 401 197** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 11.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 200** (51) ***B62K 25/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 401 207** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 401 218** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 401 226** (51) ***B65B 25/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 401 227** (51) ***B65B 47/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 401 232** (51) ***B65D 75/58***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 401 234** (51) ***B65D 85/67***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 11.05.2020
BG 05.05.2020
LU 11.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 240** (51) ***B65G 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 401 269** (51) ***B66C 23/68***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 02.05.2020
BG 16.01.2020
LU 02.05.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 274** (51) ***C01B 13/11***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 401 281** (51) ***C01F 7/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 401 283** (51) ***C01G 17/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 10.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 401 287** (51) ***C03C 27/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 401 308** (51) ***C07C 245/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 401 320** (51) ***C07F 9/6512***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 401 339** (51) ***C08F 8/42***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 401 344**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 401 345**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 401 350**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.05.2020
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 04.03.2020
LU 11.05.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 351**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 401 354**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 401 371**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 373**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 401 375**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 401 376**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C09J 175/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 401 380**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 401 382**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) LU 08.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 401 387**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 401 399**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 401 401**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 401 407**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 401 409**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 401 410**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C13K 1/02***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 401 419**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 11.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 428**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***D04B 15/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 401 440**
(51) ***E01C 7/35***

(84)		
BG	15.04.2020	15.01.2020
LU	08.05.2020	15.01.2020
EE	15.01.2020	15.01.2020
HR	15.01.2020	15.05.2020
LT	15.01.2020	15.01.2020
NL	15.01.2020	15.01.2020
RS	15.01.2020	15.01.2020
SM	15.01.2020	15.01.2020
BE	31.05.2020	

(11) **3 401 442**
(51) ***E01C 19/48***

(84)		
AL	18.12.2019	18.03.2020
CZ	18.12.2019	11.05.2020
DK	18.12.2019	18.12.2019
ES	18.12.2019	18.12.2019
GR	19.03.2020	18.12.2019
IS	18.04.2020	18.12.2019
LV	18.12.2019	18.12.2019
NO	18.03.2020	13.05.2020
RO	18.12.2019	18.12.2019
SE	18.12.2019	18.12.2019
SK	18.12.2019	18.12.2019
CH	31.05.2020	31.05.2020
MC	18.12.2019	11.05.2020
BE	31.05.2020	

(11) **3 401 443**
(51) ***E01F 7/04***

(84)		
FI	04.11.2020	04.11.2020
SE	04.11.2020	04.02.2021

(11) **3 401 444**
(51) ***E02D 17/13***

(84)		
AL	27.11.2019	27.02.2020
CZ	27.11.2019	11.05.2020
DK	27.11.2019	27.11.2019
ES	27.11.2019	27.11.2019
GR	28.02.2020	27.11.2019
IS	27.03.2020	27.11.2019
LV	27.11.2019	27.11.2019
NO	27.02.2020	27.11.2019
PT	19.04.2020	27.11.2019
RS	27.11.2019	27.11.2019
SI	27.11.2019	27.11.2019
SM	27.11.2019	31.05.2020
LI	31.05.2020	27.11.2019
IE	11.05.2020	31.05.2020

(11) **3 401 453**
(51) ***E03F 5/04***

(84)		
FI	10.06.2020	11.09.2020
HR	10.06.2020	10.06.2020
LV	10.06.2020	10.09.2020
RS	10.06.2020	10.09.2020
AL	10.06.2020	10.06.2020
ES	10.06.2020	12.10.2020
RO	10.06.2020	10.06.2020
AT	10.06.2020	10.06.2020
EE	10.06.2020	10.10.2020
SK	10.06.2020	10.06.2020
SI	10.06.2020	

(11) **3 401 471**
(51) ***E05B 63/00***

(84)		
AL	09.10.2019	09.10.2019
BG	09.01.2020	09.10.2019
LU	09.05.2020	09.10.2019
EE	09.10.2019	09.10.2019
GR	10.01.2020	09.10.2019
IS	09.02.2020	09.10.2019
LV	09.10.2019	09.10.2019
NO	09.01.2020	09.10.2019
PT	10.02.2020	09.10.2019
RS	09.10.2019	09.10.2019
SI	09.10.2019	09.10.2019
SM	09.10.2019	09.10.2019
IE	09.05.2020	31.05.2020

(11) **3 401 473**
(51) ***E05B 79/20***

(84)		
PL	08.04.2020	07.05.2020
FI	08.04.2020	09.07.2020
HR	08.04.2020	08.08.2020
LT	08.04.2020	08.04.2020
NL	08.04.2020	08.07.2020
PT	17.08.2020	08.04.2020
SE	08.04.2020	08.07.2020
AL	08.04.2020	08.04.2020
SM	08.04.2020	08.04.2020
RO	08.04.2020	08.04.2020
CZ	08.04.2020	08.04.2020
EE	08.04.2020	08.04.2020
IE	07.05.2020	08.04.2020

(11) **3 401 475**
(51) ***E05C 9/08***

(84)		
EE	29.04.2020	29.04.2020
GR	30.07.2020	29.04.2020
IS	29.08.2020	29.04.2020
LV	29.04.2020	29.07.2020
PT	31.08.2020	29.04.2020
SE	29.04.2020	29.07.2020
NL	29.04.2020	29.04.2020
DK	29.04.2020	29.04.2020
ES	29.04.2020	29.04.2020
CZ	29.04.2020	29.04.2020
SI	29.04.2020	

(11) **3 401 484**
(51) ***E05D 15/56***

(84)		
AL	11.12.2019	11.12.2019
BG	11.03.2020	11.12.2019
LU	09.05.2020	11.12.2019
EE	11.12.2019	11.12.2019
FI	11.12.2019	12.03.2020
HR	11.12.2019	11.04.2020
LT	11.12.2019	11.12.2019
NL	11.12.2019	11.03.2020
PT	06.05.2020	11.12.2019
RS	11.12.2019	11.12.2019
SI	11.12.2019	11.12.2019
SM	11.12.2019	11.12.2019
IE	09.05.2020	31.05.2020

(11) **3 401 490**
(51) ***E06B 5/10***

(84)		
PL	11.03.2020	11.06.2020
CZ	11.03.2020	14.05.2020
EE	11.03.2020	11.03.2020
FI	11.03.2020	12.06.2020
HR	11.03.2020	11.07.2020
LT	11.03.2020	11.03.2020
NL	11.03.2020	11.06.2020
PT	05.08.2020	11.03.2020
RS	11.03.2020	11.03.2020
SK	11.03.2020	11.03.2020
DK	11.03.2020	11.03.2020
AT	11.03.2020	11.03.2020
SI	11.03.2020	14.05.2020
BE	31.05.2020	

(11) **3 401 495**
(51) ***E06B 9/52***

(84)		
FI	25.11.2020	25.03.2021
NO	25.02.2021	25.11.2020
GR	26.02.2021	25.11.2020
SE	25.11.2020	25.02.2021

(11) **3 401 496**
(51) ***E06B 9/52***

(84)		
FI	07.10.2020	08.02.2021
NO	07.01.2021	07.10.2020
GR	08.01.2021	07.10.2020
SE	07.10.2020	07.01.2021

(11) **3 401 498**
(51) ***E21B 33/035***

(84)		
FI	23.12.2020	23.12.2020
GR	24.03.2021	23.12.2020
SE	23.12.2020	23.03.2021

(11) **3 401 500**
(51) ***F01B 13/04***

(84)		
AL	17.07.2019	17.07.2019
BG	17.10.2019	17.07.2019
LU	09.05.2020	17.07.2019
EE	17.07.2019	17.07.2019
GR	18.10.2019	17.07.2019
IS	17.11.2019	17.07.2019
LV	17.07.2019	17.07.2019
NO	17.10.2019	17.07.2019
PT	18.11.2019	17.07.2019
RS	17.07.2019	17.07.2019
SK	17.07.2019	17.07.2019
TR	17.07.2019	17.07.2019
IE	09.05.2020	31.05.2020

(11) **3 401 508**
(51) ***F01D 5/28***

(84)		
PL	27.05.2020	27.05.2020
GR	28.08.2020	27.05.2020
IS	27.09.2020	27.05.2020
LV	27.05.2020	27.08.2020
PT	28.09.2020	27.05.2020
SE	27.05.2020	27.08.2020
NL	27.05.2020	27.05.2020
DK	27.05.2020	27.05.2020
ES	27.05.2020	27.05.2020
IT	27.05.2020	27.05.2020
CZ	27.05.2020	27.05.2020
SK	27.05.2020	27.05.2020

(11) **3 401 509**
(51) ***F01D 11/08***

(84)		
PL	29.01.2020	29.04.2020
CZ	29.01.2020	10.05.2020
DK	29.01.2020	29.01.2020
ES	29.01.2020	29.01.2020
GR	30.04.2020	29.01.2020
IS	29.05.2020	29.01.2020
LV	29.01.2020	29.01.2020
NO	29.04.2020	21.06.2020
RO	29.01.2020	29.01.2020
SE	29.01.2020	29.01.2020
SM	29.01.2020	29.01.2020
AT	29.01.2020	29.01.2020
SI	29.01.2020	10.05.2020
BE	31.05.2020	

(11) **3 401 515**
(51) ***F01D 25/24***

(84)		
FI	14.10.2020	15.02.2021
NO	14.01.2021	14.10.2020
GR	15.01.2021	14.10.2020
SE	14.10.2020	14.01.2021
AT	14.10.2020	

(11) **3 401 528**
(51) ***F02B 37/18***

(84)		
PL	18.03.2020	18.06.2020
CZ	18.03.2020	09.05.2020
EE	18.03.2020	18.03.2020
FI	18.03.2020	19.06.2020
HR	18.03.2020	18.07.2020
LT	18.03.2020	18.03.2020
NL	18.03.2020	18.06.2020
PT	12.08.2020	18.03.2020
RS	18.03.2020	18.03.2020
SK	18.03.2020	18.03.2020
DK	18.03.2020	18.03.2020
AT	18.03.2020	18.03.2020
IE	09.05.2020	31.05.2020
SI	18.03.2020	

(11) **3 401 542**
(51) ***F03D 80/30***

(84)		
FI	23.12.2020	23.03.2021
RS	23.12.2020	24.03.2021
LV	23.12.2020	23.12.2020
BG	23.03.2021	

(11) **3 401 553**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F15B 11/042***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 401 554**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 12.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 401 559**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 401 560**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020
(51) ***F16C 3/14***
(84) BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 568**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 401 573**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 55/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 401 575**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 19.05.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 401 578**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 401 580**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16K 41/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 401 591**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.05.2020
(51) ***F21S 41/64***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 596**
(84) PL 06.05.2020
LU 09.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 09.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 401 600**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 401 604**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 401 618**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 401 623**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 12.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 401 646**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 09.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 401 654**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 401 659**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 02.05.2020
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 01.04.2020
LU 02.05.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 660**
(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 401 671**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 401 678**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 401 687**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01P 3/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 401 688**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 401 689**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 401 715**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G02B 6/25***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 401 728**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 401 739**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 08.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 401 745**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 401 749**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 401 751**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 401 760**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G09B 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 401 761**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 401 764**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 401 772**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 401 820**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 10.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019

SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 10.05.2020
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 822**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 401 825**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 401 828**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 401 829**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 08.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019

(11) **3 401 876**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 12.07.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 401 902**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 401 913**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 401 914**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 401 915**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 401 924**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 12.05.2020
(51) ***G21C 3/64***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 12.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 935**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H01F 3/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 401 939**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 12.05.2020

(11) **3 401 943**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 06.11.2019
LU 07.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 07.05.2020

(11) **3 401 948**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 10.05.2020
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 10.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 954**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 401 956**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 401 958**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 03.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 03.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 401 968**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 04.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 401 969**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 401 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 401 983**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 401 984**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 401 998**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 401 999**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01Q 3/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 402 000**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 26.05.2020
LU 12.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 402 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 402 016**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.04.2020
AT 18.03.2020
IE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 402 024**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 402 027**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 402 048**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 402 052**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 402 060**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 07.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 402 062**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 402 066**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 402 070**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 12.05.2020
LU 11.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 402 071**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H03F 3/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 402 083**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 402 084**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 402 091**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 402 096**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 402 098**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) BG 19.05.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 402 101**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 402 103**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 402 113**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 402 117**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 402 122**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 402 125**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 402 126**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.05.2020
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.11.2019
LU 09.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 402 128**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 402 132**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 402 133**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 402 137**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 402 140**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 402 146**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 27/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 402 151**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 402 152**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) BG 16.01.2020
LU 08.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 402 158**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 402 160**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 402 168**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.04.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 402 169**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 11.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 402 170**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 402 206**
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 402 209**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) LU 09.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 402 221**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 402 222**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 402 223**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 402 228**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 04.04.2020
BE 30.04.2020

(11) **3 402 232**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 08.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 402 243**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 402 247**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 402 248**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 402 261**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 402 268**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 402 273**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 402 282**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 402 286**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 402 301**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 13.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 402 304**
(51) ***H04W 80/02***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 24.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 402 305**
(51) ***H04W 80/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 402 308**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 11.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 402 310**
(51) ***H05B 3/68***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 402 334**
(51) ***A01N 43/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 402 335**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 402 368**
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 402 383**
(51) ***A61M 16/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 402 440**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 402 448**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 402 451**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 402 459**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 402 503**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 402 505**
(51) ***A61K 38/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 402 545**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 402 564**
(51) ***A61N 1/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 402 570**
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 402 575** (51) ***A61Q 5/02***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 402 578** (51) ***A41D 13/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 402 580** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 402 582** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 19.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 402 583** (51) ***B01D 1/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 402 585** (51) ***B01D 53/047***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 402 619** (51) ***B21J 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 402 621** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 402 623** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 402 627** (51) ***B23Q 17/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 402 632** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 402 633** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 402 642** (51) ***B28D 5/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 402 655** (51) ***B29C 67/24***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 402 669** (51) ***B32B 15/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 402 680** (51) ***B41J 3/44***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 402 705** (51) ***B60T 13/68***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 402 707** (51) ***B60W 10/113***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 402 716** (51) ***B62K 23/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 402 720** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 402 724** (51) ***B65D 19/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 402 737** (51) ***B67D 1/08***
(84) LV 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021

(11) **3 402 742** (51) ***B67D 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 402 752** (51) ***C02F 1/461***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 402 754** (51) ***C03B 23/03***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 402 761**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 402 769**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 402 789**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 402 796**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 402 828**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 402 829**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 402 849**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 402 856**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 402 857**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C09J 123/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 402 865**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 402 866**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 402 868**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 402 927**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 402 948**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 402 953**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 402 960**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 402 967**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 402 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F02C 3/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 402 976**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F02M 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 402 977**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 402 979**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F02M 59/48***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 402 981**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 402 985**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 402 988**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 403 010**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F16K 11/048***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 403 013**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 403 014**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16L 25/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 403 017**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 403 043**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F41A 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 403 046**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F41J 9/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 403 054**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 403 071**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 403 126**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 403 131**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 403 143**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G04B 19/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 403 145**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G04G 21/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 403 153**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 403 160**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 403 268**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H01F 7/20***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 403 280**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 403 293**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 403 303**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 403 305**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 403 309**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 403 311**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 403 317**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 403 321**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 403 335**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 339**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 403 343**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 403 350**
(84) PL 13.05.2020
LU 17.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 351**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 403 353**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 362**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 403 370**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 403 417**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 403 429**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 8/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 403 432**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 403 434**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 403 436**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 438**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 403 442**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 403 443**
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 403 453**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 403 456**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 403 457**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 403 460** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 403 472** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***
(84) MC 13.05.2020 (84) LU 18.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 403 482** (51) ***A01B 73/06***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 14.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 403 486** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
DK 25.03.2020 LU 18.04.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 403 488** (51) ***A01F 25/18***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 403 504** (51) ***A01N 43/653***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 403 507** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
LU 19.05.2020 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 14.08.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 517** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 403 518** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 11.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 403 521** (51) ***A45C 13/10***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 16.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 522** (51) ***A44C 11/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 15.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 526** (51) ***A47B 57/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 15.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019 IE 15.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 403 527** (51) ***A47B 77/18***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 14.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 403 528** (51) ***A47B 81/00***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 15.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 530** (51) ***A47B 88/463***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 403 534** (51) ***A47C 3/18***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 08.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 08.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 403 535** (51) ***A47C 7/54***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 LU 14.05.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 14.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 540**
(84) BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 403 543**
(84) BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47D 9/00***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 403 554**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
LU 19.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47J 47/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 403 561**
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
GB 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 403 562**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 16.05.2020
(51) ***A47L 11/29***
(84) BG 04.03.2020
LU 16.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 403 563**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) LU 18.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 567**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 403 578**
(84) BG 25.06.2020
LU 16.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 16.05.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 403 579**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 403 592**
(84) PL 13.05.2020
LU 17.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 17.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 600**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 18.05.2020
SI 22.04.2020

CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 610**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 403 611**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61C 7/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 403 617**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.06.2020
LU 19.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 618**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 08.04.2020
LU 15.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **3 403 619**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 403 622**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 651** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 403 665** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 403 677** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 403 693** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 403 702** (51) ***A63F 1/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 403 708** (51) ***B01D 36/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 403 709** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 403 719** (51) ***B01J 19/00***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 403 720** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 11.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 403 733** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 11.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 11.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 403 743** (51) ***B22D 11/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 403 750** (51) ***B23B 49/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LU 27.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
IE 27.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 403 758** (51) ***B23Q 1/28***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 08.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 403 760** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 04.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 403 764** (51) ***B24C 1/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 403 768** (51) ***B25B 27/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 403 780** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 403 781** (51) ***B26D 1/02***

(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 01.05.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 784** (51) ***B27C 5/10***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 LU 16.05.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 786** (51) ***B27F 7/02***

(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 11.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 11.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 403 787** (51) ***B27F 7/09***

(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 LU 19.05.2020
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 31.07.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 789** (51) ***B27G 13/08***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 403 792** (51) ***B27M 1/08***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 403 794** (51) ***B27M 1/08***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 403 802** (51) ***B29C 33/38***

(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 403 803** (51) ***B29C 45/14***

(84) PL 22.04.2020 (84) LU 15.05.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 SK 22.04.2020
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 403 810** (51) ***B29C 65/20***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 403 812** (51) ***B29C 73/10***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 18.05.2020 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 20.11.2019
MC 20.11.2019 IE 18.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 403 833** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 403 835** (51) ***B41J 15/04***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 403 837** (51) ***F16B 5/02***

(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 18.05.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 18.05.2020
FR 01.06.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 403 842** (51) ***B42D 25/324***

(84) EE 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 403 847** (51) ***B32B 38/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 LU 17.05.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
IE 17.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 851** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 18.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 852** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 14.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 14.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 403 860**
(51) ***B60J 5/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 11.05.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 863**
(51) ***B60K 15/035***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 864**
(51) ***B60K 15/077***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 403 872**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 403 875**
(51) ***B60N 2/28***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 16.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 16.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 881**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 11.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 11.05.2020
(84) NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 403 882**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 11.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 11.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 403 883**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
(84) AT 19.06.2019
LU 16.05.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.05.2020
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 403 885**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 17.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 403 886**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 403 891**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 403 892**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 403 893**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 15.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 403 894**
(51) ***B60G 1/00***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 403 895**
(51) ***B60W 30/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 403 898**
(51) ***B61L 25/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 18.05.2020

DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 403 900**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B62B 7/14***
(84) BG 08.04.2020
LU 11.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 11.06.2020

(11) **3 403 902**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 28.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 903**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 28.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 28.05.2020

(11) **3 403 904**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 403 905**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 403 914**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 21.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 403 915**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B63H 16/08***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 924**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 403 926**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 927**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 403 928**
(84) PL 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 931**
(84) PL 13.05.2020
LU 18.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 18.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 940**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65B 27/10***
(84) LU 17.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 17.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 403 945**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 14.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 949**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 18.05.2020
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 403 958**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 15.05.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 403 960**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B65H 51/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 403 967**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 403 968**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 403 970**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 403 971**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 403 975**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 403 979**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 403 982**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 403 988**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66F 7/28***
(84) LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 403 996**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 404 001**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 16.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 404 006**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 404 015**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 404 016**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 67/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 022**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07D 277/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 404 024**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 404 025**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 16.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 404 047**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 10/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 070**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 404 075**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 404 077**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 086**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) LU 18.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 404 093**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 16.07.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 404 121**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 404 126**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 16.01.2020
LU 19.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 404 137**
(84) BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 138**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 03.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 404 145**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 404 146**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 14.05.2020
(51) ***E02D 7/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 404 157**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 15.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 15.05.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 159**
(84) PL 13.05.2020
LU 24.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E04B 7/02***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 160**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E04B 2/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 404 161**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 16.05.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) LU 16.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 173**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 404 177**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
AT 27.11.2019
LU 16.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 180**
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 404 186**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 404 198**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 19.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 404 207**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 404 215**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 404 218**
(51) ***F01D 21/12***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 404 221**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 404 226**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 404 227**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.05.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 404 228**
(51) ***F01N 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
BE 31.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020
IE 29.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 404 233**
(51) ***F02C 6/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 242**
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 404 245**
(51) ***F02K 1/70***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020
LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 248**
(51) ***F02M 31/13***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 404 256**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 404 259**
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 274**
(51) ***F16C 19/36***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 404 275**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 404 276**
(51) ***F16C 33/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 404 283**
(51) ***F16D 55/36***
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 404 284**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 404 285**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 11.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 11.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 296**
(51) ***F16H 61/14***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
LU 18.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 308**
(51) ***F16L 43/00***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 404 313**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 316**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 404 319**
(51) ***F21V 21/30***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 404 320**
(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 404 336**
(51) ***F24F 3/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 404 343**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 404 348**
(51) ***F27B 9/40***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 353**
(51) ***F42B 33/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 404 358**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 404 361**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 18.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 404 362**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.05.2020
SI 08.04.2020
LU 18.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 363**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 404 364**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 03.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 404 373**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 383**
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 17.04.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 404 384**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01K 7/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 404 388**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 404 390**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 404 391**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 404 395**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 19.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 404 396**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 17.05.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 417**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 404 422**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 404 428**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 17.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 404 430**
(84) AL 18.09.2019
LU 09.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 31/317***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 404 447**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 14.11.2019
LU 17.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 404 452**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 404 462**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 404 463**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 15.05.2020
EE 30.10.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 404 469**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 08.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 08.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 474**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 475**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 08.04.2020
LU 16.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 483**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 404 485**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 15.05.2020
EE 03.07.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***G03F 1/62***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 506**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 27.04.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 404 512**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 14.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 404 515**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 404 534**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 404 550**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 404 612**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 404 614**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 404 618**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 404 621**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06T 15/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 404 646**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 26.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 26.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G09G 3/22***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 651**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 404 654**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 404 668**
(51) ***G21C 9/004***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 404 677**
(51) ***H01F 27/02***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 17.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 404 680**
(51) ***H01H 9/28***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 16.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 404 681**
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 685**
(51) ***H01H 23/16***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 14.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 404 690**
(51) ***H01H 50/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.05.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 17.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 700**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 404 708**
(51) ***H01L 23/36***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 404 726**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 404 730**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 04.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 04.05.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 741**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 404 752**
(51) ***H01M 4/505***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 404 757**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 14.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 14.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 761**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 404 762**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 404 768**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 18.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 404 776**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 29.04.2020
LU 17.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 404 781**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 16.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 16.05.2020

(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 782**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 404 784**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 404 786**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 17.05.2020

(51) ***B23K 26/38***
(84) LU 17.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 797**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 404 808**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***H02K 7/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 404 812**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 404 815**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H02M 3/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 404 818**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) LU 15.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 820**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 404 832**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 404 841**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H04B 10/077***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 404 852**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 404 853**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 18.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 404 863**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 15.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 867**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.04.2020
LU 18.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020

LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 404 873**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 18.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 875**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 18.05.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 883**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 404 892**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 893**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 404 900**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 02.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 903**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 14.05.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 14.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 907**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(51) ***H04M 11/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 404 913**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 16.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 404 920**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(51) ***H04N 21/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 21.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 404 928**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 404 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 404 930**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H04R 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 404 935**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 08.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 08.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 404 937**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 404 940**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 404 948**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020

AT 04.03.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 404 954** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
CH 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 404 956** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 404 957** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 404 967** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 404 968** (51) ***H04W 52/34***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 21.05.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 404 974** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 404 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 404 981** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 404 983** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 07.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 07.05.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 404 989** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 405 001** (51) ***H05B 3/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 004** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 405 021** (51) ***A01G 7/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 405 022** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 405 030** (51) ***A01N 25/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 405 036** (51) ***A21C 3/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 405 044** (51) ***A23L 3/3571***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 405 050** (51) ***A24F 23/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 405 059** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 405 060** (51) ***A43C 7/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020

IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 405 063**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***A44B 13/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 405 070**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A47B 3/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 405 084**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***A47L 5/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 405 087**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 405 088**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 405 101**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 405 105**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 405 106**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 405 139**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 142**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 405 146**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***A61F 2/915***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 405 147**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61F 5/449***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 405 162**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 405 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***A61K 36/67***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 405 208**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 405 217**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 405 221**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***A61L 27/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 405 227**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 405 233**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***A61M 5/178***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 405 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 405 250**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***A61N 1/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 405 275**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 405 278** (51) ***B01F 3/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 405 298** (51) ***B07C 5/342***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 405 318** (51) ***B65B 41/18***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 405 328** (51) ***B29C 55/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 405 363** (51) ***B60K 17/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 405 370** (51) ***B60T 17/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 405 374** (51) ***B60W 30/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 405 376** (51) ***B60W 50/08***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 405 379** (51) ***B62D 1/181***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 405 387** (51) ***H02K 99/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 405 390** (51) ***B64C 27/32***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 405 407** (51) ***B65D 47/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 405 408** (51) ***B65D 47/20***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 405 411** (51) ***B65D 85/18***
(84) PL 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 405 449** (51) ***C07C 5/333***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 405 459** (51) ***C07D 251/70***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 405 466** (51) ***C07D 403/12***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 405 492** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 405 502** (51) ***C08F 2/34***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 405 513** (51) ***C08J 5/04***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 405 515** (51) ***C08J 9/14***
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 405 529**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 5/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 405 533**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 405 534**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C09D 11/52***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 405 540**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 405 562**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 405 584**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 405 593**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 405 617**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 405 632**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 405 640**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***E21B 7/15***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 405 644**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 405 648**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E21C 27/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 405 660**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 405 662**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 405 680**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 405 681**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F04D 9/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 405 684**
(84) FI 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***F15D 1/02***
(84) IS 22.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 405 685**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 700**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 405 711**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***F16L 3/11***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 405 728**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 730**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F27D 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 745**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 405 764**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 20.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 405 785**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 405 799**
(51) ***G01R 27/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 405 813**
(51) ***G01S 19/30***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 405 822**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 405 833**
(51) ***G02C 1/08***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 405 834**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 839**
(51) ***G04B 15/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 405 842**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 405 844**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 405 862**
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 405 867**
(51) ***G06F 8/656***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 910**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 405 931**
(51) ***G08B 13/191***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 405 934**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 405 957**
(51) ***G21C 1/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 405 975**
(51) ***H01L 23/467***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 405 981**
(51) ***H01L 31/167***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 406 009**
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 406 019**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 406 024**
(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 406 040**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 406 042**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 406 045**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 406 050**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 406 053** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 406 056** (51) ***H04L 12/781***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 406 063** (51) ***H04L 27/34***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 31.03.2020 MC 18.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
IE 31.03.2020 DE 01.10.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
BE 31.03.2020 FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 406 065** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 406 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 406 075** (51) ***G07C 9/37***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 406 086** (51) ***H04R 7/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 406 089** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 406 103** (51) ***H04W 72/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 406 105** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 406 107** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 406 124** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 15.05.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AT 25.12.2019
MC 25.12.2019 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 125** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 406 126** (51) ***A01C 17/00***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 09.05.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 09.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 406 130** (51) ***A01D 41/14***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 17.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 AT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020
IE 17.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 406 131** (51) ***A01D 57/20***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 15.05.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 406 132** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 406 133** (51) ***A01F 15/08***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 14.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 138** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 406 141**
(51) ***A01N 43/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 406 146**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 406 148**
(51) ***A24D 1/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 406 153**
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 154**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 406 163**
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 406 168**
(51) ***A47J 37/06***
(84) PL 13.05.2020
LU 14.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 406 170**
(51) ***A47K 10/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 406 171**
(51) ***A47K 10/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 177**
(51) ***A47L 11/40***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 406 178**
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 406 180**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 17.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 17.05.2020

(11) **3 406 181**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LU 17.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 17.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 191**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 406 197**
(51) ***H01R 39/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 22.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 406 205**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 406 223**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 406 227**
(51) ***A61F 2/82***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 406 233**
(51) ***A61F 13/475***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 24.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020

SI 05.02.2020
FR 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 235**
(51) ***A61F 13/495***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 406 236**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
BG 06.02.2020
LU 15.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 406 250**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 22.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 406 252**
(51) ***A61K 31/53***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 406 256**
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 406 257**
(51) ***A61K 38/07***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 406 270**
(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 406 272**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 406 277**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 406 279**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
GB 18.07.2020
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 406 291**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 04.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 300**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 406 303**
(51) ***A63B 29/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 406 330**
(51) ***B01F 7/22***
(84) PL 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 406 343**
(51) ***B02C 19/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 406 345**
(51) ***B05B 15/658***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 25.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 350**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 362**
(51) ***B21C 1/30***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 17.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 372**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
LU 18.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 376** (51) ***B23B 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 406 391** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 399** (51) ***B23Q 11/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 22.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 406 409** (51) ***B27D 5/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) LU 25.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 412** (51) ***B29C 43/52***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 406 414** (51) ***B29C 44/60***
(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 25.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 406 421** (51) ***B29C 55/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 406 428** (51) ***B29C 70/34***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 23.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 406 448** (51) ***B41F 35/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 15.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 406 449** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 456** (51) ***B42C 19/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
LU 17.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 406 463** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 406 464** (51) ***B60C 19/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 406 465** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 21.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 21.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 473** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 406 481** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 406 483**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 406 485**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 486**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 489**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 494**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 406 495**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 23.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***B60P 3/41***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(51) ***B60Q 1/115***
(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.05.2020

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***B60S 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B60T 1/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 503**
(84) PL 13.05.2020
LU 24.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 504**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
MC 31.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 508**
(84) PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 23.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 406 511**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 406 518**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 406 523**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 23.05.2020

(51) ***B61L 21/04***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 24.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B61L 23/06***
(84) BG 31.10.2019
LU 08.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 08.05.2020

(51) ***B62H 5/06***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 406 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***B64F 1/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 406 531**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***B64G 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 406 534**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***B65D 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 536**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 11.06.2020
LU 25.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 538**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 31.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019

(11) **3 406 541**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***B65D 85/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 406 550**
(84) AL 16.10.2019
LU 26.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***B65H 9/16***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 26.05.2020

(11) **3 406 553**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020

(51) ***B65H 43/08***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 406 563** (51) ***B66C 23/80***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 406 569** (51) ***C02F 1/24***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 406 586** (51) ***C07C 249/16***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 406 589** (51) ***C07C 209/48***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.05.2020
LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 406 595** (51) ***C07D 213/80***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 406 597** (51) ***C07D 221/18***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 21.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 21.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 615** (51) ***C07F 1/06***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 406 619** (51) ***C07H 1/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 653** (51) ***C08J 3/24***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 406 672** (51) ***C09C 1/30***

(84) LU 08.05.2020
FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 08.05.2020
DK 22.01.2020
IS 22.05.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
MC 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 673** (51) ***C09D 5/00***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 406 681** (51) ***C09J 7/20***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 406 693** (51) ***C10M 105/36***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 406 697** (51) ***C11D 3/386***

(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 406 702** (51) ***C12M 1/107***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.05.2020
SI 08.04.2020
LU 24.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 732** (51) ***C12N 1/20***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 406 735** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 738** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 406 740** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 406 748** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 406 753** (51) ***C23C 14/22***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 03.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 03.05.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 762** (51) ***C23F 11/14***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 406 774** (51) ***D03D 15/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 406 775** (51) ***D03D 15/00***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 22.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 406 777** (51) ***D03D 15/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 406 780** (51) ***D04H 1/56***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 794** (51) ***E01C 19/42***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 406 795** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 406 796** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 09.01.2020
LU 14.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 406 797** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 406 798** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 20.02.2020
LU 14.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 406 800** (51) ***E01H 1/05***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 406 809** (51) ***E03C 1/04***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 17.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 406 810** (51) ***E03C 1/22***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 406 816** (51) ***E04D 3/36***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 406 820** (51) ***E04F 11/02***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 406 821** (51) ***E04F 11/035***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 22.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 406 822**
(51) ***E04F 11/104***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 24.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 824**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 24.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 832**
(51) ***E05C 7/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 833**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 837**
(51) ***E05F 15/53***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 26.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 406 842**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 12.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 406 843**
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 406 849**
(51) ***F01D 5/10***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 21.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 406 851**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 21.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 21.05.2020

(11) **3 406 852**
(51) ***F01D 5/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
LU 24.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 406 860**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 406 864**
(51) ***F01D 25/34***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 406 870**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 25.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 25.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 871**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 14.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 406 872**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 406 874**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020

MC 19.02.2020
IE 22.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 876** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 07.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 07.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 878** (51) ***F02B 37/16***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 406 886** (51) ***F02D 41/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 406 890** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 09.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 09.05.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 896** (51) ***F03D 13/10***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 406 899** (51) ***F03D 80/80***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 406 901** (51) ***F04B 1/04***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 23.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 406 904** (51) ***F04D 29/42***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 406 913** (51) ***F04D 29/44***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 406 931** (51) ***F16F 9/49***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 12.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 12.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 406 939** (51) ***F16H 55/08***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.05.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 940** (51) ***F16H 55/22***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 947** (51) ***F16K 1/18***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 406 948** (51) ***F16K 17/40***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 950** (51) ***F16K 31/52***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 25.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 25.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 952** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 22.05.2020
(84) BG 06.02.2020
LU 22.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 406 959** (51) ***F01M 11/02***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 406 964** (51) ***F21S 6/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 406 974**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 406 975**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 406 977**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 406 983**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F24F 11/88***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 406 986**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.05.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) LU 22.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 406 998**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 406 999**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 407 005**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) LU 22.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 407 006**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 010**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 01.04.2020
LU 23.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 407 013**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01C 1/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 407 014**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 407 035**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 07.11.2019
LU 26.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 407 044**
(84) PL 04.03.2020
LU 18.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
DK 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 045**
(84) PL 11.03.2020
LU 18.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.05.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 048**
(84) PL 13.05.2020
LU 22.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 22.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 049**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 22.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 407 064**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 407 075**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 407 076**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 085**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***G01S 13/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 407 092**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***G01T 7/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 407 098**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 113**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 407 114**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 407 138**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 407 142**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G04B 27/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 08.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 407 173**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 407 185**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 24.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 407 201**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 14.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 15/78***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 407 254**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 21.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 407 258**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 13.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 407 303**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 25.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 315**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G08B 19/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 407 321**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G08C 23/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 407 322**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***G08C 23/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 407 355**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G11C 7/12***
(84) LU 26.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 407 364**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020

(51) ***H01F 3/12***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 369**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 13/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020

(11) **3 407 370**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 407 371**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01H 33/915***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 407 376**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 407 383**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H01L 23/525***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 407 395**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 18.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 407 399**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 407 404**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 18.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 406**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.05.2020
LU 10.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 407 410**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 407 421**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 407 425**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 4/26***
(84) LU 24.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 407 427**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 24.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 407 429**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 12.05.2020
LU 25.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 407 438**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01R 13/703***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 407 439**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01R 39/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 407 442**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 407 444**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 407 451**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 407 454**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 476**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 407 478**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 407 492**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020

BG 28.01.2021

(51) ***H02G 3/18***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 12.05.2020
LU 24.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 24.05.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***H03H 9/24***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 407 495**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 407 507**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 407 514**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 407 515**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 407 516**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 407 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H03K 17/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) LU 14.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 407 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 407 524**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 407 525**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 407 537**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 23.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 407 545**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 407 561**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021

BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 23.05.2020

(51) ***G06F 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 407 565** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 24.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 407 577** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 28.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 407 578** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 407 587** (51) ***H04M 9/02***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 20.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 407 593** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 24.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 407 594** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 01.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 01.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 407 595** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 407 622** (51) ***H04R 1/10***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 407 623** (51) ***H04R 7/04***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 407 630** (51) ***H04W 4/40***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 407 633** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 407 638** (51) ***H04W 28/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 407 640** (51) ***H04W 28/16***

(84) PL 12.02.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
GB 13.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 407 642** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 10.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 407 644** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019

(11) **3 407 652** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 407 661** (51) ***H04W 74/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 407 673** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 25.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 20.11.2019 IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 684** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 407 691** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 24.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 24.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 407 694** (51) ***H01B 3/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 407 698** (51) ***A01C 7/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 407 700** (51) ***A01D 34/74***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 407 712** (51) ***A01M 27/00***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 407 732** (51) ***A23K 20/163***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 407 748** (51) ***A43B 7/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 407 757** (51) ***A45D 34/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 407 762** (51) ***A46B 9/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 407 773** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 407 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 407 793** (51) ***A61B 6/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 407 806** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 407 807** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 407 808** (51) ***A61B 1/06***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 407 824** (51) ***A61C 7/14***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 407 825** (51) ***A61C 7/14***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 407 828** (51) ***A61C 17/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 407 833** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 407 838** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 407 839** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 407 841**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 407 842**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 407 857**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 407 888**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C07D 471/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 407 908**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 407 920**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 407 928**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 407 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 407 942**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 407 943**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 407 947**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 407 962**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 407 969**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 407 984**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 407 991**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63F 3/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 408 001**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 408 002**
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 408 025**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 408 029**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 408 030**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B02C 13/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 408 034**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 408 042**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 408 056** (51) ***B25B 27/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 408 059** (51) ***B25H 1/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 408 067** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 408 070** (51) ***B29C 65/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 408 081** (51) ***B31F 1/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 408 091** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 408 100** (51) ***B41F 17/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 408 103** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 408 108** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 408 110** (51) ***B60B 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 408 116** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 408 124** (51) ***B60K 17/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 408 133** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 408 136** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 408 140** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 408 143** (51) ***B60R 13/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 408 144** (51) ***B60R 16/027***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 408 149** (51) ***B60T 11/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 408 188** (51) ***B65D 75/00***
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 408 217** (51) ***B81B 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 408 239** (51) ***C03C 4/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 408 254** (51) ***C07C 229/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 408 265** (51) ***A61P 3/04***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 408 266** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 408 273**
(51) ***C07F 15/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 408 280**
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 408 306**
(51) ***C09D 131/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 408 308**
(51) ***C08G 63/181***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 408 314**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 408 334**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 408 339**
(51) ***C09D 175/00***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 408 348**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 408 405**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 408 414**
(51) ***C12R 1/80***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 408 424**
(51) ***C23C 2/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 408 426**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 408 445**
(51) ***D21F 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 408 448**
(51) ***E01B 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 408 459**
(51) ***E03D 1/20***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 408 475**
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 408 477**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 408 478**
(51) ***E05B 77/34***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 408 479**
(51) ***E05B 79/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 408 483**
(51) ***E05C 19/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 408 491**
(51) ***E21B 21/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 408 504** (51) ***F01D 15/12***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 408 506** (51) ***F01K 23/10***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 408 519** (51) ***F02N 11/04***

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 408 537** (51) ***F04B 43/12***

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 408 553** (51) ***F16D 48/06***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 408 557** (51) ***F16F 9/18***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 408 559** (51) ***F16F 13/14***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 408 562** (51) ***F16H 57/025***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 408 578** (51) ***F16M 3/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 408 585** (51) ***F21V 5/04***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 408 587** (51) ***F21V 13/04***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 408 589** (51) ***F23D 3/28***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 408 592** (51) ***F24D 19/10***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 408 598** (51) ***F25C 1/24***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 408 620** (51) ***G01D 5/20***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 408 625** (51) ***G01H 9/00***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 408 642** (51) ***G01N 1/22***

(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 408 652** (51) ***G01N 21/55***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 408 694** (51) ***G02B 6/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 408 702** (51) ***G02B 7/182***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 408 708** (51) ***G03F 7/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 408 733** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020

IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 408 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 408 797** (51) ***G06F 17/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 408 838** (51) ***G07C 9/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 408 852** (51) ***G10L 19/005***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 408 854** (51) ***H01C 1/144***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 408 905** (51) ***H02G 5/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 408 920** (51) ***H02J 7/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 408 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
FR 31.05.2020
BG 23.01.2020
LU 05.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 408 927** (51) ***H02K 41/03***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 408 932** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 408 942** (51) ***H04B 1/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 408 944** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 408 949** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 408 956** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 408 964** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 408 969** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 408 975** (51) ***H04L 12/707***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
LU 19.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 408 978** (51) ***H04L 12/931***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 408 982** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 408 988**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 408 993**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 409 001**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 409 014**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G03B 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 409 044**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 048**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 409 049**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 409 063**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 409 064**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 409 075**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 409 087**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A01B 63/108***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 409 088**
(84) LU 01.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 090**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 409 092**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 409 093**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A01C 11/02***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 409 096**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 29.04.2020
LU 01.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 01.06.2020

(11) **3 409 098**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 30.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 409 099**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 409 101**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 02.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 02.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020

(11) **3 409 102**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 409 114**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 409 130**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 409 133**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 409 135**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 409 145**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 409 146**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 23.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A01N 31/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61K 38/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***A23N 12/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 08.04.2020
LU 31.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 409 148**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 150**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 152**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 153**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 155**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 18.05.2020
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.04.2020
LU 03.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 03.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.05.2020
LU 03.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 03.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020

(51) ***A47J 42/40***
(84) BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 409 161**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 23.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A47L 5/24***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 409 166**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 22.05.2020

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 168**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 08.04.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 409 169**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 17.05.2020

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 08.04.2020
LU 17.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 170**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 15.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A47L 9/14***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 177**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 01.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 409 179**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 14.05.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 14.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 182**
(51) ***A47L 15/50***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 409 191**
(51) ***A61B 5/053***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 409 193**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 409 210**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 409 228**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 31.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 31.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 245**
(51) ***A61F 5/44***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 16.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 409 248**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 01.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 409 253**
(51) ***A61F 13/62***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 409 254**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 09.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 09.05.2020

(11) **3 409 258**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 409 262**
(51) ***A61K 8/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 409 276**
(51) ***A61K 31/37***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 295**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 300**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 01.06.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 01.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 409 306**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 409 313**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 409 314**
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 319**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 409 320** (51) ***A61N 1/368***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 409 332** (51) ***A63C 9/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 29.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 344** (51) ***B01D 53/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 347** (51) ***B01F 15/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 409 355** (51) ***B01J 23/63***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 365** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 29.05.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 366** (51) ***B01L 7/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 409 373** (51) ***B05B 5/025***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 02.06.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 387** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 16.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 16.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 389** (51) ***B21B 45/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 409 390** (51) ***B21B 45/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 409 391** (51) ***B21C 23/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 409 398** (51) ***B22C 9/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 409 413** (51) ***B23P 19/08***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 409 415** (51) ***B23Q 7/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 18.12.2019
LU 29.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 409 420** (51) ***B24C 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 409 438** (51) ***B29C 44/56***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 01.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 409 442**
(51) ***B29C 49/78***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 02.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 409 455**
(51) ***B29C 70/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 409 458**
(51) ***B31B 50/80***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 409 459**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 21.11.2019
LU 31.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 31.05.2020

(11) **3 409 462**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 409 463**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 409 467**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 30.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 470**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 409 475**
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 409 476**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 409 477**
(51) ***B41J 2/155***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 24.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 409 481**
(51) ***B41J 3/60***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 24.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 24.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 482**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 485**
(51) ***B41J 11/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 498**
(51) ***B41C 1/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 409 504**
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 409 507**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 409 509**
(51) ***B60C 13/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 409 511**
(51) ***B60C 13/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 409 514**
(51) ***B60G 17/005***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 30.05.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 30.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 515**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 29.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 409 519**
(51) ***B60J 1/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 08.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 409 525**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 409 527**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
LU 29.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 531**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 08.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 537**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 30.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 538**
(51) ***B60R 9/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DE 03.11.2020
LU 27.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 409 539**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 02.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 541**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 09.01.2020
LU 16.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

(11) **3 409 542**
(51) ***B60R 21/36***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
BG 05.05.2020
LU 16.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 409 543**
(51) ***B60R 25/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 409 544**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 409 559**
(51) ***B61F 1/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 409 561**
(51) ***B61L 5/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 29.05.2020
SI 15.04.2020
LU 29.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 562**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 29.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 29.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 409 563** (51) ***B62D 11/24***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 31.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 569** (51) ***B62H 3/04***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 409 570** (51) ***B62J 6/02***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 409 572** (51) ***B62K 23/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 409 574** (51) ***B63H 9/02***

(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 409 576** (51) ***B63H 25/38***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 409 578** (51) ***B64C 3/18***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 586** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 24.05.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 24.05.2020

(11) **3 409 589** (51) ***B64D 27/24***

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 29.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 590** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 02.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 593** (51) ***B64G 1/22***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 409 594** (51) ***B64G 1/40***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 409 598** (51) ***B65B 5/10***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 600** (51) ***B65B 11/52***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 02.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 601** (51) ***B65B 57/10***

(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 409 602** (51) ***B65B 69/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 409 607** (51) ***B65D 19/38***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 409 617** (51) ***B65D 81/36***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 28.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 627** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 629** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 409 630** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 409 635** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
LU 29.05.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 29.05.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 637** (51) ***B66F 9/065***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 31.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 31.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 639** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 409 643** (51) ***C01B 21/072***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 409 659** (51) ***C07C 233/47***
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 409 665** (51) ***C07D 319/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 668** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 409 669** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 409 675** (51) ***C07D 498/14***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 29.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 409 676** (51) ***C07F 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 409 696** (51) ***C08F 2/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 409 728** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 409 733** (51) ***C09D 11/322***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 737** (51) ***C09D 201/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 409 753** (51) ***C11D 3/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 15.05.2020
SI 22.04.2020
LU 15.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 764** (51) ***C12N 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 409 767** (51) ***C12N 9/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 409 768** (51) ***C12N 9/24***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 409 783** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 409 784** (51) ***C12Q 1/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 409 795**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C14C 3/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 409 822**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) LU 29.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 823**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 22.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 824**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 30.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 409 825**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 13.07.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 409 830**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 409 836**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***E01B 3/38***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 409 842**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 09.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 09.05.2020
(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 848**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 409 856**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 29.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
FR 31.05.2020
(51) ***E04B 1/70***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 858**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 18.05.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 05.05.2020
LU 18.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 862**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F24S 20/67***
(84) LU 30.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 409 866**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 409 870**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E05F 3/00***
(84) LU 30.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 874**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 17.05.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) LU 17.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 876**
(84) BG 25.06.2020
LU 29.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 409 879**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 02.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 881**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 02.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020
(51) ***E21B 17/043***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 893**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 409 894**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 409 895**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.10.2019
LU 29.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 409 897**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
LU 29.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 898**
(84) PL 13.05.2020
LU 02.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 904**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 409 905**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 409 909**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 409 910**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F01L 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 409 912**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 29.04.2020
LU 25.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 409 914**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 409 915**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02B 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 409 918**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) LU 11.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 409 921**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F02B 67/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 409 922**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 931** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 01.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 01.06.2020

(11) **3 409 948** (51) ***F04C 29/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 409 950** (51) ***F15B 11/064***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 24.05.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 24.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 409 952** (51) ***F15B 13/043***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 29.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 409 953** (51) ***F15B 19/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 409 956** (51) ***F16B 5/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 409 957** (51) ***F16B 2/06***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 23.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 23.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 960** (51) ***F16C 17/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 409 971** (51) ***F16F 1/44***

(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 22.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 409 978** (51) ***F16H 59/02***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 22.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 409 983** (51) ***F16K 21/04***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 409 984** (51) ***F16K 31/08***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 29.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 409 985** (51) ***F16K 31/44***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 23.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 409 986** (51) ***F01P 7/16***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 409 987** (51) ***F16K 41/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 409 988** (51) ***F16K 41/12***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 409 991** (51) ***F16L 15/04***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 409 996** (51) ***F16M 11/04***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 29.05.2020

DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 001**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 30.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 007**
(51) ***F21V 7/22***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 13.05.2020
SI 08.04.2020
LU 13.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 018**
(51) ***F24C 15/16***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 410 021**
(51) ***F24C 15/32***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
LU 29.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 410 029**
(51) ***F24F 13/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 02.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 410 031**
(51) ***F24S 70/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 410 033**
(51) ***F24S 30/40***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 31.05.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 045**
(51) ***F25D 3/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
FR 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 047**
(51) ***F25D 23/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 410 055**
(51) ***F28D 3/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 410 061**
(51) ***G01B 17/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 29.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 29.05.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 063**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 410 073**
(51) ***G01C 23/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 410 075**
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 410 088**
(51) ***G01L 1/22***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 089**
(51) ***G01L 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 410 090**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 18.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 111**
(51) ***H01L 31/053***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 10.06.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 410 139**
(51) ***G01R 31/367***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 23.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 410 142**
(51) ***G01R 33/26***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 30.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 143**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
FR 31.05.2020
BG 10.10.2019
LU 31.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 171**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 410 185**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 410 186**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020
BG 05.05.2020
LU 30.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 187**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 30.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 189**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 30.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 191**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 30.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 192**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 30.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 193**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 197**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
BG 05.05.2020
LU 30.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 198**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 199**
(51) ***G03B 17/55***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 16.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 410 201**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 202**
(51) ***G03B 17/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 30.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 410 203**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 30.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 410 204**
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 30.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 410 207**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 410 210**
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 410 215**
(51) ***G03F 7/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 410 220**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 24.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 230**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 02.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 02.06.2020

(11) **3 410 234**
(51) ***G04D 1/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.06.2020

(11) **3 410 235**
(51) ***G04D 7/12***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 29.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 410 239**
(51) ***G05B 19/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 410 243**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 410 247**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 22.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 410 249**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 410 252**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 29.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 410 259**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 410 271**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 410 288**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 410 297**
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 410 323**
(51) ***G16H 10/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 410 355**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 410 357**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 410 394**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 01.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 410 395**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 26.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 410 411**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 29.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 410 412**
(51) ***G08B 13/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 11.05.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 410 415**
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 410 418**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 410 435**
(51) ***G10L 15/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 410 437**
(51) ***G11C 11/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 410 439**
(51) ***G11C 15/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 410 440**
(51) ***G11C 16/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 410 442**
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 410 449**
(51) ***H01F 27/08***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 410 452**
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 410 453** (51) ***H01H 9/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 410 457** (51) ***H01H 37/54***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
LU 29.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 410 482** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 410 493** (51) ***H01L 31/02***
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
LU 25.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
AT 24.06.2020 EE 24.06.2020
IS 24.10.2020 MC 24.06.2020
IE 25.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 410 494** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 29.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 09.10.2019
IE 29.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 500** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 410 501** (51) ***H01L 25/075***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 18.08.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 410 514** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 30.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 410 516** (51) ***H01M 4/134***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 17.05.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 17.05.2020
FR 01.06.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 410 517** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 410 529** (51) ***H01B 1/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 410 532** (51) ***H01P 5/12***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 410 536** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 410 540** (51) ***H01R 13/514***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 29.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 05.02.2020
AT 05.02.2020 MC 05.02.2020
SI 05.02.2020 IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 542** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 410 545** (51) ***H01R 13/629***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 16.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 553** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 30.05.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 410 559** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 410 578** (51) ***H02K 5/15***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 410 589**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 591**
(51) ***H02M 1/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 01.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 410 592**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 30.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 614**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 410 617**
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 410 621**
(51) ***H04K 3/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 410 633**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 01.06.2020

(11) **3 410 637**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 410 646**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 31.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 410 647**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 31.05.2020
BG 15.04.2020
LU 31.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 654**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
LU 29.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 410 656**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 31.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 665**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.05.2020
BG 01.04.2020
LU 30.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 31.05.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 672**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
LU 29.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 680**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
RO 01.04.2020

IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 19.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 410 681**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 410 685**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 410 687**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 30.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 410 709**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 410 718**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 24.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 410 738**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) LU 01.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 410 739**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 410 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 410 750**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 410 752**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 410 755**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 410 756**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
GB 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 410 759**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 410 760**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 410 766**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 410 779**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 03.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 25.06.2020
LU 03.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 784**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 410 788**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 410 796**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 410 799**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 410 803**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 410 805**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 24.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 410 806**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 410 807**
(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 410 809**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 410 810**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 410 814**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 410 818**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 410 820**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H05B 3/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 410 821**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H05B 3/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 410 831**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 410 833**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 410 834**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 410 837**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 410 854**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 410 861**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A21D 13/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 410 866**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A23C 11/00***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 410 876**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 410 879**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 410 881**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A42B 3/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 410 883**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 410 887**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 410 888**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A45D 40/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 410 894**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 410 915**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 410 917**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 410 940**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 410 942**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 410 952**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 410 954**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.04.2020

(11) **3 410 955**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 410 956**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 410 957**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 410 958**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 410 963**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 410 964**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 410 978**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 410 979**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 411 002**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 411 034**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 411 057**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 411 062**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 411 063**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 411 091**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 411 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 411 101**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 411 132**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 411 154**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B05B 1/12***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 411 155**
(51) ***B05B 1/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 411 171**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 411 177**
(51) ***B23K 20/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 411 188**
(51) ***B25B 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 411 189**
(51) ***B25C 1/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 411 190**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 411 193**
(51) ***B25H 3/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 411 222**
(51) ***B29D 30/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 411 240**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) LV 23.12.2020

(11) **3 411 246**
(51) ***B43K 19/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 411 250**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 411 255**
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 411 256**
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 411 262**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 411 271**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 411 275**
(51) ***B60T 13/66***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 276**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 411 277**
(51) ***B60W 30/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 411 305**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 411 310**
(51) ***B65D 81/18***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 411 317**
(51) ***B65G 45/02***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 411 329**
(51) ***C01B 3/38***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020

EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 411 355**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07C 227/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 411 361**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020

(11) **3 411 368**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 411 378**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 411 384**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 411 395**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 411 416**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08F 2/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 419**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 411 420**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 411 434**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***C08L 5/16***
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 411 439**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 411 440**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 411 455**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 411 485**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 411 490**
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 411 508**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 411 509**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 411 518**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 411 524**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***D21F 7/08***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 411 536**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 411 544**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 411 550**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 22.08.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 411 559**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E21B 29/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 411 568**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 411 573**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 411 580**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 411 581**
(51) ***F02D 41/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 411 595**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 411 600**
(51) ***F16C 19/22***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 411 601**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 411 626**
(51) ***F21S 41/147***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 411 665**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 684**
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 411 698**
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 411 718**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 411 728**
(51) ***G01S 7/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 411 757**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 411 771**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020

(11) **3 411 780**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 411 795**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 822**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 411 861**
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 411 867**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 13.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 411 875**
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 908**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 411 912**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 411 913**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 411 939**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 411 944**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 411 951**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H03H 19/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 411 965**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 972**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 973**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 411 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 411 981**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 411 995**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 001**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 412 014**
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 412 036**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 412 039**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 412 061**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 062**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 412 064**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 077**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 084**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 412 087**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 412 089**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 100**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 412 112**
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 412 113**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 412 126**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 412 131**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 412 138**
(51) ***A01F 12/24***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
BG 29.04.2020
LU 08.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 30.06.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 139**
(51) ***B07B 11/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 412 157**
(51) ***A23N 12/08***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020
BG 11.06.2020
LU 07.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 412 161**
(51) ***A41D 27/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 164**
(51) ***A43B 13/14***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 412 168**
(51) ***A44C 5/24***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 07.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 07.06.2020
SI 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 173**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 412 178**
(51) ***A47C 17/175***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 05.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.06.2020

(11) **3 412 180**
(51) ***A47C 27/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 412 183**
(51) ***A47J 31/46***
(84) PL 27.05.2020
LU 08.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 412 185**
(51) ***A47L 5/24***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020
BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 412 186**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 25.09.2019
LU 14.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 412 187**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 412 194**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 17.05.2020

(11) **3 412 207**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 412 212**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 412 219**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 412 221**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***A47L 11/20***
(84) BG 20.02.2020
LU 17.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 412 236**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 412 245**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 04.06.2020

(11) **3 412 247**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 412 248**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 18.06.2020

(11) **3 412 252**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 22.04.2020
LU 04.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020

MC 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 255**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A61F 5/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 412 266**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***A61F 13/513***
(84) BG 15.04.2020
LU 08.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 269**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***A61G 7/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 412 270**
(84) PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A61G 13/06***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 412 331**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 412 336**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 412 338**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 2/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 412 350**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A63G 9/12***
(84) LU 25.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 25.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 412 360**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 412 362**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 412 374**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B21D 53/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 412 377**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 412 386**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 412 388**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B23B 31/40***
(84) BG 30.01.2020
LU 07.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 395**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 412 397**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 402**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 16.05.2020
(51) ***B23P 19/08***
(84) BG 16.01.2020
LU 16.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 412 407**
(84) PL 01.01.2020
LU 05.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 05.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B24B 49/10***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 412 417**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B26D 7/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 412 421**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 09.05.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 09.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 412 422**
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) LU 07.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020

(11) **3 412 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 412 430**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 412 446**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 412 449**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 412 451**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 412 461**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 412 462**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 412 465**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***B41J 2/475***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 412 466**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B41J 2/475***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 412 468**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 412 469**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 412 476**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 412 477**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 412 481**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 06.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 06.06.2020
(51) ***B60G 17/005***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 412 484**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 412 489**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 412 501**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60N 2/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 412 504**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 08.04.2020
LU 22.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 412 506**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 412 509**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 08.04.2020
LU 07.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 516**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 06.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 517**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60R 21/237***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 412 519**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 521**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 412 525**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 412 526**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 412 529**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020

HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020

IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 07.06.2020

(11) **3 412 535** (51) ***B61L 5/10***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 08.06.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 541** (51) ***B62D 65/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(84) LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 412 542** (51) ***B62H 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 412 554** (51) ***B62M 7/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 412 560** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 05.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 412 568** (51) ***B64C 39/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 412 570** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 412 571** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 412 577** (51) ***B64D 37/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 412 582** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 412 585** (51) ***B65B 13/18***
(84) BG 12.05.2020
LU 29.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 412 601** (51) ***B65D 85/10***
(84) LU 05.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020

IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 05.06.2020
BE 30.06.2020

AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 412 608** (51) ***B65H 1/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 412 618** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 412 622** (51) ***B66F 9/14***
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 624** (51) ***B67C 3/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 412 643** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL 13.11.2019
LU 08.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
MC 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 412 647** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 412 648** (51) ***C07C 17/25***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.05.2020

(11) **3 412 660** (51) ***C07D 239/54***
(84) RS 18.11.2020 (84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 680** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 412 689** (51) ***C08F 8/46***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 412 693** (51) ***C08F 293/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 700** (51) ***C08G 65/12***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 412 709** (51) ***C08J 3/24***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 412 711** (51) ***C08J 3/24***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 412 712** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 412 717** (51) ***C08L 9/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 412 721** (51) ***C08L 39/06***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 06.06.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
IE 06.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 412 724** (51) ***C08L 67/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 412 728** (51) ***C08L 75/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 412 753** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 412 763** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 412 771** (51) ***C12N 9/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 412 781** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 LU 24.05.2020
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
MC 24.07.2019 IE 24.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 412 782** (51) ***C22B 3/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 412 783** (51) ***C22B 59/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 412 785** (51) ***C22C 19/05***
(84) PL 03.06.2020 (84) LU 18.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 03.06.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 412 801** (51) ***B05B 7/08***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 09.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 09.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 412 802** (51) ***D01D 5/253***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 412 804** (51) ***D01G 21/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 28.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020

IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 412 819**
(51) ***D04H 18/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 830**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 29.04.2020
LU 09.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 834**
(51) ***E02F 9/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 838**
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 412 840**
(51) ***E03D 11/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 412 856**
(51) ***E05G 1/024***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 412 859**
(51) ***E06B 9/17***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 412 861**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 412 862**
(51) ***E21B 33/035***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 412 876**
(51) ***F04D 29/56***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
SI 22.04.2020
LU 18.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 412 882**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 888**
(51) ***F02B 37/11***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 412 889**
(51) ***F02B 37/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 412 891**
(51) ***F02B 39/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 412 892**
(51) ***F02B 39/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 412 893**
(51) ***F02B 77/11***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.05.2020
BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 412 894**
(51) ***F02C 6/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 901**
(51) ***F02D 41/34***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 910**
(51) ***F03D 9/32***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
LU 07.06.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 911**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 412 915**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 920**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 412 923**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 412 926**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 412 928**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 07.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***F04D 1/06***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16B 37/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***F16D 65/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***F16F 9/516***
(84) LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 412 930**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 412 932**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 412 933**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 412 935**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 412 936**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 412 944**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 412 947**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***F16H 57/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***F16H 61/68***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F16K 11/07***
(84) LU 08.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 04.05.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 04.05.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 412 952**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 412 953**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 412 963**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 412 966**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) ***F21V 29/67***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 412 969**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***F23G 5/50***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 412 972**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 412 977**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 23.05.2020

(51) ***F24D 19/06***
(84) AT 10.07.2019
LU 23.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 412 981**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 10.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 10.06.2020

(11) **3 412 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F24F 1/0011***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 412 991**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F24H 9/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 413 001**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 005**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 413 010**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 24.10.2019
LU 28.05.2020
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 28.05.2020

(11) **3 413 015**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 413 032**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 413 035**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 413 039**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 25/68***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 413 040**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 413 047**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 413 049**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 413 057**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 06.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 06.06.2020
(51) ***G01P 1/02***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 413 067**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 413 068**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 29.04.2020
LU 23.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 069**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01R 33/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 413 077**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 19.05.2020
LU 09.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 082**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 01.04.2020
LU 09.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 083**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 100**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 413 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 413 112**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 413 122**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 08.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020

LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 127**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 25.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 25.05.2020
(51) ***G02F 2/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 413 132**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G03F 7/023***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 413 141**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 413 142**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 05.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 05.06.2020

(11) **3 413 144**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 29.04.2020
LU 04.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 04.06.2020

(11) **3 413 146**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 06.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 06.06.2020
(51) ***G04G 19/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 413 155**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 09.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 170**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 413 172**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 413 174**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 413 186**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 04.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 187**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 05.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 05.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 413 191**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LU 01.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 413 195**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LU 24.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 413 200**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 23.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 413 206**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G06F 15/167***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 413 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 413 231**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 413 238**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 413 240**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 413 243**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 413 264**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 29.04.2020
LU 06.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 268**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 08.06.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 413 269**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 413 279**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 29.04.2020
LU 05.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 05.06.2020

(11) **3 413 280**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 413 282**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G08C 19/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 06.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 06.06.2020

(11) **3 413 310**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 25/84***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 413 311**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11B 5/39***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 413 317**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 413 321**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 413 327**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01H 11/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 330**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 413 333**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 413 362**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 07.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 413 380**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 413 408**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 413 413**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02B 11/127***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 413 419**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 15.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 15.05.2020
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 413 423**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.06.2020
LU 09.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 424**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01G 20/43***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 413 427**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 08.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 413 434**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 413 435**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 413 472**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 475**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 7/026***
(84) BG 13.02.2020
LU 06.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 476**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
FR 30.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 477**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 413 479**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 413 483**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 413 486**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 413 493**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 413 498**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 413 504**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 09.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 506**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 413 509**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 25.05.2020
SI 25.03.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.06.2020
LU 25.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 413 511**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 413 512**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 413 520**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/727***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 413 521**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 413 525**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.05.2020
LU 29.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 413 535**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 413 537**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 413 565**
(84) PL 27.05.2020
LU 05.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 05.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 413 574**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2387***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 413 576**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 413 577**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 413 581**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 413 582**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 413 587**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LU 04.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 413 591**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 413 594**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 413 600**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 19.05.2020
LU 08.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 413 601**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 04.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 04.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 603**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 413 611**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 413 622** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 413 623** (51) ***H04W 36/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 413 624** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 413 625** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 07.06.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
MC 27.11.2019 IE 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 628** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 413 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 06.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
IE 06.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 413 672** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 07.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 07.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 413 674** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 21.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 413 684** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 413 690** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 413 698** (51) ***A01B 51/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 413 701** (51) ***A01G 20/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 413 709** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 413 720** (51) ***A22C 11/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 413 730** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 413 735** (51) ***A24F 40/51***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 413 737** (51) ***A42B 3/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 413 743** (51) ***A45C 7/00***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 413 752** (51) ***A47B 47/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 413 760** (51) ***A47F 7/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 413 768** (51) ***A47J 43/12***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 413 793**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 413 818**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 413 821**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 413 826**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 413 838**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 413 843**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 413 854**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 413 865**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 413 923**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 413 924**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 413 931**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 413 932**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 413 949**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 413 951**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 413 957**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 413 959**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 413 989**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B01D 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 414 020**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 026**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 414 027**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 414 028**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 044**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 414 052**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 414 053**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B24D 5/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 414 073**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 414 077**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 414 090**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 414 092**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***B32B 37/15***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 414 093**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 414 104**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B42D 25/455***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 414 108**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B44F 1/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 414 110**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 414 111**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 414 125**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60K 37/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 136**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 414 137**
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 20.03.2020
IE 20.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 414 138**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60T 15/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 141**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 414 142**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 414 150**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 13.04.2020
IT 25.03.2020
IE 13.04.2020
(51) ***B62J 17/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 414 151**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62M 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 152**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62M 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 157**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***B64B 1/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 414 159**
(51) ***B64C 27/20***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 414 163**
(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 414 179**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 414 198**
(51) ***B65H 33/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 414 199**
(51) ***B65H 33/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 414 204**
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 414 208**
(51) ***C03B 37/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 414 212**
(51) ***C04B 35/109***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 414 216**
(51) ***C07B 43/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 414 217**
(51) ***C07C 7/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 228**
(51) ***C07D 213/76***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 414 230**
(51) ***C07D 257/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 414 237**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 414 271**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 414 273**
(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 414 282**
(51) ***C08J 9/16***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 414 284**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 414 286**
(51) ***C08L 97/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 414 294**
(51) ***C09D 11/54***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 414 312**
(51) ***C11D 3/22***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 313**
(51) ***C11D 3/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 414 335**
(51) ***C12P 21/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 414 349**
(51) ***C14B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 414 355**
(51) ***C23C 2/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 357**
(51) ***C23C 16/455***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 414 362**
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 414 378**
(51) ***D03D 47/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 384**
(51) ***D06F 15/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 414 387**
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 414 399**
(51) ***E02D 3/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 414 401**
(51) ***E02D 29/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 414 402**
(51) ***E02F 9/28***
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 414 410**
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 411**
(51) ***E04H 4/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 412**
(51) ***E05B 9/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 414 417**
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 414 419**
(51) ***E21B 7/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 414 422**
(51) ***E21B 33/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 414 426**
(51) ***E21B 44/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 414 427**
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 414 451**
(51) ***F03B 13/18***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 452**
(51) ***F03D 9/46***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 414 453**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 462**
(51) ***B27F 1/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 414 464**
(51) ***F16D 27/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 414 466**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 414 467**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 414 475**
(51) ***F16J 15/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 476**
(51) ***F16K 1/44***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 477**
(51) ***F16K 1/44***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 414 478**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 414 489**
(51) ***F21V 29/15***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 414 497**
(51) ***F25B 5/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 507**
(51) ***C22B 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 414 511**
(51) ***F28G 1/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 414 516**
(51) ***G01B 9/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 414 527**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 414 528**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 414 532**
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 533**
(51) ***G01F 23/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 414 540**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 414 548**
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 414 552**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 414 566**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 414 568**
(51) ***G01N 33/15***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 414 570**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 414 571**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 414 572**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 414 589**
(51) ***G01S 3/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 590**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***G01S 3/28***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 414 591**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01S 3/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 414 598**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 15/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 414 605**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 628**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G03G 15/11***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 414 629**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 414 633**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 414 658**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 15.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 414 666**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 414 670**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 414 689**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 414 697**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 699**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 414 703**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 706**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 414 739**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 742**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06T 7/579***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 746**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 414 748**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 414 751**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G09B 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 414 755**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 414 768** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 414 780** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 414 781** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 414 782** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 414 791** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 414 793** (51) ***H01Q 3/14***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 414 829** (51) ***H02P 5/74***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 414 836** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 414 837** (51) ***H03H 7/40***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 414 849** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 414 854** (51) ***H04B 17/309***
(84) NO 04.02.2021 (84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 414 857** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 414 876** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 414 888** (51) ***H04M 3/51***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 414 889** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 30.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 414 911** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 414 912** (51) ***H04N 21/43***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 414 918** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 414 922** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 414 926** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 414 928** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 414 936** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 414 942** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 414 948** (51) ***H04W 48/12***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 414 956** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 414 962** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 414 963** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 414 968** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 414 970** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 414 973** (51) ***H05B 6/10***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 414 981** (51) ***A01B 51/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 414 988** (51) ***B65G 39/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 414 999** (51) ***A01K 1/02***
(84) BG 01.04.2020
LU 11.06.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.06.2020
(84) SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 011** (51) ***A21D 13/45***
(84) LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.06.2020

(11) **3 415 013** (51) ***A22C 21/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 415 015** (51) ***A23L 19/12***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 415 016** (51) ***A23N 1/02***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 415 017** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 415 024** (51) ***A43B 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 415 031** (51) ***A44B 11/25***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 415 032** (51) ***A44C 5/20***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 415 039** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 10.05.2020

(11) **3 415 053** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 27.02.2020
LU 12.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 415 058** (51) ***A47J 37/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 415 063** (51) ***A47K 11/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 065** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
LU 12.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 12.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 415 087** (51) ***A61B 5/0478***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 095** (51) ***A61B 8/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 415 103** (51) ***A61B 17/15***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 13.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 13.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 104** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 118** (51) ***A61F 2/16***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 12.06.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 415 122** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
MC 11.09.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 23.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 415 126** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 14.06.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 415 132** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 415 134** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 415 136** (51) ***A61J 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 415 142** (51) ***A61K 31/045***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 415 158** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 415 170** (51) ***A61L 15/28***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 415 173** (51) ***A61L 27/30***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 180** (51) ***A61M 1/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 415 192** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 LU 16.06.2020
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019 IE 16.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 415 198** (51) ***A61N 1/40***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 08.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 08.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 206** (51) ***A63C 5/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 207** (51) ***A63C 11/22***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 415 213** (51) ***B01D 29/11***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 415 215** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 14.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 415 227** (51) ***B01J 3/00***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 415 228** (51) ***B01J 3/00***

(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 415 238** (51) ***B02C 15/00***

(84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020

(84) BG 27.08.2020
LU 14.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 415 239** (51) ***B04B 13/00***

(84) PL 06.05.2020
LU 15.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 241** (51) ***B05C 1/02***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 02.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 252** (51) ***B22D 11/06***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 14.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 415 255** (51) ***C23C 16/02***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 265** (51) ***B23K 26/38***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 415 268** (51) ***B23Q 1/76***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020

(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 279** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(84) BG 25.03.2020
LU 11.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 415 281** (51) ***B25J 9/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 415 290** (51) ***B26D 7/01***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(84) BG 30.01.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 30.05.2020

(11) **3 415 291** (51) ***B26D 7/18***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 30.06.2020

(84) BG 22.04.2020
LU 07.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 294** (51) ***B27L 7/00***

(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 415 296** (51) ***B28B 19/00***

(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 415 299** (51) ***B29C 64/141***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 04.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 04.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 415 307** (51) ***B31F 1/08***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 22.04.2020
LU 22.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 415 316**
(51) ***B41F 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 415 321**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 415 322**
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 07.06.2020
SI 15.04.2020
LU 07.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 326**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 415 328**
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 415 336**
(51) ***B41M 5/40***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 415 341**
(51) ***B60B 35/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 415 344**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 415 348**
(51) ***B60C 25/05***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 08.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 08.06.2020

(11) **3 415 349**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 415 350**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 415 352**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 415 355**
(51) ***B60K 15/07***
(84) PL 06.05.2020
LU 13.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 370**
(51) ***B60R 9/058***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 12.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 371**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 07.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 07.06.2020

(11) **3 415 372**
(51) ***B60R 13/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020
LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 373**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 415 375**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.06.2020
BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 378**
(51) ***B60R 22/46***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 380**
(51) ***B60S 1/34***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 13.06.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 415 386**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 16.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 415 393**
(51) ***B60W 40/11***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 25.03.2020
IE 06.04.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 396**
(51) ***B61D 15/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 399**
(51) ***B61L 19/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
IE 16.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 401**
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 415 402**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 30.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 415 404**
(51) ***B62D 11/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 415 412**
(51) ***B63B 59/08***
(84) RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 415 413**
(51) ***B64C 1/24***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 415 414**
(51) ***B64C 1/26***
(84) PL 13.05.2020
LU 13.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FR 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
IE 13.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 416**
(51) ***B64C 13/18***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
BG 12.05.2020
LU 08.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.06.2020

(11) **3 415 418**
(51) ***B64C 13/42***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 415 420**
(51) ***B64C 25/60***
(84) PL 22.04.2020
LU 19.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 425**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
LU 13.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 426**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 11.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 11.05.2020

(11) **3 415 429**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 415 432**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) LU 05.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 05.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 415 435**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) LU 15.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 15.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 415 441**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 415 455**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 458**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B66C 11/16***
(84) BG 11.06.2020
LU 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.06.2020

(11) **3 415 460**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 415 463**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 15.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 467**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 415 472**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 474**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C03C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 415 478**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C04B 18/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
IE 26.06.2020

(11) **3 415 488**
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C05G 3/08***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 415 490**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
GB 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 491**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07C 41/26***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 415 493**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07C 45/48***
(84) BG 01.04.2020
LU 16.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 415 499**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 415 500**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***C07D 207/267***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020

IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 11.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 415 501**
(51) ***C07D 215/54***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 415 529**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 415 535**
(51) ***C07K 16/36***
(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 415 543**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 415 547**
(51) ***C08G 77/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 548**
(51) ***C08G 77/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 13.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 560**
(51) ***C08L 23/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 415 565**
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 415 567**
(51) ***C08L 75/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 12.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 575**
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 415 588**
(51) ***C10G 65/12***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
LU 13.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 13.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 593**
(51) ***C11D 3/16***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 15.05.2020
SI 29.04.2020
LU 15.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 619**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 415 633**
(51) ***C12P 21/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 415 636**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 415 655**
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 415 656**
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 415 658**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 415 666**
(51) ***D01G 9/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 01.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 671**
(51) ***D03J 5/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 415 673**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 20.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 20.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 677** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(84) LU 01.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 679** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 415 682** (51) ***D06F 75/10***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 12.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 12.06.2020

(11) **3 415 684** (51) ***D06F 81/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 415 690** (51) ***E01C 23/088***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 415 696** (51) ***E03D 11/14***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 25.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 415 703** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 06.07.2020
SI 01.04.2020
(84) MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 06.07.2020

(11) **3 415 716** (51) ***F01D 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 415 718** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 415 720** (51) ***F01D 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 415 724** (51) ***F01D 11/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 12.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 727** (51) ***F01D 21/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 11.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 11.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 415 728** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 415 729** (51) ***F01D 25/36***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 415 734** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 415 743** (51) ***F02D 11/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 415 746** (51) ***F02D 41/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 415 751** (51) ***F02M 61/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 415 753** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 07.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 756** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 415 759** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 766** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 415 774** (51) ***F16C 9/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 415 775** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 415 780** (51) ***F16D 48/06***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 18.05.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 781** (51) ***F16D 55/2265***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 04.06.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 04.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 22.07.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 415 787** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 13.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019 IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 789** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
LU 14.06.2020 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 415 803** (51) ***F16N 7/00***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 11.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 11.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 809** (51) ***F21S 10/04***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 08.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
MC 26.02.2020 SI 26.02.2020
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 415 816** (51) ***F22G 1/16***
(84) NO 28.01.2021 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 415 818** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 01.06.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
DK 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 01.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 415 842** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 415 849** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
LU 12.06.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
MC 27.11.2019 IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 850** (51) ***F27B 9/12***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 14.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 14.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 415 857** (51) ***F28F 21/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 415 858** (51) ***F28F 27/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 08.06.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 861**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 415 866**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 415 872**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 878**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 415 880**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 415 884**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 415 887**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G01C 15/00***
(84) LU 12.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 04.06.2020
LU 11.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 11.05.2020

(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G01J 1/44***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G01J 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 415 890**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 891**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 415 895**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 415 906**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 415 922**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 926**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 927**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 15.06.2020
EE 06.11.2019
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01M 5/00***
(84) LU 13.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01M 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***G01N 21/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***G01N 33/483***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G01P 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 22.04.2020
LU 05.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 05.06.2020

(51) ***G01P 15/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 415 950**
(84) PL 27.05.2020
LU 13.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 952**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 415 953**
(84) PL 27.05.2020
LU 04.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 415 958**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G01S 17/10***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***G01S 19/29***
(84) LU 04.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.06.2020

(51) ***G01S 19/30***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 04.06.2020

(51) ***G01W 1/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 24.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 415 960**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02B 1/111***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 415 966**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 415 970**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 07.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 18.06.2020
LU 07.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 415 973**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 415 979**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 415 982**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 415 998**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 14.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 14.06.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 416 009**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 11.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 010**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 416 011**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 014**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 12.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 12.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 017**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 416 022**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 027**
(84) PL 08.04.2020
LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 030**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 416 031**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 06.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 06.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 416 041**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 416 052**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 416 081**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 29.04.2020
LU 11.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 416 085**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 416 104**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 05.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 05.06.2020

(11) **3 416 130**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 08.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 08.06.2020

(11) **3 416 145**
(51) ***G08B 17/117***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 416 147**
(51) ***G08B 21/06***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 13.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 154**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 416 156**
(51) ***G09F 9/302***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 12.06.2020
SI 08.04.2020
LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 163**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 08.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 164**
(51) ***G10L 15/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 416 165**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 167**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) PL 13.05.2020
LU 16.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 168**
(51) ***G11C 16/30***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 03.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 416 171**
(51) ***G11C 13/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 26.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 416 177**
(51) ***H01H 13/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 416 204**
(51) ***H01L 35/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 416 210**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 416 213**
(51) ***H01M 2/34***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 08.06.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 214**
(51) ***F16K 15/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 416 223**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 22.04.2020
LU 14.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 225**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 416 227**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 08.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 416 228**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0561***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 416 229**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 416 236**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 237**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 416 242**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 416 244**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 416 250**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 13.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 13.06.2020

(11) **3 416 254**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) LU 14.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 416 256**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 416 272**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 283**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02S 50/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 416 289**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 416 305**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 26.05.2020
LU 14.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 306**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 416 332**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 416 333**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 416 335**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020

DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 416 338** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 416 340** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 416 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 416 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, AT 18.03.2020, IE 23.05.2020
(84) BG 18.06.2020, LU 23.05.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, IT 18.03.2020, MC 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 416 352** (51) ***H04L 29/08***
(84) MC 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, SM 20.05.2020, EE 20.05.2020, IE 15.06.2020, LI 30.06.2020, SI 20.05.2020
(84) LU 15.06.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 416 359** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 416 368** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 416 369** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 416 373** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 416 376** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 416 379** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 416 403** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 416 407** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 08.04.2020, LU 13.06.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020, MC 08.04.2020, SK 08.04.2020, CH 30.06.2020, FR 30.06.2020, SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, IE 13.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 416 408** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020, LV 02.12.2020

(11) **3 416 412** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, MC 03.06.2020, DK 03.06.2020, SI 03.06.2020
(84) LU 13.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, SK 03.06.2020, IE 13.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 416 413** (51) ***H04W 4/24***
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.08.2020, LU 24.08.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, MC 06.05.2020, LI 31.08.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 416 415** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SK 17.06.2020, SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 416 419** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 416 422** (51) ***H04W 28/16***
(84) PL 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, RO 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, PT 12.10.2020, AT 10.06.2020, IS 10.10.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 416 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, LU 15.06.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, MC 02.10.2019, BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019, IE 15.06.2020

(11) **3 416 424** (51) ***H04W 36/22***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 416 431**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 416 434**
(51) ***H04W 52/34***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 416 452**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
LU 29.05.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 416 457**
(51) ***H05B 6/06***
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.06.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 458**
(51) ***H05B 6/64***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 13.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 416 482**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 416 493**
(51) ***A23D 7/005***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 505**
(51) ***A24D 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 416 506**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 507**
(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 416 508**
(51) ***A41B 9/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 416 510**
(51) ***A41D 1/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 416 515**
(51) ***A43B 17/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 521**
(51) ***A45D 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 416 524**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 530**
(51) ***A47J 31/41***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 416 532**
(51) ***A47J 31/56***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 416 561**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 416 562**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 416 564**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 416 570**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 416 571**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 416 585**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 90/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 416 594**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 416 596**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 606**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 416 607**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 416 609**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 416 611**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/33***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 613**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 416 614**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 416 674**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 416 692**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 49/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 416 696**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 416 701**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 416 706**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 416 709**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 416 710**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 416 724**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 416 734**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 416 738**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 416 743**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***B03D 1/01***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 416 746**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 416 748**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 752**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 753**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 760**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B21B 1/22***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 416 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 416 768**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B22D 17/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 416 776**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C23C 24/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 416 781**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 416 792**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B27M 3/18***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021

(11) **3 416 793**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B28B 5/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 796**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B29C 39/00***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 416 799**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 416 806**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 416 807**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 818**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 416 819**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 416 823**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 416 827**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B41F 21/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 416 837**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 416 866**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 416 875**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B62D 55/253***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 876**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B62D 55/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 416 878**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B62K 21/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 880**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62K 23/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 888**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 416 890**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 416 891**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 416 899**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 416 905**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B65H 16/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 416 909**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 416 912**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 416 925**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C04B 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 930**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C04B 41/91***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 416 933**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 416 937**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07C 41/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 416 943**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 416 951**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 952**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 416 964**
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 416 965**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 416 988**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 416 990**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 416 992**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 416 996**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 417 013**
(84) PL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 417 014**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C09C 1/40***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 417 020**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 417 031**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 417 037**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C10J 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 417 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C12N 5/095***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 417 060**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 417 067**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C12P 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 417 068**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 417 072**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 417 075**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 417 093**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RO 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 417 098**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***D04H 1/485***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 417 109**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E01C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 417 111**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 417 115**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 417 118**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 417 121**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***E04C 3/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 417 131**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E05B 85/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 417 134**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 417 138**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 417 139**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 417 140**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 417 156**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 417 158**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 417 161**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 417 174**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 417 181**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 417 184**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16C 11/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 417 196**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 47/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 417 197**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16L 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 417 203**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21V 9/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 417 233**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***F42B 3/113***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 417 241**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 417 247**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 417 254**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 417 259**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020

AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 417 268**
(51) ***G01N 3/42***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 417 289**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 417 290**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 417 291**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 417 300**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 417 301**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 417 302**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 417 335**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 417 341**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 417 348**
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 417 356**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 417 419**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 417 448**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 417 461**
(51) ***G21F 9/04***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 09.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 417 463**
(51) ***H01F 3/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 417 464**
(51) ***H01H 1/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 417 468**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 417 481**
(51) ***H01L 25/065***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 417 493**
(51) ***H01L 41/107***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 417 495**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 417 499**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 417 513**
(51) ***H01R 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 417 514**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 417 518**
(51) ***H01T 1/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 417 527**
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 417 535**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 417 537**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 417 541**
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 417 547**
(51) ***H03M 1/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 417 548**
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 417 550**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 417 560**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 417 566**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 417 568**
(51) ***H04L 5/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 417 569**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 417 575**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 417 576**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 417 579**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 417 582**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 417 583**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 417 590**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 417 597**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 417 598**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 417 604**
(51) ***H04M 11/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 417 607**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 417 608**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 417 639**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 24.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 417 641**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 417 643**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 417 645**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 417 656**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 417 657**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 417 658**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 417 662**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 417 675**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 417 685**
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 417 688**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 17.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 18.06.2020
LU 17.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 417 689**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) LU 17.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 417 690**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 417 692**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 417 694**
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01D 61/00***
(84) LU 12.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 12.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 417 695**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01F 12/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 417 702**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 417 703** (51) ***A01K 97/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 417 704** (51) ***A01K 97/00***

(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 417 708** (51) ***A01N 37/10***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 417 726** (51) ***A24F 40/10***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 417 730** (51) ***A41D 13/018***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.06.2020
SI 22.04.2020
LU 22.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 737** (51) ***A45D 26/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 19.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 417 738** (51) ***A45D 26/00***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 23.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 417 741** (51) ***A47C 1/034***

(84) MC 13.05.2020
LU 21.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 417 746** (51) ***A47J 31/44***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 749** (51) ***A47K 3/30***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **3 417 759** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.06.2020

(11) **3 417 761** (51) ***A61B 1/002***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 417 764** (51) ***A61B 3/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 08.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 08.06.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 417 765** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 417 777** (51) ***A61B 5/11***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 417 783** (51) ***A61B 6/00***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
LU 13.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 13.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 417 788** (51) ***A61B 6/03***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020
LU 21.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 791**
(84) BG 26.05.2020
LU 14.06.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 14.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 797**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 417 803**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 417 804**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 417 809**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 417 813**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/10***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 417 826**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 417 831**
(84) PL 27.05.2020
LU 19.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 858**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 31/426***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 417 866**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 35/765***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 417 871**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 417 898**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 417 907**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 417 916**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 417 918**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 417 922**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 417 943**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B04B 7/08***
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 954**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B09B 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 417 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B21K 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 417 958**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B22D 11/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 417 965**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 417 975**
(84) PL 20.05.2020
LU 20.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 20.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 417 990**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 04.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 417 998**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 01.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 417 999**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 01.07.2020
LU 01.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 418 004**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 418 013**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B28B 11/08***
(84) LU 12.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 418 016**
(84) PL 13.05.2020
LU 21.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 21.06.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 418 019**
(84) PL 20.05.2020
LU 21.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 21.06.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 418 027**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 418 028**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 418 030**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 418 033**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 01.04.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 035**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 418 038**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) LU 19.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 19.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 418 045**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 418 053**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 418 054**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LU 19.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

SK 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 066**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
IE 19.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 19.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 418 068**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B44C 3/08***
(84) BG 19.05.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 418 074**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 418 077**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 418 078**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 418 082**
(84) LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 096**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 26.09.2019
LU 29.05.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 29.05.2020

(11) **3 418 103**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 418 104**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 418 109**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 418 111**
(84) PL 01.04.2020
LU 20.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.06.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 418 121**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 18.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 418 123**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 25.05.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 25.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 418 124**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 18.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 25.06.2020
LU 18.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 130**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 418 135**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 418 144**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 26.05.2020
LU 25.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 418 160**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020

SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 418 164**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 418 168**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 29.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 418 180**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 13.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***B63H 1/22***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 13.06.2020

(11) **3 418 186**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 11.06.2020
(51) ***B64C 11/28***
(84) BG 22.04.2020
LU 11.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 193**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 418 194**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 22.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 22.06.2020

(11) **3 418 204**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.06.2020

(11) **3 418 205**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65B 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 418 209**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 418 211**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 418 214**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 22.04.2020
LU 21.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 226**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 418 228**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 13.06.2020
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 04.06.2020
LU 13.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 229**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 418 240**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 04.06.2020
LU 21.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 241**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 21.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 248**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.03.2020
LU 14.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 418 253**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C01B 3/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 418 254**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C01B 33/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 418 269**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C07C 29/141***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 418 277**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 418 278**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 418 285**
(84) PL 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 292**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 418 300**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
(51) ***C07K 16/10***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 418 305**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 418 310**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 418 315**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 418 319**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 418 330**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 21.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 343**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 418 350**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 418 354**
(84) LU 20.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 20.06.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 355**
(84) LU 20.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 20.06.2020
(51) ***C11D 1/645***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 379**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 418 387**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 418 388**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 418 397**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 418 398**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 418 400**
(84) PL 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C10L 5/48***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 418 409**
(51) ***C22C 21/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 418 411**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 418 413**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 418 416**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 418 418**
(51) ***C22C 38/22***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 419**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 418 443**
(51) ***D06M 15/643***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 418 449**
(51) ***E01B 26/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(84) LU 22.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 450**
(51) ***E01H 1/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 21.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 21.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 418 455**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 17.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 418 461**
(51) ***E04B 1/86***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 05.06.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 05.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 469**
(51) ***E04D 13/03***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 07.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 07.06.2020

(11) **3 418 471**
(51) ***E04F 11/18***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) LU 25.06.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 25.06.2020
SI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 476**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 418 479**
(51) ***E05B 77/40***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 19.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 488**
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 418 489**
(51) ***E21B 17/043***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 12.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 418 490**
(51) ***E21B 19/16***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 12.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 497**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 499** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
LU 05.06.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 DK 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 05.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 501** (51) ***F01D 11/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 418 503** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 LU 19.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
BE 30.04.2020 SK 15.04.2020
IE 19.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 418 504** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 418 512** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 418 515** (51) ***F01M 13/02***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 21.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 418 518** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 18.06.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 IT 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 18.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 418 523** (51) ***B60K 5/04***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 418 526** (51) ***F01N 13/18***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 14.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 14.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 418 530** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 418 532** (51) ***F02B 75/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 418 533** (51) ***F02B 75/04***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 08.06.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 SK 22.04.2020
IE 08.06.2020 BE 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 418 535** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 418 540** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 418 550** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 20.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 418 559** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 418 567** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 20.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 20.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 418 569** (51) ***F04B 39/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 418 579** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 418 580** (51) ***F04D 29/58***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 22.06.2020

EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 418 584** (51) ***F15B 1/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 418 587** (51) ***F15B 18/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 418 588** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
LU 13.06.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
IE 13.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 418 590** (51) ***F16B 13/08***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
LU 04.06.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 04.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 418 593** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 418 604** (51) ***F16F 15/26***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 07.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
GB 07.06.2020

(11) **3 418 605** (51) ***F16H 57/02***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 20.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 611** (51) ***F16K 15/03***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 21.06.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
SK 22.04.2020 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 418 614** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 20.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 20.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 418 623** (51) ***F21S 8/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 20.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 418 624** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 20.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019
IE 20.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 637** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) LU 20.06.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 SK 22.04.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 418 640** (51) ***F24D 19/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 11.05.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 11.05.2020
BE 31.05.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 418 641** (51) ***F24F 1/0022***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 418 642** (51) ***F24F 7/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 418 649** (51) ***F24H 1/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 418 658** (51) ***F25D 23/04***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 418 662**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 418 664**
(84) BG 15.04.2020
LU 20.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 669**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28G 1/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 418 675**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 418 680**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 30.06.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 681**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) LU 22.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 418 682**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 19.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 692**
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 418 694**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.04.2020
LU 21.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 418 705**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 19.05.2020
LU 12.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 12.06.2020

(11) **3 418 724**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01N 21/83***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 418 737**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 01.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) LU 01.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 418 743**
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 30.06.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 418 755**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 418 759**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 19.05.2020
LU 23.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 418 766**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 11.06.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 20.02.2020
LU 11.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 418 767**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.06.2020
(51) ***G01S 7/487***
(84) BG 04.03.2020
LU 11.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 418 773**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) LU 18.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 786**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 418 790**
(51) ***G02B 26/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 418 792**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 418 801**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 418 802**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 803**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 809**
(51) ***G03G 9/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 20.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 20.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 418 814**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 28.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 28.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 418 816**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020
BG 16.01.2020
LU 20.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 20.06.2020

(11) **3 418 817**
(51) ***G04B 19/20***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 20.06.2020
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 418 832**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 418 846**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 07.05.2020
SI 15.04.2020
LU 07.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 418 849**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 15.04.2020
LU 22.06.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 418 855**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 418 871**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) PL 13.05.2020
LU 27.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 27.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 418 874**
(51) ***H04N 21/422***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020

SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 881**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 418 921**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 03.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 418 929**
(51) ***G16B 35/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 418 938**
(51) ***G06F 21/84***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 418 948**
(51) ***G06N 3/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 418 979**
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 418 994**
(51) ***G08B 29/18***
(84) PL 13.05.2020
LU 06.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 06.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 419 010**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 419 015**
(51) ***G10D 1/08***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 12.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.06.2020

(11) **3 419 036**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LU 14.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 419 037**
(51) ***H01H 3/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 419 040**
(51) ***H01H 71/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 419 043**
(51) ***H01J 37/153***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 419 055**
(51) ***H01L 29/40***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 419 059**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 419 079**
(51) ***H01M 2/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 12.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 12.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 419 080**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 419 085**
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 04.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020

NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 419 086**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 419 088**
(51) ***H01M 4/36***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 419 091**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 419 102**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 419 108**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 419 121**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 09.01.2020
LU 23.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 419 127**
(51) ***H02B 1/28***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 04.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 04.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 131**
(51) ***G05D 23/19***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 419 136**
(51) ***H02J 1/00***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 419 138**
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 419 147**
(51) ***H02K 7/116***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 419 149**
(51) ***H02K 11/21***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 419 150**
(51) ***H02K 15/12***
(84) PL 19.02.2020
LU 22.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 419 159**
(51) ***H02N 2/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 419 160**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 419 164**
(51) ***H03G 3/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 419 168**
(51) ***H03K 5/153***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 419 172**
(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 419 183**
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 195**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 22.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 202**
(51) ***H04B 1/7077***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 419 209**
(51) ***H04L 7/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 419 212**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 23.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 213**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 217**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 221**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 419 225**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 228**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 419 229**
(51) ***H04L 12/733***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 31.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 31.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 419 232**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 419 233**
(51) ***H04L 12/841***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 419 241**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 21.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 419 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 419 250**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 23.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 255**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 419 256**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 419 263**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 11.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 11.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 419 264**
(51) ***A44C 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 419 267**
(51) ***H04M 11/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 419 270**
(51) ***H04M 11/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 19.06.2020
EE 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 19.06.2020

(11) **3 419 280**
(51) ***H04N 5/374***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 419 289**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 419 290**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 419 294**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 419 296**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 20.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 20.06.2020

(11) **3 419 306**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 419 307**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 419 316**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 419 318**
(51) ***H04W 4/46***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 19.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 419 324**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 419 325**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 419 333**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 419 348**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 419 366**
(84) LV 04.11.2020

(11) **3 419 377**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 419 382**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 419 394**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 419 400**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 419 431**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 419 439**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 04.02.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 23.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 13.04.2020
AT 18.03.2020
IE 13.04.2020

(51) ***A23L 3/3571***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A23L 33/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 419 442**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 419 446**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 419 447**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 419 448**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 419 453**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 419 455**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 419 459**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(51) ***A24B 15/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A41D 13/015***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A42B 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 419 464**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 419 478**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A47C 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 419 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A47J 43/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 419 493**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***A47L 13/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 419 516**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 419 529**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***A61B 17/132***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 419 530**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 419 552** (51) ***A61C 7/00***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 419 571** (51) ***A61F 5/56***

(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **3 419 574** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 419 575** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 419 577** (51) ***A61F 13/494***

(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SK 06.05.2020

(11) **3 419 583** (51) ***A61J 3/07***

(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021

(11) **3 419 677** (51) ***A61L 27/06***

(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 419 691** (51) ***A61M 5/00***

(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 419 713** (51) ***A61N 1/05***

(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 419 734** (51) ***B01D 35/143***

(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020, SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **3 419 749** (51) ***B01J 14/00***

(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 419 767** (51) ***B07C 5/342***

(84) FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 419 768** (51) ***B07C 5/342***

(84) FI 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 419 781** (51) ***B23C 5/10***

(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **3 419 792** (51) ***B25J 9/10***

(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, SI 25.03.2020

(11) **3 419 794** (51) ***B25J 9/00***

(84) PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, AT 20.05.2020, EE 20.05.2020, SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, RO 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SK 20.05.2020

(11) **3 419 798** (51) ***B26B 19/14***

(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **3 419 806** (51) ***B29C 49/62***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, RO 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **3 419 829** (51) ***B41J 2/045***

(84) PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **3 419 834** (51) ***B42D 5/00***

(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 419 844** (51) ***B60H 1/32***

(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 419 848**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 419 857**
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 419 863**
(51) ***B60R 21/017***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 419 870**
(51) ***B60T 7/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 419 875**
(51) ***B60T 8/32***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 419 879**
(51) ***B60T 13/66***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 419 883**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 419 901**
(51) ***B65B 29/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 419 902**
(51) ***B65B 61/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020

(11) **3 419 904**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 419 907**
(51) ***B65D 23/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 419 911**
(51) ***B65D 65/46***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 419 912**
(51) ***B65D 81/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 419 919**
(51) ***B65G 17/24***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 419 923**
(51) ***B65H 59/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 419 930**
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 419 931**
(51) ***C01B 21/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 419 938**
(51) ***C03B 9/193***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 20.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 419 949**
(51) ***C04B 35/111***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 419 950**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 419 952**
(51) ***C04B 37/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 419 953**
(51) ***C05C 9/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 419 954**
(51) ***C07C 29/17***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 419 958**
(51) ***C07C 67/14***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 419 966**
(51) ***C07D 249/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 419 973**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 419 992**
(51) ***C07K 14/37***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 420 005**
(51) ***C08F 220/34***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 420 062**
(51) ***C11D 3/20***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 420 065**
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 420 114**
(51) ***C23C 2/26***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 420 122**
(51) ***C25B 1/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 420 126**
(51) ***D06B 5/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 129**
(51) ***D06F 75/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 02.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 02.05.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 420 138**
(51) ***E01F 15/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 420 139**
(51) ***E01H 8/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 420 141**
(51) ***E02B 15/08***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 148**
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 420 151**
(51) ***E04B 1/30***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 420 152**
(51) ***E04B 1/30***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 420 163**
(51) ***E05B 17/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 420 174** (51) ***E21B 15/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 420 178** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 420 181** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 420 182** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 420 186** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 31.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019 IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 420 191** (51) ***F01C 1/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 198** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 420 217** (51) ***F02M 47/02***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 420 230** (51) ***F03G 1/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 420 233** (51) ***F04C 23/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 420 238** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 420 240** (51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 420 241** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 243** (51) ***F16D 69/04***
(84) EE 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 420 247** (51) ***F16G 1/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 420 250** (51) ***F16H 57/027***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 252** (51) ***F16H 61/02***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 420 256** (51) ***F16K 5/06***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 420 261** (51) ***F16L 37/20***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 420 273** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 420 277** (51) ***F23D 14/28***
(84) RS 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 420 278** (51) ***F23G 5/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020

IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 420 279**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F23L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 420 291**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 420 294**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F41A 19/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 420 295**
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 420 302**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 420 318**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 420 334**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 420 341**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G01N 33/558***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 420 350**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 420 360**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 420 378**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01S 19/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 420 403**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 420 418**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 420 437**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 420 446**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 420 452**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 420 475**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 420 484**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 420 486**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 420 487**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 420 532**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 420 533**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 09.05.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 09.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 420 553**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 420 555**
(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 420 556**
(51) ***G11C 13/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 420 570**
(51) ***H01F 29/02***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 420 584**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 420 604**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 420 624**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 420 625**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 420 643**
(51) ***H04B 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 420 644**
(51) ***H04B 3/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 420 653**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 420 654**
(51) ***H04B 17/354***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 420 655**
(51) ***H04J 3/14***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 420 660**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 683**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 420 684**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 420 688**
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 420 695**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 420 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 420 697**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 420 708**
(51) ***H04L 29/14***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 06.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 420 713**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 420 714**
(51) ***H04M 11/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 420 724** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 420 731** (51) ***H04N 21/647***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 02.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 420 732** (51) ***H04Q 1/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 420 735** (51) ***H04R 1/40***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 420 743** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 420 744** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 420 757** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 420 764** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 420 780** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 30.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 420 784** (51) ***H05C 1/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 420 786** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 420 787** (51) ***A01B 63/112***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 420 788** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 11.12.2019
LU 30.06.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 789** (51) ***A01B 63/22***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 420 791** (51) ***A01C 17/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 27.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 27.06.2020

(11) **3 420 798** (51) ***A01D 41/14***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 25.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 799** (51) ***A01D 41/14***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 808** (51) ***A01G 3/053***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 420 819** (51) ***A01N 43/80***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 420 821** (51) ***A21C 1/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) LU 21.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 21.06.2020
SI 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 824**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A23G 9/34***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 420 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A23L 7/113***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 420 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 420 832**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 833**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 420 834**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 04.06.2020
LU 26.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.06.2020

(11) **3 420 837**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) LU 29.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 420 871**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 12.05.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 420 877**
(84) PL 13.05.2020
LU 22.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 22.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 882**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 420 883**
(84) PL 20.05.2020
LU 28.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 28.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 420 886**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 420 889**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 15.04.2020
LU 28.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 420 903**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.01.2020
LU 29.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 420 912**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 420 913**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 420 916**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 420 919**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 420 934**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 420 936** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 420 958** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 420 963** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 420 965** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 17.06.2020 (84) LU 27.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
IE 27.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 420 966** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 420 970** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 420 975** (51) ***A61B 17/122***
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 420 979** (51) ***A61B 17/28***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 420 981** (51) ***A61B 17/322***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 420 989** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 01.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 01.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 421 007** (51) ***A61C 9/00***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 28.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 421 014** (51) ***A61F 2/78***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 26.06.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
IE 26.06.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 421 016** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 17.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
IE 17.05.2020 BE 31.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 022** (51) ***A61F 13/56***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 421 023** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
LU 11.05.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
MC 23.10.2019 IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 421 025** (51) ***A61H 1/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 421 036** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 421 081** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 30.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 086**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 421 089**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 090**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 28.06.2020

(11) **3 421 101**
(84) PL 25.03.2020
LU 18.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 107**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.04.2020
LU 28.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A61K 31/69***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.05.2020
LU 28.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 18.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 19.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 110**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 421 112**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 421 135**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 421 137**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 25.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 25.06.2020

(11) **3 421 140**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 05.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 05.06.2020

(11) **3 421 149**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 19.06.2020

(51) ***B01D 21/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020

(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(51) ***B21D 26/037***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.06.2020
GB 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 156**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B22D 19/00***
(84) LU 30.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 421 164**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***B23H 9/00***
(84) LU 27.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 177**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B24C 1/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 421 181**
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***B25B 15/02***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 421 188**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 196**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 421 200**
(84) LU 30.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B27N 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 201**
(51) ***B28B 1/00***
(84) LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 206**
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 421 215**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 421 220**
(51) ***B29C 49/78***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 421 222**
(51) ***B29C 55/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
BG 13.02.2020
LU 25.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 25.05.2020

(11) **3 421 228**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 22.04.2020
LU 25.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 25.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 241**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
LU 07.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 244**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 421 246**
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 421 247**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 22.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 22.06.2020

(11) **3 421 248**
(51) ***B41J 2/185***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 25.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 251**
(51) ***B41M 5/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 421 252**
(51) ***B42C 19/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 258**
(51) ***B60B 27/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.05.2020
LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 421 259**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 421 262**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 25.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 25.06.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 421 263**
(51) ***B60C 11/04***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
BG 19.05.2020
LU 13.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 13.06.2020

(11) **3 421 264** (51) ***B60C 11/13***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 421 265** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 421 268** (51) ***B60C 15/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 272** (51) ***B60D 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 421 273** (51) ***B60D 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 421 274** (51) ***B60D 1/62***
(84) BG 18.06.2020
LU 30.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 421 284** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 421 298** (51) ***B60R 13/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 29.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 29.06.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 421 307** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 421 310** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 421 312** (51) ***B60T 17/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 421 313** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 26.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 315** (51) ***B60W 40/09***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 421 320** (51) ***B61D 39/00***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 11.07.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 421 328** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 29.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 29.05.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 421 335** (51) ***B62D 33/067***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 28.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 28.06.2020

(11) **3 421 336** (51) ***B62D 49/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 421 343** (51) ***B62K 19/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 421 349** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 421 350** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 421 351** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) LU 25.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 25.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 421 353** (51) ***B64C 3/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 421 357** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 18.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
BE 31.05.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 421 363** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 10.05.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.05.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 421 365** (51) ***B64D 25/14***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.05.2020
BG 29.04.2020
LU 10.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 421 379** (51) ***B64G 1/44***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 421 380** (51) ***B65B 1/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 382** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 421 383** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 421 385** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 387** (51) ***B65D 65/12***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 03.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.05.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 421 394** (51) ***B65G 1/137***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 400** (51) ***B66B 1/30***
(84) PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 29.06.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 409** (51) ***B66C 19/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 29.05.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 29.05.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 421 410** (51) ***B66F 7/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 418** (51) ***C01B 13/11***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 30.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 419**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 424**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01B 32/152***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 421 427**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C01B 33/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 421 434**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) LU 30.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 421 436**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 421 443**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C04B 35/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 421 444**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 451**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***C07D 207/448***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 421 453**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 04.06.2020
LU 25.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 421 458**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C07D 263/56***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 421 459**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 421 468**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 421 478**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C07F 9/572***
(84) BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 421 490**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07K 14/73***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 421 503**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 421 506**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 2/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 421 508**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 110/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 421 519**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 421 520**
(84) PL 13.05.2020
LU 22.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08G 65/22***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 22.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 521**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 421 531**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 421 533**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C08K 3/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 534**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C08K 3/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 535**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 421 540**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 543**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 421 569**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 421 570**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 595**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 421 597**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 421 600**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 421 619**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C21C 5/40***
(84) LU 25.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 629**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 28.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 421 632**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 421 633**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 637**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C30B 29/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 421 644**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) BG 26.05.2020
LU 20.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 649**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D01F 6/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 421 656**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D06F 58/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 421 658**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D06F 81/08***
(84) BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 421 664**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 421 666**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 421 668**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 421 669**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 18.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 421 670**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 671**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.06.2020

(11) **3 421 674**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 421 682**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 421 686**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 421 700**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E02F 1/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.06.2020

(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***E05B 83/36***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 421 701**
(84) PL 06.05.2020
LU 29.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 421 702**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 707**
(84) PL 27.05.2020
LU 21.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 421 708**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 421 711**
(84) PL 29.04.2020
LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020

SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***E05B 85/10***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E05B 85/10***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E06B 1/36***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 712**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***E21B 17/20***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 421 716**
(84) LU 26.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 421 717**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***E21D 11/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 28.06.2020

(11) **3 421 719**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 27.06.2020

(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 421 720**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 421 726**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 421 727**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 29.04.2020
LU 30.06.2020

DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 730**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01D 11/02***
(84) LU 22.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 22.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 421 733**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 739**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 421 741**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 06.06.2020

(11) **3 421 745**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 421 749**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.06.2020

(51) ***F01P 11/12***
(84) LU 29.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 750**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F02B 33/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 421 758**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 08.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 761**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***F02C 9/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 421 763**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F02D 41/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 421 764**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***F02D 45/00***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 421 772**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 28.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 421 774**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 08.04.2020
LU 26.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 778**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F03B 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 421 781**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 782**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 25.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 421 791**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 421 798**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F04B 49/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 421 800**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 421 803** (51) ***F04C 29/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 16.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 421 809** (51) ***F04D 29/28***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 421 812** (51) ***F04D 29/42***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 421 814** (51) ***F04D 29/42***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 421 821** (51) ***F16B 13/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 27.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019

IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 421 837** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 421 841** (51) ***F16H 57/00***
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 26.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 421 846** (51) ***F16J 9/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 421 847** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 14.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 421 864** (51) ***F17C 3/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 21.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 421 867** (51) ***F21L 4/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
(84) LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SK 17.06.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 421 871** (51) ***F21S 8/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 421 882** (51) ***F21V 19/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 421 886** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 421 890** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 421 895** (51) ***F24F 3/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 421 896** (51) ***F24F 11/66***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 421 900** (51) ***F24H 1/18***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 421 902**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 421 910**
(51) ***F25D 21/14***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
LU 18.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 421 921**
(51) ***F28F 13/12***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 26.06.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 421 925**
(51) ***F42B 10/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 06.06.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 06.06.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 421 929**
(51) ***G01B 11/16***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 14.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 421 932**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020

(11) **3 421 940**
(51) ***G01D 3/028***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 421 942**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 421 945**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 421 960**
(51) ***G01L 7/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 421 966**
(51) ***G01N 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 421 978**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 422 001**
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 422 002**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 422 005**
(51) ***G01N 33/58***
(84) PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 27.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 021**
(51) ***G01R 1/073***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 422 027**
(51) ***G01R 31/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 18.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 18.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 422 028**
(51) ***G01R 31/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 422 031**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 422 032**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 13.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 422 039**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 422 042**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 056**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) LU 25.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 072**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.04.2020
LU 30.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 422 073**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 422 074**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 422 078**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 080**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 422 090**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.07.2020
LU 29.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 092**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 422 101**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 422 109**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 422 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 422 117**
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G04B 31/008***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 29.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 422 118**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 422 131**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 422 132** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 422 138** (51) ***G05G 5/03***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 422 144** (51) ***G06F 1/324***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 422 145** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 29.04.2020
LU 28.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 422 158** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BG 26.05.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.06.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 161** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 163** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 25.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 422 186** (51) ***G06F 11/14***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 422 187** (51) ***G06F 11/07***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 189** (51) ***G06F 11/30***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 422 231** (51) ***G06F 21/41***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 422 234** (51) ***G06F 21/53***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 422 239** (51) ***G06F 21/57***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 30.06.2020
BG 05.05.2020
LU 25.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 422 240** (51) ***G06F 21/60***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 422 241** (51) ***G06F 21/60***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 21.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 244** (51) ***G06K 7/10***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 422 287** (51) ***G06T 3/00***

(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 288**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 311**
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) LU 27.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 422 312**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 07.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 422 337**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 422 339**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 422 340**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***G10H 1/055***
(84) LU 22.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 346**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) LU 23.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 422 359**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G21C 3/328***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 422 364**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 27.06.2020
(51) ***G21K 1/00***
(84) PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 422 369**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 370**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 26.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 422 371**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 26.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 374**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 375**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H01F 27/33***
(84) BG 19.05.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 378**
(84) PL 13.05.2020
LU 21.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***H01H 1/54***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
IE 21.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 382**
(51) ***H01H 47/18***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 422 383**
(51) ***H01H 50/04***

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 15.06.2020

(11) **3 422 387**
(51) ***H01J 37/317***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 19.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 19.06.2020

(11) **3 422 409**
(51) ***H01L 25/075***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 422 411**
(51) ***H01L 27/15***

(84) PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 29.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 422 427**
(51) ***H01L 35/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 422 429**
(51) ***H01L 41/12***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 422 436**
(51) ***H01M 2/10***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 422 441**
(51) ***H01M 2/34***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 422 442**
(51) ***H01M 4/13***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 422 444**
(51) ***H01M 4/134***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 457**
(51) ***H01M 10/052***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 22.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 22.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 458**
(51) ***H01M 10/0525***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 26.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 422 465**
(51) ***H01P 5/22***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 466**
(51) ***H01Q 1/02***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 422 467**
(51) ***H01Q 1/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 422 481**
(51) ***H01R 9/05***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 491**
(51) ***H01R 43/055***

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 28.06.2020

FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 422 492** (51) ***H01R 43/055***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 28.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 514** (51) ***H02H 7/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 422 517** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 518** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 519** (51) ***H02J 3/14***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 15.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 522** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 28.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 28.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 528** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 422 537** (51) ***H02K 5/08***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
LU 30.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 545** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 422 554** (51) ***H02M 7/5388***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 422 557** (51) ***H02P 5/74***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 422 558** (51) ***B65G 43/10***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 15.06.2020
(84) LU 28.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 563** (51) ***H02P 29/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 26.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 422 570** (51) ***H03K 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 422 572** (51) ***H03H 11/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 422 578** (51) ***H03K 17/96***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 422 594** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 422 601** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 422 604**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 607**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 11.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 11.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 422 608**
(51) ***H04B 15/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 01.06.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
IE 11.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 422 629**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 422 632**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 30.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 645**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 31.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 422 646**
(51) ***H04L 12/735***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 422 647**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 422 649**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 422 655**
(51) ***H04L 29/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 661**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 18.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 422 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 19.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 422 667**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 28.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 28.06.2020

(11) **3 422 678**
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 12.05.2020
(84) LU 12.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 422 687**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 422 695**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 703**
(51) ***H04N 5/765***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 714**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 727**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 12.05.2020
LU 29.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 734**
(84) PL 20.05.2020
LU 18.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 18.06.2020
SI 20.05.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 735**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 422 741**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 422 760**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 422 770**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 422 771**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 422 774**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 422 777**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 422 780**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 422 782**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 783**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 422 786**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 787**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 422 790**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 24.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.04.2020
LU 24.05.2020
EE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 422 791**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 422 793**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 422 805**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 422 808**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 26.06.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 26.06.2020

PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 422 809**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.06.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 422 811**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 26.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.06.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 422 813**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.06.2020

(11) **3 422 815**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 422 818**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 422 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***B60Q 1/26***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 422 822**
(84) PL 08.01.2020
LU 04.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 829**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H05K 3/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 422 834**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 835**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 422 836**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***A01B 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 422 841**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 422 849**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A01N 55/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 422 861**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A23L 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 422 877**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***A24F 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 422 879**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 422 880**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 422 885**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 422 887**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 422 895**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***A45B 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 422 902**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019

(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 25.03.2020
LU 23.05.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 422 905**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 23.05.2020
(51) ***A47C 3/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 422 913**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 422 926**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 422 935**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 422 938**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G16H 10/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 422 945**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 422 950**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 422 954**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 422 956**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 422 966**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 422 975**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 423 002**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 423 003**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 423 004**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 423 028**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 423 098**
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 423 120**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 423 127**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 423 176**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 185**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 423 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B07B 7/086***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 423 193**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B05B 12/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 423 195**
(51) ***B05C 1/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 423 213**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 423 220**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 15.05.2020
BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 423 226**
(51) ***B23K 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 423 242**
(51) ***B25J 19/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 423 248**
(51) ***B28D 1/26***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 22.06.2020
BG 09.01.2020
LU 22.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
CH 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 423 249**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 423 250**
(51) ***B29B 17/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 423 251**
(51) ***B29C 45/63***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 423 285**
(51) ***B42D 25/305***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 423 296**
(51) ***B60C 27/16***
(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 423 301**
(51) ***B60N 2/862***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 423 302**
(51) ***B60N 2/815***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 423 311**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 423 316**
(51) ***B60T 8/34***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 423 331**
(51) ***B62D 1/185***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 423 335**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 423 336**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 340**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 423 349**
(51) ***B64C 1/34***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 423 357**
(51) ***B65B 11/52***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 423 360**
(51) ***B65B 35/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 364**
(51) ***B65D 5/355***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 423 365**
(51) ***B65D 6/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 423 379**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 385**
(51) ***B65G 47/84***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 392**
(51) ***B66D 1/12***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 423 421**
(51) ***C04B 7/345***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 423 430**
(51) ***C07C 211/14***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 423 444**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 423 445**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 423 447**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 423 476**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 423 478**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 423 481**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 423 518**
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 423 524**
(51) ***C08K 5/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 423 527**
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 423 534** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 423 535** (51) ***C09D 175/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 423 539** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 423 548** (51) ***C10G 45/50***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 423 549** (51) ***C10G 47/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 423 573** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 423 578** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 423 594** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 423 603** (51) ***C22B 3/44***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 423 614** (51) ***C30B 29/40***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 423 623** (51) ***D21F 11/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 423 629** (51) ***D21H 11/18***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 423 632** (51) ***D21H 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 423 639** (51) ***E02D 27/42***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 423 640** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 423 646** (51) ***E04B 5/48***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 423 648** (51) ***E05B 41/00***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 423 652** (51) ***E05B 63/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 423 658** (51) ***E06B 3/263***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 423 669** (51) ***E21B 19/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 423 671** (51) ***E21B 33/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 423 684** (51) ***F01N 3/027***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 423 685** (51) ***F01N 3/027***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 423 704** (51) ***F03B 13/20***
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 423 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 423 711** (51) ***F03D 13/35***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 423 720** (51) ***F15B 9/17***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020

EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 423 721** (51) ***F15C 1/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 423 727** (51) ***F16D 1/108***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 423 738** (51) ***F16L 23/20***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 423 744** (51) ***F16L 23/04***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 423 752** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 772** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 423 787** (51) ***G01C 21/32***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 22.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 423 789** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 423 791** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 423 825** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 423 826** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 423 829** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 423 832** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 423 840** (51) ***G01N 35/04***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 423 842** (51) ***H03M 1/12***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 423 846** (51) ***G01R 27/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 423 870** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 423 882** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 423 905** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 423 914** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 423 925** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 423 937** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 423 939** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 423 947** (51) ***G06F 13/16***

(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 423 950** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 09.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 424 015** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 424 022** (51) ***G06T 19/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 424 050** (51) ***G11C 7/22***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 424 066** (51) ***H01H 9/54***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 424 069** (51) ***H01J 37/18***

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 424 084** (51) ***H01L 31/18***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 20.06.2020
FR 30.06.2020
BG 15.04.2020
LU 20.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
GB 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 093** (51) ***H01M 2/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 424 095** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 424 101** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 424 106** (51) ***H01Q 7/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 424 130** (51) ***H02K 1/24***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 424 136** (51) ***B66B 11/04***

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 424 140** (51) ***H02M 3/335***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 152** (51) ***H04B 7/024***

(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 424 153** (51) ***H04B 7/08***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 424 155** (51) ***H04B 7/155***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 424 178** (51) ***G06F 21/44***

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 424 188** (51) ***H04L 12/721***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 424 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 424 217** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 424 226** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 424 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 424 237** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 424 245** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 424 251** (51) ***H04W 68/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 424 265** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 424 275** (51) ***H05B 45/46***
(84) PL 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 424 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 424 290** (51) ***A01C 17/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
LU 29.06.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
IE 29.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 424 291** (51) ***A01C 17/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 29.06.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
MC 29.01.2020 SI 29.01.2020
IE 29.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 424 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) LU 29.06.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 IE 29.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 424 320** (51) ***A01N 25/34***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 03.06.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 424 339** (51) ***A23G 4/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 424 345** (51) ***A23L 5/10***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 09.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 357** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 424 360** (51) ***A43B 23/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 424 367** (51) ***A47C 19/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 LU 06.07.2020
IE 06.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 424 368** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 424 374** (51) ***A47J 27/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 424 375**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 02.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 377**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 378**
(51) ***A47J 36/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 25.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 25.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 424 379**
(51) ***A47J 42/40***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 424 381**
(51) ***A47J 43/046***
(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 25.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 382**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 424 388**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 424 391**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 424 395**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 424 396**
(51) ***A47L 11/26***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 02.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 424 409**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 424 428**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 424 431**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 424 438**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 424 441**
(51) ***A61B 17/115***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 04.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 424 444**
(51) ***A61B 17/14***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 28.05.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 28.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 424 446**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 456**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
LU 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 424 458**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 424 460**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 424 464**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 06.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 424 492** (51) ***A61K 9/06***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 424 509** (51) ***A61K 31/7068***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 424 512** (51) ***A61K 31/737***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 424 548** (51) ***A61M 5/32***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 424 552** (51) ***A61M 25/10***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 424 573** (51) ***A63G 9/00***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.06.2020
BG 26.05.2020
LU 18.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 575** (51) ***A63H 5/04***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 424 599** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 11.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 424 607** (51) ***B21D 26/041***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 424 615** (51) ***B22D 11/00***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 424 616** (51) ***B22D 11/055***

(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
LU 28.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 622** (51) ***B22F 3/11***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 424 644** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 424 652** (51) ***B25J 17/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 03.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 655** (51) ***B27F 4/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 424 656** (51) ***B27G 19/02***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 424 661** (51) ***B28B 11/00***

(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 668** (51) ***B29C 45/14***

(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 669** (51) ***B29C 45/17***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 03.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 670**
(51) ***B29C 45/17***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 03.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 424 675**
(51) ***B29C 45/27***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 25.06.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 677**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.06.2020
BG 11.06.2020
LU 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 686**
(51) ***B29C 64/40***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 688**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 424 691**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 692**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 693**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 694**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 711**
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020
LU 06.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 424 715**
(51) ***B41J 2/005***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 03.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 424 724**
(51) ***B41J 2/17***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 734**
(51) ***B41J 15/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 424 747**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 09.04.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 09.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 424 750**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020
LU 28.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 28.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 424 755**
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 04.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 763**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60J 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 424 766**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 424 786**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60S 1/20***
(84) BG 11.06.2020
LU 29.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 29.06.2020

(11) **3 424 787**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 05.07.2020

(11) **3 424 793**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B61D 17/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 424 797**
(84) PL 15.04.2020
LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 798**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 799**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62D 6/08***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 05.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 803**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B62D 21/12***
(84) LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 19.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 424 804**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 807**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 04.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 424 808**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 424 815**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 25/58***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 04.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 816**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 05.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 424 818**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 424 819**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 424 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 424 822**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 03.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 824** (51) ***B65B 3/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 424 828** (51) ***B65B 41/14***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 838** (51) ***B65D 63/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 424 839** (51) ***B65D 71/70***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 25.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 424 858** (51) ***B66B 5/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 424 859** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 424 864** (51) ***B66C 1/66***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 20.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 424 870** (51) ***B66C 23/92***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 424 872** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 02.07.2020
SI 22.04.2020
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 02.07.2020

(11) **3 424 875** (51) ***B81B 3/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 424 878** (51) ***C01B 32/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 424 898** (51) ***C07C 51/44***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 424 901** (51) ***C07C 67/303***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 424 904** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 424 915** (51) ***C07D 307/46***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 424 937** (51) ***C07F 19/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 424 959** (51) ***C08F 2/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 424 961** (51) ***C08C 19/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 424 963** (51) ***C08F 10/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 424 965** (51) ***C08F 226/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 424 966**
(51) ***C08F 297/08***

(84)		
PL	27.05.2020	FI 27.05.2020
GR	28.08.2020	IS 27.09.2020
LT	27.05.2020	LV 27.05.2020
PT	28.09.2020	SE 27.05.2020
BG	27.08.2020	NL 27.05.2020
DK	27.05.2020	ES 27.05.2020
RO	27.05.2020	IT 27.05.2020
AT	27.05.2020	CZ 27.05.2020
EE	27.05.2020	SK 27.05.2020
SI	27.05.2020	

(11) **3 424 977**
(51) ***C08G 63/685***

(84)		
PL	18.03.2020	BG 18.06.2020
CZ	18.03.2020	LU 25.06.2020
EE	18.03.2020	FI 18.03.2020
GR	19.06.2020	HR 18.03.2020
IS	18.07.2020	LT 18.03.2020
LV	18.03.2020	NL 18.03.2020
NO	18.06.2020	PT 12.08.2020
RO	18.03.2020	RS 18.03.2020
SE	18.03.2020	SK 18.03.2020
SM	18.03.2020	DK 18.03.2020
AT	18.03.2020	MC 18.03.2020
IE	25.06.2020	BE 30.06.2020
SI	18.03.2020	

(11) **3 424 989**
(51) ***C08J 3/24***

(84)		
FI	16.12.2020	NO 16.03.2021
RS	16.12.2020	GR 17.03.2021
LV	16.12.2020	SE 16.12.2020
BG	16.03.2021	

(11) **3 424 994**
(51) ***C08K 7/02***

(84)		
MC	08.04.2020	FI 08.04.2020
GR	09.07.2020	HR 08.04.2020
IS	08.08.2020	LT 08.04.2020
LV	08.04.2020	NO 08.07.2020
PT	17.08.2020	RO 08.04.2020
RS	08.04.2020	SE 08.04.2020
BG	08.07.2020	AL 08.04.2020
DK	08.04.2020	SM 08.04.2020
EE	08.04.2020	SK 08.04.2020
LU	06.07.2020	IE 06.07.2020
BE	31.07.2020	SI 08.04.2020

(11) **3 425 003**
(51) ***C08L 53/02***

(84)		
PL	27.05.2020	FI 27.05.2020
GR	28.08.2020	HR 27.05.2020
IS	27.09.2020	LT 27.05.2020
LV	27.05.2020	NO 27.08.2020
PT	28.09.2020	RS 27.05.2020
SE	27.05.2020	BG 27.08.2020
NL	27.05.2020	AL 27.05.2020
DK	27.05.2020	SM 27.05.2020
ES	27.05.2020	RO 27.05.2020
IT	27.05.2020	AT 27.05.2020
CZ	27.05.2020	EE 27.05.2020
SK	27.05.2020	SI 27.05.2020

(11) **3 425 010**
(51) ***C09D 1/00***

(84)		
PL	22.04.2020	CZ 22.04.2020
EE	22.04.2020	FI 22.04.2020
GR	23.07.2020	HR 22.04.2020
IS	22.08.2020	LT 22.04.2020
LV	22.04.2020	NL 22.04.2020
NO	22.07.2020	PT 24.08.2020
RS	22.04.2020	SE 22.04.2020
SK	22.04.2020	BG 22.07.2020
AL	22.04.2020	DK 22.04.2020
SM	22.04.2020	ES 22.04.2020
RO	22.04.2020	AT 22.04.2020
SI	22.04.2020	

(11) **3 425 067**
(51) ***C14B 1/26***

(84)		
PL	26.02.2020	BG 26.05.2020
MC	26.02.2020	CZ 26.02.2020
DK	26.02.2020	EE 26.02.2020
ES	26.02.2020	FI 26.02.2020
GR	27.05.2020	HR 26.02.2020
IS	26.06.2020	LT 26.02.2020
LV	26.02.2020	NL 26.02.2020
NO	26.05.2020	PT 19.07.2020
RO	26.02.2020	RS 26.02.2020
SE	26.02.2020	SK 26.02.2020
SM	26.02.2020	AT 26.02.2020
SI	26.02.2020	LU 04.07.2020
IE	04.07.2020	FR 31.07.2020
BE	31.07.2020	

(11) **3 425 069**
(51) ***C14C 1/08***

(84)		
PL	15.04.2020	MC 15.04.2020
FI	15.04.2020	GR 16.07.2020
HR	15.04.2020	IS 15.08.2020
LT	15.04.2020	LV 15.04.2020
NL	15.04.2020	NO 15.07.2020
PT	17.08.2020	RS 15.04.2020
SE	15.04.2020	BG 15.07.2020
AL	15.04.2020	DK 15.04.2020
SM	15.04.2020	ES 15.04.2020
RO	15.04.2020	IT 15.04.2020
AT	15.04.2020	CZ 15.04.2020
EE	15.04.2020	SK 15.04.2020
LU	04.07.2020	IE 04.07.2020
FR	31.07.2020	BE 31.07.2020
SI	15.04.2020	

(11) **3 425 071**
(51) ***C21C 1/02***

(84)		
FI	16.12.2020	NO 16.03.2021
RS	16.12.2020	GR 17.03.2021
LV	16.12.2020	SE 16.12.2020
BG	16.03.2021	

(11) **3 425 078**
(51) ***C22C 38/06***

(84)		
PL	25.03.2020	BG 25.06.2020
CZ	25.03.2020	EE 25.03.2020
FI	25.03.2020	GR 26.06.2020
HR	25.03.2020	IS 25.07.2020
LT	25.03.2020	LV 25.03.2020
PT	18.08.2020	RO 25.03.2020
RS	25.03.2020	SE 25.03.2020
SK	25.03.2020	SM 25.03.2020
DK	25.03.2020	AT 25.03.2020
SI	25.03.2020	

(11) **3 425 079**
(51) ***C22C 38/00***

(84)		
PL	13.05.2020	FI 13.05.2020
GR	14.08.2020	HR 13.05.2020
IS	13.09.2020	LT 13.05.2020
LV	13.05.2020	NO 13.08.2020
PT	14.09.2020	RS 13.05.2020
SE	13.05.2020	BG 13.08.2020
NL	13.05.2020	AL 13.05.2020
DK	13.05.2020	SM 13.05.2020
RO	13.05.2020	AT 13.05.2020
CZ	13.05.2020	EE 13.05.2020
SK	13.05.2020	SI 13.05.2020

(11) **3 425 092**
(51) ***D01D 11/02***

(84)		
PL	13.05.2020	MC 13.05.2020
FI	13.05.2020	GR 14.08.2020
HR	13.05.2020	IS 13.09.2020
LT	13.05.2020	LV 13.05.2020
NO	13.08.2020	PT 14.09.2020
RO	13.05.2020	RS 13.05.2020
SE	13.05.2020	BG 13.08.2020
NL	13.05.2020	AL 13.05.2020
DK	13.05.2020	SM 13.05.2020
ES	13.05.2020	CZ 13.05.2020
EE	13.05.2020	SK 13.05.2020
LU	06.07.2020	IE 06.07.2020
CH	31.07.2020	LI 31.07.2020
FR	13.07.2020	BE 31.07.2020
SI	13.05.2020	

(11) **3 425 094**
(51) ***D03D 47/14***

(84)		
PL	01.04.2020	BG 01.07.2020
CZ	01.04.2020	LU 27.06.2020
FI	01.04.2020	GR 02.07.2020
HR	01.04.2020	IS 01.08.2020
LT	01.04.2020	LV 01.04.2020
NL	01.04.2020	NO 01.07.2020
PT	17.08.2020	RS 01.04.2020
SE	01.04.2020	SM 01.04.2020
AL	01.04.2020	DK 01.04.2020
ES	01.04.2020	RO 01.04.2020
AT	01.04.2020	MC 01.04.2020
EE	01.04.2020	SK 01.04.2020
IE	27.06.2020	FR 30.06.2020
SI	01.04.2020	

(11) **3 425 097**
(51) ***D04B 35/06***

(84)		
PL	15.04.2020	MC 15.04.2020
FI	15.04.2020	GR 16.07.2020
HR	15.04.2020	IS 15.08.2020
LT	15.04.2020	LV 15.04.2020
NL	15.04.2020	NO 15.07.2020
PT	17.08.2020	RS 15.04.2020
SE	15.04.2020	BG 15.07.2020
AL	15.04.2020	DK 15.04.2020
SM	15.04.2020	ES 15.04.2020
RO	15.04.2020	AT 15.04.2020
CZ	15.04.2020	EE 15.04.2020
SK	15.04.2020	LU 05.07.2020
IE	05.07.2020	FR 31.07.2020
BE	31.07.2020	SI 15.04.2020

(11) **3 425 102**
(51) ***D06F 37/26***

(84)		
BG	11.06.2020	CZ 11.03.2020
LU	19.06.2020	EE 11.03.2020
FI	11.03.2020	GR 12.06.2020
HR	11.03.2020	IS 11.07.2020
LT	11.03.2020	LV 11.03.2020
NL	11.03.2020	NO 11.06.2020
PT	05.08.2020	RO 11.03.2020
RS	11.03.2020	SE 11.03.2020
SK	11.03.2020	SM 11.03.2020
DK	11.03.2020	MC 11.03.2020
SI	11.03.2020	IE 19.06.2020
BE	30.06.2020	

(11) **3 425 103**
(51) ***D06F 39/00***

(84)		
PL	01.01.2020	BG 01.04.2020
MC	01.01.2020	CZ 01.01.2020
DK	01.01.2020	EE 01.01.2020
ES	01.01.2020	FI 01.01.2020
GR	02.04.2020	HR 01.01.2020
IS	01.05.2020	LT 01.01.2020
LV	01.01.2020	NL 01.01.2020
NO	01.04.2020	PT 27.05.2020
RO	01.01.2020	RS 01.01.2020
SE	01.01.2020	SK 01.01.2020
SM	01.01.2020	IT 01.01.2020
AT	01.01.2020	SI 01.01.2020
LU	06.07.2020	IE 06.07.2020
CH	31.07.2020	LI 31.07.2020
FR	31.07.2020	BE 31.07.2020

(11) **3 425 104**
(51) ***D06F 39/00***

(84)		
PL	11.03.2020	BG 11.06.2020
CZ	11.03.2020	LU 25.06.2020
EE	11.03.2020	ES 11.03.2020
FI	11.03.2020	GR 12.06.2020
HR	11.03.2020	IS 11.07.2020
LT	11.03.2020	LV 11.03.2020
NL	11.03.2020	NO 11.06.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 25.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 425 106**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 425 107**
(51) ***D06F 58/38***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 108**
(51) ***D06F 58/18***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 425 114**
(51) ***E01F 9/669***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 425 116**
(51) ***E02B 3/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 425 117**
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
LU 20.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
FR 30.06.2020
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 425 118**
(51) ***E02B 9/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 05.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 120**
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
SI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 11.06.2020

(11) **3 425 122**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 425 136**
(51) ***E04G 3/24***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 425 141**
(51) ***E05B 27/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 425 142**
(51) ***E05B 37/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 425 158**
(51) ***E21B 21/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
LI 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 06.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 06.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 425 160**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 27.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 27.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 425 161**
(51) ***F01D 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.04.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DE 03.11.2020
LU 26.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 425 167**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 425 169**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020
IE 22.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 425 173**
(51) ***F01D 21/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 04.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 176**
(51) ***F01K 23/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 425 177**
(51) ***F01K 23/16***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 425 183**
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 14.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 14.06.2020

(11) **3 425 185**
(51) ***F02B 19/10***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 188**
(51) ***F02D 19/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 425 190**
(51) ***F02M 26/66***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 425 201**
(51) ***F04B 7/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 207**
(51) ***F04D 25/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 425 212**
(51) ***F15B 11/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 425 213**
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 425 214**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
FR 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 425 216**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 425 221**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 425 223**
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 425 229**
(51) ***F16D 7/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 231**
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 425 232**
(51) ***F16H 61/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 425 240**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 425 244**
(51) ***F16K 1/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 425 248** (51) ***F16K 31/126***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 425 258** (51) ***C08J 5/06***
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 425 262** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 425 264** (51) ***F21S 8/06***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 LU 04.07.2020
IE 04.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 425 271** (51) ***F21V 17/16***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 29.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 29.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 425 275** (51) ***F23D 11/38***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 425 277** (51) ***F23G 5/027***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 425 286** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 425 294** (51) ***F24F 7/013***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 425 298** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 425 308** (51) ***F25B 31/00***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 28.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 28.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 425 309** (51) ***F25B 43/00***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 28.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 28.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 425 317** (51) ***F27D 5/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SK 08.04.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 425 319** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
IE 13.06.2020 GB 25.06.2020
FR 30.06.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 425 323** (51) ***G01B 3/10***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
FR 13.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 324** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
MC 04.09.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 333** (51) ***G01C 11/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 425 350** (51) ***G01F 23/284***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 29.05.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 29.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 425 362** (51) ***G01L 5/22***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 425 374** (51) ***G01N 21/67***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 425 375**
(51) ***G01N 21/67***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 425 378**
(51) ***G01N 23/2055***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 22.06.2020

(11) **3 425 390**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 425 397**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 425 418**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 425 442**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 25.06.2020
BG 08.04.2020
LU 25.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 425 446**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 30.10.2019
MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 425 457**
(51) ***G04B 43/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 06.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 425 466**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 29.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 29.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 425 469**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 05.07.2020

(11) **3 425 481**
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 425 485**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 425 491**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 425 507**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 425 510**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 425 511**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 425 512**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 425 525**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 425 548**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 425 569**
(51) ***G06K 19/067***
(84) PL 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 30.06.2020
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 27.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 425 608**
(51) ***G08G 1/08***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 425 610**
(51) ***G01S 13/46***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 03.07.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 425 625**
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 425 629**
(51) ***G10L 15/187***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 02.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 633**
(51) ***G10L 19/008***
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 425 646**
(51) ***H01F 3/14***
(84) LV 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021

(11) **3 425 647**
(51) ***H01F 7/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 25.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 25.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 425 661**
(51) ***H01L 21/60***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 425 669**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 425 685**
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 425 695**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 425 727**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 17.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020

(11) **3 425 728**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 734**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 425 735**
(51) ***H01R 4/18***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 425 736**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 06.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 737**
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 425 739**
(51) ***H01R 4/48***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 05.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 745** (51) ***H01R 13/24***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 03.07.2020

(11) **3 425 747** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 03.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 03.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 425 750** (51) ***H01R 13/635***

(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 03.07.2020

(11) **3 425 756** (51) ***H01T 4/04***

(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 758** (51) ***H02J 3/10***

(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 763** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 425 767** (51) ***H02J 9/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 425 772** (51) ***H02K 1/32***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 425 774** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 425 780** (51) ***H02K 41/03***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 03.07.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 788** (51) ***H02P 6/08***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 425 797** (51) ***H03H 11/16***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 803** (51) ***H03L 7/197***

(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 425 807** (51) ***H04L 25/06***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 425 808** (51) ***H04B 1/00***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 425 813** (51) ***H04B 1/7163***

(84) PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 817** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 425 820** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 425 846** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 425 850** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 425 855** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 425 858** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 425 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
IE 05.07.2020
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 870** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 425 876** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 425 883** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 10.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 425 890** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 425 899** (51) ***H04N 5/268***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 425 909** (51) ***H04N 17/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 912** (51) ***H04N 19/159***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 425 924** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 929** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 03.07.2020
SI 29.04.2020
(84) MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 425 931** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 425 938** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 425 943** (51) ***H04W 8/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 425 952** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 18.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.06.2020

(11) **3 425 955** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 425 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 425 963** (51) ***H04W 8/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 425 964** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 425 968** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 425 981** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 425 983** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 425 985** (51) ***H04W 28/10***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 29.05.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 29.05.2020
GB 29.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 425 988** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 425 989** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
EE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 425 992** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 426 002** (51) ***H05B 6/76***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 FR 13.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 426 008** (51) ***H05B 33/28***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 426 020** (51) ***A01J 7/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 426 021** (51) ***A01K 1/02***
(84) RS 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 426 023** (51) ***A01K 47/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 426 047** (51) ***A21C 11/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 049** (51) ***B08B 9/032***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 051** (51) ***A23B 4/005***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 426 065** (51) ***A24C 5/47***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 426 068** (51) ***A24F 15/18***
(84) PL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 426 072** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 426 074**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 426 077**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 078**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 079**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A41B 11/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 426 093**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 426 094**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***A47C 7/50***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 426 099**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 426 101**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 426 108**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 426 110**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 133**
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 426 142**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 426 147**
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 5/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 426 168**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 426 176**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 426 181**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 426 183**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61C 7/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 426 184**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61C 7/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 426 186**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 426 190**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 426 212**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 426 213**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 426 222**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(51) ***A61C 13/087***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020

ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 223**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 224**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 342**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 426 350**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 426 351**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 426 367**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 426 371**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 426 387**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 426 405**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B04B 1/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 426 406**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B04C 5/22***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 426 418**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B21B 37/28***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 426 432**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 426 433**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 426 436**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B24B 9/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 426 447**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***B26D 1/18***
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 448**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B26D 7/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 426 458**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 426 461**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 426 464**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 426 465**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 12.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 18.06.2020
LU 12.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 426 487**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 23/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 426 488**
(51) ***B32B 23/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 426 491**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 426 522**
(51) ***B60R 1/06***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 426 526**
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 426 531**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 426 541**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 426 554**
(51) ***B64C 9/36***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 426 561**
(51) ***B65B 9/207***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 426 565**
(51) ***B65D 5/74***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 566**
(51) ***B65D 25/00***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 570**
(51) ***B65D 55/02***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 583**
(51) ***B65H 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 426 593**
(51) ***B66F 9/075***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 426 594**
(51) ***B67C 3/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 426 601**
(51) ***C01C 1/04***
(84) SK 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 611**
(51) ***C02F 3/12***
(84) SK 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 426 619**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 426 622**
(51) ***C04B 35/101***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 426 630**
(51) ***C07C 217/28***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 638**
(51) ***C07D 233/32***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 640**
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 426 647**
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 426 698**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 707**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 426 714**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 426 728**
(84) EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 426 730**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 426 734**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C09D 10/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 426 739**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C09D 167/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 426 741**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09D 171/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 426 763**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C12G 1/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 426 773**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 426 792**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***C12P 19/30***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 799**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 426 801**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 426 813**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C22C 29/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 426 814**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C22C 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 426 822**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C23C 22/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 426 824**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C25C 1/00***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 426 825**
(84) SK 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C25C 1/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 426 827**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 426 835**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***D05C 15/32***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 426 842**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E01B 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 426 843**
(84) AL 11.09.2019
CZ 18.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 31.05.2020
MC 11.09.2019
DK 31.05.2020
(51) ***E01B 31/17***
(84) BG 11.12.2019
LU 18.05.2020
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 19.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 426 848**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E02D 31/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 426 852**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 854** (51) ***E04B 1/68***
(84) SK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 426 866** (51) ***E05B 47/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 426 870** (51) ***E05C 19/14***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 426 886** (51) ***E21B 47/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 426 892** (51) ***E21D 9/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 426 894** (51) ***F01D 5/08***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 426 906** (51) ***F02K 9/95***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 426 916** (51) ***F03D 5/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 426 920** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 426 926** (51) ***F04D 13/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 426 931** (51) ***F15B 15/14***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 426 944** (51) ***F16F 9/46***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 956** (51) ***F16K 31/04***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
SI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 426 957** (51) ***F16K 31/06***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 426 961** (51) ***F16L 33/24***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 962** (51) ***F16L 37/56***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 426 972** (51) ***F21V 9/02***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 426 993** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 05.06.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 427 001** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 427 002** (51) ***F41H 5/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 427 011** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 427 012** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 427 032** (51) ***G01N 1/38***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 427 041** (51) ***G01N 27/327***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 427 042** (51) ***G01N 27/327***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 067** (51) ***G01P 5/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 071** (51) ***H01L 23/473***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 427 100** (51) ***G02B 7/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 427 101** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 427 110** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 427 116** (51) ***G05B 19/418***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 427 132** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 427 135** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 427 151** (51) ***G06F 11/14***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 427 153** (51) ***G06F 12/02***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 427 158** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 427 172** (51) ***G06F 21/34***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 427 178** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 427 180** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 189** (51) ***G06K 19/07***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 427 227** (51) ***G06T 7/80***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 427 231**
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 03.03.2021

(11) **3 427 233**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 427 249**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 256**
(84) SK 08.04.2020
LU 25.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 25.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 427 273**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 10.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 427 283**
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H01H 3/44***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 427 309**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 427 324**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 427 326**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 427 327**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 427 334**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 427 348**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 358**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02G 15/115***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 427 363**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 427 390**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 427 397**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 427 400**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 427 411**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 427 415**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 427 421**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 427 431**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 427 433**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 427 449**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 427 464**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 470**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 427 490**
(51) ***H04R 1/10***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 427 497**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 427 504**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 427 512**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 427 527**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 427 528**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 427 546**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 427 554**
(51) ***H05H 7/04***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 427 556**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 559**
(51) ***A01B 3/421***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 11.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 567**
(51) ***A01F 15/07***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 427 572**
(51) ***A01G 9/28***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 427 577**
(51) ***A01K 1/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 582**
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 427 583**
(51) ***A01N 37/06***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 427 591**
(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 427 600**
(51) ***A23L 27/30***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 606**
(51) ***A44B 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 427 613**
(51) ***A47C 21/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 427 617**
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 427 620**
(51) ***A47J 43/07***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 427 622**
(51) ***A47J 43/25***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 29.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 427 628**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 04.07.2020

(11) **3 427 629**
(51) ***A47L 15/23***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 630**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 10.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 645**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 427 658**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 427 661**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 663**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 667**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 427 669**
(51) ***A61B 7/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 427 672**
(51) ***A61B 10/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 427 688**
(51) ***A61C 1/12***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
LU 10.07.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 691**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 694**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
BG 04.03.2020
LU 29.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 29.05.2020

(11) **3 427 699**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 427 705**
(51) ***A61F 9/008***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 13.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 427 707**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 427 708**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 427 711**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 427 717**
(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
LU 18.07.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) MC 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 427 755**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 427 767**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 427 768**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 427 771**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 427 778**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 427 779**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 785**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 427 793**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 427 798**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A46B 17/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 820**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 427 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 827**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B01J 23/80***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 427 839**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 427 840**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 427 850**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 427 853**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 867**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 427 882**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 427 892**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 427 896**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B24B 27/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 427 901**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 11.06.2020
LU 18.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.05.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 427 904**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 917**
(84) PL 08.04.2020
LU 11.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 11.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 427 931**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 427 946**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 427 951**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 427 957**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 427 960**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) MC 13.05.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 427 972**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 10.07.2020
(51) ***B60B 3/14***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 973**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 12.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 427 991**
(84) SK 08.04.2020
LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 07.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 427 995**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 428 006**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
IE 05.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 007**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 05.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 428 008**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 05.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 428 009**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 03.07.2020

(11) **3 428 015**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 01.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 01.06.2020

(11) **3 428 016**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 428 018**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 26.05.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 428 021**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 428 023**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 18.05.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 19.09.2019
LU 18.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 428 042**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 09.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 044**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 20.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 20.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 428 047**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 428 048**
(84) PL 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 12.07.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 054**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 06.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 056**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B64C 3/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 057**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 12.07.2020

(11) **3 428 064**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 428 072**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 428 076**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 428 078**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
IE 02.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65B 59/04***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 02.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 079**
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B65B 61/06***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020

LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 428 080**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 06.07.2020

(11) **3 428 082**
(84) SK 03.06.2020
LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 27.06.2020
FR 03.08.2020

(11) **3 428 084**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65D 71/36***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 428 087**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) PL 27.05.2020
LU 27.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 27.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 428 088**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65F 3/20***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.07.2020

RO 22.04.2020
IE 05.07.2020

(11) **3 428 102**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 428 108**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B66C 1/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 428 110**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 130**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 428 136**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 428 156**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020

LU 05.07.2020
SI 22.04.2020

LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 174**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 428 198**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C08F 2/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 428 215**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 428 222**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 428 224**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 428 228**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C08K 5/523***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 428 240**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C09D 167/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 428 245**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 428 246** (51) ***C09K 19/32***

(84) PL 15.04.2020
LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 428 249** (51) ***C10G 50/00***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 29.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 29.06.2020

(11) **3 428 285** (51) ***C12Q 1/6848***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 428 289** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 428 292** (51) ***C21D 9/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 428 293** (51) ***C21D 8/12***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 428 314** (51) ***C23C 22/10***

(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 428 326** (51) ***C30B 33/06***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 428 329** (51) ***D01F 8/06***

(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 428 330** (51) ***D01H 1/115***

(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 331** (51) ***D04H 1/4291***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 428 336** (51) ***D06F 35/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 428 337** (51) ***D06F 37/10***

(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 428 346** (51) ***E02F 9/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 428 348** (51) ***E02F 9/20***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 428 354** (51) ***E03F 5/04***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 27.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 428 355** (51) ***E03F 5/04***

(84) SK 17.06.2020
LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 428 358** (51) ***E04B 1/76***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 428 365** (51) ***E04F 10/10***

(84) SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 12.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 428 368** (51) ***E04G 21/30***

(84) SK 15.04.2020
LU 20.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 20.06.2020
SI 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 428 379**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 11.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 382**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 387**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.07.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 400**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01D 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 428 402**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 428 410**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 428 412**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 428 417**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 428 420**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 428 426**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 13.04.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 428 429**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 428 432**
(84) SK 22.04.2020
LU 08.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 08.05.2020
SI 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 428 435**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 447**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 428 454**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 459**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F15B 15/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 428 465**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 428 468**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 428 480** (51) ***F16H 61/00***
(84) SK 15.04.2020, LU 07.06.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, BE 30.06.2020
PL 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, MC 15.04.2020, IE 07.06.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 428 486** (51) ***F16J 9/26***
(84) FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020
RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021

(11) **3 428 491** (51) ***F16K 5/20***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 428 492** (51) ***F16K 17/04***
(84) PL 15.01.2020, MC 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, IT 15.01.2020, SI 15.01.2020, CH 31.07.2020, FR 31.07.2020
BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020, AT 15.01.2020, LU 11.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 428 493** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 428 498** (51) ***F16L 19/00***
(84) SK 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, EE 17.06.2020, LU 11.07.2020, SI 17.06.2020
FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, MC 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 428 500** (51) ***F16L 37/32***
(84) SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020
PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020
ES 08.04.2020, AT 08.04.2020, LU 06.07.2020, BE 31.07.2020
RO 08.04.2020, EE 08.04.2020, IE 06.07.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 428 504** (51) ***F16P 1/02***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 428 506** (51) ***F21K 99/00***
(84) CZ 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, BG 15.07.2020, EE 15.04.2020
GR 16.07.2020, LT 15.04.2020, SK 15.04.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 428 512** (51) ***F21S 41/147***
(84) SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020, FR 31.07.2020, SI 08.04.2020
PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, CZ 08.04.2020, LU 10.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 428 523** (51) ***F21V 21/03***
(84) SK 29.04.2020, LU 28.06.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, MC 29.04.2020, IE 28.06.2020, SI 29.04.2020
PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 428 539** (51) ***F24C 7/06***
(84) SK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020
PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 428 540** (51) ***F24C 7/06***
(84) SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, EE 01.04.2020
BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020, SM 01.04.2020, RO 01.04.2020, LU 02.07.2020
IE 02.07.2020, BE 31.07.2020
FR 31.07.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 428 541** (51) ***F24C 7/08***
(84) SK 06.05.2020, MC 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
PL 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, CZ 06.05.2020, LU 11.07.2020, LI 31.07.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 428 547** (51) ***F24D 19/10***
(84) SK 20.05.2020, MC 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, RO 20.05.2020, AT 20.05.2020, EE 20.05.2020, BE 30.06.2020
PL 20.05.2020, LU 15.06.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, IT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, IE 15.06.2020, SI 20.05.2020

(11) **3 428 549** (51) ***F24F 3/14***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 428 550** (51) ***F24F 5/00***
(84) PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, EE 08.04.2020
CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 428 553** (51) ***F25B 31/02***
(84) SK 08.04.2020, LU 06.06.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, MC 08.04.2020
PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020

IE 06.06.2020
BE 30.06.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 428 554** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 30.05.2020
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 428 564** (51) ***F28D 7/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 428 565** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 428 567** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 428 569** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 428 572** (51) ***G01B 11/06***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

LU 10.07.2020
SI 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 582** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 584** (51) ***G01F 1/716***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 10.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 588** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 428 592** (51) ***G01J 5/04***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 11.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 597** (51) ***G01L 5/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 428 610** (51) ***G01N 1/20***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 11.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 428 613** (51) ***G01N 1/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 428 616** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 428 624** (51) ***G01N 21/892***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 428 634** (51) ***G01N 29/04***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 428 648** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 428 665** (51) ***G01R 31/3181***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 675**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 11.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 690**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 428 718**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 428 719**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 428 722**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 428 739**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(51) ***G04B 19/30***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 741**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***G04B 37/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 14.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 428 742**
(84) PL 15.01.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
LU 11.07.2020
(51) ***G04D 3/08***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 428 755**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 428 761**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 428 767**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G05D 16/00***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 03.07.2020

(11) **3 428 776**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 428 780**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
SI 29.01.2020
IE 06.07.2020

(11) **3 428 781**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 13.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 818**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 428 824**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 428 826**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 428 832**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 11.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 428 841**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 428 881**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 428 884** (51) ***G06T 7/73***

(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 11.05.2020
BG 08.04.2020
LU 11.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 428 886** (51) ***G06T 15/00***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 428 890** (51) ***G07C 9/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 428 898** (51) ***G08B 29/26***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 428 899** (51) ***G08C 17/02***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 428 900** (51) ***G01C 21/34***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
BG 25.06.2020
LU 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 428 904** (51) ***G09F 3/20***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 428 909** (51) ***G10C 3/16***

(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 11.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 913** (51) ***G10H 1/055***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 12.07.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 915** (51) ***H04R 3/00***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 428 918** (51) ***G10L 21/0232***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 11.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 428 922** (51) ***G11C 29/38***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 428 938** (51) ***H01F 17/04***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 29.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 428 939** (51) ***H01F 27/42***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 428 943** (51) ***H01H 27/00***

(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 09.07.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 946** (51) ***H01J 23/44***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020

IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 428 948**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 961**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 428 972**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 980**
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 991**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 428 992**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020

AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H01J 35/08***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H01L 23/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H01L 35/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H01M 2/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 428 997**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 429 000**
(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 429 007**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 429 019**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 429 022**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 429 026**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 429 028**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.04.2020
LU 08.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 08.06.2020

(51) ***H01M 4/505***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.07.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 429 038**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 03.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 429 040**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 429 050**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 429 051**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 429 056**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 429 064**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***H02K 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 429 065**
(51) ***H02K 5/10***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 429 075**
(51) ***H01L 41/113***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 429 082**
(51) ***H03M 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 429 088**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 429 101**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 429 105**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 429 109**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 429 115**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 429 119**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 429 120**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 429 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 429 123**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
LU 16.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 429 124**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 429 130**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
SI 12.02.2020
IE 05.07.2020

(11) **3 429 134**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 29.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 29.06.2020

(11) **3 429 136**
(51) ***H04L 12/413***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 06.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 429 139**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 10.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 429 142**
(51) ***H04L 12/925***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 429 146**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 429 151**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 429 152** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 429 167** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 429 173** (51) ***H04M 1/2745***
(84) SK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 429 184** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 429 197** (51) ***H04N 9/09***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 429 201** (51) ***H04N 9/73***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 429 204** (51) ***H04N 19/127***
(84) SK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 429 218** (51) ***H04Q 1/02***
(84) PL 01.04.2020, MC 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, LU 13.07.2020, SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 429 225** (51) ***H04R 3/00***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 31.07.2020, DK 03.06.2020, SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, LU 14.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 429 233** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019, LU 30.07.2020, LI 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019, MC 18.12.2019, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, IT 18.12.2019, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 429 236** (51) ***H04L 12/761***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 429 239** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 429 243** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 429 245** (51) ***H04W 72/14***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 429 257** (51) ***H04W 24/10***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 429 258** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 429 280** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, EE 15.04.2020, CH 31.08.2020, LU 22.08.2020
(84) CZ 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, MC 15.04.2020, LI 31.08.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 429 286** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 429 290** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 429 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 429 298** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 429 313** (51) ***H05B 6/64***
(84) PL 25.03.2020, MC 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, LU 10.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, FR 31.07.2020, SI 25.03.2020

(11) **3 429 331** (51) ***A01G 9/14***

(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 429 337** (51) ***A01J 25/00***

(84) SK 01.04.2020 (84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
SM 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 429 338** (51) ***A01K 1/01***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 429 346** (51) ***A01N 25/02***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 429 349** (51) ***A01N 25/30***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 429 356** (51) ***A01P 3/00***

(84) SK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 429 391** (51) ***A43B 1/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 429 401** (51) ***A43C 11/16***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 429 404** (51) ***A43B 11/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 429 411** (51) ***A43C 11/16***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 429 418** (51) ***A44C 27/00***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 429 436** (51) ***A47J 19/02***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 429 440** (51) ***A47J 31/40***

(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 429 444** (51) ***A47J 37/12***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 429 465** (51) ***A61B 5/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 429 473** (51) ***A61B 6/00***

(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 429 474** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
LU 31.05.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 10.07.2019
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 429 480** (51) ***A61B 17/04***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 429 515** (51) ***A61F 5/01***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 429 516** (51) ***A61F 5/03***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 429 520** (51) ***A61F 9/013***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 429 531**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 21.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(11) **3 429 545**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 429 548**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 429 551**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 429 555**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 429 628**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 429 654**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 429 667**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 429 681**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 429 685**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 429 688**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 429 691**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61P 31/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 429 697**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 429 700**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A62D 1/02***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 429 715**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 429 717**
(84) SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B01D 15/24***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 429 728**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 429 759**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 429 760**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 25.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B05C 3/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 429 769**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B21B 31/10***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 429 770**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B21B 45/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 429 773**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21B 45/08***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 429 778**
(51) ***B22C 9/10***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 429 779**
(51) ***B22C 9/10***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 429 785**
(51) ***B24D 18/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 429 787**
(51) ***B22F 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 429 795**
(51) ***B23K 26/06***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 429 796**
(51) ***B23K 26/08***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 429 799**
(51) ***B23P 19/04***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 429 800**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 429 807**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 429 810**
(51) ***B26D 3/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 429 816**
(51) ***B65D 41/34***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 429 844**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 429 853**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 24.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 429 854**
(51) ***B41F 23/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 429 858**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 429 874**
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 429 880**
(51) ***B60K 7/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 429 895**
(51) ***B60S 1/38***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 429 899**
(51) ***B61D 3/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 429 900**
(51) ***B61D 17/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 429 906**
(51) ***B62D 1/04***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 429 907** (51) ***B62D 1/184***
(84) SK 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020
FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, EE 29.04.2020

(11) **3 429 918** (51) ***B63B 35/44***
(84) FI 04.11.2020, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021
PT 04.03.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 429 919** (51) ***B63H 23/32***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020
PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 429 920** (51) ***B63H 25/26***
(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, EE 29.04.2020

(11) **3 429 924** (51) ***B64F 1/22***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020
BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, SI 25.03.2020

(11) **3 429 930** (51) ***B65B 55/10***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020
PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 429 935** (51) ***B65D 23/08***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 429 939** (51) ***B65D 75/58***
(84) SK 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020
FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 429 946** (51) ***B65G 21/22***
(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, EE 29.04.2020
PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 429 956** (51) ***B67D 7/04***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 429 960** (51) ***C01B 3/16***
(84) RS 09.12.2020, BG 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 429 968** (51) ***C02F 9/00***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 429 982** (51) ***C07C 29/56***
(84) SK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020
PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, SI 10.06.2020
EE 10.06.2020, DK 10.06.2020

(11) **3 429 991** (51) ***C07C 407/00***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020
PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 429 995** (51) ***C07D 209/86***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 430 026** (51) ***C07K 7/04***
(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020
PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 430 055** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 430 064** (51) ***C08F 220/06***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020
PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 430 071** (51) ***C08G 64/34***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, SI 22.04.2020
PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020

(11) **3 430 092** (51) ***C09D 4/00***
(84) SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020
PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 430 094**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 430 104**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09K 8/34***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 430 107**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C10J 3/48***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 430 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 430 113**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 430 117**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 430 154**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***C12P 19/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 430 174**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C14C 3/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 430 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22B 3/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 430 179**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C22C 38/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 430 182**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C25B 1/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 430 192**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C08G 18/40***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 430 200**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***D21H 19/54***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 430 204**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 430 206**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***E01D 19/14***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 430 208**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 430 211**
(84) SK 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***E04B 1/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 227**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 01.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 430 230**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E21B 28/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 430 235**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E21B 44/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 430 240**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01D 17/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 430 255**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 430 277**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F16B 37/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 430 279**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 430 287**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16H 15/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 430 290**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 430 295**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16K 11/074***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 430 298**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16L 1/028***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 430 299**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16L 13/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 430 301**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16L 33/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 430 302**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***F16L 37/113***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 430 303**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F16L 41/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 430 304**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 430 309**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 430 315**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
LU 19.05.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 19.05.2020

(11) **3 430 316**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 430 336**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 347**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F41J 9/24***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 430 362**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 430 364**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 430 366**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 430 367**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01M 3/18***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 430 368**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 430 369**
(51) ***G01M 13/02***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 430 371**
(51) ***G01M 17/10***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 430 382**
(51) ***G01N 21/64***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 430 387**
(51) ***G01N 29/04***
(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 430 391**
(51) ***G01N 31/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 430 406**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 430 414**
(51) ***G01R 35/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 415**
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 430 443**
(51) ***G01V 3/10***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 430 448**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 02.10.2019
MC 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 430 463**
(51) ***G02B 21/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 430 464**
(51) ***G02B 27/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 02.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 430 468**
(51) ***G02C 13/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 430 469**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 430 476**
(51) ***G03F 7/40***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 430 480**
(51) ***G04B 19/04***
(84) SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 430 498**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 430 501**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 430 504**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 430 537**
(51) ***G06F 16/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 430 561**
(51) ***G06F 21/60***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 430 562**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 430 594**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/223***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 430 595**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 430 601**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G07F 17/42***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 430 609**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 430 612**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G10H 1/40***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 430 620**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 430 629**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 430 636**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01J 9/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 430 660**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 430 685**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 430 689**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 430 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01R 24/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 430 715**
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 430 724**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H03K 19/017***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 430 727**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 734**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 430 742**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04H 20/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 430 763**
(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 430 768**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 793**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 430 800** (51) ***H04N 5/374***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 430 817** (51) ***H04R 1/10***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

(11) **3 430 844** (51) ***H04W 52/02***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 430 845** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 430 856** (51) ***H04W 74/08***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 430 857** (51) ***H04W 74/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 430 859** (51) ***H04L 12/721***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 430 861** (51) ***H05B 1/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 430 862** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 430 865** (51) ***H05H 1/24***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 875** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) BG 11.12.2019
LU 04.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 04.05.2020

(11) **3 430 883** (51) ***A01D 46/26***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 17.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 430 886** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 430 887** (51) ***E02D 3/115***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 07.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 07.06.2020
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 430 890** (51) ***A01K 1/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 430 896** (51) ***A01K 29/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 430 903** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 430 904** (51) ***A01N 25/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 430 913** (51) ***A23L 5/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 430 915** (51) ***A24C 5/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 430 919** (51) ***A24D 3/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 430 920** (51) ***A24D 3/06***
(84) BG 26.05.2020 (84) MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 430 923** (51) ***A41B 11/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 430 927** (51) ***A41F 9/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 430 934** (51) ***A43B 13/18***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
LU 02.07.2020 IE 02.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 430 938** (51) ***A45D 34/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 430 939** (51) ***A45D 34/04***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 430 941** (51) ***A45F 5/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 LU 27.06.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
MC 23.10.2019 IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 430 947** (51) ***A47C 4/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 13.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 430 949** (51) ***A47F 3/04***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 430 950** (51) ***A47J 31/06***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 05.07.2020
IE 05.07.2020 DK 10.06.2020
BE 31.07.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 430 951** (51) ***A47J 31/36***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 430 952** (51) ***A47J 31/36***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
LU 16.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 430 961** (51) ***A47L 7/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 17.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 430 969** (51) ***A61B 1/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 430 972** (51) ***A61B 1/267***
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 430 976** (51) ***A61B 3/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 430 977**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 431 007**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 017**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 431 018**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 431 034**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 17.07.2020

(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 035**
(84) MC 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020

(51) ***A61C 5/42***
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 431 046**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 431 047**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61F 2/52***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 17.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 431 048**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***A61F 2/68***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 431 065**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 16.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61G 7/057***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 066**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 431 067**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
AT 13.05.2020
IE 07.06.2020

(11) **3 431 086**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61K 31/47***
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 431 113**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61L 31/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 431 117**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 18.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 130**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 431 131**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 431 134**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 04.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 04.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 431 136**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020

IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 19.08.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 431 142** (51) ***A61P 35/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 431 145** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 146** (51) ***A62B 17/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 16.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 149** (51) ***A62C 13/62***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 431 155** (51) ***A63H 29/22***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 431 157** (51) ***A63H 29/22***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 431 158** (51) ***A63H 29/22***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 431 159** (51) ***A63H 30/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 431 169** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 431 177** (51) ***B01J 31/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 431 179** (51) ***B01J 37/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 431 181** (51) ***B02C 13/14***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 04.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 04.07.2020

(11) **3 431 183** (51) ***B04B 1/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 188** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 29.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 30.06.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.06.2020

(11) **3 431 190** (51) ***B05B 17/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 03.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 431 198** (51) ***B08B 15/00***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 431 200** (51) ***B08B 17/06***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 202** (51) ***B21B 35/14***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 203** (51) ***B21D 5/02***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 212** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 13.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 431 220** (51) ***B23K 26/21***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 431 223** (51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 22.04.2020 (84) MC 22.01.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 SI 22.01.2020
LU 03.07.2020 IE 03.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 431 225** (51) ***B24B 47/22***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 LU 20.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 431 227** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 431 232** (51) ***B26B 17/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 17.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 431 247** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
SI 12.02.2020 LU 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 250** (51) ***B29C 48/00***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
AT 12.02.2020 SI 12.02.2020
LU 17.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 431 254** (51) ***B29C 49/78***
(84) PL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 LU 13.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 431 255** (51) ***B29C 55/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 431 257** (51) ***B29C 64/153***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 431 258** (51) ***B29C 64/153***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 431 264** (51) ***B29C 64/371***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 431 273** (51) ***B29C 70/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 431 276** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
MC 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IT 18.12.2019 LU 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 277** (51) ***B31F 1/24***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 19.06.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 19.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 297** (51) ***B41J 2/185***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 431 304**
(51) ***B42D 25/41***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 431 306**
(51) ***B60B 3/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 431 308**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 09.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 309**
(51) ***B60C 5/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 431 310**
(51) ***B60C 5/14***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
IE 02.07.2020

(11) **3 431 321**
(51) ***B60L 7/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 431 329**
(51) ***B60M 1/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 431 338**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 431 340**
(51) ***B60R 9/055***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 17.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 341**
(51) ***B60R 11/00***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 22.06.2020
BG 01.04.2020
LU 22.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 342**
(51) ***B60R 11/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 09.07.2020

(11) **3 431 343**
(51) ***B60R 13/01***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 14.06.2020
BG 04.06.2020
LU 14.06.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 345**
(51) ***B60R 21/02***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 19.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 346**
(51) ***B60R 21/207***
(84) SK 15.04.2020
LU 06.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 06.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 431 348**
(51) ***B60R 22/18***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 431 355**
(51) ***B60W 40/09***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

IE 15.06.2020
SI 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 357**
(51) ***B61F 1/08***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 18.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 431 364**
(51) ***B60R 16/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 431 367**
(51) ***B62D 15/02***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 18.06.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 18.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 368**
(51) ***B62D 15/02***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 18.06.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 18.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 370**
(51) ***B62D 15/02***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 431 374**
(51) ***B62J 31/00***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 20.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 377**
(51) ***B62K 25/24***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 26.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 391**
(51) ***B64C 13/28***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 431 395**
(51) ***B64D 15/04***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 04.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 04.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 431 399**
(51) ***B65B 9/02***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 400**
(51) ***B65B 43/12***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 401**
(51) ***B65B 51/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 431 408**
(51) ***B65D 21/02***

(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 431 413**
(51) ***B65D 75/12***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) MC 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 18.07.2020

(11) **3 431 416**
(51) ***B65G 1/04***

(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 20.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 418**
(51) ***B65G 1/06***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 20.07.2020

(11) **3 431 424**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 16.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 431 428**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 431 432**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 431 435**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 431 436**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
CH 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 431 462**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07C 15/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 431 473**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
SK 27.11.2019
LU 12.07.2020

(11) **3 431 477**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 431 481**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07F 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 431 485**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07H 21/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 431 489**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 38/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 431 490**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07K 5/103***
(84) MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 16.07.2020

(11) **3 431 513**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 431 516**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 10/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 431 517**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 20/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 431 522**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 431 525**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 431 526**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 09.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 540**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08K 5/5313***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 431 551**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 83/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 431 552**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 431 560**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 431 561**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 431 566**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06M 15/263***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 431 568**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 569**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09K 11/59***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 431 575**
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 09.07.2020
(84) MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 576**
(51) ***C12C 3/08***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 613**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 431 616**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 431 622**
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 431 625**
(51) ***C22F 1/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 431 631**
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 431 633**
(51) ***C25D 3/18***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 12.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 12.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 431 634**
(51) ***C25D 3/18***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 12.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 12.06.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 431 636**
(51) ***C25D 11/02***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 431 642**
(51) ***D01G 15/24***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 13.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 644**
(51) ***D03D 47/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 431 648**
(51) ***D06F 39/08***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 06.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 431 649**
(51) ***D06F 39/12***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 651**
(51) ***D06F 58/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 27.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 27.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 656**
(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 21.06.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 431 660**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 431 663**
(51) ***E01F 13/04***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 19.07.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 431 666**
(51) ***E02D 17/20***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 11.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 673**
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
BE 31.07.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 678**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 18.07.2020

(11) **3 431 682**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E04F 15/08***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 684**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 16.07.2020

(11) **3 431 701**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.07.2020
(51) ***E06C 9/08***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 702**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 703**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 431 704**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 431 705**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01D 1/34***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 19.07.2020

(11) **3 431 708**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 431 709**
(84) SK 08.04.2020
LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 712**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 23.07.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 717**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 431 724**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 431 725**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 431 726**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 431 729**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
IE 26.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 431 731**
(51) ***F01N 13/00***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 431 732**
(51) ***F01N 13/08***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 735**
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 431 747**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 431 749**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 750**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SK 22.04.2020
LU 11.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 11.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 431 753**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 431 756**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 19.07.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 757**
(51) ***F03D 80/50***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 18.07.2020
SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 758**
(51) ***F04B 1/20***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 431 759**
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 431 764**
(51) ***F04C 2/356***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 19.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 431 766**
(51) ***F04C 18/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 780**
(51) ***F15B 13/043***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 788**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 13.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 431 789**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 20.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 791**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F16C 35/04***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 25.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 794**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F16D 3/202***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 797**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 10.07.2020

(11) **3 431 798**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 804**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***F16D 55/22***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 812**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F16H 1/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 431 815**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 431 833**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***F16J 15/16***
(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 431 843**
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F16K 11/07***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 855**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F16L 53/38***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 431 862**
(84) SK 17.06.2020
LU 18.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F21S 4/22***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 431 875**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 431 881**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 431 884**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 431 890**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 431 892**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 431 893**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 431 900**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***F24S 50/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 431 905**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 909** (51) ***F27B 21/06***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 431 911** (51) ***B23P 15/26***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 431 913** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 431 916** (51) ***F41H 7/04***
(84) PL 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
LU 16.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 431 917** (51) ***G01B 7/14***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 21.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 431 919** (51) ***G01B 9/02***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 19.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 431 930** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
MC 11.12.2019 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 932** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 25.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 431 934** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 431 935** (51) ***G01G 19/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 431 944** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 431 970** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 431 974** (51) ***G01F 1/688***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 977** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 431 984** (51) ***G01N 30/30***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 18.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 19.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 432 007** (51) ***G01R 27/02***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 432 025** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 01.04.2020
LU 18.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 18.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 432 033** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 432 044**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 14.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 14.05.2020

(11) **3 432 059**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 432 060**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 432 061**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 432 068**
(51) ***F21S 10/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 432 081**
(51) ***G04B 17/06***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 432 082**
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 432 085**
(51) ***G04B 37/10***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 20.07.2020
SI 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 086**
(51) ***G04B 37/10***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 20.07.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 087**
(51) ***G04B 37/14***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 21.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 432 089**
(51) ***G04C 3/10***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 18.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.06.2020

(11) **3 432 113**
(51) ***G05D 23/12***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 432 118**
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 432 119**
(51) ***G06F 1/28***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 432 121**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 432 129**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 432 137**
(51) ***G06F 7/58***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 432 152**
(51) ***G06F 21/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 432 182**
(51) ***G06F 21/36***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 432 184**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 26.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 432 187** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 432 196** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 432 202** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 19.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 19.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 432 203** (51) ***G01C 21/32***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 19.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
IE 19.06.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 432 223** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 432 249** (51) ***G06Q 50/02***
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 432 252** (51) ***G06Q 50/12***
(84) PL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
MC 13.05.2020 CZ 13.05.2020
LU 18.06.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 18.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 13.07.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 258** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 26.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 432 269** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 432 270** (51) ***G06T 7/536***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 15.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 15.06.2020
FR 13.07.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 284** (51) ***G08B 25/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 12.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 12.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 432 293** (51) ***G08G 1/16***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 10.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 10.04.2020 FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 432 303** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 432 304** (51) ***G10L 19/005***
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 432 330** (51) ***H01G 9/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
MC 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 339** (51) ***H01J 37/20***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 12.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 432 373** (51) ***H01L 41/113***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 13.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 432 382**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 398**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 432 409**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 411**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.07.2020
(51) ***H01M 10/658***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 412**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 25.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 432 415**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 432 429**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H01T 4/16***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 432 430**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 432 435**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 432 449**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 432 470**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03F 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 432 472**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 432 479**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 1/59***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 432 488**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) PL 13.05.2020
LU 26.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 493**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 432 499**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 512**
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 432 513**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 432 515**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 432 517**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 520**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 432 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 432 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 432 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 432 545** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 LU 28.06.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 IE 28.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 432 549** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 432 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 10.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 432 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
LU 13.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
IE 13.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
BE 30.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 432 582** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 432 583** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 432 584** (51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SK 13.05.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 593** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 432 607** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
IT 29.01.2020 AT 29.01.2020
SI 29.01.2020 LU 17.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 432 611** (51) ***H04W 4/029***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 SI 22.01.2020
LU 17.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 432 619** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 432 621** (51) ***H04W 8/24***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SK 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 432 622** (51) ***H04W 12/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 432 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 432 628** (51) ***H04W 12/08***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 629** (51) ***H04W 16/00***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 432 632** (51) ***H04W 16/28***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 432 640** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 432 648** (51) ***H04W 52/02***

(84) SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 432 654** (51) ***H04W 68/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 432 665** (51) ***H04W 76/11***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 432 683** (51) ***H05B 6/06***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 432 687** (51) ***H05B 6/12***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 432 692** (51) ***H05K 1/02***

(84) SK 10.06.2020
LU 15.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 432 698** (51) ***H05K 9/00***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 432 701** (51) ***A01D 90/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 432 745** (51) ***A41D 31/102***

(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 432 767** (51) ***A47J 17/16***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 432 768** (51) ***A61B 3/00***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 432 801** (51) ***A61B 8/06***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 432 803** (51) ***A61B 8/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 432 819** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 432 841**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 432 855**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 432 864**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 432 868**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 432 907**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 19.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 432 956**
(84) SK 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 432 958**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 432 959**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 432 963**
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 432 976**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 432 980**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 432 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 432 995**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A63B 47/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 432 997**
(84) MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
SE 11.03.2020
DK 11.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 433 008**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 433 036**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 433 044**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B23G 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 433 054**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 433 069**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 51/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 433 073**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 433 092**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 433 104**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.03.2020
CH 31.03.2020
IE 20.03.2020
ES 18.03.2020
BE 31.03.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 433 110** (51) ***B60C 9/00***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 433 116** (51) ***B60G 15/06***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 433 120** (51) ***B60K 15/03***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 433 123** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 433 137** (51) ***B60R 22/46***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 433 154** (51) ***B61K 9/10***

(84) SK 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 433 156** (51) ***B62D 1/184***

(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 433 163** (51) ***B62D 33/06***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 169** (51) ***B64C 27/72***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 433 172** (51) ***B64G 1/50***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
LU 23.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 11.09.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 433 175** (51) ***B65B 29/02***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 433 177** (51) ***B65D 5/02***

(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 26.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 433 184** (51) ***B65D 83/54***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 185** (51) ***B65D 85/36***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 433 191** (51) ***B65G 47/86***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 433 192** (51) ***B65G 47/86***

(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 433 196** (51) ***B65H 75/10***

(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 433 197** (51) ***B66B 5/00***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 433 202**
(51) ***B66F 9/075***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 433 208**
(51) ***C01B 17/04***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 433 210**
(51) ***C02F 1/56***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 433 211**
(51) ***C02F 3/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 433 240**
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 433 241**
(51) ***C07D 307/77***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 433 254**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 433 296**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 433 298**
(51) ***C08G 65/26***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 433 309**
(51) ***C08K 5/10***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 433 311**
(51) ***C08K 5/5419***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 433 327**
(51) ***C09G 1/04***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 433 337**
(51) ***C09K 19/18***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 346**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 433 347**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 433 349**
(51) ***C11D 3/33***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 433 370**
(51) ***C12P 5/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 433 386**
(51) ***C21D 6/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 433 395**
(51) ***C23C 16/04***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 396**
(51) ***C23C 26/00***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
EE 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 433 402** (51) ***D02G 3/48***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 433 407** (51) ***D06F 15/02***
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 433 410** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 433 411** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 433 422** (51) ***D21H 17/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 433 425** (51) ***D21H 19/58***
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 433 443** (51) ***E04B 1/76***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 433 451** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 433 457** (51) ***E05B 77/34***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 433 477** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 433 493** (51) ***F04B 9/14***
(84) NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 433 501** (51) ***F16B 2/24***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 503** (51) ***F16C 11/06***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 508** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 433 509** (51) ***F16F 7/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 433 525** (51) ***F16L 25/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 433 530** (51) ***F17C 9/04***
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 433 534** (51) ***F21V 14/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 433 558** (51) ***F27B 7/20***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 433 560** (51) ***F28F 1/32***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 433 573** (51) ***G01B 11/25***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 433 575** (51) ***G01B 11/255***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 433 594** (51) ***G01M 5/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 433 603** (51) ***G01N 21/552***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 433 606** (51) ***G01N 31/22***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 433 616** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 433 635** (51) ***G01S 19/13***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 433 636** (51) ***G01S 19/22***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 433 668** (51) ***G02C 7/10***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 17.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 17.05.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 433 679** (51) ***G03H 1/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 433 680** (51) ***G04B 17/06***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 433 683** (51) ***G05B 13/02***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 433 690** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 433 693** (51) ***G05D 23/19***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 433 704** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 433 707** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 433 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 433 792** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 433 797** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 433 825** (51) ***G06Q 50/06***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 433 834** (51) ***G06T 11/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 433 842** (51) ***G08B 25/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 433 853** (51) ***G10D 13/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 20.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 433 854** (51) ***G10L 17/06***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 13.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 433 866** (51) ***H01H 1/0237***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 433 867** (51) ***H01H 3/30***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 433 883** (51) ***H01L 51/40***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 433 888** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 433 892** (51) ***H01M 2/34***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 433 897** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 433 902** (51) ***H01R 13/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 433 907** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 433 908** (51) ***H01R 13/62***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 433 911** (51) ***H01T 4/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 433 917** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 18.03.2020
LU 01.04.2020 AT 18.03.2020
BE 30.04.2020 IE 01.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 433 918** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 433 924** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 433 925** (51) ***H02M 3/24***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 433 932** (51) ***H03K 17/97***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 433 948** (51) ***H04B 7/185***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 433 953** (51) ***H04B 17/373***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 433 955** (51) ***H04J 11/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 433 958** (51) ***H04L 1/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 433 959** (51) ***H04L 1/18***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020

CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 433 961** (51) ***H04L 1/00***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 433 966** (51) ***H04L 5/00***
(84) SK 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, RO 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 433 976** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 433 989** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 433 992** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 433 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 434 004** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 29.01.2020, CZ 29.01.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020, LI 31.05.2020, AT 29.01.2020, SI 29.01.2020, GB 25.05.2020
(84) BG 29.04.2020, LU 25.05.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, CH 31.05.2020, IT 29.01.2020, MC 29.01.2020, IE 25.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 434 025** (51) ***H04R 5/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 434 031** (51) ***H04W 4/02***
(84) SK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 434 036** (51) ***H04W 16/18***
(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 434 042** (51) ***H04W 52/32***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 434 043** (51) ***H04W 56/00***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, AT 06.05.2020, EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, IT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020

(11) **3 434 056** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 434 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, ES 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020

(11) **3 434 061** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 21.03.2020, CH 31.03.2020, IE 21.03.2020, ES 18.03.2020, AT 18.03.2020, FR 18.05.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020, LI 31.03.2020, DK 18.03.2020, IT 18.03.2020, BE 31.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **3 434 074** (51) ***H05B 37/02***
(84) SK 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, RO 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 434 080** (51) ***H05H 1/24***
(84) PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 21.03.2020, CH 31.03.2020, IE 21.03.2020, ES 18.03.2020, AT 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020, LI 31.03.2020, DK 18.03.2020, IT 18.03.2020, BE 31.03.2020

(11) **3 434 088** (51) ***A01B 63/16***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 434 089** (51) ***A01B 73/04***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 434 091** (51) ***A01C 7/10***
(84) PL 12.02.2020, MC 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020, AT 12.02.2020, LU 27.07.2020, LI 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, IT 12.02.2020, SI 12.02.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 434 094**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 434 100**
(51) ***A01J 5/017***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 03.05.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 03.05.2020

(11) **3 434 102**
(51) ***A01N 1/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 434 103**
(51) ***A01N 37/30***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 434 106**
(51) ***A22C 21/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 24.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 108**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
FR 31.07.2020
SK 13.11.2019
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 109**
(51) ***A23D 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 434 112**
(51) ***A23G 9/14***
(84) SK 15.04.2020
LU 21.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 21.05.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 434 113**
(51) ***A23L 2/74***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 434 123**
(51) ***A41D 13/018***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 25.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 127**
(51) ***A42B 3/24***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 23.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 133**
(51) ***A43B 21/42***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 434 136**
(51) ***A44C 5/16***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 24.07.2020
SI 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 137**
(51) ***A44C 11/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 17.07.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 149**
(51) ***A47D 7/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 434 173**
(51) ***A61B 3/10***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 434 180**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 434 181**
(51) ***A61B 5/024***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 186**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 434 188**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 434 209**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 434 210**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 434 213**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 18/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 434 214**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 23.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 218**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 434 226**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 434 229**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 434 241**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 242**
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61G 1/056***
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 434 247**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 261**
(84) PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 29.01.2021

(11) **3 434 269**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 31/423***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 434 290**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 12.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019

(11) **3 434 294**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 434 307**
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SK 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 319**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 434 323**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020

RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
IT 08.04.2020
LU 27.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 434 327** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 26.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 434 328** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 20.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 339** (51) ***A63B 22/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 340** (51) ***A63B 53/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 16.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 344** (51) ***B01D 1/06***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
LU 14.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020
SI 19.02.2020

(11) **3 434 358** (51) ***B01F 1/00***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 434 381** (51) ***B08B 3/02***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 434 397** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 434 400** (51) ***B23B 45/00***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 18.07.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 426** (51) ***B25J 13/08***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 04.07.2020

(11) **3 434 427** (51) ***B25J 13/08***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 04.07.2020

(11) **3 434 428** (51) ***B25J 15/06***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 431** (51) ***B26B 21/52***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 434 432** (51) ***B27B 19/00***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 434 434** (51) ***B29B 9/16***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 434 436** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 27.06.2020

(11) **3 434 439**
(51) ***B29C 45/46***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 434 444**
(51) ***B29C 64/25***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 434 447**
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 434 450**
(51) ***B29C 64/386***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 434 451**
(51) ***B29C 64/393***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 434 452**
(51) ***B29C 64/40***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 27.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 27.06.2020

(11) **3 434 464**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 434 467**
(51) ***B32B 7/02***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 434 477**
(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 434 481**
(51) ***B41F 15/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 434 487**
(51) ***B41J 2/32***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 434 489**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 494**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 434 495**
(51) ***B41M 5/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 434 497**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 434 498**
(51) ***B60C 15/06***
(84) SK 03.06.2020
LU 25.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 500**
(51) ***B60C 25/135***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 503**
(51) ***B60J 10/82***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 506**
(51) ***B60L 1/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 19.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 511**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 30.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 30.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 434 514**
(51) ***B60N 3/10***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.07.2020

(11) **3 434 526**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(51) ***B60R 11/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 434 527**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***B60R 13/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 434 528**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(51) ***B60R 13/07***
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.07.2020

(11) **3 434 529**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 434 530**
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F23Q 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 534**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

(51) ***B60R 25/021***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 536**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 17.07.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B60S 1/04***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 434 540**
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 26.07.2020

(51) ***B60T 1/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 542**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 26.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 543**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(51) ***B60T 17/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 434 557**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020

AT 04.03.2020
LU 23.07.2020

SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 563**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 434 572**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B62K 21/16***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 434 574**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***B62M 6/90***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 434 578**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(51) ***B63C 11/16***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 434 579**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 21.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 21.06.2020

(51) ***B63C 11/22***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 434 581**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B63H 25/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 434 583**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 434 588**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 434 589**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 434 590**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 597**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 434 601**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 25.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 434 602**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 434 603**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***B64C 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***B64C 27/41***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***B64C 27/57***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***B64C 27/78***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B64D 27/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***B64D 47/04***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 434 606**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 26.05.2020

(11) **3 434 607**
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 25.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 434 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 613**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 614**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 434 615**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.07.2020

(51) ***B65B 39/14***
(84) BG 29.04.2020
LU 26.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B65C 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(51) ***B65D 33/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020

(51) ***B65D 41/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***B65D 51/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 434 616**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 638**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 434 641**
(84) AL 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 645**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 434 667**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 434 669**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 434 671**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B65D 51/28***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 25.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B66B 13/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.07.2020

(51) ***C25B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***C07C 229/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***C07D 221/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***A61K 31/425***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 434 672**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 679**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 27.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 694**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 434 695**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07K 16/32***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 434 699**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
CZ 27.07.2020
(51) ***C08F 36/06***
(84) MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 715**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 434 728**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 434 733**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C08L 65/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 434 747**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 434 748**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 26.07.2020

(11) **3 434 750**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 434 769**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 434 775**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 434 782**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 04.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.04.2020

(11) **3 434 791**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 434 793**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 434 797**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 798**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 434 803**
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 30.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 821**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 11.07.2020
SI 25.03.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 826**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 12.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 434 827**
(51) ***E02F 3/36***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 828**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 434 833**
(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 24.07.2020

MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 434 834**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 837**
(51) ***E03D 9/08***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 434 838**
(51) ***E03D 9/08***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 434 840**
(51) ***E03D 13/00***
(84) AL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.07.2020

BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 434 841**
(51) ***E04F 11/025***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020

PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 842**
(51) ***E04F 11/104***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020

PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 848**
(51) ***E04H 3/14***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 434 855**
(51) ***E06B 9/17***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.07.2020

RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 856**
(51) ***E06B 9/172***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 860**
(51) ***E21B 33/037***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 862**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 434 864**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 434 866**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 16.07.2020
SI 08.04.2020

MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 867**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 434 870**
(51) ***F01L 1/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 434 884** (51) ***F02C 9/34***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 09.07.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 885** (51) ***F02D 41/00***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 08.04.2020
IT 18.03.2020
IE 08.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 434 902** (51) ***F04C 18/356***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 434 908** (51) ***F04D 29/28***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 434 915** (51) ***F16B 33/00***

(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 24.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 921** (51) ***F16D 1/108***

(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 922** (51) ***F16D 3/18***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 434 923** (51) ***F16D 3/2245***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 434 925** (51) ***F16D 65/18***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 926** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.07.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 434 931** (51) ***F16F 15/22***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 28.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 28.06.2020

(11) **3 434 933** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
SM 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BG 25.12.2019
LU 03.05.2020
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 03.05.2020
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 434 938** (51) ***F16H 61/00***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 940** (51) ***F16J 15/00***

(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 434 947** (51) ***F16K 27/06***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 434 948** (51) ***F16K 31/365***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 434 949** (51) ***F16K 51/02***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 434 951** (51) ***F16L 9/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 434 956** (51) ***F16L 37/107***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 24.07.2020

(11) **3 434 964** (51) ***F21S 8/02***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.07.2020

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 972** (51) ***F21V 37/02***

(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 03.07.2020

(84) MC 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 976** (51) ***F23D 14/10***

(84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 27.07.2020
SI 22.04.2020

(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 977** (51) ***F23Q 3/00***

(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 984** (51) ***F24D 19/00***

(84) BG 12.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 435 001** (51) ***F25B 39/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 435 011** (51) ***F25D 21/02***

(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 017** (51) ***F27D 11/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 20.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 20.06.2020

(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 435 019** (51) ***F28F 9/04***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
FR 31.07.2020

(11) **3 435 023** (51) ***H04N 13/00***

(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 435 026** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.07.2020

(11) **3 435 028** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 23.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 23.05.2020

(11) **3 435 029** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 28.05.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 28.05.2020

(11) **3 435 032** (51) ***G01B 11/30***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 435 040** (51) ***G01F 1/58***

(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 435 041** (51) ***G01F 1/66***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.07.2020
SI 08.04.2020

(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 043** (51) ***G01F 23/284***

(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020

(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 435 053** (51) ***G01M 3/20***
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 EE 24.06.2020
IS 24.10.2020 MC 24.06.2020
LU 27.07.2020 DK 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 054** (51) ***G01M 3/32***
(84) PL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 435 056** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020 MC 18.12.2019
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
LU 17.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 435 058** (51) ***G01M 13/02***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 LU 03.07.2020
IE 03.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 435 100** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 24.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 435 103** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
LU 18.06.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 MC 16.10.2019
IE 18.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 435 104** (51) ***G01R 33/34***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 11.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 435 110** (51) ***G01S 5/18***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 435 111** (51) ***G01S 7/03***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 27.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 435 115** (51) ***G01S 13/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
MC 04.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 122** (51) ***G01W 1/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 435 126** (51) ***G02B 6/036***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 435 141** (51) ***G02B 27/30***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 435 143** (51) ***G02C 7/02***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 26.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 435 152** (51) ***G03B 17/55***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 435 163** (51) ***G03G 9/097***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 20.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 435 165** (51) ***G03G 9/097***
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020

MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 435 166**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 173**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 26.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G04B 17/30***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 177**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 24.07.2020
(51) ***G04B 45/02***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 178**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G04G 17/08***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 179**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 25.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 435 197**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 435 205**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 11.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 216**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 435 222**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 435 229**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 435 231**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 435 233**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 235**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 435 236**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 435 240**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 12/0886***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 435 258**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) BG 05.05.2020
LU 27.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 435 269**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 13.07.2020

(11) **3 435 272**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 435 274**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020

EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 275**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 435 281**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 435 285**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 23.07.2020

(11) **3 435 326**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 435 333**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 17.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G06F 21/85***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 20.07.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 435 335**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 435 347**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 435 363**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 17.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 435 367**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 435 368**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 435 369**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.07.2020

(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G09F 19/02***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G10D 1/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 21.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G10D 11/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G10D 13/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 12.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 435 374**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(51) ***G10L 17/08***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 435 376**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 10.07.2020

(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 390**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***H01G 4/015***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 435 394**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 25.07.2020

(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 395**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H01H 13/66***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 435 396**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020

(51) ***H01H 47/02***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020

CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 25.07.2020
SI 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 398**
(51) ***H01H 83/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 18.05.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 18.05.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 435 399**
(51) ***H01H 89/06***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 24.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 404**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 435 414**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 435 422**
(51) ***H01L 31/02***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 435 428**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 435 431**
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 435 447**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 435 450**
(51) ***H01M 4/13***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 435 453**
(51) ***H01M 4/525***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 24.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 463**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 16.07.2020
SI 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 471**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 435 480**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 25.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 489**
(51) ***H01R 12/77***
(84) SK 15.04.2020
LU 26.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.06.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 435 490**
(51) ***H01R 12/79***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 06.07.2020

(11) **3 435 493**
(51) ***H01R 13/53***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 435 494**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 13/59***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 26.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 435 497**
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.07.2020

(11) **3 435 524**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 27.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 27.06.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 435 525**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 435 528**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02K 35/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 435 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 435 534**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 435 537**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02P 7/29***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 435 546**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H03K 19/185***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 435 547**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H03L 1/02***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 549**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 19.05.2020
LU 12.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 435 551**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 435 559**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 435 561**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 435 563**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 566**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 435 569**
(84) SK 03.06.2020
LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 435 583**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 435 589**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 595**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 435 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 435 599**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 27.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 435 601**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 435 614**
(51) ***H04L 27/38***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 435 641**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 648**
(51) ***H04N 1/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 653**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.07.2020

(11) **3 435 669**
(51) ***H04N 9/73***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 09.07.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 681**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 435 683**
(51) ***H04R 5/02***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 435 691**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 435 692**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 28.05.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 28.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 435 693**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 435 695**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 435 697**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 435 698**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 435 702**
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 435 707** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 435 710** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 06.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 435 711** (51) ***H04W 56/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 435 724** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 435 729** (51) ***H04W 76/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 435 735** (51) ***H05B 3/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 435 757** (51) ***A01K 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 435 789** (51) ***A23P 20/20***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 435 792** (51) ***A24F 40/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 435 795** (51) ***A24F 47/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 435 797** (51) ***A24F 47/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 435 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 435 842** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 435 866** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 435 897** (51) ***A61B 17/32***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 435 900** (51) ***A61B 17/72***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 435 924** (51) ***A61F 2/30***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 435 929** (51) ***A61F 2/915***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 435 952** (51) ***A61J 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 435 992** (51) ***A61K 31/16***
(84) LV 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021

(11) **3 436 084** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 436 087** (51) ***A61L 15/26***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 436 089** (51) ***A61L 24/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020

CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 436 169**
(51) ***A63H 33/04***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 26.08.2020

(11) **3 436 175**
(51) ***B01D 19/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 436 176**
(51) ***B01L 3/00***

(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 436 183**
(51) ***B01D 63/02***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 436 187**
(51) ***B01J 8/00***

(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 436 230**
(51) ***B29C 45/16***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 436 232**
(51) ***B29C 49/20***

(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 436 255**
(51) ***B29D 30/54***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 436 265**
(51) ***B32B 27/08***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 436 267**
(51) ***B32B 27/32***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 436 273**
(51) ***B41J 2/045***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 436 280**
(51) ***B41J 11/00***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 436 285**
(51) ***B42D 25/29***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 436 288**
(51) ***B60C 11/12***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 436 295**
(51) ***B60G 17/056***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 436 296**
(51) ***B60H 1/00***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 436 306**
(51) ***B60P 1/16***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 436 319**
(51) ***B60S 1/56***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 436 329**
(51) ***B62D 1/19***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 436 332**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B62H 5/20***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 436 340**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B63B 35/68***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 436 349**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 436 351**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 436 370**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 436 386**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 436 390**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 436 391**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B66C 11/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 436 393**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B66C 15/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 436 400**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 436 414**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 436 424**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***C07C 68/00***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 436 440**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07D 309/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 436 441**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 309/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 436 442**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***C07D 309/40***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 436 444**
(84) SK 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 436 489**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C08F 218/18***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 436 492**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C08G 8/04***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 436 494**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 436 504**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 436 506**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020
LU 31.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
AT 18.03.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 436 515**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***C08L 1/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 436 545**
(84) SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 436 553**
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) PL 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 436 581**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 436 596**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 436 613**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 436 614**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C21D 9/62***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 436 626**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 436 639**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E01F 8/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 436 658**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 436 679**
(84) SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 436 683**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 436 684**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F02B 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 436 691**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F03D 3/06***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 436 699**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 436 700**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F04B 1/32***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 436 701**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 436 706**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 436 710**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 436 713**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 436 721**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) BG 25.06.2020
LU 19.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 436 739**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 436 750**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 436 755**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 436 759** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 436 761** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 436 765** (51) ***F42B 12/24***
(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 436 767** (51) ***G01J 3/50***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 436 772** (51) ***G01B 11/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 436 782** (51) ***G01C 21/32***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 30.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 436 791** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 436 804** (51) ***G01N 21/53***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 436 806** (51) ***G01N 21/71***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 436 807** (51) ***G01N 21/95***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 436 812** (51) ***G01N 30/88***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 436 814** (51) ***G01N 33/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 436 815** (51) ***G01N 33/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 436 819** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 436 830** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 436 871** (51) ***G02F 1/1347***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 436 874** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 436 879** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 436 883** (51) ***G05F 1/575***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 436 894** (51) ***G06F 1/3234***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 436 901** (51) ***G06F 3/01***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 436 916** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 436 928** (51) ***G06F 9/30***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020

SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 436 930**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 436 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 436 965**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 436 988**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 436 990**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 436 997**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 436 998**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 437 011**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 437 025**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 437 072**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 437 075**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 437 084**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G09B 29/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 437 096**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 437 097**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G11C 7/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 437 107**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G21C 3/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 437 112**
(84) SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 437 115**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 03.05.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 03.05.2020

(11) **3 437 120**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 145**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 27/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 437 167**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 437 175**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) BG 19.05.2020
LU 05.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 437 202**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 437 205**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 437 220**
(51) ***H04J 14/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 437 235**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 437 243**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 437 250**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 255**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 437 257**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 437 263**
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 437 265**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 31.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 437 266**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 437 269**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 27.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 437 270**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 27.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 437 282**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.03.2020
IE 31.03.2020
BE 31.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
LI 31.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 437 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 437 305**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 437 322**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 437 325**
(51) ***H04N 21/45***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 437 336**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 437 337**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 338**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 437 342**
(51) ***G09B 5/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 437 344**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 437 346**
(51) ***H04W 4/40***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 437 348**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 437 366**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 437 375**
(51) ***H04W 36/12***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 437 376**
(51) ***H04W 76/12***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 437 395**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 437 398**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 437 399**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 437 405**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 437 420**
(51) ***H04W 28/24***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 437 433**
(51) ***H05B 6/70***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 437 434**
(51) ***H05B 6/70***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 437 446**
(51) ***A01B 17/00***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 437 451**
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 437 454**
(51) ***A01D 34/82***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 26.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 459**
(51) ***A01G 2/32***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 476**
(51) ***A21B 3/00***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.07.2020
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 437 477**
(51) ***A21B 3/00***
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 11.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 437 478**
(84) SK 13.05.2020
LU 28.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 28.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 483**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 437 489**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23L 17/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 437 490**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 437 492**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***A23N 7/02***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 23.07.2020

(11) **3 437 500**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 25.07.2020

(11) **3 437 504**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 437 506**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***A43C 15/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 437 513**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 437 518**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 437 519**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 437 521**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 522**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 437 523**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47D 13/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 437 525**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 24.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 437 526**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 11.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 527**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
LU 24.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 437 536**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 537**
(84) BG 22.04.2020
LU 29.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 29.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 437 542**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 437 549**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 3/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 437 557**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 437 560**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 562**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 571**
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 437 573**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 437 588**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.05.2020
LU 03.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 437 601**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 437 607**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.07.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 613**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 437 615**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 616**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 24.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 437 618**
(84) SK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 437 625**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 05.07.2020

(11) **3 437 627**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 437 630**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 437 632**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 437 635**
(84) SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 01.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 638**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/201***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 666**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 437 670**
(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 437 680**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020

ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 437 704**
(51) ***A63C 17/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 705**
(51) ***A63F 9/00***
(84) SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 706**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 437 708**
(51) ***B01D 29/35***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 27.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 733**
(51) ***B01J 2/20***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 437 744**
(51) ***B07C 5/18***
(84) SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 747**
(51) ***C22C 37/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 437 748**
(51) ***B21B 37/16***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 02.07.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 752**
(51) ***B21D 37/14***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 437 753**
(51) ***B21D 39/03***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 437 755**
(51) ***B21J 15/28***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 437 778**
(51) ***B23K 9/073***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 437 783**
(51) ***B23K 26/046***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 437 797**
(51) ***B24B 13/005***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 800**
(51) ***B24B 55/10***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 437 803**
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 437 811**
(51) ***B26D 1/08***
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 27.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 821**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 437 833**
(51) ***B29C 61/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 437 837**
(51) ***B29C 64/106***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 30.07.2020
SI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 853** (51) ***B32B 7/06***
(84) SK 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
EE 20.05.2020 LU 26.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 437 864** (51) ***B32B 38/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 437 865** (51) ***B33Y 80/00***
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020 LU 11.07.2020
DK 24.06.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 437 870** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 437 872** (51) ***B41J 2/16***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 437 873** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
LV 08.07.2020 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 437 875** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 437 876** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
MC 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 437 878** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
SI 08.01.2020 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 879** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
SI 12.02.2020 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 880** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 881** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 894** (51) ***B41C 1/10***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 437 898** (51) ***B60C 11/04***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 EE 15.04.2020
LU 25.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 437 899** (51) ***B60C 11/13***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 437 901** (51) ***B60C 25/13***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 437 913** (51) ***B60K 17/04***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 15.05.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 22.01.2020 AT 22.01.2020
MC 22.01.2020 SI 22.01.2020
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 437 924**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.07.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 933**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 19.06.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 19.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 437 934**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 437 944**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 437 946**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60T 8/176***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 954**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 06.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 960**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 30.07.2020

(11) **3 437 964**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 437 965**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B62H 5/18***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 437 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 437 970**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 437 974**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62K 25/04***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 975**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62K 25/04***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 437 984**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B63C 11/16***
(84) CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 437 985**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 437 986**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B63H 25/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 437 988**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 437 997**
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 25.07.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 999**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 18.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 18.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 438 002**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B64F 1/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 438 007**
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***B65B 41/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020

GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 438 019** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 438 037** (51) ***B66C 23/62***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 438 041** (51) ***B81B 3/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 01.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 438 086** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 438 092** (51) ***C07C 315/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
CZ 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 30.07.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 438 100** (51) ***C07D 301/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 438 107** (51) ***C07D 405/14***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 438 110** (51) ***C07F 9/46***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
MC 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IT 20.11.2019 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SE 01.08.2020

(11) **3 438 111** (51) ***C07F 9/48***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
MC 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IT 20.11.2019 LU 31.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SE 01.08.2020

(11) **3 438 112** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
MC 04.12.2019 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 114** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 438 115** (51) ***C07F 15/00***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 13.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 438 128** (51) ***C07K 16/28***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 MC 20.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 438 156** (51) ***C08G 73/10***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
LU 27.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 438 158** (51) ***C08G 77/46***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 438 168** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 438 172** (51) ***C08J 9/18***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 438 175** (51) ***C08J 9/224***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 438 178** (51) ***C08K 3/04***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 12.06.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 12.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 438 189** (51) ***C08L 27/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 438 200**
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 438 220**
(51) ***C09D 177/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 438 225**
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 438 228**
(51) ***C09K 11/57***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 438 268**
(51) ***C12P 5/02***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
LU 31.07.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 280**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 438 285**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 438 286**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 438 295**
(51) ***H01F 1/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 438 296**
(51) ***C22B 9/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 438 312**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 438 314**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 438 329**
(51) ***C25C 7/08***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 438 341**
(51) ***D06P 5/30***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 27.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 438 342**
(51) ***D21B 1/06***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 27.07.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 371**
(51) ***E04F 10/10***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 23.07.2020
PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 438 377**
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 438 378**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 438 379**
(51) ***E04H 4/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 22.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 438 380**
(51) ***E04H 4/16***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 438 381**
(51) ***E04H 12/12***
(84) SK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 438 385**
(51) ***E05B 65/52***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 438 393**
(51) ***E05G 1/00***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020

LU 18.07.2020
BE 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 438 404** (51) ***E06B 7/20***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 30.07.2020

(11) **3 438 409** (51) ***E21F 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 438 418** (51) ***F01D 11/00***
(84) SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.08.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 438 425** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 438 426** (51) ***F01N 3/24***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 438 427** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
BE 31.07.2020
(84) PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 18.07.2020

(11) **3 438 440** (51) ***F02M 31/125***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 442** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 26.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 438 449** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 438 451** (51) ***F04B 1/22***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 438 452** (51) ***F04B 27/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 438 454** (51) ***F04B 39/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 438 462** (51) ***F04D 29/30***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 438 465** (51) ***F04F 5/46***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 438 466** (51) ***F04F 5/46***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 438 473** (51) ***F16B 5/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 438 476** (51) ***F16C 9/02***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 10.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 482** (51) ***F16C 19/38***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 438 488** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 438 489** (51) ***F16H 3/30***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 438 491** (51) ***F16D 48/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 438 508**
(51) ***F16H 57/031***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 438 511**
(51) ***F16J 15/00***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 512**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 438 529**
(51) ***F23C 5/06***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 530**
(51) ***F23C 6/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 438 535**
(51) ***F23J 1/02***
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 438 537**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 438 549**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 438 550**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 438 557**
(51) ***F24D 19/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 25.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 438 560**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 438 563**
(51) ***F24H 3/04***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 438 574**
(51) ***F25B 49/02***
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 438 584**
(51) ***F25J 3/04***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 31.07.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 586**
(51) ***F25J 3/04***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 438 587**
(51) ***F25J 3/04***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 438 596**
(51) ***F28F 9/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 438 597**
(51) ***F28F 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 438 611**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 438 614**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 438 619**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 LU 11.06.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019 IE 11.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 438 632**
(51) ***G01M 1/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 438 644**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 438 649**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 666**
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 438 667**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 438 686**
(51) ***G01R 33/035***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 20.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 20.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 438 689**
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 438 700**
(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 438 726**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 438 727**
(51) ***G03H 1/22***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 438 731**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020

(11) **3 438 737**
(51) ***G03B 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 438 740**
(51) ***G03B 17/55***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 438 758**
(51) ***G03G 15/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 27.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 759**
(51) ***G03G 15/08***
(84) SK 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 438 763**
(51) ***G04C 3/06***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 04.08.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 438 770**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
MC 15.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 438 819**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 LU 24.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 438 830**
(51) ***G06F 11/30***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 27.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 438 832**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 438 860**
(51) ***G06F 21/31***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 438 922**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 438 940**
(51) ***G06T 19/20***
(84) SK 29.04.2020
LU 11.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 11.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 438 968**
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 438 977**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 29.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 438 980**
(51) ***G10L 25/90***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 438 997**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 439 050**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 439 053**
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 439 074**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 439 079**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 30.01.2020
LU 29.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 29.05.2020

(11) **3 439 080**
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 439 097**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 098**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 439 116**
(51) ***H01R 13/44***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 09.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 117**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 30.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 125**
(51) ***H02B 1/32***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 25.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 439 131**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
FR 30.06.2020
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 20.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 439 133**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 439 142**
(51) ***H02J 50/05***
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 30.07.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 144**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 439 156**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 439 172**
(84) SK 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 439 174**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 439 175**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 439 187**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 439 193**
(84) SK 08.04.2020
LU 09.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 439 194**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 204**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 439 210**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 439 211**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 439 219**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 221**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 31.07.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 439 233**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 234**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 241**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 439 245**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 255**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 27/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 439 258**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 439 266**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 439 269**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 439 279** (51) ***H04N 1/387***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 30.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 439 292** (51) ***H04N 5/57***
(84) SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
LU 21.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 439 303** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 306** (51) ***H04N 19/103***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 309** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 439 311** (51) ***H04N 21/41***
(84) SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 02.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 439 321** (51) ***H04R 1/10***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 439 328** (51) ***H04R 5/04***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 439 329** (51) ***H04R 25/00***
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 01.08.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 439 330** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 439 333** (51) ***B60L 15/42***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 439 340** (51) ***H04W 8/08***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 439 341** (51) ***H04W 8/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 439 373** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 12.07.2020

(11) **3 439 383** (51) ***H04W 56/00***
(84) SK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 439 384** (51) ***H04W 56/00***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 385** (51) ***H04W 56/00***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 386** (51) ***H04W 56/00***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 413**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 439 423**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 437**
(51) ***H05B 47/185***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 31.07.2020
PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 439 446**
(51) ***H05K 9/00***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 439 454**
(51) ***A01D 43/063***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 477**
(51) ***C07D 413/12***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 439 488**
(51) ***A23L 2/60***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 439 496**
(51) ***A41D 27/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 439 498**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 439 505**
(51) ***A47B 88/467***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 439 507**
(51) ***A47C 17/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 04.04.2020

(11) **3 439 516**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 439 517**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 439 519**
(51) ***A47J 37/07***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
LU 07.04.2020
AT 18.03.2020
IE 07.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 439 554**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 439 570**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 18.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 439 574**
(51) ***A61C 7/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 439 577**
(51) ***A61C 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 439 581**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 439 589**
(51) ***A61F 5/441***
(84) SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020

PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 439 609**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 439 612**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 05.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 439 613**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61J 7/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 439 614**
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61J 7/04***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 439 620**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 8/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 439 626**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 439 635**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 439 684**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 439 703**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 439 719**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 439 720**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 439 757**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A63B 71/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 758**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A63H 27/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 762**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01D 17/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 439 765**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 439 784**
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***B02C 1/02***
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 439 791**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 439 805**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B21B 31/07***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 439 813**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 439 814**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B22D 21/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 439 815**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B22F 3/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 439 817**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B27G 19/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020

ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 818** (51) ***B23D 61/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 439 821** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
LU 13.06.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 MC 11.03.2020
IE 13.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 439 832** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 439 838** (51) ***B26B 21/52***
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 439 845** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 439 849** (51) ***B29C 49/64***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 439 850** (51) ***B29C 51/10***
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 439 855** (51) ***B29C 64/118***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 439 860** (51) ***B29D 30/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 439 866** (51) ***B32B 7/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 439 867** (51) ***B32B 7/10***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 439 870** (51) ***B32B 15/085***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 439 871** (51) ***B32B 1/08***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 439 886** (51) ***B41F 33/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 29.03.2020 MC 18.03.2020
IE 29.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
BE 31.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 439 902** (51) ***B60G 21/055***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 439 910** (51) ***B60N 2/36***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 926** (51) ***B60S 1/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 28.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
IE 28.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 BE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 439 930** (51) ***B60V 1/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 439 936** (51) ***B61B 12/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 439 937** (51) ***B61B 12/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 439 940** (51) ***B61L 25/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 439 945**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 439 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 439 951**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 439 956**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F42B 10/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 439 957**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 439 962**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 439 964**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 439 967**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B65B 21/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 439 969**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B65B 37/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 439 971**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B65B 43/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 439 972**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 439 974**
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B65B 61/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 439 977**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 439 982**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65D 25/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 440 004**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 440 010**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B67D 7/64***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 440 034**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 440 037**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***C06D 3/00***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 440 041**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 473/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 440 043**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 02.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C07C 45/51***
(84) PL 13.05.2020
LU 02.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 440 064**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C07D 291/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 440 068**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 440 069**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 440 099**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020

IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 440 121**
(51) ***C08F 220/28***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 440 146**
(51) ***C09J 153/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 440 150**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 12.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 440 166**
(51) ***C10M 161/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 440 170**
(51) ***C11D 1/37***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 440 179**
(51) ***C11D 3/38***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 180**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 440 206**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 440 220**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 05.04.2020
AT 25.03.2020
IE 05.04.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 440 223**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 440 228**
(51) ***C14C 15/00***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 440 239**
(51) ***C25B 3/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 440 251**
(51) ***D03D 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 440 261**
(51) ***E01B 27/00***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 440 279**
(51) ***E04G 1/15***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 440 283**
(51) ***E04G 11/28***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 286**
(51) ***E04G 11/38***
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 287**
(51) ***F16B 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 440 288**
(51) ***E04G 21/04***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 04.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 04.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 440 292**
(51) ***E05B 73/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 440 301**
(51) ***E06C 1/12***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 440 302**
(51) ***E06C 1/12***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 440 307**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***E21B 43/017***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 440 310**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 440 314**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 440 331**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02F 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 440 336**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 440 341**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 440 342**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F03B 13/16***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 440 352**
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 06.04.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 440 359**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 440 361**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 440 368**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 440 369**
(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F16D 3/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 440 376**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 440 380**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 440 386**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16K 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 440 388**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16K 51/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 440 390**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
FR 18.05.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 440 391**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16L 55/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 440 394**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.04.2020

(11) **3 440 412**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 440 433**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 440 446**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 440 456**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 440 467**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 440 473**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.04.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 03.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 440 493**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 440 505**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 440 506**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 440 509**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 440 512**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 440 523**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 440 531**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 440 534**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 440 583**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 440 647**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 26.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 440 652**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 440 677**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 440 685**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 440 687**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 440 734**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 736**
(84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 440 754**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02J 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 440 757**
(84) SK 08.04.2020
LU 02.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 02.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 440 759**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 440 760**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 440 766**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 788**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 440 789**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 796**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 440 810**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***H04L 12/755***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 440 819**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 440 822**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 440 824**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 831**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 440 834**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 440 846**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 440 848**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 440 852**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 24.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 440 868**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 440 873**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 440 884**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 440 891**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 908**
(84) SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 01.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 440 909**
(84) SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 01.08.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 440 913**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 440 924**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 440 933**
(84) SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 10.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 440 948**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 440 949**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A24D 1/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 440 954**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A44B 19/34***
(84) BG 05.05.2020
LU 13.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 440 965**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47H 23/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 440 976**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 440 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 440 992**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 440 997**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 441 006**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 441 010**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 011**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 06.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 441 029**
(84) SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 441 030**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 11.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 036**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 441 039**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 441 053**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 441 055**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 056**
(84) SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 07.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 441 072**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 441 096**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LU 21.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 441 103**
(51) ***A61M 16/16***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 441 112**
(51) ***A61N 1/39***
(84) SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 441 115**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 441 121**
(51) ***A63J 5/02***
(84) SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 441 136**
(51) ***B01J 8/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 441 148**
(51) ***B05B 16/20***
(84) SK 08.04.2020
LU 25.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 25.06.2020
SI 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 441 158**
(51) ***B22D 11/16***
(84) SK 22.04.2020
LU 05.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 164**
(51) ***B22F 3/105***
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 441 173**
(51) ***B23K 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 441 182**
(51) ***B26D 7/18***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 441 183**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 187**
(51) ***B25B 11/00***
(84) SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 441 189**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 441 196**
(51) ***B25H 3/02***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 207**
(51) ***B28D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 441 211**
(51) ***B29C 49/24***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020
PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 18.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 441 221**
(51) ***B32B 7/12***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 441 222**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 441 225**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 05.05.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 25.12.2019
LU 05.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 441 230**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 441 236**
(84) SK 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B60C 7/24***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 441 238**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 241**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 441 245**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 441 246**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 441 254**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 441 257**
(84) PL 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 441 264**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 441 267**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B60R 25/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 441 269**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 441 272**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 441 275**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 12.05.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 441 284**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B62B 9/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 285**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 441 297**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 441 307**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 16.07.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 310**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 01.04.2020
LU 02.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 441 316**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020

SI 19.02.2020
BE 31.07.2020
LU 26.07.2020

(11) **3 441 322**
(51) ***B65D 81/22***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 10.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 441 330**
(51) ***B65G 51/06***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 03.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 346**
(51) ***B66C 13/06***
(84) SK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 441 352**
(51) ***B66F 7/20***
(84) SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 441 354**
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 441 381**
(51) ***C07C 29/152***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 441 393**
(51) ***C07D 493/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 441 401**
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 441 409**
(51) ***C08G 18/67***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 441 418**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 441 419**
(51) ***C08G 77/52***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 424**
(51) ***C08L 9/00***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 09.07.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 430**
(51) ***C09B 7/12***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 441 433**
(51) ***C09D 5/16***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 441 481**
(51) ***C21D 1/613***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 441 486**
(51) ***H01L 39/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 441 496**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 441 497**
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 441 507**
(51) ***D01D 5/088***
(84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 513**
(51) ***D06F 37/26***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020

EE 08.04.2020
LU 09.08.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 441 514** (51) ***D06F 39/04***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 09.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 516** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 441 522** (51) ***E01B 7/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 441 531** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 543** (51) ***E04G 21/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 441 545** (51) ***E04G 21/20***
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
FR 31.07.2020

(11) **3 441 546** (51) ***E04H 6/28***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 441 550** (51) ***E05D 3/16***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 03.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 441 553** (51) ***E06B 9/171***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 10.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 558** (51) ***E21B 33/04***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 441 559** (51) ***E21B 43/14***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 441 563** (51) ***F01D 5/06***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 07.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 565** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 441 566** (51) ***F02K 3/06***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 03.08.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 441 576** (51) ***F01D 25/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 441 577** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 441 581** (51) ***F01L 1/08***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 02.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 591** (51) ***F02B 47/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 11.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 441 607** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 441 610**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 441 612**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 441 622**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 625**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16B 2/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 441 628**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 441 633**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 441 634**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16C 19/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 441 635**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 441 636**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 06.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 441 645**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 441 647**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.06.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 26.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 441 652**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 441 653**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16K 41/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 673**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 441 674**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 687**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 441 689**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F24F 11/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 441 701**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 441 703**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A23B 7/148***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 441 706**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 441 707**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
(51) ***F26B 3/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020

SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 441 709**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 722**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 441 727**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 07.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 441 730**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 441 751**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 07.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 441 759**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 789**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 441 795**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 12.07.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 797**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 30.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 441 805**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 441 826**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G04B 47/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 09.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 441 827**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 27.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 829**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 441 852**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 441 853**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 441 875**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G06F 8/33***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 441 885**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 441 886**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 12/0808***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 441 904**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 935**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 20.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 441 937**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 441 943**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06T 13/00***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 441 947**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 441 951**
(51) ***G08B 13/08***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 441 952**
(51) ***G08B 13/08***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 09.08.2020
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 441 958**
(51) ***G08B 29/12***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 10.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 441 981**
(51) ***G21K 1/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020

(11) **3 441 992**
(51) ***H01F 19/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 441 999**
(51) ***H01H 83/22***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 31.07.2020

(11) **3 442 000**
(51) ***H01H 83/22***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 442 007**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 442 020**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 442 028**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 442 032**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 442 042**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 442 050**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 442 057**
(51) ***H01M 4/38***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 19.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 442 058**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 442 060**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 442 064**
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 442 065**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 442 069**
(51) ***H01M 4/48***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 442 073**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 442 079** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 442 083** (51) ***H01R 43/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
LU 10.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 442 089** (51) ***H02J 7/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
LU 31.07.2020 DK 17.06.2020
BE 31.07.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 442 091** (51) ***H02J 7/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 442 103** (51) ***H02K 33/16***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 442 108** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 442 114** (51) ***H02S 10/40***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 08.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 442 129** (51) ***H04B 1/16***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 LU 30.07.2020
DK 03.06.2020 BE 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 442 132** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 01.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 01.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 442 133** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 442 138** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 442 149** (51) ***H04L 5/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 442 154** (51) ***H04L 5/00***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 442 158** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 442 167** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 08.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 442 173** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 442 177** (51) ***H04L 12/733***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 442 179** (51) ***H04L 12/761***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 442 180** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 442 181** (51) ***H04L 12/801***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
BG 03.09.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 10.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 442 182** (51) ***H04L 12/835***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 442 189** (51) ***H04L 27/34***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 442 190** (51) ***H04L 29/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 442 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 09.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 442 195** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 442 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 442 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 MC 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 26.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 442 204** (51) ***G08G 1/005***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 442 208** (51) ***H04M 1/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 442 209** (51) ***H04M 11/06***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 442 213** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 442 219** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 442 227** (51) ***H04N 19/105***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 442 244** (51) ***H04R 7/06***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 442 250** (51) ***H04W 12/06***
(84) SK 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 442 251** (51) ***H04W 12/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 442 255** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 442 272** (51) ***H04W 48/18***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 442 275** (51) ***H04W 48/18***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 06.05.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 06.05.2020
BE 31.05.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 442 277** (51) ***H04W 52/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
BG 17.09.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 442 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 442 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 442 298** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 442 299**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 442 308**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 442 311**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 07.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 442 312**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.08.2020
(51) ***B60Q 3/80***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 442 332**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 442 361**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 442 364**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 10.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 10.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 442 378**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A47C 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 442 382**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 17.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 442 391**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 30.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
GB 30.05.2020

(11) **3 442 396**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 442 411**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 442 421**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 442 424**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 442 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 442 435**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.04.2020

(11) **3 442 437**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 442 444**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 442 447**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 442 456**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 442 458** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 442 464** (51) ***A61C 13/15***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 442 465** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 442 471** (51) ***A61F 2/36***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 10.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 442 496** (51) ***A61K 8/60***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 10.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 442 499** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 442 607** (51) ***A61L 15/58***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 442 622** (51) ***A61M 5/20***
(84) SK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 11.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 442 631** (51) ***A61M 16/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 442 646** (51) ***A61M 39/22***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 442 660** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 442 673** (51) ***A63B 21/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 442 700** (51) ***B01J 20/24***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 442 704** (51) ***B01L 3/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 442 708** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 442 711** (51) ***B03C 5/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 442 738** (51) ***B23K 9/32***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 442 741** (51) ***B23P 15/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 442 746** (51) ***B24B 13/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 442 753** (51) ***B25D 17/06***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 442 754** (51) ***B25F 5/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 442 757**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 442 759**
(51) ***B27K 3/02***
(84) SK 22.04.2020
LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 442 785**
(51) ***B31F 1/28***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 442 791**
(51) ***B32B 13/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 442 799**
(51) ***B41J 2/045***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 442 800**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 442 822**
(51) ***H02H 3/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 442 834**
(51) ***B60R 19/04***
(84) SK 01.04.2020
LU 19.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 442 850**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 442 858**
(51) ***B63B 21/18***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 442 864**
(51) ***B64C 27/467***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 442 871**
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 442 879**
(51) ***B65D 35/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 442 892**
(51) ***B65H 49/32***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 442 896**
(51) ***B66C 23/52***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 442 898**
(51) ***B66C 23/84***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 17.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 442 899**
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 442 943**
(51) ***C07D 207/452***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 442 944**
(51) ***C07D 211/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 442 948**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 442 954**
(51) ***C07D 317/38***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 442 958**
(51) ***C07D 401/12***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 442 962**
(51) ***C07D 403/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 442 963**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 442 964**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 442 966**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 442 967**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 442 981**
(51) ***C07F 7/16***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 12.05.2020
BG 26.05.2020
LU 12.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 443 003**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 443 020**
(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 443 021**
(51) ***C08G 65/40***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 443 043**
(51) ***C09D 11/52***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 443 046**
(51) ***C09K 8/035***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 443 053**
(51) ***C10G 9/20***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 443 059**
(51) ***C11D 17/04***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 443 063**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 443 111**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 443 116**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 443 131**
(51) ***C21C 5/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 443 132**
(51) ***C21C 5/46***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 443 146**
(51) ***C25D 3/48***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 23.05.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019

EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 23.05.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 443 148**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C25D 13/22***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 443 159**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 443 168**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 443 170**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E04B 1/19***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 443 174**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***E04B 9/06***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 443 192**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 443 202**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 443 207**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***F01M 11/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 443 209**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 443 213**
(84) SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
(51) ***F02M 26/10***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 443 215**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 443 221**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 443 245**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 443 261**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 443 266**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 443 273**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H02S 40/44***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 443 284**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 443 288**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 443 292**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F42D 1/04***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 443 312**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 443 330**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 11.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 443 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 443 349**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 443 350**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 443 355**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 443 369**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 443 377**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 443 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 443 389**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
AT 18.03.2020
IE 10.04.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 443 413**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G03B 42/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 443 417**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 443 427**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 443 429**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 443 431**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 443 439**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 443 482**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 443 543**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 443 557**
(84) SK 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 443 574**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 18.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
GB 18.05.2020
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 443 587**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 443 591**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 443 595** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 443 602** (51) ***H01L 41/47***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 443 603** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 18.03.2020
LU 12.04.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 BE 30.04.2020
IE 12.04.2020 FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 443 646** (51) ***H02K 41/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 443 659** (51) ***H02N 13/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 443 667** (51) ***H03K 7/08***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 443 674** (51) ***H03M 7/40***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 443 695** (51) ***H04L 1/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 443 707** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 23.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 443 708** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 23.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 05.02.2020
MC 05.02.2020 SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 443 709** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 23.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 05.02.2020
MC 05.02.2020 SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 443 710** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 LU 23.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
IT 17.06.2020 SK 05.02.2020
CZ 17.06.2020 CH 31.05.2020
IS 17.10.2020 AT 05.02.2020
SI 17.06.2020 SI 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 443 723** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 443 731** (51) ***H04M 3/42***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
BG 27.08.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 443 762** (51) ***H04S 7/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 443 763** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 443 767** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 443 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 08.04.2020
LU 11.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 BE 30.04.2020
IE 11.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 443 789** (51) ***H04W 28/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 443 790** (51) ***H04W 72/04***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 443 791** (51) ***H04W 72/04***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 443 792** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 443 829** (51) ***A01C 1/02***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
MC 15.04.2020 LU 13.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 443 835** (51) ***A01F 12/44***

(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 LU 30.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 443 839** (51) ***A01M 7/00***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 443 844** (51) ***A22C 11/00***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 443 848** (51) ***A23L 2/00***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 443 857** (51) ***A41D 13/04***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 16.08.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 443 862** (51) ***A45D 40/26***

(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 26.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 443 866** (51) ***A47C 7/44***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 25.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 443 882** (51) ***A47L 11/40***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 17.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 443 884** (51) ***A61B 3/113***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 443 909** (51) ***A61B 8/08***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 443 913** (51) ***A61B 17/072***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 443 914** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 443 918** (51) ***A61B 17/80***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 443 929** (51) ***A61C 7/08***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 13.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 443 932** (51) ***A61C 13/00***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
LU 16.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 443 946** (51) ***A61H 39/06***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 443 957**
(51) ***A61K 31/192***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 443 961**
(51) ***A61K 31/436***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 443 963**
(51) ***A61K 31/52***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 11.04.2020

(11) **3 443 979**
(51) ***A61K 38/20***
(84) SK 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 443 985**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 443 994**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 444 000**
(51) ***A61M 5/31***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 444 004**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 444 010**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 444 021**
(51) ***B01D 63/02***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 444 047**
(51) ***B22D 25/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 444 052**
(51) ***C23C 16/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 444 064**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 31.07.2020
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.07.2020

(11) **3 444 066**
(51) ***B23B 31/30***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 444 076**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 444 083**
(51) ***B26B 19/06***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 13.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 444 087**
(51) ***B28B 5/02***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 444 093**
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 444 095**
(51) ***B29C 33/02***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 444 098**
(51) ***B29C 51/46***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 444 112**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 444 122**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 444 131**

(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 18.07.2020

(51) ***B60C 11/13***

(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 132**

(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(51) ***B60C 23/04***

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 134**

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***B60H 1/00***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 444 135**

(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 08.08.2020

(51) ***B60H 1/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 444 137**

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(51) ***B60K 1/00***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 444 146**

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 15.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 15.04.2020

(51) ***B60R 19/18***

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 150**

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(51) ***B60R 25/10***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 444 154**

(84) SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***B60T 7/12***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 444 169**

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***B62D 15/02***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 444 184**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B64C 25/24***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 444 189**

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***B64D 13/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 444 230**

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***C03B 37/03***

(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 444 236**

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***C07C 265/14***

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 444 237**

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***C07D 203/24***

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 444 239**

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***C07D 213/71***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 444 249**

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***A61P 13/00***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 444 254**

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***C07D 498/04***

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 444 266**

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***C07K 7/06***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 444 285**

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(51) ***C08G 12/32***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 444 291**
(51) ***C08G 59/56***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 444 300**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 444 306**
(51) ***C09D 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 444 319**
(51) ***C10B 53/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 444 340**
(51) ***C12N 9/04***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 444 342**
(51) ***C12N 9/22***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 444 343**
(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 444 352**
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 444 357**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **3 444 362**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 444 363**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 444 372**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 444 389**
(51) ***D02J 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 444 390**
(51) ***D03C 7/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 444 397**
(51) ***D06F 75/14***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 07.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 444 405**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 444 408**
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 444 410**
(51) ***E04B 1/26***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 444 414**
(51) ***E04G 5/06***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 16.08.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 444 420**
(51) ***E05D 11/10***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 13.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020

(11) **3 444 421**
(51) ***E05F 1/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 13.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 444 424**
(51) ***E06B 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 444 433**
(51) ***E21B 47/00***
(84) SK 17.06.2020
LU 25.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 444 436**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 444 438**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01D 5/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 444 441**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 444**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 444 446**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 444 453**
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 455**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 457**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 458**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 444 471**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 444 483**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F15B 11/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 444 487**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 23.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 444 492**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F16D 3/14***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 444 494**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 444 509**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F16K 11/20***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 517**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 444 519**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 05.07.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 523**
(84) SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 444 525**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F21V 29/503***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 444 532**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16B 2/10***
(84) BG 18.12.2019
LU 16.05.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

MC 18.09.2019
BE 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 444 548**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 444 553**
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 444 560**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 444 567**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 444 570**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 444 571**
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 444 573**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 13.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 444 575**
(51) ***G01F 23/24***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.07.2020
PL 18.12.2019
MC 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 444 585**
(51) ***G01M 13/04***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 444 596**
(51) ***G01N 27/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 17.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 444 600**
(51) ***G01N 27/32***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 444 605**
(51) ***G01N 29/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 444 617**
(51) ***G01P 13/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 17.08.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 618**
(51) ***G01P 13/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 17.08.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 621**
(51) ***G01R 15/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 444 630**
(51) ***G01S 7/486***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 24.07.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 640**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 444 653**
(51) ***G02B 27/01***
(84) SK 29.04.2020
LU 26.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 444 660**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 444 663**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 665**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 444 666**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 444 669**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 444 692**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 444 704**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 444 720**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 03.08.2020

(51) ***G02F 1/1523***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G02F 1/163***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G03B 17/56***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G03B 35/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 08.08.2020

(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 25.07.2020

(11) **3 444 781**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 444 787**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 444 789**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 444 797**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 444 807**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 444 831**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 444 841**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***G08B 13/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***H04Q 9/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***G09G 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G10L 15/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 14.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 444 843**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 444 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 444 865**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 07.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 444 867**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 444 868**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 444 869**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***H01M 2/12***
(84) PL 01.04.2020
LU 07.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 444 879**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 444 887**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 01.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 444 888**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 444 894**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 13.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 444 895**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 14.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 444 920**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 444 921**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 444 938**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 444 939**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 444 955**
(84) SK 03.06.2020
LU 12.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 444 961**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.06.2020
LU 11.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 444 971**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 444 978**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 11.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 11.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 444 981**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 26.04.2020
AT 18.03.2020
IE 26.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 444 991**
(84) SK 15.04.2020
LT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 444 992**
(84) SK 08.04.2020
LT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 444 994**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 08.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 444 999**
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 445 000**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 445 001**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 29.04.2020
LU 03.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020

NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 445 003**
(51) ***H04L 12/40***
(84) SK 08.04.2020
LU 29.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 29.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 015**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 445 020**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 445 034**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 445 037**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 445 040**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 15.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 445 053**
(51) ***H04N 21/234***
(84) SK 08.04.2020
LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 063**
(51) ***H04R 1/10***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 16.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 445 065**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 445 067**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 445 071**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 445 078**
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 445 079**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 445 084**
(51) ***H04W 28/06***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 086**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LU 04.05.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
FR 31.05.2020
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 445 088**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 11.05.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 445 094**
(51) ***H04W 48/16***
(84) SK 08.04.2020
LU 10.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 10.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 097**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 445 100**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 03.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 445 105**
(51) ***H04W 72/02***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 445 106**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 445 108**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 445 109**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
GB 10.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.05.2020
LU 10.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 445 117**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 445 118**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 445 120**
(84) SK 15.04.2020
LT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 445 121**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 127**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 445 130**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 31.05.2020
FR 31.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 445 133**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 445 135**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020

(11) **3 445 148**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A01C 1/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 445 149**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 445 150**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.04.2020

(11) **3 445 152**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01D 34/835***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 445 154**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 11.06.2020
LU 28.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 445 158**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A01G 23/099***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 445 161**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 445 166**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***A01L 3/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 445 184**
(51) ***A24F 13/20***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 445 185**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 445 238**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 445 249**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 18.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 445 254**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 445 255**
(51) ***A61B 17/06***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 265**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 445 269**
(51) ***A61C 1/08***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 22.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 445 274**
(51) ***A61C 13/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 445 287**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 30.04.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 445 288**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 445 293**
(51) ***A61F 2/52***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 445 305**
(51) ***A61G 13/10***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 445 311**
(51) ***A61J 1/14***
(84) SK 22.04.2020
LU 18.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 18.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 445 323**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 445 336**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 445 360**
(51) ***A61K 31/455***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 445 371**
(51) ***A61K 31/568***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 445 409**
(51) ***A61K 49/10***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 445 415**
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 445 423**
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 445 427**
(51) ***A61M 5/32***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020

EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 445 429** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
IE 30.03.2020
ES 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 445 433** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 445 447** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 445 458** (51) ***A63B 31/11***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 467** (51) ***A63H 33/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
IE 21.04.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 445 474** (51) ***B01D 53/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 06.04.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 445 480** (51) ***B01F 3/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 20.04.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 20.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 445 482** (51) ***B01J 8/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 445 497** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 445 508** (51) ***B21C 37/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 445 515** (51) ***B22F 3/105***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 445 517** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 01.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 445 524** (51) ***B31B 50/25***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 534** (51) ***G09B 23/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 445 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 445 538** (51) ***B25J 9/16***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 445 542** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 445 544** (51) ***B25J 19/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 549** (51) ***B26D 7/18***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 445 587** (51) ***B41F 35/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 591** (51) ***B41J 25/34***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 594** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 445 597** (51) ***B60G 7/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 605** (51) ***B60L 5/26***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 19.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020

IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 445 606** (51) ***B60L 50/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 445 616** (51) ***B60R 19/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 445 621** (51) ***B60S 1/56***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 445 626** (51) ***B60W 30/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 445 628** (51) ***B61B 12/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 445 629** (51) ***B61D 43/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 445 635** (51) ***B61L 23/04***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 01.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020

(11) **3 445 638** (51) ***B62D 5/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 445 641** (51) ***B62D 25/02***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 445 648** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 445 657** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 445 662** (51) ***B65B 35/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 445 663** (51) ***B65C 3/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 445 670** (51) ***B65D 30/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 22.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 445 671** (51) ***B65D 30/18***

(84) SK 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 445 700** (51) ***B67D 1/00***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 445 707** (51) ***B68C 3/00***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 445 713** (51) ***C01B 33/18***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 445 730** (51) ***C03C 3/21***

(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 445 739** (51) ***C07C 45/82***

(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 445 745** (51) ***C07C 405/00***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 445 757** (51) ***C07D 333/34***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 445 758** (51) ***C07D 207/16***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 445 787** (51) ***A61K 39/00***

(84) RS 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 445 789** (51) ***C08F 2/00***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 445 796** (51) ***C08G 18/66***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 445 804** (51) ***C08G 65/26***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 18.03.2020 LU 18.04.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 IE 18.04.2020
FR 18.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 445 810** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 445 835** (51) ***C10L 1/12***

(84) FI 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 445 873** (51) ***A61P 7/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 445 884** (51) ***C22C 38/00***

(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 445 893** (51) ***C25B 1/00***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 18.05.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
IE 18.05.2020 FR 01.06.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 445 902** (51) ***D03D 37/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 445 912** (51) ***E01C 13/08***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 20.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 445 914** (51) ***E01F 13/06***

(84) SK 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 445 916** (51) ***E02D 5/44***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 445 917**
(51) ***E02F 9/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 445 921**
(51) ***E03C 1/084***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 445 922**
(51) ***E03F 1/00***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 445 940**
(51) ***E21B 33/12***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 941**
(51) ***E21B 36/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 18.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 18.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 445 948**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 445 949**
(51) ***F01D 25/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 445 953**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 445 958**
(51) ***F02B 23/06***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 445 967**
(51) ***F02M 53/04***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 445 970**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 445 983**
(51) ***F16C 35/077***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 445 986**
(51) ***F16D 23/06***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 445 990**
(51) ***F16D 65/12***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 445 997**
(51) ***F16G 13/16***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 445 998**
(51) ***F16G 13/16***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 446 002**
(51) ***F16H 61/32***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 446 012**
(51) ***F16K 27/02***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 446 020** (51) ***F16L 37/12***
(84) SK 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IS 10.10.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 446 024** (51) ***F16T 1/38***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 446 031** (51) ***F21V 17/00***
(84) SK 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 446 033** (51) ***F21V 33/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 446 037** (51) ***F23G 7/08***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 18.03.2020
LU 21.04.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 BE 30.04.2020
IE 21.04.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 446 038** (51) ***F23M 5/04***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 LU 09.06.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
MC 08.01.2020 SI 08.01.2020
IE 09.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 446 043** (51) ***F24H 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 446 064** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 446 065** (51) ***G06T 7/246***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 01.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 01.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 446 075** (51) ***G01F 15/00***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DE 03.11.2020 DK 01.04.2020
LU 21.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 21.04.2020 GB 01.07.2020
FR 01.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 446 082** (51) ***G01H 9/00***
(84) PL 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 446 087** (51) ***G01K 17/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 446 101** (51) ***G01N 21/64***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 446 133** (51) ***G01R 21/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 446 165** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 446 180** (51) ***G03F 7/004***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 18.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
BE 30.04.2020 IE 18.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 446 187** (51) ***G05D 1/02***
(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 446 224** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 LU 12.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IT 18.12.2019 MC 18.12.2019
IE 12.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 446 260** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
LU 19.05.2020 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 446 282**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 446 296**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***G08B 1/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 446 300**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 446 316**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G21F 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 446 337**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 12.05.2020
LU 22.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 446 342**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 446 344**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H01L 51/42***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 446 346**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 446 353**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 446 356**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 446 362**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H01Q 3/12***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 446 364**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 446 365**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H01R 4/50***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.04.2020

AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 446 368**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 11.04.2020
IT 18.03.2020
IE 11.04.2020

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 446 383**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H02G 15/013***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 446 398**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H02K 9/20***
(84) BG 12.05.2020
LU 05.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 446 407**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04W 52/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 446 408**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 446 412**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 446 414**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 446 416**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 446 419**
(51) ***H04B 10/071***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 446 427**
(51) ***H04L 1/20***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 446 428**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 446 450**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 446 453**
(51) ***H04L 27/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 446 460**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 446 462**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 446 464**
(51) ***H04W 24/08***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 07.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 446 466**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 19.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 446 470**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 446 471**
(51) ***H04N 1/52***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 446 489**
(51) ***H04Q 1/06***
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 446 509**
(51) ***H04W 28/06***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 446 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 446 514**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 446 515**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 446 522**
(51) ***H04W 28/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 446 523**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 446 532**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 446 536**
(51) ***H04W 76/27***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 21.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 446 541**
(51) ***H05B 3/42***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 446 547**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 446 548**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 446 554**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 446 558**
(51) ***A01D 41/14***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 446 573**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 446 582**
(51) ***A41D 13/11***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 446 587**
(51) ***A43B 13/02***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 446 588**
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 446 592**
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 446 595**
(51) ***A47B 95/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 09.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 446 602**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 446 610**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 18.07.2020
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 446 615**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 446 643**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 446 644**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 446 646**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 446 649**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 446 681**
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 446 693**
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 446 716**
(51) ***A61K 48/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 446 733**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 446 735**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 446 736**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 446 738**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 446 743**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 446 752**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 446 753**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
LU 18.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 18.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 446 761**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 446 778**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 22.08.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 446 785**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 446 801**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 446 806**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 446 807**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B21K 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 446 809**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 446 810**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 446 833**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 446 840**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 446 845**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 446 851**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 446 852**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 446 853**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 446 856**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 446 860**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 446 862**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 446 877**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 446 881**
(51) ***B41J 3/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 09.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 446 882**
(51) ***B41J 3/407***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 26.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 446 883**
(51) ***B41J 35/28***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 446 884**
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 446 887**
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 446 890**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 24.07.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 446 892**
(51) ***B60C 11/12***
(84) SK 29.04.2020
LU 15.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 446 893**
(51) ***B60C 11/12***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
LU 15.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 446 895**
(51) ***B60C 15/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.05.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 446 897**
(51) ***B60G 5/047***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 08.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 446 898**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 446 904**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 446 910**
(51) ***B60K 15/05***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 446 914**
(51) ***B60L 15/20***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 446 925**
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 446 928**
(51) ***B60R 11/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 446 931**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 26.05.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 27.06.2020

(11) **3 446 933**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***B60R 21/26***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 446 934**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***B60S 1/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 446 944**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B61G 7/12***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 446 949**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B62D 21/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 446 970**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***B64C 23/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 446 978**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 446 984**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***B64D 45/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 14.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 446 985**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***B64F 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 447 002**
(84) SK 29.04.2020
LU 13.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.06.2020

(51) ***B65D 65/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 447 012**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 447 022**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 28.07.2020

(51) ***B66C 13/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B66P 1/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 447 023**
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 19.07.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 11.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 447 025**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021

(51) ***C03B 37/012***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 447 035**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***C04B 26/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 447 037**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 447 038**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 447 062**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***C08F 6/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 447 076**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 447 083**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.06.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C08K 3/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

(11) **3 447 089**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 447 096** (51) ***C09D 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 447 104** (51) ***C09K 8/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 447 110** (51) ***C10G 45/00***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 447 117** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 447 119** (51) ***C12M 1/107***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
LU 06.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 136** (51) ***C12N 9/24***
(84) SK 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 447 159** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 447 162** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 447 163** (51) ***C23C 8/22***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 447 168** (51) ***C25B 1/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 447 173** (51) ***D01F 6/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 447 175** (51) ***D01G 25/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 447 190** (51) ***E01B 19/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 21.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 447 193** (51) ***E01F 9/615***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 447 199** (51) ***E03C 1/04***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
LU 21.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 205** (51) ***E03F 5/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 447 217** (51) ***E05B 63/20***
(84) SK 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
LU 24.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 447 218** (51) ***E05B 77/06***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 447 221** (51) ***E05C 9/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 447 222** (51) ***E05C 17/44***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 08.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 223** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 447 226** (51) ***E05F 5/02***
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
LU 25.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
IS 24.10.2020 MC 24.06.2020
IE 25.06.2020 DK 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 447 227** (51) ***E06B 1/52***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 447 232**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***E21B 10/43***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 447 240**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E21B 47/09***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 447 249**
(84) SK 08.04.2020
LU 01.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 01.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 250**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 447 265**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 447 270**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02D 37/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 447 272**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F02K 1/60***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 447 280**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 447 303**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 314**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 447 319**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 01.08.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 447 325**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F16D 43/20***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 447 327**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F16D 65/54***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 447 329**
(84) SK 22.04.2020
LU 14.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 14.05.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 447 331**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 447 342**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 346**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 447 348**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***F16K 24/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 447 362**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 447 366**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***F21S 10/02***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 447 378** (51) ***F23M 5/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 447 386** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 447 390** (51) ***F24C 15/32***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 23.08.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 447 391** (51) ***F24D 19/02***
(84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 447 401** (51) ***F24F 11/63***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 447 405** (51) ***F25B 49/02***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 447 413** (51) ***F25D 19/02***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 447 427** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 447 433** (51) ***F28F 9/18***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 447 436** (51) ***F41H 11/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 447 446** (51) ***G01C 19/72***
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 30.07.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 447 455** (51) ***G01F 23/28***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 447 461** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 447 475** (51) ***G01N 19/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 23.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 482** (51) ***G01N 27/16***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 447 493** (51) ***G01N 33/543***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 447 514** (51) ***G01R 33/02***
(84) SK 15.04.2020
LU 31.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
IE 31.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 447 525**
(51) ***G01S 7/52***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 447 556**
(51) ***H01S 5/022***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 447 559**
(51) ***G02B 21/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 16.08.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 566**
(51) ***E06B 3/66***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 447 577**
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 447 586**
(51) ***G03G 21/16***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 447 592**
(51) ***G05B 19/416***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 447 594**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 447 596**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 20.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 447 599**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 604**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 447 615**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 447 647**
(51) ***G06F 12/0897***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
CH 31.03.2020
IE 29.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 447 650**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 447 665**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 447 666**
(51) ***G06F 21/32***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 24.08.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 447 667**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 447 668**
(51) ***G06F 21/44***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 447 669**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 447 672**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 447 681**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 447 688**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 447 725**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 447 733**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 447 735**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 447 743**
(51) ***G08B 13/196***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 25.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 744**
(51) ***G08B 17/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 447 746**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 447 766**
(51) ***G10L 19/07***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 774**
(51) ***G21K 5/08***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 447 779**
(51) ***H01G 9/02***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 447 797**
(51) ***H01L 23/495***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 447 805**
(51) ***H01L 31/05***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 811**
(51) ***H01L 35/16***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 447 812**
(51) ***H01L 49/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 447 836**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 447 838**
(51) ***H01M 10/0566***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 447 842**
(51) ***H01P 5/22***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
GB 24.05.2020

(11) **3 447 849**
(51) ***H01R 13/453***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020

AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 01.08.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 858** (51) ***H01R 39/64***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 09.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 447 859** (51) ***H01R 43/05***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 447 861** (51) ***H01S 3/067***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 13.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 13.05.2020
GB 22.07.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 447 877** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 447 881** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 447 892** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 447 901** (51) ***H02M 7/48***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 447 908** (51) ***H02S 50/15***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 SE 07.10.2020
LV 07.10.2020 AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 447 909** (51) ***H02S 50/15***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 13.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 447 910** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 447 933** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 447 934** (51) ***H04B 7/06***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
LU 27.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 938** (51) ***H04B 10/61***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 447 950** (51) ***H04L 1/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 447 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
LV 07.10.2020 FI 18.03.2020
BG 07.01.2021 HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 05.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 447 958** (51) ***H04L 5/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 447 966** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 447 967** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 447 969** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 447 970** (51) ***H04L 12/28***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 447 979** (51) ***H04L 12/933***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 447 989** (51) ***H04L 12/24***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 447 991**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 447 994**
(51) ***H04W 4/80***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 448 025**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 28.06.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 448 027**
(51) ***H04N 19/122***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 028**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 448 038**
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 448 043**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 448 058**
(51) ***H04R 1/34***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 448 065**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 074**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 448 081**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 448 084**
(51) ***H04W 28/18***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 18.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 448 088**
(51) ***H04W 36/18***
(84) SK 22.04.2020
LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 448 092**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 448 093**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 448 097**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 448 106**
(51) ***H04W 72/10***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 448 112**
(51) ***H04W 76/15***
(84) SK 22.04.2020
LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 448 119**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 448 121**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 448 128**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 14.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 448 130**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 21.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 448 133**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 448 182**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 448 197**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A45C 11/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 199**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A45D 40/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 448 204**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 448 213**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.04.2020
(51) ***A47J 31/56***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 448 214**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A47J 41/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.04.2020

(11) **3 448 215**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 221**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 448 226**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 448 227**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 448 251**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 448 261**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 448 275**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 448 278**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 448 280**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 448 281**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 06.04.2020
AT 18.03.2020
IE 06.04.2020

(11) **3 448 286**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 293**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 448 301**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 448 305**
(51) ***A61C 19/05***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 448 313**
(51) ***A61F 2/07***
(84) SK 29.04.2020
LU 26.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 448 340**
(51) ***A61F 13/38***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
LU 25.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 448 345**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
AT 25.03.2020
IE 13.04.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 448 346**
(51) ***A61H 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 448 370**
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 448 388**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 448 395**
(51) ***A61K 31/724***
(84) SK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 448 434**
(51) ***A61K 47/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 448 438**
(51) ***A61L 2/18***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 448 448**
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 448 458**
(51) ***A61M 5/142***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
CH 31.03.2020
IE 30.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 448 464**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 468**
(51) ***G16H 40/40***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 448 470**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 28.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 448 499**
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 448 505**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 448 508**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 448 514**
(51) ***A61N 2/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 448 531**
(51) ***A62C 13/76***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
IE 28.04.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 448 539**
(51) ***A63G 3/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 448 540**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 448 543**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 448 547**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 27.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
FR 01.06.2020

(11) **3 448 555**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **3 448 573**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 448 577**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 04.04.2020
(51) ***B04B 1/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 04.04.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 448 578**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B05B 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 448 580**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 448 582**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 448 589**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 595**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***B21D 43/04***
(84) PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 25.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 448 597**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B21K 27/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 448 599**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B22C 9/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 448 605**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 611**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B23D 63/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 448 614**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 615**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 448 623**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
FR 30.06.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 448 642**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 448 651**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 448 657**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 28.04.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 448 668** (51) ***B29D 30/72***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 448 675** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 448 681** (51) ***B41F 15/38***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 448 682** (51) ***B41F 21/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
BG 15.07.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 15.04.2020
LU 26.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 BE 30.04.2020
IE 26.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 448 689** (51) ***B42D 25/23***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 448 695** (51) ***B60C 9/00***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 448 696** (51) ***B60C 11/00***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 448 700** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 448 701** (51) ***B60J 5/04***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 448 703** (51) ***B60K 1/02***
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 30.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 448 708** (51) ***B60K 15/077***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 448 710** (51) ***B60K 28/16***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 448 711** (51) ***B60K 35/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 15.04.2020
LU 24.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 BE 30.04.2020
IE 24.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 448 714** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 448 724** (51) ***B60R 21/203***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 01.04.2020 LU 21.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 21.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 448 734** (51) ***B61L 1/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 448 735** (51) ***B61L 19/06***
(84) SK 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 448 740** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 18.03.2020
LU 20.04.2020 BE 30.04.2020
IE 20.04.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 448 742** (51) ***G01D 5/20***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 25.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 448 745**
(51) ***B62D 55/24***
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 448 746**
(51) ***B62D 55/253***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 448 751**
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 448 761**
(51) ***B65B 29/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 448 762**
(51) ***B65B 41/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 448 768**
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 774**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
AT 25.03.2020
IE 28.04.2020

(11) **3 448 777**
(51) ***B65D 83/00***
(84) SK 24.06.2020
LU 27.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 448 802**
(51) ***B81B 3/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DE 03.11.2020
LU 29.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 448 813**
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 448 825**
(51) ***C04B 24/26***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 448 826**
(51) ***C04B 28/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 448 845**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020

(11) **3 448 850**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 866**
(51) ***C07F 15/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 448 895**
(51) ***C08F 6/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 448 899**
(51) ***C08F 36/20***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 448 903**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 916**
(51) ***C08G 73/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 448 918**
(51) ***C08G 77/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 930**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 448 934**
(51) ***C08L 69/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020

RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 448 937**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 448 942**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 448 956**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 448 963**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C10G 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 448 975**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 448 997**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 448 998**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 448 999**
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 449 011**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 449 012**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 449 020**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 449 024**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 449 026**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 449 037**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IE 26.04.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 449 040**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
IE 28.04.2020
(51) ***C23G 1/06***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 449 041**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C25B 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 449 053**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 449 059**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E01B 31/18***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 449 060**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E01D 19/06***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 449 078**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 449 084**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 449 087**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 449 091**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***E21B 43/01***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 449 096**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) BG 22.04.2020
LU 05.05.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 449 105**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01L 13/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 449 109**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 449 114**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 449 117**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 449 121**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
FR 22.06.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 28.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 449 122**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 449 133**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 449 134**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 25.04.2020
(51) ***F04F 5/46***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 449 137**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 449 141**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 18.07.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) PL 25.12.2019
MC 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 449 143**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 449 161**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16K 5/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 449 173**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 27.04.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 27.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(11) **3 449 176**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 449 178**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F21S 41/27***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 449 181**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
MC 08.01.2020
IE 02.05.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 08.04.2020
LU 02.05.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 449 192**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F24S 30/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 449 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 26.05.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 449 198** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 25.03.2020
LU 19.04.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 IE 19.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 449 201** (51) ***F41C 23/04***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
LU 26.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
BE 30.04.2020 IE 26.04.2020
FR 15.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 449 203** (51) ***F41G 7/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 449 209** (51) ***G01B 11/22***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 449 217** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 449 226** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 449 230** (51) ***G01K 7/42***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 449 250** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 449 252** (51) ***G01N 33/50***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 449 260** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 449 263** (51) ***G01R 15/12***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 449 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 12.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 12.05.2020 FR 08.06.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 449 314** (51) ***G03G 8/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 449 332** (51) ***G05D 23/13***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 449 333** (51) ***G05D 23/13***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 449 373** (51) ***G06F 11/20***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 01.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 01.05.2020 FR 15.06.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 449 375** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 449 378** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 449 412** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 449 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 449 416** (51) ***G06F 21/88***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
BE 30.04.2020
FR 25.05.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 13.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 449 421**
(51) ***G06K 9/46***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 02.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 449 426**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 449 460**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 25.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 449 464**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
LU 24.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 449 465**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 449 466**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 449 484**
(51) ***G11C 11/22***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 449 487**
(51) ***G21C 19/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 449 503**
(51) ***H01L 23/522***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 24.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 449 509**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 449 514**
(51) ***H01L 33/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 449 515**
(51) ***H01L 41/04***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 449 541**
(51) ***H02H 3/05***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020

EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 449 556**
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 449 580**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 449 618**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 449 624**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 449 629**
(51) ***H04N 13/334***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 449 638**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 449 643**
(51) ***H04R 3/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 449 670**
(51) ***H04W 48/12***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 449 676**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 449 678** (51) ***H04W 52/42***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 449 679** (51) ***H04W 60/04***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 449 694** (51) ***H05B 45/44***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 449 696** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 DK 25.03.2020
LU 21.04.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 449 701** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 449 707** (51) ***H05K 7/10***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 449 715** (51) ***A01D 67/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 449 716** (51) ***A01D 67/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 449 717** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 449 730** (51) ***A22C 11/10***
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 31.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 449 740** (51) ***A41D 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 449 743** (51) ***A41D 27/28***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 449 749** (51) ***A43B 5/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 27.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 449 755** (51) ***A44C 5/10***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 27.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 449 756** (51) ***A44C 5/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 28.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 449 762** (51) ***A45D 33/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 449 772** (51) ***A47C 9/02***
(84) SK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 449 774** (51) ***G05D 16/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 449 780** (51) ***A47J 31/36***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 449 792** (51) ***A47L 9/28***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 449 793** (51) ***A47L 11/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 449 794** (51) ***A47L 11/06***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 449 795** (51) ***A47L 11/40***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 02.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 449 821** (51) ***A61B 5/053***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 20.08.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 449 827** (51) ***A61B 5/1473***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 449 831** (51) ***A61B 6/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 15.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 449 845** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 449 847** (51) ***A61B 17/17***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 449 864** (51) ***A61C 7/08***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 449 865** (51) ***A61C 7/14***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 449 876** (51) ***A61F 2/42***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 449 883** (51) ***A61F 13/494***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 449 885** (51) ***A61G 5/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 449 888** (51) ***A61G 13/12***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.08.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 449 892** (51) ***A61J 1/06***

(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 449 893** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 449 954** (51) ***A61L 27/16***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 449 955** (51) ***A61L 27/22***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 449 962** (51) ***A61M 5/158***

(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 449 966** (51) ***A61M 25/00***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 449 967**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 449 974**
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 450 011**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 450 018**
(51) ***B01J 37/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 450 027**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 450 032**
(51) ***B08B 1/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 24.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 038**
(51) ***B21B 13/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 039**
(51) ***B21B 31/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 450 046**
(51) ***B21K 21/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 450 049**
(51) ***B22D 17/10***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 30.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 450 051**
(51) ***B22D 41/00***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 09.07.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 450 060**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 450 073**
(51) ***B23D 45/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 450 082**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 450 089**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 450 091**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 24.08.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 098**
(51) ***B24B 27/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 24.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 106**
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 450 111**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 450 144**
(51) ***B62D 25/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 450 161**
(51) ***B32B 17/10***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 25.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 450 170**
(51) ***B41F 15/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 450 175**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 450 178**
(51) ***B41J 2/17***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 03.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 450 191**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 450 194**
(51) ***B41M 7/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 29.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 196**
(51) ***B42D 25/373***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 450 203**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 27.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 205**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 27.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 206**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 29.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 207**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 450 210**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 450 211**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SK 15.04.2020
LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 450 215**
(51) ***B60C 11/13***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 216**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 450 219**
(51) ***B60C 15/04***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 450 232**
(51) ***B60J 1/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 450 243**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 450 247**
(51) ***B60P 1/52***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 450 248**
(51) ***B60P 1/64***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 450 256**
(51) ***B60R 5/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 31.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 257**
(51) ***B60R 5/04***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 450 259**
(51) ***B60R 11/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 450 262**
(51) ***B60R 22/28***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 06.08.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 450 264**
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 450 268**
(51) ***B60S 1/28***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 450 269**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 14.08.2020
SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 450 274**
(51) ***B60T 17/22***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 28.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 279**
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 450 280**
(51) ***B61F 5/04***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 450 283**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 22.08.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 450 287**
(51) ***B62J 1/02***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 23.07.2020
BE 31.07.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 450 303**
(51) ***B64C 3/24***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 20.07.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 450 305**
(51) ***B64C 13/50***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 23.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 450 312**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 13.08.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 325**
(51) ***B64G 1/50***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 450 332**
(51) ***B65B 43/42***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 14.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 450 337**
(51) ***B65C 9/02***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 450 338**
(51) ***B65C 9/36***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 20.08.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 450 339**
(51) ***B65D 1/26***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 450 340**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 450 341**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 450 357**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 20.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 450 362**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65G 57/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 450 363**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65G 67/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 450 383**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 450 402**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 14.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 450 421**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07C 29/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 450 441**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 450 455**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 450 462**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 450 471**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 317/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 450 477**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 450 478**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08G 59/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 450 481**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 450 493**
(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 23.07.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 450 494**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 13.08.2020

(11) **3 450 512**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 450 524**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C10G 7/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 450 527**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 450 536**
(84) SK 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 450 555**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 450 577**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C21D 7/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 450 583**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020

AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 23.08.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 584** (51) ***C22C 21/00***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 28.08.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 586** (51) ***C22C 38/08***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 450 592** (51) ***C25B 3/10***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 450 603** (51) ***D04H 1/736***

(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 612** (51) ***D06F 39/00***

(84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 26.07.2020
SI 12.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 450 613** (51) ***D06F 39/12***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 450 614** (51) ***D06F 58/20***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 450 615** (51) ***D06F 58/24***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 450 618** (51) ***D06F 75/24***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 450 619** (51) ***D06F 75/24***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 450 626** (51) ***D21H 21/36***

(84) SK 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 450 630** (51) ***E02B 3/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 450 640** (51) ***E04B 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 450 648** (51) ***E04D 13/04***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 28.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 450 658** (51) ***E04H 12/22***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 450 659** (51) ***E05B 65/00***

(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 450 661** (51) ***E05B 83/04***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 23.08.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 450 662** (51) ***E05C 7/02***

(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020

(84) MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.07.2020

(11) **3 450 685** (51) ***F01D 5/18***

(84) SK 29.04.2020
LU 17.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 17.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 686** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 450 692** (51) ***F01D 9/02***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 450 693** (51) ***F01D 9/02***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 30.08.2020

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 450 695** (51) ***F01D 9/04***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 450 696** (51) ***F01D 9/06***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 28.08.2020

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 450 701** (51) ***F01D 25/16***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 450 703** (51) ***F01D 25/24***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 09.08.2020

(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 450 705** (51) ***F01K 23/10***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.08.2020

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 708** (51) ***F01L 13/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 450 710** (51) ***F01N 1/02***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 450 723** (51) ***F02C 6/08***

(84) SK 15.04.2020
LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 450 726** (51) ***F02C 7/36***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 15.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 450 734** (51) ***F02D 41/02***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 450 741** (51) ***F02N 11/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 450 750** (51) ***F03D 17/00***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 450 752** (51) ***F03D 80/80***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 450 783** (51) ***F16D 1/116***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 450 785**
(51) ***F16D 7/02***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 450 787**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 23.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 450 788**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 450 802**
(51) ***F16J 15/3256***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 450 803**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 450 812**
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 450 813**
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 450 815**
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 450 822**
(51) ***F21S 8/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DE 03.11.2020
LU 25.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 30.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 25.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 450 823**
(51) ***F21S 8/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 839**
(51) ***F21V 9/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 450 840**
(51) ***F21V 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 450 845**
(51) ***F23G 5/50***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 450 846**
(51) ***F23L 9/02***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 30.06.2020
LU 21.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 21.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 450 864**
(51) ***F24F 11/62***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 450 877**
(51) ***F24T 10/10***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 450 885**
(51) ***F25C 5/18***
(84) SK 15.04.2020
LU 27.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 450 887**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 450 888**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 450 895**
(51) ***F27B 5/06***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 11.07.2020

(11) **3 450 898**
(51) ***F41A 3/42***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 450 900**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F41A 19/16***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 450 901**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 27.08.2020
(51) ***F41A 23/06***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 902**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F41B 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 450 905**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 450 914**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 07.08.2020
(51) ***G01C 3/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 450 915**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 450 921**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 25.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 450 922**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 450 927**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 450 949**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 450 951**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 29.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 450 972**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 30/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 450 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 450 984**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 450 992**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 14.08.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 451 000**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 27/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 451 006**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 451 012**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 025**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 451 030**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 451 054**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

EE 27.05.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 451 069**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 27.07.2020
SI 08.04.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 451 075**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 451 079**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G04B 37/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 451 085**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 451 089**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 451 102**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 451 121**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 451 123**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 451 127**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 129**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 451 137**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 451 153**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 451 171**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 451 189**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/9032***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 451 221**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 223**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 451 225**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 451 275**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 306**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 451 310**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G08G 1/09***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 451 315**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 26.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 451 320**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 29.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 451 331**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 451 332**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 451 334** (51) ***G10L 19/028***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 451 338** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 451 340** (51) ***G11C 11/404***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 451 346** (51) ***G21C 15/18***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 16.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 451 352** (51) ***H01C 1/142***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 451 362** (51) ***H01J 37/28***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 451 378** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
LU 12.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 12.04.2020 FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 451 399** (51) ***H01L 51/46***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 451 408** (51) ***H01M 2/04***
(84) SK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 451 415** (51) ***H01M 2/20***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 29.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 451 427** (51) ***H01M 8/0258***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 451 430** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 451 431** (51) ***H01M 10/052***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 451 433** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
LU 11.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 451 448** (51) ***H01Q 1/24***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 30.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 451 451** (51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 451 464** (51) ***H01R 13/52***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 02.06.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 IE 02.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 451 466** (51) ***H01R 25/14***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 09.08.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 451 475**
(51) ***H01H 33/90***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 28.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
GB 15.07.2020

(11) **3 451 477**
(51) ***H02J 1/08***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 07.08.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 451 500**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 451 521**
(51) ***H02M 7/48***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 451 525**
(51) ***H02P 21/14***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 30.06.2020
BG 08.04.2020
LU 21.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 451 526**
(51) ***H02P 29/024***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 451 528**
(51) ***H03B 7/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 451 531**
(51) ***G05F 1/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 451 546**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 451 550**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 451 554**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 451 556**
(51) ***H04B 17/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 451 560**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.05.2020
BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 578**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 451 585**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 451 588**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 451 589**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 451 590**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 451 591**
(51) ***H04L 12/43***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 451 593**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 451 595** (51) ***H04L 12/703***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 451 597** (51) ***H04L 12/813***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 451 598** (51) ***H04L 12/851***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 451 609** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 451 614** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 451 615** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 451 620** (51) ***H04W 48/12***

(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 451 624** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 451 642** (51) ***H04M 3/30***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 645** (51) ***H04M 11/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
CH 31.03.2020
IE 27.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
FR 25.05.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 451 655** (51) ***G01S 7/4863***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 679** (51) ***H04N 21/44***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 451 694** (51) ***H04R 1/28***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 451 702** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 29.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 451 705** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 451 710** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 718** (51) ***H04W 4/70***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 451 721** (51) ***H04W 76/12***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 451 738** (51) ***H04W 36/00***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 451 739** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 19.05.2020
LU 13.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 451 743** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 752**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 451 758**
(51) ***H04W 68/04***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 451 761**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SK 29.04.2020
LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 762**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 451 764**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 766**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 451 771**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 451 774**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 451 783**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 791**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 451 795**
(51) ***H05B 6/68***
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 23.07.2020

(11) **3 451 801**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 804**
(51) ***H05K 3/28***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 451 808**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 451 810**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 451 813**
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 816**
(51) ***A01D 46/253***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 05.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 451 820**
(51) ***A01J 5/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 451 821**
(51) ***A01J 5/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 451 844**
(51) ***A23B 7/04***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 845**
(51) ***A23C 9/142***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 11.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 451 849**
(51) ***A23G 4/06***
(84) SK 08.04.2020
LU 03.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 03.05.2020
SI 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 855** (51) ***A23L 3/015***

(84) SK 15.04.2020
LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 451 858** (51) ***A23L 29/262***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 01.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 451 861** (51) ***A24F 40/30***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 870** (51) ***A45D 40/00***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 451 875** (51) ***A47F 3/04***

(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 451 879** (51) ***A47J 31/56***

(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 451 885** (51) ***A47K 13/10***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 451 889** (51) ***A47L 11/30***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020
FR 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 26.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 906** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 451 910** (51) ***A61B 5/01***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 451 928** (51) ***A61B 5/15***

(84) SK 15.04.2020
LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.05.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 932** (51) ***A61B 8/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 941** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 943** (51) ***A61B 17/14***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
LU 11.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 11.06.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 451 945** (51) ***A61B 17/15***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 451 947** (51) ***A61B 17/22***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 451 955** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 962** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 451 979** (51) ***A61F 5/01***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 451 988** (51) ***A61F 13/42***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 451 993**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 451 995**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 451 996**
(51) ***A61F 13/534***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 452 005**
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 452 059**
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 452 099**
(51) ***A61K 47/69***
(84) SK 22.04.2020
LU 03.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 03.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 452 100**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 452 120**
(51) ***A61L 27/44***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 452 133**
(51) ***A61M 1/02***
(84) SK 08.04.2020
LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 452 135**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 452 143**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 452 151**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 02.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 452 192**
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 452 193**
(51) ***A63G 21/04***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 452 202**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 452 210**
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 452 223**
(51) ***B01L 3/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 452 225**
(51) ***B02C 19/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 02.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 452 235**
(51) ***F28G 15/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 24.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.04.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 452 240**
(51) ***B22D 1/00***
(84) SK 15.04.2020
LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.05.2020
FR 15.06.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 261**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 452 281**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 452 297**
(51) ***B41J 2/155***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 452 299**
(51) ***B42D 25/387***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 452 304**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 452 319**
(51) ***B60J 7/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 452 320**
(51) ***B60J 7/047***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 452 321**
(51) ***B60J 7/19***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 452 324**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 05.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 452 336**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
BG 04.12.2019
LU 29.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 452 341**
(51) ***B60S 1/40***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

(11) **3 452 356**
(51) ***B61D 35/00***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
PL 20.05.2020
LU 20.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 452 367**
(51) ***B64D 11/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 03.05.2020
BG 26.05.2020
LU 03.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 374**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 20.04.2020
IE 20.04.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 452 380**
(51) ***B65C 9/04***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 03.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 03.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 452 394**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 452 395**
(51) ***B65H 51/20***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 04.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 452 397**
(51) ***B66B 5/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
LU 03.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 03.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 452 400**
(51) ***B66C 13/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 452 406**
(51) ***B81B 7/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 452 414**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 05.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 420**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 18.06.2020
LU 03.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 03.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 452 424**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F27D 15/02***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 452 425**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***C04B 7/47***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 452 429**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 452 443**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 253/34***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 452 444**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 452 457**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 465**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 452 470**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 483**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 01.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 01.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 452 489**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C07F 9/6584***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 452 490**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 452 518**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***C08C 19/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 452 519**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 452 531**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 452 534**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 77/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 452 546**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 452 550**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 02.05.2020

(11) **3 452 552**
(84) SK 22.04.2020
LU 01.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 452 556**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 28.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 28.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 452 593**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 452 609**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 452 631**
(84) PL 25.03.2020
LU 01.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

EE 13.05.2020

(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 02.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***C09D 5/24***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***C09D 183/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
FR 15.06.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***C12Q 1/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***H02K 44/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 452 633**
(84) PL 25.03.2020
LU 01.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 452 635**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 638**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 452 640**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 452 642**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020

DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***C23C 18/20***
(84) BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020

(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 04.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***C25C 1/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 04.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 30.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 452 646**
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 452 650**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 452 651**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 452 663**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 452 666**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 452 668**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 18.04.2020
IT 18.03.2020
IE 18.04.2020

(11) **3 452 674**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 452 675**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***D04B 21/12***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***D04H 1/4242***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***E02D 1/02***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***E03D 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020

(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***E05B 47/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 27.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.04.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 452 676** (51) ***E05B 51/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
BG 13.08.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 452 702** (51) ***F01D 25/24***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 452 704** (51) ***F01L 5/06***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 452 721** (51) ***F04B 11/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 05.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 05.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 452 722** (51) ***F04B 13/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 452 725** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
LU 02.05.2020 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
IE 02.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 731** (51) ***F16B 5/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 452 732** (51) ***F16B 5/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
LU 25.05.2020 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 MC 11.09.2019
IE 25.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 452 735** (51) ***F16D 25/12***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 03.05.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 11.03.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 03.05.2020 FR 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 737** (51) ***F16F 13/26***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 452 739** (51) ***F16H 7/08***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
LU 03.05.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 08.01.2020 MC 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 452 742** (51) ***F16K 31/122***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 452 743** (51) ***F16K 31/50***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 452 745** (51) ***F16L 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 452 747** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 452 751** (51) ***F17C 3/08***
(84) SK 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 452 756** (51) ***F23R 3/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 15.04.2020
LU 27.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 BE 30.04.2020
IE 27.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 452 769** (51) ***F25D 27/00***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 04.05.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
IE 04.05.2020 FR 01.06.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 452 772** (51) ***F28F 3/04***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
LU 04.05.2020 EE 11.03.2020

FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 452 773** (51) ***F28G 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 452 774** (51) ***F41A 3/90***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 02.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 452 778** (51) ***G01B 11/22***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
FR 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 05.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 452 780** (51) ***G01C 11/06***
(84) SK 22.04.2020
LU 02.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 452 787** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 452 790** (51) ***G01D 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 452 795** (51) ***G01M 3/00***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 452 812** (51) ***G01N 33/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 452 836** (51) ***G01N 35/10***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 21.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 452 847** (51) ***G01S 13/93***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 03.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 03.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 452 850** (51) ***G01T 3/06***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 452 874** (51) ***G04B 17/06***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 452 881** (51) ***G05D 1/10***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 452 897** (51) ***G06F 7/72***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 04.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 452 929** (51) ***H04W 12/10***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 06.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 452 982** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 04.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 452 999** (51) ***G08B 17/113***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 03.05.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020

IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 03.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 000**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 453 001**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 453 002**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 453 019**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 453 021**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 453 025**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G21C 1/22***
(84) BG 19.05.2020
LU 01.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 453 026**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G21C 3/322***
(84) BG 25.06.2020
LU 04.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 453 028**
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G21C 7/08***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 030**
(84) LU 03.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 03.05.2020
(51) ***G21C 17/035***
(84) DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 035**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) LU 20.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 20.06.2020

(11) **3 453 038**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 453 059**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 453 060**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 453 078**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01R 13/115***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 453 099**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 111**
(84) PL 04.03.2020
LU 02.05.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 112**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 453 122**
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 127**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 453 157**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 19.05.2020
LU 13.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020

SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 453 163** (51) ***H04M 19/04***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 03.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 453 165** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 453 186** (51) ***H04R 3/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 453 187** (51) ***H04R 3/04***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 25.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 188** (51) ***H04R 7/10***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 453 193** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 02.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
IT 27.11.2019
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 453 202** (51) ***H04W 36/00***

(84) SK 29.04.2020
LU 11.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 11.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 453 206** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 03.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 03.05.2020
FR 31.05.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
GB 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 210** (51) ***H04W 72/04***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 453 211** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 453 218** (51) ***H04W 74/08***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 453 221** (51) ***H04W 76/34***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 22.04.2020
LU 14.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 14.06.2020

(11) **3 453 231** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.05.2020
MC 24.07.2019
BE 31.05.2020
(84) BG 24.10.2019
LU 05.05.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 453 238** (51) ***A01B 73/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 453 247** (51) ***A01D 78/10***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 453 261** (51) ***A23D 7/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 453 270** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **3 453 271** (51) ***A41H 5/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 276** (51) ***A44B 19/02***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 453 289**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A47F 7/024***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 453 298**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 453 309**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 453 314**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 453 315**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 453 322**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 453 328**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 453 336**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 341**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 453 343**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/225***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 345**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 453 347**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 453 373**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 378**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 453 381**
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 453 384**
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 453 416**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 453 426**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 453 428**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 453 438**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 453 444**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 447**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 453 456**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 453 464** (51) ***B05D 3/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 466** (51) ***B21B 45/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 453 467** (51) ***B21D 5/08***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 MC 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 18.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 453 469** (51) ***B21D 24/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 453 500** (51) ***B26B 21/40***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 27.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 453 515** (51) ***B29C 49/12***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 29.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 453 516** (51) ***B29C 49/12***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 453 533** (51) ***B32B 38/16***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 453 534** (51) ***B41J 2/175***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 LU 01.07.2020
IE 01.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 453 542** (51) ***B60C 11/16***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 07.06.2020 EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 07.06.2020 FR 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 453 545** (51) ***B60H 1/34***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 453 553** (51) ***B60K 15/035***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 23.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 453 554** (51) ***B60K 17/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 02.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 453 555** (51) ***B60K 17/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 453 556** (51) ***B60K 20/02***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 453 559** (51) ***B60L 50/50***
(84) SK 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 453 562** (51) ***B60N 2/28***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 453 572** (51) ***B60R 1/02***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 SI 22.01.2020
LU 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 453 578** (51) ***B60R 25/01***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 17.07.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 453 580** (51) ***B60T 11/26***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 09.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 585** (51) ***B61D 1/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 587** (51) ***B62B 3/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 453 590** (51) ***B62D 3/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 453 592** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 453 593** (51) ***B62D 7/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 453 594** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 453 608** (51) ***B63H 9/06***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 609** (51) ***B64C 3/52***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 453 613** (51) ***B64C 25/42***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 622** (51) ***B64D 41/00***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 453 624** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 453 628** (51) ***B65B 61/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 453 637** (51) ***B65D 5/66***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 22.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 453 642** (51) ***B65D 90/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 453 644** (51) ***B65D 90/34***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LU 16.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 16.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 453 655** (51) ***B65G 57/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 453 660** (51) ***B65H 19/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 453 666** (51) ***B66B 5/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 23.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 453 668** (51) ***B66C 13/06***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 453 670** (51) ***B66C 23/66***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
GB 23.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 453 673** (51) ***B67C 3/26***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020

RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 453 676** (51) ***C01B 33/158***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 453 677** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 453 680** (51) ***C01G 49/00***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 453 686** (51) ***C03C 10/12***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 453 687** (51) ***C03C 17/30***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 453 701** (51) ***C07C 319/20***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, RO 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020

(11) **3 453 714** (51) ***C07J 41/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 453 737** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 453 743** (51) ***C08L 99/00***
(84) RS 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) GR 17.03.2021

(11) **3 453 753** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 453 757** (51) ***C12N 9/54***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 453 766** (51) ***C12P 19/02***
(84) SK 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020, PT 06.10.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, SM 03.06.2020, RO 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 453 775** (51) ***C22C 19/07***
(84) SK 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 453 782** (51) ***C23C 16/26***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 453 789** (51) ***D01F 1/10***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 453 804** (51) ***E03D 9/16***
(84) SK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020
(84) EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, ES 22.04.2020, CZ 22.04.2020

(11) **3 453 805** (51) ***E03D 11/08***
(84) SK 29.04.2020, EE 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, ES 29.04.2020, CZ 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 453 826** (51) ***E21B 43/1185***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, MC 25.03.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020, LU 07.08.2020

(11) **3 453 830** (51) ***F01D 5/14***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 453 832** (51) ***F01D 5/18***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 453 843** (51) ***F01D 17/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 453 846** (51) ***F04D 29/64***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 453 847** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 453 853**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 855**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 08.08.2020
(51) ***F01P 3/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 453 859**
(84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 453 861**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 453 863**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 453 865**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 453 877**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 453 883**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F04D 17/10***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 453 884**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 888**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F04D 29/054***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 453 901**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 06.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 906**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16D 3/74***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 453 911**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 453 916**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 453 923**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 453 926**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 453 933**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 453 943**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 453 949**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 453 958**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 18.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F21V 29/70***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 453 961**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F23D 14/64***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 453 963**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 453 976**
(51) ***F24C 15/20***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 453 979**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 453 985**
(51) ***F24S 20/64***
(84) SK 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
CZ 03.06.2020

(11) **3 453 995**
(51) ***F26B 17/16***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 454 001**
(51) ***F28F 9/02***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 454 009**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 454 010**
(51) ***G01C 17/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 454 019**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 13.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 454 021**
(51) ***G01F 15/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 454 022**
(51) ***G01F 23/00***
(84) SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 454 039**
(51) ***G01N 3/10***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 454 043**
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 454 047**
(51) ***G01N 21/95***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 454 048**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 454 062**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 454 064**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 077**
(51) ***G01S 7/35***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 12.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.04.2020

(11) **3 454 078**
(51) ***G01S 7/35***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 12.04.2020
IT 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.04.2020

(11) **3 454 090**
(51) ***G01S 19/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 099**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 454 100**
(51) ***G02B 6/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020

ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 454 101**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***G02B 6/27***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 454 102**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 454 109**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***G02C 5/22***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 454 118**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***G03B 35/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 454 139**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G04F 5/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 454 142**
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 25.07.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 454 143**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 454 177**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 454 189**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 454 194**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G06F 3/0482***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 201**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 454 216**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 454 217**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 454 248**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 454 249**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 454 293**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 454 306**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 454 311**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***G08B 17/107***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 454 336**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G10L 19/005***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 338**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G16H 20/60***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 454 355**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020

(51) ***H01H 71/46***
(84) BG 05.05.2020
LU 07.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 07.05.2020

(11) **3 454 372**
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 454 375**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 454 384**
(51) ***H01L 33/48***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 454 386**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 454 387**
(51) ***H01L 35/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 388**
(51) ***H01L 45/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 454 394**
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 454 395**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 27.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 454 396**
(51) ***H01M 4/485***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 22.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 454 414**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 454 425**
(51) ***H01R 12/71***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 454 426**
(51) ***H01R 13/50***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 04.05.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 428**
(51) ***H01R 13/629***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 454 431**
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 454 432**
(51) ***H01R 25/16***
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 454 442**
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 454 450**
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 454 457**
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 454 461**
(51) ***H02K 33/16***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 454 463**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 466**
(51) ***H02P 6/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 468**
(51) ***H02P 25/22***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 454 470**
(51) ***H03H 3/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 454 473**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 489**
(51) ***H04J 3/16***
(84) SK 29.04.2020
LU 27.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 504**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 14.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 14.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 454 505**
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 454 510**
(51) ***H04L 12/703***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 454 512**
(51) ***H04L 12/933***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 454 513**
(51) ***H04L 12/933***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 454 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 25.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 454 520**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 527**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 454 534**
(51) ***H04M 1/18***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 454 550**
(51) ***H04N 5/351***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 567**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 454 568**
(51) ***H04R 1/04***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 454 569**
(51) ***H04R 1/28***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 454 571**
(51) ***H04R 3/04***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 23.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 454 578**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 580**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 587**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 454 591**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 454 592**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 454 594**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 454 602**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 454 604**
(84) SK 15.04.2020
LU 27.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 454 608**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 454 610**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 454 613**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 454 620**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 454 631**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 454 648**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.04.2020

(11) **3 454 650**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01M 31/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 657**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 454 674**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 454 689**
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A43B 23/24***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 454 690**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020
(51) ***A43C 15/14***
(84) BG 06.02.2020
LU 11.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 454 697**
(84) SK 08.04.2020
LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A47F 7/30***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 11.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 454 699**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) BG 19.05.2020
LU 09.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 711**
(84) SK 06.05.2020
LU 09.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 09.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 715**
(51) ***A47L 9/28***
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 454 716**
(51) ***A47L 15/42***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 454 752**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 08.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 454 757**
(51) ***A61B 8/08***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 454 758**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
LU 05.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.05.2020
MC 07.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 454 760**
(51) ***A61B 10/04***
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 454 769**
(51) ***A61B 34/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 454 774**
(51) ***A61C 7/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 454 777**
(51) ***A61C 17/028***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 04.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 04.05.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 788**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 11.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 792**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 08.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.05.2020
SI 01.04.2020
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 799**
(51) ***A61F 5/40***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 11.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 454 808**
(51) ***A61F 13/514***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 10.05.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 809**
(51) ***A61F 13/84***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 454 810**
(51) ***A61G 7/057***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 12.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
LU 12.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 813**
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 454 818**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 454 819**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 454 838**
(84) BG 12.05.2020
LU 07.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 454 938**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 454 963**
(84) PL 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B01D 24/20***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 454 965**
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B01D 35/18***
(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 454 966**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B01D 39/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 454 975**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 454 989**
(84) BG 12.05.2020
LU 10.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 455 000**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 455 011**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 455 014**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 18.04.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 18.04.2020
IT 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 455 023**
(84) SK 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B23K 20/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 455 028**
(84) BG 18.06.2020
LU 08.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23K 31/10***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 08.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 455 036**
(84) SK 15.04.2020
LU 05.05.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 05.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 455 040**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 455 041**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 455 044**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29C 33/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 455 046**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 455 047**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020

SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.05.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 052**
(51) ***B29C 64/255***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 12.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 455 062**
(51) ***B29D 1/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 455 063**
(51) ***B32B 1/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 455 066**
(51) ***B32B 7/12***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 455 070**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 455 071**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 08.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 455 082**
(51) ***B42D 13/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 455 083**
(51) ***B42D 25/29***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 455 088**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 455 092**
(51) ***B60D 1/58***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 455 094**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SK 29.04.2020
LU 10.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 10.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 455 097**
(51) ***B60K 28/06***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
RO 06.05.2020
EE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 455 102**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 103**
(51) ***B60R 5/04***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 11.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 455 104**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 01.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 455 107**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 12.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 455 109**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 06.11.2019
LU 12.05.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
GB 12.05.2020
BE 31.05.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 455 111** (51) ***B60T 8/17***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 09.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 455 117** (51) ***B61C 13/04***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 455 126** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.07.2020
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 455 136** (51) ***B64D 45/00***

(84) SK 29.04.2020
LU 10.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 10.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 455 139** (51) ***B65B 9/20***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 455 140** (51) ***B65B 35/52***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
LU 04.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.05.2020
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 455 141** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 05.05.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 05.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 455 144** (51) ***B65D 49/02***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 455 147** (51) ***B65D 85/10***

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 10.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 455 153** (51) ***B66C 15/04***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
PL 27.05.2020
LU 27.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 455 156** (51) ***B66F 7/06***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 455 168** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 09.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 09.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 455 176** (51) ***C02F 11/08***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 455 198** (51) ***C07C 29/141***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 455 199** (51) ***C07C 29/149***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 455 206** (51) ***C07D 207/444***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 455 208** (51) ***C07D 209/08***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 455 221** (51) ***C07D 413/14***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 05.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 455 226** (51) ***C07D 471/10***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 455 230** (51) ***C07F 17/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.05.2020
IE 11.05.2020

(84) BG 04.12.2019
LU 11.05.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.05.2020
MC 04.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 455 232** (51) ***C07H 1/02***

(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 09.05.2020
SI 06.05.2020

(84) PL 06.05.2020
LU 09.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 250** (51) ***A61P 17/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 455 266** (51) ***C08F 283/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 455 270** (51) ***C08G 18/48***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(84) LU 02.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 02.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 455 272** (51) ***C08G 18/48***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 455 277** (51) ***C08G 65/26***

(84) SK 08.04.2020
LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 11.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 455 283** (51) ***C08G 77/26***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 455 286** (51) ***C08J 5/18***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 455 310** (51) ***C09D 125/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 455 318** (51) ***C09J 169/00***

(84) BG 19.05.2020
LU 08.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 08.05.2020

(11) **3 455 324** (51) ***C09K 8/68***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 455 328** (51) ***C09K 19/02***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 11.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 331** (51) ***C10G 7/12***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 455 335** (51) ***C10G 45/06***

(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 455 336** (51) ***C10G 63/08***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 455 339** (51) ***C12M 1/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 455 340** (51) ***C12M 1/00***

(84) SK 29.04.2020
LU 30.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 455 370** (51) ***C12Q 1/6876***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
LU 09.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 388**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 12.05.2020
LU 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 395**
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D01D 5/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 455 410**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 455 421**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E03D 1/35***
(84) BG 25.12.2019
LU 08.05.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 08.05.2020

(11) **3 455 429**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 25.06.2020
LU 13.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.05.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 432**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
BE 31.05.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) AT 27.11.2019
LU 12.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 455 434**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E04H 6/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 455 436**
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 455 438**
(84) SK 15.04.2020
LU 11.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 11.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 441**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 455 450**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 455 452**
(84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 27.07.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 455 466**
(84) SK 15.04.2020
LU 05.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 05.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 455 474**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 13.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 13.05.2020
FR 31.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
GB 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 483**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 18.06.2020
LU 12.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 485**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 04.05.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) BG 26.05.2020
LU 04.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 486**
(84) SK 08.04.2020
LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 04.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 455 487** (51) ***F02M 61/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 455 489** (51) ***F03B 13/26***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 03.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 03.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 455 491** (51) ***F03B 13/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 455 492** (51) ***F03B 17/06***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 10.05.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 10.05.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 455 502** (51) ***F04D 29/42***
(84) SK 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 455 508** (51) ***F16B 21/02***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 03.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 512** (51) ***F16D 3/12***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 01.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 01.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 455 514** (51) ***F16D 3/84***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 10.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 10.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 455 520** (51) ***F16G 13/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 455 523** (51) ***F16H 61/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 455 533** (51) ***F16L 33/213***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 28.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 455 535** (51) ***F16L 37/098***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 455 542** (51) ***F17C 3/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 455 543** (51) ***F17C 3/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 455 547** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 25.09.2019
IE 05.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 455 550** (51) ***F21V 8/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 455 552** (51) ***F21V 21/29***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 04.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020

MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 556**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 18.06.2020
LU 12.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 559**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 455 569**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F26B 21/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 455 576**
(84) SK 29.04.2020
LU 09.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F28G 7/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 455 581**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IE 09.05.2020
(51) ***G01B 7/02***
(84) LU 09.05.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 455 583**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 455 585**
(84) SK 29.04.2020
LU 11.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
(51) ***G01C 19/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 587**
(84) SK 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 592**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.06.2020
LU 04.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 596**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 455 601**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01M 3/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 455 603**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 09.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 09.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 455 617**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 25/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 455 618**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 455 637**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 09.05.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 05.05.2020
LU 09.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 640**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 15.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 15.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 656**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 09.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 455 668**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02C 5/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 455 672**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 09.05.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.05.2020
MC 09.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 455 680** (51) ***G04F 1/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 10.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
IE 10.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 455 685** (51) ***F15B 19/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 455 689** (51) ***G05D 1/02***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 455 693** (51) ***H01H 37/04***
(84) SK 29.04.2020 (84) LU 10.05.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
IE 10.05.2020 BE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 455 708** (51) ***G06F 3/042***
(84) PL 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 455 709** (51) ***G06F 3/041***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 455 744** (51) ***G06F 16/2455***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 05.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 763** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 455 764** (51) ***G06F 21/12***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 09.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 09.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 455 769** (51) ***G06Q 20/38***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 455 774** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 455 779** (51) ***H04L 9/32***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 455 781** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 455 812** (51) ***G06Q 20/32***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 05.05.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 05.05.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 455 825** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.02.2021

(11) **3 455 836** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 455 837** (51) ***G08B 17/107***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 03.05.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 DK 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
IE 03.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 455 855** (51) ***G11C 5/14***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 11.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 11.05.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 455 857** (51) ***G11C 16/34***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 28.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 28.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 455 860**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 10.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G21F 5/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 10.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 868**
(84) PL 18.03.2020
LU 11.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IE 11.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 455 881**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 455 899**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 10/6557***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 455 909**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 455 913**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G05F 1/66***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 455 921**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 455 928**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 19.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 455 929**
(84) SK 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 27.06.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H02K 9/10***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 455 930**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02K 19/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 455 931**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 03.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.06.2020
LU 03.05.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 951**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 455 954**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 455 986**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 12.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2020
LU 12.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 455 991**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 455 994**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 456 002**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 006**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 13.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
FR 31.05.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 456 012**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 456 013**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 456 018**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 456 020**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 024**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020

AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 456 029**
(84) SK 29.04.2020
LU 12.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 12.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 456 037**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 456 041**
(84) SK 29.04.2020
LU 09.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 13/178***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 09.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 456 047**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 26.05.2020
LU 09.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 456 075**
(84) SK 03.06.2020
LU 14.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04W 12/10***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 456 083**
(84) BG 18.06.2020
LU 12.05.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 456 084**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 456 086**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 05.05.2020
LU 07.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 456 088**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 12.05.2020
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 456 091**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.05.2020
LU 13.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 13.05.2020

(11) **3 456 094**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 10.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 10.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 456 105**
(84) SK 22.04.2020
LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 13.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 456 107**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.05.2020
LU 12.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **3 456 112**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 456 124**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.04.2020
LU 10.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 456 130**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 456 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 456 144**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 456 148**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 160**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
(84) BG 03.10.2019
LU 10.05.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.05.2020
MC 03.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 456 165**
(51) ***A01B 71/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 25.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 25.06.2020

(11) **3 456 168**
(51) ***A01D 17/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 456 186**
(51) ***A01K 1/035***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 20.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 20.05.2020

(11) **3 456 189**
(51) ***A01K 27/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 456 195**
(51) ***A01M 3/02***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 456 198**
(51) ***A01M 23/24***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 456 214**
(51) ***A24F 40/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 220**
(51) ***A47B 9/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 456 224**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 456 225**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 456 237**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 456 238**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 456 242**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 456 273**
(51) ***A61B 17/128***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 09.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 456 275**
(51) ***A61B 17/22***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 456 286**
(51) ***A61C 8/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 456 288**
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 295**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 456 296**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 31.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 456 309**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 456 310**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 456 334**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 456 335**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 36/48***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 456 363**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 366**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 456 368**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 456 371**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 456 381**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 456 395**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A63C 11/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 456 396**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 403**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 409**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B01J 14/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 416**
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B02C 18/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 456 443**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 456 444**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23B 13/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 456 473**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B24B 23/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 481**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 456 511**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B29C 64/205***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 456 515**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B29C 64/291***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 456 517**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***B29C 64/291***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020

IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 16.08.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 456 521** (51) ***B29C 65/36***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 456 531** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 456 539** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 456 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) SK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 EE 15.04.2020
MC 15.04.2020 LU 19.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 456 542** (51) ***B41J 2/175***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 456 547** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 456 557** (51) ***B60G 7/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 456 568** (51) ***B60K 1/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 456 581** (51) ***B60N 2/427***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 456 582** (51) ***B60N 2/56***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 456 583** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 456 584** (51) ***B60P 1/267***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 456 585** (51) ***B60P 1/64***
(84) PT 18.03.2021 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 591** (51) ***B60R 13/02***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
LU 30.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 456 593** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 08.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 456 601** (51) ***B61D 15/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 456 608** (51) ***B62D 7/18***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 09.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 456 611** (51) ***B62D 21/15***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 08.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 456 616** (51) ***B62K 19/36***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 456 619** (51) ***F01N 13/00***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 14.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 22.06.2020 BE 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 456 627** (51) ***B64C 13/50***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
DK 25.03.2020 LU 12.04.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 IE 12.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 456 633**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 22.04.2020
LU 29.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 29.06.2020

(11) **3 456 635**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 456 647**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 648**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65D 21/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 456 650**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 456 667**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65H 3/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 456 674**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B66B 5/12***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 456 692**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C03C 10/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 456 695**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C04B 22/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 456 703**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 456 705**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 201/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 456 715**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 309/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 456 726**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 456 732**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***C07K 14/405***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 456 741**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 456 747**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08F 8/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 456 750**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 456 759**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C09K 8/508***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 456 761**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 456 778**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 456 782**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 456 797**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 456 798**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) PL 20.05.2020
LU 26.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020

EE 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 456 810**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 26.06.2020
SI 20.05.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 456 818**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 456 838**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 849**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C21B 7/16***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 456 855**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 456 867**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 883**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 893**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04H 9/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 456 901**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E04F 19/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 456 904**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***E04H 6/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 456 907**
(84) SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.08.2020
(51) ***E05D 15/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 456 911**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 456 918**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 456 921**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 922**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 456 923**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 933**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 11.07.2020

(11) **3 456 935**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 456 945**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 456 948**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020

EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
IE 11.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 456 949**
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 456 951**
(51) ***F02M 25/025***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 09.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 456 952**
(51) ***F02M 26/19***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 954**
(51) ***F03B 13/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 955**
(51) ***F03B 13/00***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 456 966**
(51) ***F04B 39/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 970**
(51) ***F04C 15/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 456 980**
(51) ***F04D 29/051***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 456 983**
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 456 992**
(51) ***F16C 41/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 456 995**
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 457 001**
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 457 002**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 02.07.2020

(11) **3 457 010**
(51) ***F16K 11/074***
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 457 018**
(51) ***F16L 59/065***
(84) SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
LU 12.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 457 023**
(51) ***F21S 10/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 30.06.2020
BG 04.06.2020
LU 15.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 457 031**
(51) ***F23R 3/60***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 457 040**
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 457 052**
(51) ***F25B 30/06***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 28.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 28.05.2020

(11) **3 457 062**
(51) ***F26B 5/06***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 457 069** (51) ***F28F 7/02***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 457 076** (51) ***F42B 10/56***
(84) FI 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
SE 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 457 078** (51) ***G01B 11/25***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 457 084** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 457 088** (51) ***G01D 3/036***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 457 101** (51) ***G01L 5/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 104** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 457 105** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 25.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 457 107** (51) ***G01N 1/20***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 457 113** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 457 126** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 457 151** (51) ***G01R 31/36***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 16.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 152** (51) ***G01R 31/36***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 457 154** (51) ***G01R 33/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 457 170** (51) ***G01S 7/4863***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 457 182** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 457 183** (51) ***G02B 6/02***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 457 206** (51) ***G02F 1/29***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
LU 27.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 457 210** (51) ***G03B 21/60***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 457 216** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 457 222** (51) ***G04B 37/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
BG 13.08.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 224**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G04C 3/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 457 243**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 457 248**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 457 253**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 457 292**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 13/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 457 310**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 27.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 457 329**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 457 330**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 457 353**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 457 370**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G08B 21/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 457 371**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 457 376**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 457 389**
(84) SK 15.04.2020
LU 01.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 01.05.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 457 403**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 457 434**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 23/52***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 457 442**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 457 454**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 457 457**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 457 464**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 457 468**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 457 469**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 457 470**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 457 472**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 457 474**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 457 476**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 457 479**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***H01M 8/0668***
(84) PL 20.05.2020
LU 03.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 457 481** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 457 483** (51) ***H01M 10/052***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 457 484** (51) ***H01M 10/052***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 457 491** (51) ***H01P 1/10***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 457 502** (51) ***H01R 13/64***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 04.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 04.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 457 510** (51) ***H02H 3/17***
(84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 16.07.2020

(11) **3 457 524** (51) ***H02J 50/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 02.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 457 529** (51) ***H02K 1/14***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 457 543** (51) ***H02K 9/06***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 457 552** (51) ***H02M 5/458***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 567** (51) ***H03K 5/135***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 457 572** (51) ***G06F 11/16***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 457 579** (51) ***H04B 3/54***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 457 583** (51) ***H04B 7/024***
(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 457 585** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.07.2020
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.07.2020

(11) **3 457 588** (51) ***H04B 7/212***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 22.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 457 590**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.04.2020
LU 16.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 457 596**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 457 617**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 457 619**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 457 634**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 457 657**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 457 676**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 457 693**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 457 710**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 457 712**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 457 719**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 457 723**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 457 725**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 457 739**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 457 743**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 457 753**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 457 771**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 457 778**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 457 782**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 457 799**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 457 819**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H05H 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 820**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H05H 1/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 457 824**
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 457 838**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***A01J 25/00***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 457 842**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 457 861**
(51) ***A23D 7/005***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 08.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 08.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 457 874**
(51) ***A24D 1/00***
(84) SK 13.05.2020
LU 19.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 19.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 877**
(51) ***A45C 11/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 457 882**
(51) ***A43B 13/18***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 457 885**
(51) ***A45D 2/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 457 888**
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 17.10.2020

(11) **3 457 889**
(51) ***A47B 91/16***
(84) BG 05.05.2020
LU 18.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 18.05.2020
(84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 457 904**
(51) ***A47K 5/12***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 457 913**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 457 928**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 22.05.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.05.2020
IT 20.11.2019
IE 22.05.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.05.2020
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 457 934**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 17.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
AT 25.12.2019
IE 17.05.2020

(11) **3 457 942**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 457 943**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 457 952**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 457 955**
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 457 966**
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 18.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 457 987**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 457 995**
(51) ***A61F 2/58***
(84) SK 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.05.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 006**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 458 084**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 15.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 38/26***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 15.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 458 101**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020

(11) **3 458 117**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 458 129**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
(51) ***A01K 1/06***
(84) LU 15.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 139**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 458 145**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LU 18.05.2020
FI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 458 148**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 458 153**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 458 161**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 10.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 10.04.2020

(11) **3 458 175**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 458 177**
(84) SK 29.04.2020
LU 03.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 03.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 458 213**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 458 215**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 458 219**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 04.05.2020
(51) ***B23G 5/20***
(84) BG 22.04.2020
LU 04.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 221**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 05.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.05.2020

(11) **3 458 255**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 05.05.2020
LU 03.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 03.05.2020

(11) **3 458 256**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 22.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B29D 30/32***
(84) PL 13.05.2020
LU 22.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 266**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 458 267**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 16.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 16.05.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 269**
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 19.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 458 271**
(51) ***B41J 2/14***
(84) SK 08.04.2020
LU 19.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 458 284**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 458 285**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 458 286**
(51) ***B60C 11/16***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 458 289**
(51) ***B60G 7/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 458 291**
(51) ***B60G 21/055***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 458 296**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 458 300**
(51) ***B60K 37/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 458 306**
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 458 309**
(51) ***B60R 1/12***
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 458 311**
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 458 313**
(51) ***B60R 22/195***
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 458 314**
(51) ***B60R 25/20***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 11.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 458 321**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 19.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 458 323**
(51) ***B60T 17/22***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
IE 11.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 11.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 324**
(51) ***B60K 5/08***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
MC 01.01.2020
IE 15.05.2020
BG 01.04.2020
LU 15.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 327**
(51) ***B60W 50/08***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 16.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 16.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 458 330**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B61F 19/04***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 458 336**
(84) SK 15.04.2020
LU 11.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 11.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 340**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62D 37/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 458 341**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62D 53/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 458 343**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B62D 55/108***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 458 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62H 3/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 458 346**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 26.05.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 458 349**
(84) SK 22.04.2020
LU 15.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 15.05.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 458 350**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B63B 81/00***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 458 353**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***B63C 5/02***
(84) BG 23.01.2020
LU 16.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 458 363**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 458 365**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 458 370**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 458 376**
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 16.05.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 01.07.2020
LU 17.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
SE 18.05.2020
IE 17.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 458 381**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
MC 22.01.2020
IE 10.05.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 10.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 395**
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65H 7/14***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 458 396**
(84) BG 26.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65H 18/26***
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 458 402**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B66C 13/28***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 458 414**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 458 430**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 458 451**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020

HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 458 457** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 458 458** (51) ***C07D 487/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 458 460** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 458 468** (51) ***C07J 9/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 458 471** (51) ***C07K 14/005***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 ES 25.03.2020
MC 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 458 488** (51) ***C08F 36/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 458 489** (51) ***C08F 220/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 458 512** (51) ***C08L 23/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 458 515** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 458 538** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 458 545** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 458 547** (51) ***C09K 11/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 26.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 26.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 458 548** (51) ***C09K 19/52***
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 LU 15.05.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
SI 29.01.2020 IE 15.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 458 559** (51) ***C11D 1/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 17.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 17.05.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 458 561** (51) ***C11D 1/83***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 458 563** (51) ***C11D 1/83***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 458 615** (51) ***C12R 1/01***
(84) SK 22.04.2020 (84) LU 18.05.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 18.05.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 458 638** (51) ***D06F 37/42***
(84) SK 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 458 639** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
LU 11.05.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 11.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 458 650** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 LU 15.05.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
MC 27.11.2019 IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 669** (51) ***E06B 7/205***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 458 674** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 458 686** (51) ***F01D 19/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
DK 22.04.2020 LU 24.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020

BE 30.04.2020
SI 22.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 458 695**
(51) ***F02C 1/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 458 701**
(51) ***F02G 5/02***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 18.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
LU 18.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 714**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 458 719**
(51) ***F04D 25/08***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 18.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 458 721**
(51) ***F04D 25/08***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 18.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 458 724**
(51) ***F04F 13/00***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 458 734**
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 458 739**
(51) ***F16F 9/48***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 18.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 458 743**
(51) ***F16F 15/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 458 744**
(51) ***F16H 21/36***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 458 751**
(51) ***F16K 31/06***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 458 752**
(51) ***F16K 31/126***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 458 753**
(51) ***F16K 31/50***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 458 755**
(51) ***F16L 1/16***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 458 768**
(51) ***F17C 1/06***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 458 776**
(51) ***F23N 1/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 458 784**
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 26.05.2020
LU 16.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020
(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 812**
(51) ***G01D 5/20***
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 820**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
GB 19.05.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 19.05.2020
LU 17.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 826**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 848**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 458 862**
(84) SK 22.04.2020
LU 16.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 16.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 458 867**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LU 09.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 458 868**
(84) AL 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.07.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 458 870**
(84) SK 22.04.2020
LU 20.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 20.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 458 874**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 08.04.2020
LU 12.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 458 882**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G01V 3/28***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 458 889**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 04.06.2020
LU 16.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 458 913**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 458 946**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 458 954**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 458 967**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 458 982**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 458 999**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.06.2020
LU 12.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020

MC 04.03.2020
IE 12.05.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 004**
(51) ***G06K 7/08***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 459 045**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 051**
(51) ***G06T 7/557***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 459 078**
(51) ***G11B 27/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 459 081**
(51) ***G11C 14/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 459 082**
(51) ***G16H 50/50***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 459 084**
(51) ***G21C 19/46***
(84) SK 10.06.2020
LU 21.06.2020
HR 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 459 086**
(51) ***H01B 7/295***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 17.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 17.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 087**
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 459 090**
(51) ***H01C 7/12***
(84) SK 03.06.2020
LU 20.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 459 099**
(51) ***H01H 9/44***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
IE 07.06.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 07.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 459 100**
(51) ***H01H 39/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 15.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 15.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 459 107**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 17.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 459 120**
(51) ***H01L 31/0445***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 12.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 123**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 19.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 19.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 124**
(51) ***H01L 33/56***
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 05.05.2020
LU 16.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 459 133**
(51) ***H01M 2/34***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 459 135**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 459 142**
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 459 150**
(51) ***H02H 3/17***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 459 153**
(51) ***H02J 3/36***
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.05.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 160**
(51) ***H02K 3/24***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 31.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 31.05.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 170**
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 27.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 27.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 459 183**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 459 189**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 459 213**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 459 229**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 459 231**
(51) ***H04M 1/60***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 459 252**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020
BG 01.04.2020
LU 16.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 459 266**
(51) ***H04R 1/10***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 459 267**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 31.05.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 459 269**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 29.04.2020
LU 15.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 459 273**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
BG 22.04.2020
LU 12.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 459 278**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 459 286**
(51) ***H04W 40/22***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 459 288**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 459 293** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 459 297** (51) ***H04W 52/50***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 01.05.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 01.05.2020

(11) **3 459 300** (51) ***H04W 64/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 459 303** (51) ***H04W 68/02***
(84) SK 22.04.2020
LU 16.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 459 311** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 459 319** (51) ***H04W 52/02***
(84) SK 15.04.2020
LU 10.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 10.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 459 336** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 459 340** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 459 342** (51) ***A01F 15/07***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 459 356** (51) ***A61K 8/98***
(84) SK 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 459 358** (51) ***A23K 20/121***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 459 370** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
LU 05.06.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 05.06.2020

(11) **3 459 375** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 459 379** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 459 387** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 459 389** (51) ***A46D 3/04***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 459 390** (51) ***A47B 9/14***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 459 391** (51) ***A47B 57/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 459 393** (51) ***A47B 88/40***
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 24.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 459 400** (51) ***A47J 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 459 402** (51) ***A47J 27/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 459 404** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 459 438** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 459 440** (51) ***A61B 5/00***
(84) SK 29.04.2020
LU 30.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 459 467** (51) ***A61B 17/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 459 472** (51) ***A61B 17/22***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 459 476** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 459 482** (51) ***A61B 18/14***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 459 492** (51) ***A61C 17/22***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 459 498** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 459 503** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 459 504** (51) ***A61F 2/46***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 459 505** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 459 513** (51) ***A61F 13/511***
(84) SK 08.04.2020
LU 26.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 26.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 459 514** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 26.05.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
IT 04.12.2019
IE 26.05.2020
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 459 517** (51) ***A61J 7/00***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 459 531** (51) ***A61K 9/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 459 538** (51) ***A61K 31/165***
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 459 573** (51) ***A61M 1/00***
(84) SK 15.04.2020
LU 27.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 459 577** (51) ***A61M 11/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 459 581** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 459 585** (51) ***A61M 39/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 459 593** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 459 605** (51) ***A63F 1/06***
(84) SK 27.05.2020 PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 459 616** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 459 619** (51) ***B01F 11/00***
(84) SK 03.06.2020 PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 459 620** (51) ***B01J 6/00***
(84) SK 08.04.2020 PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 459 633** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 459 637** (51) ***B02C 18/00***
(84) SK 13.05.2020 PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 459 640** (51) ***B04B 5/04***
(84) SK 10.06.2020 PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 459 652** (51) ***B22D 11/126***
(84) SK 06.05.2020 PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 459 677** (51) ***B23K 35/22***
(84) FI 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 459 678** (51) ***B23Q 11/10***
(84) SK 13.05.2020 PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 459 681** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 11.03.2020 BG 11.06.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 26.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 459 683** (51) ***B25H 1/14***
(84) SK 06.05.2020 PL 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 11.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
IE 11.05.2020 BE 31.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 459 684** (51) ***B25J 5/00***
(84) FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 459 697** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 459 700** (51) ***B27N 5/00***
(84) FI 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 459 707** (51) ***B29C 45/16***
(84) SK 24.06.2020 PL 24.06.2020
LU 29.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 24.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 459 727** (51) ***B32B 5/02***
(84) SK 29.04.2020 PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 459 731** (51) ***B32B 17/10***
(84) SK 20.05.2020 PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 459 740** (51) ***B41F 35/00***
(84) FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 459 742** (51) ***B41J 2/055***
(84) SK 13.05.2020 PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 459 763**
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 459 764**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 459 767**
(51) ***B60D 1/48***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 459 768**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 459 771**
(51) ***B60J 10/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 459 772**
(51) ***B60K 1/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 28.08.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 459 773**
(51) ***B60K 1/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 28.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 459 789**
(51) ***B60P 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 459 793**
(51) ***B60R 21/207***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 16.08.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 459 795**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 459 798**
(51) ***B60T 8/17***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 459 804**
(51) ***B60T 15/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 459 806**
(51) ***B60W 30/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 459 816**
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 459 818**
(51) ***B62B 17/08***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 459 824**
(51) ***B62D 6/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 459 825**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 459 828**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 459 855**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 459 861**
(51) ***B64F 1/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 459 863**
(51) ***B65B 5/02***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 459 864**
(51) ***B65B 13/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 459 871** (51) ***B65D 5/18***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 459 873** (51) ***B65D 85/804***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
BG 20.08.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 459 892** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 459 897** (51) ***B66C 1/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 459 901** (51) ***B66D 1/30***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 10.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 459 935** (51) ***C07D 213/75***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 459 965** (51) ***C07K 14/00***
(84) RS 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 459 985** (51) ***C08G 18/76***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 460 006** (51) ***C09B 67/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 460 011** (51) ***C09D 5/24***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 11.08.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 460 015** (51) ***C09D 11/40***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 460 025** (51) ***C09K 19/34***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 460 027** (51) ***C10G 69/04***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 460 051** (51) ***C12N 5/076***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 054** (51) ***C12N 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 460 074** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 460 075** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 460 077** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 460 081** (51) ***C22C 9/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 460 082** (51) ***C22C 9/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 460 083** (51) ***C22C 33/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 460 086**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 460 087**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 460 101**
(51) ***C25B 11/02***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 460 102**
(51) ***C25B 11/04***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 460 121**
(51) ***D06F 58/22***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 460 148**
(51) ***E05B 1/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 150**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 460 171**
(51) ***E21B 19/07***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 460 172**
(51) ***E21B 19/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 460 174**
(51) ***E21B 19/16***
(84) SK 22.04.2020
LU 11.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 460 180**
(51) ***F01C 21/02***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 11.07.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 460 184**
(51) ***F01D 5/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 20.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 186**
(51) ***F01D 5/10***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 460 194**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 460 196**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 208**
(51) ***F01L 1/18***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 460 211**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 460 213**
(51) ***F01P 7/16***
(84) SK 15.04.2020
LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 460 219**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 460 222**
(51) ***F02D 41/02***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 460 228**
(51) ***F03B 13/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 460 230**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 460 232**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 238**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 460 242**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F04B 13/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 460 243**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 460 244**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 18.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 460 245**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 460 246**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 460 268**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 460 270**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 460 272**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 460 284**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 460 285**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16F 9/05***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 460 288**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F16G 11/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 460 294**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 460 302**
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F16K 41/12***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 460 305**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16L 21/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 460 310**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 460 317**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 16.08.2020
(51) ***F21S 41/141***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 460 321**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F21V 25/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 460 369**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 460 376**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 460 377**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 378**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 380**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F42B 10/48***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 460 382**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F42B 12/48***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 460 385**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 387**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 394**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 460 410**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 460 413**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 460 417**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 419**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 460 421**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G01F 23/22***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 460 423**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 460 427**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***G01J 3/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 460 429**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 460 466**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 28.08.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 468**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 460 473**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 460 479**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 460 499**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01R 33/04***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 01.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 460 514**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 09.08.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 460 516** (51) ***G01S 13/93***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 460 528** (51) ***G01S 19/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 460 533** (51) ***G01V 8/14***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 30.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 460 534** (51) ***G01W 1/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 460 555** (51) ***G02B 7/02***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 564** (51) ***G02F 1/13357***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 03.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 567** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 460 570** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 576** (51) ***G03F 7/24***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 460 579** (51) ***G03G 9/097***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 460 592** (51) ***G04R 20/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 613** (51) ***B60W 30/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 460 628** (51) ***G06F 1/18***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 629** (51) ***G06F 1/20***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 460 632** (51) ***G06F 1/3206***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 07.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 637** (51) ***G06F 3/041***
(84) SK 03.06.2020
LU 30.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 460 664** (51) ***G06F 11/07***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 460 671** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 460 684** (51) ***G06F 30/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 460 703** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 746** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 460 750**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 460 799**
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 460 811**
(51) ***H01F 10/32***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 460 817**
(51) ***H01H 3/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 460 823**
(51) ***H01H 85/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 460 835**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 460 840**
(51) ***H01L 23/40***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 460 843**
(51) ***H01L 23/522***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 460 844**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 460 847**
(51) ***H01L 27/144***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 852**
(51) ***H01L 29/40***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 06.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 460 856**
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 460 858**
(51) ***H01L 33/00***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 859**
(51) ***H01L 33/06***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 460 868**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 17.07.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 460 871**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 460 885**
(51) ***H01M 4/485***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 460 887**
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 460 891**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 460 892**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 460 896**
(51) ***C08F 220/24***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 460 899** (51) ***H01M 10/38***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 912** (51) ***H01Q 13/20***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 460 920** (51) ***H01R 13/11***

(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 460 921** (51) ***H01R 13/11***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 08.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 460 932** (51) ***H01H 33/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 460 943** (51) ***H02J 3/24***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 460 944** (51) ***H02J 3/38***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 460 949** (51) ***H02J 13/00***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 460 952** (51) ***H03B 5/12***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 460 954** (51) ***H02J 50/90***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 460 962** (51) ***H02K 5/24***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 460 963** (51) ***H02K 7/106***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 460 967** (51) ***H02K 35/02***

(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 460 987** (51) ***B62D 5/04***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 460 988** (51) ***H02P 21/05***

(84) PL 04.03.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 460 990** (51) ***H02P 21/13***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 460 994** (51) ***H02P 27/08***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 461 003** (51) ***H03F 3/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 461 010**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04B 1/3877***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 461 014**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 461 015**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 461 021**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 461 024**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.04.2020
LU 29.06.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
GB 29.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 461 030**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 461 032**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 461 033**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 461 038**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 461 043**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 461 047**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020

(11) **3 461 058**
(84) SK 29.04.2020
LU 22.06.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 461 059**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 9/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 461 066**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 461 071**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 461 080**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 461 087**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 12/917***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 095**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 461 102**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 461 103**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 461 107**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020

AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 461 126**
(51) ***G06T 7/20***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 461 130**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 461 136**
(51) ***H04N 21/431***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 461 142**
(51) ***H04N 21/84***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 461 143**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 26.05.2020
LU 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 461 144**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 461 153**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 461 155**
(51) ***H04W 4/50***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 461 156**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 461 158**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 461 163**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 461 165**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 167**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 461 184**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 461 187**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 461 191**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 461 198**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SK 03.06.2020
LU 28.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 461 220**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 461 221**
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 461 228**
(51) ***H05B 3/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 461 272**
(51) ***C08G 63/64***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 05.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019

IE 05.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 461 274**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 461 289**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020

(11) **3 461 297**
(51) ***H01M 10/625***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 461 299**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 461 300**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 461 310**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 461 312**
(51) ***A01B 59/042***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 461 317**
(51) ***A01F 15/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 461 343**
(51) ***A23K 20/121***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 461 349**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 461 357**
(51) ***A43B 1/04***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 461 361**
(51) ***A45C 11/00***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 24.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 461 367**
(51) ***A46B 3/12***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 461 372**
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 461 377**
(51) ***A47G 9/02***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 461 389**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 461 390**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 391**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 461 393**
(51) ***A61B 1/227***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 461 422**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 461 431**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 433**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 461 443**
(51) ***A61B 17/42***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 06.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 461 452**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 461 474**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 461 478**
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 461 484**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/47***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 461 506**
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
(51) ***C08F 220/30***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 531**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 461 538**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 461 550**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 461 551**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 461 560**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B03C 1/033***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 461 568**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B21C 35/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 461 570**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B22D 11/055***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 461 582**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 461 584**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 461 616**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 461 618**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 461 624**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 461 632**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 461 634**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 461 644**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 461 646**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 461 652**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B42D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 461 653**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60B 35/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 461 667**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020

SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 461 669** (51) ***B60K 6/387***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 461 674** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 461 680** (51) ***G01R 31/36***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 06.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 461 686** (51) ***B60P 1/44***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 461 688** (51) ***B60Q 1/26***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 461 689** (51) ***B60R 11/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 461 690** (51) ***B60R 13/02***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 20.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 461 693** (51) ***B60R 21/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 461 694** (51) ***B60R 21/13***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 15.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 15.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 461 703** (51) ***B60T 8/18***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 461 713** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 461 720** (51) ***B62D 6/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 461 721** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 461 722** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 461 725** (51) ***B62J 1/12***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 22.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 461 728** (51) ***B62J 9/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 461 732** (51) ***B63B 19/08***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 461 734** (51) ***B63B 1/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 461 736** (51) ***B64C 1/06***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 461 737** (51) ***B64C 1/26***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 461 739** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 461 743** (51) ***B64D 15/02***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020

LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 461 744**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.07.2020
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.07.2020

(11) **3 461 748**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 461 749**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 461 754**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B65B 57/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 461 755**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 30.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 461 762**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 461 764**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 461 768**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65H 7/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 461 773**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65H 67/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 461 782**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 461 810**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07C 243/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 461 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 307/93***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 461 819**
(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 461 823**
(84) SK 03.06.2020
LU 09.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 461 828**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 461 855**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 461 866**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 461 868**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 461 869**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 461 873**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***C09K 11/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 894**
(51) ***C12N 15/11***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 05.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 461 897**
(51) ***C12N 15/74***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 461 902**
(51) ***C12P 19/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 461 928**
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 461 931**
(51) ***C23F 11/02***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 461 932**
(51) ***C25D 1/02***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 461 935**
(51) ***D01D 5/096***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 461 945**
(51) ***D06P 5/28***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 461 946**
(51) ***D21B 1/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 461 947**
(51) ***D21B 1/08***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 461 953**
(51) ***E01H 8/12***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 461 960**
(51) ***E03D 9/08***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 461 961**
(51) ***E03D 9/08***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 461 965**
(51) ***E04D 13/035***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 461 967**
(51) ***E04F 11/18***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 461 969**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 461 974**
(51) ***E05B 53/00***
(84) PL 22.01.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 18.07.2020

(11) **3 461 982**
(51) ***E06B 1/04***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 461 986**
(51) ***E06B 9/303***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 461 989**
(51) ***E21B 31/107***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 461 990**
(51) ***E21B 33/12***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 461 991** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 08.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 461 995** (51) ***F01D 5/18***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 462 001** (51) ***F01N 3/20***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 462 006** (51) ***F02B 23/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 462 008** (51) ***F02C 9/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 462 010** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 462 012** (51) ***F02D 41/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 462 013** (51) ***F02K 1/15***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 462 023** (51) ***F04B 39/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 462 024** (51) ***F04B 39/12***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 462 038** (51) ***F04D 29/28***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 051** (51) ***F16D 23/06***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 462 053** (51) ***F16F 1/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 462 059** (51) ***F16H 57/028***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 462 062** (51) ***F01D 11/08***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 26.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 462 066** (51) ***F16K 17/196***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 462 067** (51) ***F16K 31/145***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 462 089** (51) ***F23R 3/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 462 097** (51) ***F24F 1/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 462 103** (51) ***F24H 1/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 462 104** (51) ***F24H 1/18***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 462 106** (51) ***F24H 9/02***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 462 116** (51) ***F26B 5/06***

(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 462 125** (51) ***G01B 11/02***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 462 154** (51) ***G01K 13/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 462 155** (51) ***G01L 9/00***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 462 159** (51) ***G01N 1/02***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 462 187** (51) ***G01R 19/155***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
MC 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IT 18.12.2019 LU 05.07.2020
IE 05.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 462 189** (51) ***G01R 27/02***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 462 218** (51) ***G02B 3/08***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 462 244** (51) ***G03G 15/08***

(84) SK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 462 250** (51) ***G04B 19/04***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 462 251** (51) ***G04B 27/02***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 462 268** (51) ***G05B 23/02***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 462 270** (51) ***B64C 13/12***

(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 462 288** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 462 292** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 462 295** (51) ***G06F 3/0487***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 29.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 29.05.2020 BE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 462 299** (51) ***G06F 3/06***

(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 462 310** (51) ***G06F 9/451***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 462 318** (51) ***G06F 11/10***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 462 332**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06F 16/74***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 462 354**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 462 358**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 30.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 359**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 462 370**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 462 376**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 462 407**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 462 413**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 462 416**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 462 423**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G08B 17/117***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 462 447**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G10L 17/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 462 448**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 462 451**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G10L 21/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 462 453**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G10L 25/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 470**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 462 479**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 462 490**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 462 518**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 20.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 519**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 462 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 462 523**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 462 530**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 462 531**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 462 532**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 462 535**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 462 553**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 462 555**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01S 5/30***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 566**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 462 568**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
LU 15.05.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020

(11) **3 462 585**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 29.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.05.2020
LU 29.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 587**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 462 595**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 462 618**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H03M 1/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 462 623**
(84) SK 29.04.2020
LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 462 625**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 462 627**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 462 632**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 462 636**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 644**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 13.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019

(11) **3 462 648**
(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 462 653**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 462 654** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 462 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 462 669** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 462 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
LU 30.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
BE 30.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 462 680** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 462 681** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 462 685** (51) ***H04L 12/715***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 462 690** (51) ***H04L 12/861***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 462 692** (51) ***H04L 12/933***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 462 694** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 462 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 14.05.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 14.05.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 462 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 462 706** (51) ***H04L 29/08***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 462 717** (51) ***H04M 1/03***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 30.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 462 730** (51) ***H04N 5/335***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 18.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 462 736** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 462 737** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 18.06.2020 (84) MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SM 18.03.2020 AT 18.03.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 462 751** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 462 752** (51) ***H04W 4/00***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 462 763** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 462 766** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 462 769** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 28.06.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 DK 04.03.2020
IT 04.03.2020 MC 04.03.2020

SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 28.06.2020
BE 30.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 462 774** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 17.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 462 776** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 462 779** (51) ***H04W 36/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 462 780** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 462 782** (51) ***H04W 48/12***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 462 787** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 462 802** (51) ***H04W 76/10***
(84) SK 24.06.2020
LU 27.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 462 805** (51) ***H04W 84/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 462 809** (51) ***H05B 3/03***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 816** (51) ***H05B 6/12***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 462 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) SK 29.04.2020
LU 12.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 12.05.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 838** (51) ***A01G 9/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 31.05.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 31.05.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 841** (51) ***A01G 13/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 846** (51) ***A01K 1/01***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(84) SK 15.04.2020
LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 462 858** (51) ***A01M 27/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 462 860** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 462 877** (51) ***A01N 53/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 462 878** (51) ***A01N 55/08***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 462 898** (51) ***A23D 9/007***

(84) SK 29.04.2020
LU 01.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 462 901** (51) ***A23G 9/22***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 462 909** (51) ***F25D 13/06***

(84) BG 26.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 31.05.2020

(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 910** (51) ***A23L 7/126***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 462 914** (51) ***A23L 29/212***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LU 16.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 16.05.2020

(11) **3 462 920** (51) ***A23N 17/00***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 462 922** (51) ***A24B 3/08***

(84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(84) LU 25.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 462 925** (51) ***A24C 5/20***

(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 462 928** (51) ***A24C 5/47***

(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 462 930** (51) ***A24F 47/00***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 462 932** (51) ***A24F 47/00***

(84) SK 15.04.2020
LU 25.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 25.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 462 938** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 462 940** (51) ***A24F 47/00***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
LU 31.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 31.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 462 945** (51) ***A24F 47/00***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 462 951** (51) ***A41D 27/10***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 462 952** (51) ***A41D 27/10***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 462 967** (51) ***A44B 11/25***

(84) SK 08.04.2020
LU 30.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 30.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 462 974** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 462 980** (51) ***A45D 40/00***
(84) SK 22.04.2020
LU 10.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 10.05.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 988** (51) ***A47C 7/40***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 462 990** (51) ***A47C 17/48***
(84) SK 29.04.2020
LU 31.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 462 993** (51) ***A47C 27/08***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 462 996** (51) ***A47C 31/10***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 01.06.2020

CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 463 006** (51) ***A47J 31/40***
(84) SK 15.04.2020
LU 30.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 30.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 463 007** (51) ***A47J 31/40***
(84) SK 29.04.2020
LU 30.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 463 012** (51) ***A47J 31/52***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 463 016** (51) ***A47J 37/07***
(84) SK 22.04.2020
LU 25.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 463 025** (51) ***A47L 9/16***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) LU 30.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 30.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 463 027** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 16.10.2019
LU 30.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
FR 31.05.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 030** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.06.2020
LU 02.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 463 031** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 02.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 11.05.2020

(11) **3 463 032** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 463 034** (51) ***A61B 1/00***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 23.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020

EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
IE 23.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 463 042** (51) ***A61B 1/267***
(84) PL 26.02.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020, MC 26.02.2020, IE 25.05.2020
(84) BG 26.05.2020, LU 25.05.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, IT 26.02.2020, SI 26.02.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 463 046** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, LU 07.06.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, MC 13.11.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, IT 13.11.2019, IE 07.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 463 054** (51) ***A61B 5/00***
(84) SK 08.04.2020, LU 01.06.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, MC 08.04.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020, SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 463 077** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 463 078** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 463 080** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 463 089** (51) ***A61B 5/22***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 463 090** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020, AT 01.01.2020, SI 01.01.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) BG 01.04.2020, LU 01.06.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, IT 01.01.2020, MC 01.01.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 463 094** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, AT 21.10.2020

(11) **3 463 097** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, LU 22.05.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.05.2020, IE 22.05.2020
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.05.2020, MC 09.10.2019, BE 31.05.2020

(11) **3 463 099** (51) ***A61B 8/08***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020, LU 07.06.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 07.06.2020, LI 30.06.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 463 115** (51) ***A61B 17/22***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, AT 25.03.2020, IE 25.05.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, LU 25.05.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, MC 25.03.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 463 136** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 463 174** (51) ***A61C 8/00***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020

(11) **3 463 181** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 463 204** (51) ***A61F 2/82***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 463 211** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, LU 29.05.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 31.05.2020, IE 29.05.2020
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 31.05.2020, MC 16.10.2019, BE 31.05.2020

(11) **3 463 212** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, CH 31.05.2020, MC 18.12.2019, BE 31.05.2020
(84) BG 18.03.2020, LU 30.05.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019, LI 31.05.2020, IE 30.05.2020

(11) **3 463 232** (51) ***A61F 11/08***
(84) SK 29.04.2020, LU 19.05.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, CH 31.05.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, LI 31.05.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020

CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 240**

(84) SK 29.04.2020
LU 24.05.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 24.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 463 241**

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 24.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 463 242**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 463 250**

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 463 261**

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 16.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.05.2020
MC 02.10.2019
BE 31.05.2020
MC 29.04.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***A61G 5/08***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61G 5/10***

(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61G 5/14***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***A61J 1/20***

(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61K 8/27***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.05.2020
IE 16.05.2020

(11) **3 463 263**

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 463 273**

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 463 278**

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 463 309**

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 463 408**

(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 465**

(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 463 510**

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 26.05.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 31.05.2020
IT 13.11.2019
FR 31.05.2020

(51) ***A61K 8/34***

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***A61K 8/39***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A61K 8/55***

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***A61K 9/20***

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A61K 36/35***

(84) BG 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(51) ***A61K 47/69***

(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(51) ***A61M 5/142***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 31.05.2020
MC 13.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 463 513**

(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***A61M 5/20***

(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 463 532**

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 15/06***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 25.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 25.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 463 534**

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***A61M 15/06***

(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 25.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 463 537**

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***A61M 16/06***

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 463 552**

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(51) ***A61N 1/04***

(84) PL 27.05.2020
LU 02.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 463 553**

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***A61N 1/05***

(84) LU 26.05.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 463 559**

(84) SK 15.04.2020
LU 01.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61N 1/36***

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 463 565** (51) ***A61N 1/372***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 19.05.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 566** (51) ***A61N 1/375***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 463 571** (51) ***A61N 5/10***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 463 580** (51) ***A61Q 5/00***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.05.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 23.05.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 582** (51) ***A61Q 5/08***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 463 595** (51) ***A63B 21/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 463 605** (51) ***B01D 1/26***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 463 609** (51) ***B01D 21/01***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 463 625** (51) ***B01D 53/28***

(84) SK 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 463 656** (51) ***B01J 35/00***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020

(11) **3 463 658** (51) ***B01J 37/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 463 668** (51) ***B01L 7/00***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 07.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 463 669** (51) ***B01L 7/02***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 09.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 463 674** (51) ***B04C 5/04***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 31.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **3 463 679** (51) ***B05B 9/04***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 463 690** (51) ***B05D 7/22***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 24.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 695** (51) ***B07C 5/34***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 26.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
LU 26.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 463 701** (51) ***B08B 3/12***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 22.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
AT 25.03.2020
IE 22.05.2020
SI 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 708**
(51) ***B21D 5/02***
(84) SK 22.04.2020
LU 24.05.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 463 715**
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 463 717**
(51) ***B22D 29/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 463 736**
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 463 738**
(51) ***B23K 20/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 22.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 22.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 739**
(51) ***B23K 26/00***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 463 742**
(51) ***B23K 26/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 463 745**
(51) ***B23P 21/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 24.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 463 753**
(51) ***B24B 41/047***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 463 756**
(51) ***B25B 21/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 463 757**
(51) ***B25B 23/14***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.05.2020
PL 20.05.2020
LU 30.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 30.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 463 763**
(51) ***B25H 7/00***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 463 768**
(51) ***B25J 19/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 769**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 771**
(51) ***B26D 3/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 463 779**
(51) ***B29B 7/56***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 463 780**
(51) ***B29B 7/56***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 463 785**
(51) ***B29B 17/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 05.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 463 787**
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 463 788**
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 463 789**
(51) ***B29C 39/44***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020

NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 13.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 13.04.2020

(11) **3 463 790** (51) ***B29C 41/12***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 463 798** (51) ***B29C 48/156***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 463 802** (51) ***B29C 49/48***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 463 816** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 463 839** (51) ***B29D 30/38***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 05.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 845** (51) ***B31B 50/25***

(84) SK 29.04.2020
LU 30.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.05.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 846** (51) ***B31B 50/72***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 873** (51) ***B32B 27/08***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 09.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 885** (51) ***B41F 13/70***

(84) SK 15.04.2020
LU 22.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.05.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 886** (51) ***B41F 21/00***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
LU 24.05.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
MC 22.01.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 463 891** (51) ***B41F 35/00***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
LU 30.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 899** (51) ***B41J 2/085***

(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 463 900** (51) ***B41J 2/085***

(84) SK 15.04.2020
LU 11.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 463 912** (51) ***B41J 11/46***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 463 913** (51) ***B41J 13/08***

(84) SK 15.04.2020
LU 23.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 914**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B41J 13/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 463 916**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 16.05.2020
(51) ***B41J 15/22***
(84) BG 11.06.2020
LU 16.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 924**
(84) PL 19.02.2020
LU 16.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 16.05.2020
(51) ***B42D 25/21***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 927**
(84) SK 29.04.2020
LU 26.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 26.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 463 929**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 06.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 463 935**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
MC 15.04.2020
IE 23.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 463 936**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 463 938**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 463 939**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 29.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 944**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 463 955**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.05.2020
MC 05.02.2020
IE 16.05.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) LU 16.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.05.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 960**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 463 965**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 26.05.2020
LU 31.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
GB 31.05.2020

(11) **3 463 966**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B60L 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 463 973**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 23.05.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 04.06.2020
LU 23.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 463 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 463 977**
(84) SK 15.04.2020
LU 26.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.05.2020
(51) ***B60P 3/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 463 978**
(84) SK 15.04.2020
LU 29.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(51) ***B60P 3/22***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
IE 29.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 463 984**
(84) PL 22.01.2020
LU 11.05.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LI 31.05.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CH 31.05.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 463 985**
(84) SK 29.04.2020
LU 19.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 463 988**
(84) PL 11.03.2020
LU 24.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 463 995**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 464 000**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 06.07.2020

(11) **3 464 001**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 29.04.2020
LU 10.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 464 012**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) PL 20.05.2020
LU 22.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 013**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.07.2020

(11) **3 464 015**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B61G 5/10***
(84) LU 20.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 20.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 464 016**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.05.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) BG 26.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 017**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.05.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) BG 26.05.2020
LU 17.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 018**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 17.05.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 020**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 464 024**
(84) SK 08.04.2020
LU 06.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 464 033**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B62D 33/067***
(84) LU 02.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 464 034**
(51) ***B62H 3/04***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
LU 01.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 01.06.2020

(11) **3 464 040**
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 464 043**
(51) ***B62K 21/12***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 464 051**
(51) ***B63B 21/50***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
FR 31.05.2020
BG 19.05.2020
LU 24.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 056**
(51) ***B63H 16/04***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
PL 13.05.2020
LU 26.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 061**
(51) ***B64C 11/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 30.05.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
IE 30.05.2020
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 464 065**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 464 073**
(51) ***B65B 5/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 16.05.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 16.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 464 074**
(51) ***B65B 5/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 18.05.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 31.05.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 18.05.2020

(11) **3 464 077**
(51) ***B65B 43/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 18.05.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.05.2020
MC 23.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 464 083**
(51) ***B65D 3/22***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 04.05.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 464 091**
(51) ***B65D 6/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 464 105**
(51) ***B65D 51/24***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.05.2020
PL 27.05.2020
LU 30.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 30.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 464 106**
(51) ***B65D 51/28***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 464 118**
(51) ***B01F 13/10***
(84) SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 464 120**
(51) ***B65D 85/10***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
BG 29.04.2020
LU 29.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 464 141**
(51) ***B65H 7/12***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
BE 31.05.2020
PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 464 144**
(51) ***B65H 54/80***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 464 152**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 464 155**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B66C 23/76***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 464 157**
(84) SK 08.04.2020
LU 03.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 03.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 464 172**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 30.05.2020
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 11.06.2020
LU 30.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 178**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C01B 33/037***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 464 190**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C25B 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 464 201**
(84) SK 22.04.2020
LU 01.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C03B 33/023***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 464 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 464 224**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 464 228**
(84) SK 22.04.2020
LU 05.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 464 233**
(84) SK 29.04.2020
LU 15.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 464 241**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C07D 213/803***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 464 245**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 223/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 464 247**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 231/38***
(84) BG 11.06.2020
LU 24.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 464 252**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 295/26***
(84) BG 25.06.2020
LU 22.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 464 262**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 464 268**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.06.2020
LU 26.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 269**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 26.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 273** (51) ***C07D 403/04***

(84) SK 08.04.2020
LU 26.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 26.05.2020
SI 08.04.2020

(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 274** (51) ***C07D 403/12***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 464 290** (51) ***C07D 487/18***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 464 291** (51) ***C07D 489/02***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 464 295** (51) ***A61P 35/00***

(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
SI 05.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 05.05.2020
LU 22.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 464 296** (51) ***C07D 513/04***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 464 301** (51) ***C07F 5/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 464 331** (51) ***C07K 14/135***

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 464 362** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 464 394** (51) ***C08F 210/06***

(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 26.05.2020
LU 22.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 464 395** (51) ***C08F 210/18***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 464 402** (51) ***C08G 18/10***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 464 403** (51) ***C08G 18/40***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 464 404** (51) ***C08G 18/48***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 464 406** (51) ***C08K 5/3475***

(84) BG 04.06.2020
LU 01.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020

(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 464 409** (51) ***C08G 18/67***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 18.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 464 410** (51) ***C08G 18/76***

(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(84) LU 31.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020

(11) **3 464 418** (51) ***C08G 63/199***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 464 428** (51) ***C08J 5/04***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 464 433** (51) ***C08J 9/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 464 434** (51) ***C08J 9/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 464 435** (51) ***C08J 9/24***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 464 440** (51) ***C08K 3/04***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) PL 13.05.2020
LU 22.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 447**
(51) ***C08K 5/103***
(84) SK 15.04.2020
LU 05.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 05.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 464 448**
(51) ***C08K 5/50***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
LU 22.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 449**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 25.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 464 455**
(51) ***C08L 23/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 18.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 18.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 464 456**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 464 467**
(51) ***C08L 55/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 06.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 464 478**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 464 480**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 464 486**
(51) ***C09D 5/34***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 487**
(51) ***C09D 5/34***
(84) SK 22.04.2020
LU 30.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 30.05.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 500**
(51) ***C09J 123/14***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 464 512**
(51) ***C10G 3/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.05.2020
BG 12.05.2020
LU 23.05.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 525**
(51) ***C10M 135/36***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 22.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 464 526**
(51) ***C10M 145/18***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 10.05.2020

(11) **3 464 531**
(51) ***C11D 1/12***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 10.05.2020
BG 19.05.2020
LU 10.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 532**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 464 533**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 464 541**
(84) SK 29.04.2020
LU 23.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 464 542**
(84) SK 29.04.2020
LU 23.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 464 550**
(84) BG 11.06.2020
LU 31.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 576**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 12.05.2020
LU 02.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 464 585**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 19.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 587**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 464 615**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 464 618**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 464 621**
(84) SK 29.04.2020
LU 30.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.05.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 627**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 464 652**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C14B 1/56***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 23.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 654**
(84) SK 22.04.2020
LU 16.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C21C 5/50***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 464 659**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 31.05.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 11.06.2020
LU 31.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 662**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 22.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 464 669**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 31.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
MC 18.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 464 670**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 31.05.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.05.2020
MC 04.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 464 678**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C23C 18/06***
(84) BG 25.06.2020
LU 24.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 24.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 464 686** (51) ***C30B 7/08***
(84) SK 22.04.2020
LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 464 688** (51) ***C30B 15/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 464 692** (51) ***B65H 51/005***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 464 693** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 464 710** (51) ***D06M 11/79***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.05.2020
PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 716** (51) ***D21F 1/32***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
LU 29.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 726** (51) ***E01B 3/46***
(84) AL 18.09.2019
NL 01.06.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.05.2020
CZ 02.05.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
BG 18.12.2019
LU 02.05.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.05.2020
MC 18.09.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 464 727** (51) ***E01B 27/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 24.04.2020
IE 24.04.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 464 744** (51) ***E04B 9/24***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 746** (51) ***E04B 2/96***
(84) SK 08.04.2020
LU 02.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 02.05.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 464 750** (51) ***E04D 13/03***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
FR 31.05.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 464 764** (51) ***E05B 79/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 464 765** (51) ***E05D 5/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.04.2020

(11) **3 464 767** (51) ***E05D 15/06***
(84) SK 13.05.2020
LU 24.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 779** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 23.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 464 780** (51) ***E06C 1/04***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
BG 12.05.2020
LU 26.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 26.05.2020

(11) **3 464 788** (51) ***E21B 19/16***

(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 464 790** (51) ***E21B 27/02***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 26.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 26.05.2020 FR 22.06.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 464 791** (51) ***E21B 27/02***

(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 464 795** (51) ***E21B 33/038***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 22.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 22.05.2020 FR 13.07.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 464 797** (51) ***E21B 33/12***

(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 26.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 26.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 464 798** (51) ***E21B 33/12***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 464 801** (51) ***E21B 34/06***

(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 26.05.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 26.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 464 806** (51) ***E21B 43/12***

(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 02.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
IE 02.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 20.07.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 464 807** (51) ***E21B 43/25***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 26.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 26.05.2020 FR 22.06.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 464 808** (51) ***E21B 44/00***

(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 LU 30.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 464 811** (51) ***E21B 47/06***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 26.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 26.05.2020 FR 22.06.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 464 820** (51) ***E21B 49/08***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 26.05.2020 FI 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 26.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 464 824** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 464 825** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 464 832** (51) ***F01D 25/16***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 23.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 464 836** (51) ***F01K 23/02***

(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 24.05.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
IE 24.05.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 464 847** (51) ***F01N 3/021***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 09.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 464 848** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 03.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 03.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 464 851** (51) ***F02B 75/04***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 LU 15.05.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 22.01.2020
MC 22.01.2020 SI 22.01.2020
IE 15.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 464 852** (51) ***F02B 75/04***
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 LU 16.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 SI 12.02.2020
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 464 865** (51) ***F02M 21/02***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 464 867** (51) ***F02M 27/04***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 01.06.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 464 871** (51) ***F02M 55/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 464 874** (51) ***F02M 45/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 464 879** (51) ***B63B 21/50***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 16.05.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 IE 16.05.2020
FR 29.06.2020 BE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 464 880** (51) ***H01R 35/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 16.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 464 883** (51) ***F03D 1/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 24.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 464 884** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 464 900** (51) ***F04B 47/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 464 915** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 464 918** (51) ***F16C 32/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 464 923** (51) ***F16D 48/06***
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 LU 09.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 925** (51) ***F16D 48/06***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 24.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 24.05.2020
FR 22.06.2020 BE 31.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 464 932** (51) ***F16F 9/19***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 16.05.2020

EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 933** (51) ***F16F 9/512***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 16.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 464 935** (51) ***F16F 15/315***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 464 937** (51) ***F16G 5/08***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 464 939** (51) ***F16G 11/10***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
PL 13.05.2020
LU 26.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 943** (51) ***F16H 21/36***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
BG 18.06.2020
LU 26.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.05.2020
SI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 949** (51) ***F16H 47/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 464 958** (51) ***F16H 63/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 464 961** (51) ***F16J 15/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 03.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 965** (51) ***F16K 1/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 464 969** (51) ***F16K 17/10***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 464 971** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 464 985** (51) ***F16L 58/18***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 464 992** (51) ***F21S 41/43***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
BG 26.05.2020
LU 23.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 464 997** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 18.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
FR 31.05.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 464 998** (51) ***F21V 21/03***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 465 005** (51) ***F23D 14/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 011** (51) ***F23R 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 465 012**
(51) ***F24C 3/12***
(84) SK 06.05.2020
LU 30.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 465 030**
(51) ***F25B 41/06***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 465 035**
(51) ***F25J 3/02***
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 465 042**
(51) ***F27B 9/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
LU 24.05.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 465 046**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 465 047**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 465 048**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 465 050**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 465 063**
(51) ***F28F 13/00***
(84) SK 08.04.2020
LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 465 065**
(51) ***F28F 19/01***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 465 074**
(51) ***G01B 9/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 01.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 077**
(51) ***G01B 11/16***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 24.07.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 465 078**
(51) ***G01B 11/16***
(84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 24.07.2020

(11) **3 465 079**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 23.10.2019
LU 02.06.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 465 081**
(51) ***G01B 11/26***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020
LU 22.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 465 082**
(51) ***G01B 17/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 465 102**
(51) ***G01F 1/68***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 26.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 117**
(51) ***G01K 7/42***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 03.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020

AT 27.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 118** (51) ***G01L 1/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 465 120** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 465 123** (51) ***G01L 5/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 465 141** (51) ***G01N 15/14***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 22.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 465 156** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 24.05.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 465 158** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 465 161** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 465 164** (51) ***G01N 21/65***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 01.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 01.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 465 178** (51) ***G01N 23/083***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 17.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 17.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 465 179** (51) ***G01N 23/083***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 17.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 17.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 465 191** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 465 192** (51) ***G01B 7/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 465 197** (51) ***G01N 29/06***
(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
LU 24.05.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 24.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 465 199** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 465 206** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 LU 02.06.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
IE 02.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 465 216** (51) ***G01N 33/576***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 31.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 31.05.2020
BE 31.05.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 465 239** (51) ***G01R 31/319***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 23.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 465 240** (51) ***G01R 31/36***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 19.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 465 270** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 465 271**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 465 274**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 02.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.05.2020

(11) **3 465 275**
(84) SK 29.04.2020
LU 23.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 320**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 465 338**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
BG 25.02.2021

(51) ***G01S 17/46***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 31.05.2020

(51) ***G01T 1/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G02B 21/16***
(84) PL 20.05.2020
LU 23.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 23.05.2020

(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 465 350**
(84) SK 29.04.2020
LU 26.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 26.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 465 354**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 465 375**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 465 383**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 04.05.2020

(11) **3 465 393**
(84) SK 29.04.2020
LU 22.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 395**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
DK 17.06.2020

(51) ***G03G 9/113***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G04C 3/04***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G06F 1/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.06.2020
LU 04.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020
SI 29.04.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 19.05.2020
LU 17.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 407**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 465 428**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 465 441**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 25.04.2020
IT 25.03.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 465 452**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 465 505**
(84) SK 22.04.2020
LU 26.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 516**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 465 517**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.05.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(51) ***G06F 8/41***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020

(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(51) ***G16B 45/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 26.05.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 13.05.2020
LU 25.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 25.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 465 523** (51) ***G06F 21/62***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 465 524** (51) ***G06F 21/62***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 465 526** (51) ***G06F 21/62***
(84) SK 15.04.2020
LU 25.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 25.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 465 527** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 25.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 25.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 530** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 465 533** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
LU 22.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.05.2020
MC 17.07.2019
BE 31.05.2020
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.05.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 465 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
LU 22.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 548** (51) ***G06K 19/073***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 465 559** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CH 31.05.2020
IT 11.12.2019
IE 27.05.2020
FR 31.05.2020
AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 27.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.05.2020
MC 11.12.2019
GB 27.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 579** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
LU 04.06.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 04.06.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 465 610** (51) ***G06T 7/00***
(84) SK 15.04.2020
LU 24.05.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 465 627** (51) ***G06T 15/00***
(84) SK 29.04.2020
LU 26.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 26.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 465 635** (51) ***G07C 9/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
PL 13.05.2020
LU 24.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 24.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 465 641** (51) ***G07F 11/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 465 646** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 465 649** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 29.05.2020
BG 19.05.2020
LU 29.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 658**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 465 678**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 465 687**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 465 692**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G11C 15/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 465 693**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G11C 16/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 465 696**
(84) SK 15.04.2020
LU 23.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 697**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G21G 4/06***
(84) LU 19.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 465 703**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01F 7/122***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 465 710**
(84) SK 22.04.2020
LU 11.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 715**
(84) SK 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01H 21/36***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 720**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 465 723**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 465 724**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01H 59/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 19.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 465 759**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
CH 31.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 20.05.2020
LU 22.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 465 770**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 465 771**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 465 773**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) BG 11.06.2020
LU 31.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 465 779**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 05.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 465 781**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 26.04.2020
IT 18.03.2020
IE 26.04.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 465 782**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 784**
(84) SK 08.04.2020
LU 30.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 465 785**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 787**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
FR 18.05.2020

(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 16.05.2020

(51) ***H01L 41/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 30.05.2020

(51) ***H01L 41/193***
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H01L 41/312***
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020

(11) **3 465 788**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 465 810**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 465 817**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 465 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 465 829**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 465 836**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 465 837**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H01L 41/312***
(84) PL 20.05.2020
LU 24.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 24.05.2020

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 26.05.2020
LU 25.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(51) ***H01R 13/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 465 846**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(51) ***H01S 5/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 465 852**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H02G 1/08***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 465 853**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 465 861**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H02J 3/32***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 862**
(84) SK 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 465 863**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 18.06.2020
LU 01.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 869**
(84) SK 15.04.2020
LU 25.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020

IE 25.05.2020
SI 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 874** (51) ***H02K 1/08***

(84) SK 08.04.2020
LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 889** (51) ***H02K 11/40***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 465 902** (51) ***H02P 25/03***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 465 906** (51) ***H02P 27/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 465 911** (51) ***H03K 3/012***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 465 915** (51) ***H03K 19/003***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 465 924** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 465 934** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
LU 24.05.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.05.2020
IE 24.05.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.05.2020
MC 10.07.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 465 937** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 465 941** (51) ***H04B 7/26***

(84) SK 08.04.2020
LU 31.05.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 31.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 465 947** (51) ***H04B 10/116***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 02.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 465 949** (51) ***H04B 10/69***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 465 957** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 465 959** (51) ***H04L 1/00***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 465 982** (51) ***H04L 12/18***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 465 988** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 30.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 466 001** (51) ***H04L 12/875***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 466 007** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
LI 31.05.2020
AT 15.01.2020
SI 15.01.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 15.04.2020
LU 23.05.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CH 31.05.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 466 019** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 466 021** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 22.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.05.2020

(11) **3 466 022** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
LU 19.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
MC 11.09.2019
BE 31.05.2020

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 466 024** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 466 046** (51) ***H04N 5/225***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 466 059** (51) ***H04N 7/15***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 466 068** (51) ***H04N 13/207***

(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 466 087** (51) ***H04N 21/239***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 466 095** (51) ***H04N 21/854***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 466 104** (51) ***H04R 1/10***

(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 466 111** (51) ***H04R 3/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 466 114** (51) ***H04R 5/02***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 13.05.2020
LU 05.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 466 133** (51) ***H04W 8/20***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 466 136** (51) ***H04W 12/08***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 466 143** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 25.05.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.05.2020
MC 16.10.2019
BE 31.05.2020

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.05.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 466 156** (51) ***H04W 36/12***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 466 159** (51) ***H04W 40/04***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 31.05.2020

(84) BG 18.12.2019
LU 31.05.2020
HR 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 466 162** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 466 166** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 466 170** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 18.06.2020
LU 03.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 466 171** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 12.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 12.05.2020

(11) **3 466 175** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

LU 23.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.05.2020
IE 23.05.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.05.2020
MC 21.08.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 466 180** (51) ***H04W 74/08***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 03.06.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 03.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 29.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 466 202** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 23.05.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 09.10.2019 SI 09.10.2019
IE 23.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 466 205** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
LU 19.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
MC 18.09.2019 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 466 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 23.05.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 20.11.2019
SI 20.11.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 466 210** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 466 224** (51) ***H05K 5/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 466 242** (51) ***A01D 57/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 466 250** (51) ***A01G 17/08***
(84) SK 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
LU 14.06.2020 FI 20.05.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 466 259** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 466 266** (51) ***A23D 9/007***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 466 271** (51) ***A23L 7/109***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 466 272** (51) ***A23L 7/109***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 466 284** (51) ***A41D 3/08***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 466 286** (51) ***A41D 27/28***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 466 288** (51) ***A43B 1/04***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 466 289** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 466 291** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 466 296** (51) ***A45D 26/00***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 466 302**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A47B 9/12***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 466 315**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 466 374**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 466 381**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 466 385**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 466 388**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 466 389**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 466 422**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 466 425**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***A61K 31/45***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 466 426**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61K 31/4741***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 466 430**
(84) SK 29.04.2020
LU 18.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61K 31/565***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 18.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 466 443**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 466 462**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 466 464**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 466 473**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 466 490**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A61P 31/18***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 466 499**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A63B 49/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 466 512**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01D 15/24***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 466 513**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B01D 21/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 466 515**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B01D 25/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 466 516**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 12.05.2020
LU 17.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 17.05.2020

(11) **3 466 517**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 466 536**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 25.06.2020
LU 05.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 466 538** (51) ***B01J 27/185***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 466 552** (51) ***B07C 3/08***

(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
LU 10.08.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 466 569** (51) ***B22F 3/105***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
LU 08.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 466 576** (51) ***B23B 39/16***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 466 604** (51) ***B23P 19/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 466 631** (51) ***B29B 15/12***

(84) SK 08.04.2020
LU 03.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 466 636** (51) ***B29C 45/14***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 466 657** (51) ***B29C 70/46***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 466 690** (51) ***B41J 2/01***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 466 691** (51) ***B41J 2/01***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 466 700** (51) ***B41J 3/407***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 466 702** (51) ***B41J 11/00***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 466 703** (51) ***G03G 15/23***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 466 711** (51) ***B42D 25/324***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 466 718** (51) ***B60C 1/00***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
PL 13.05.2020
LU 24.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 24.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 466 720** (51) ***B60C 7/00***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 466 722** (51) ***B60C 11/00***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 466 723**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 466 724**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 466 726**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 466 729**
(51) ***B60D 1/173***
(84) SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 466 730**
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 466 731**
(51) ***B60F 3/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 31.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 466 733**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 25.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.05.2020
MC 06.11.2019
IE 25.05.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 31.05.2020
SI 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 466 740**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 466 748**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 466 749**
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 466 763**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 466 768**
(51) ***B60R 16/023***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 466 769**
(51) ***B60R 16/023***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 466 771**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 466 778**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 466 779**
(51) ***B60T 8/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 07.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 466 789**
(51) ***B60W 50/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 466 801**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 05.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 466 802**
(51) ***B62K 11/04***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 466 819**
(51) ***B65B 13/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 466 830**
(51) ***B65D 33/28***
(84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 466 854**
(51) ***B65H 18/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 466 861**
(51) ***B66C 23/34***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 466 862** (51) ***B66C 23/62***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 466 863** (51) ***B66C 23/62***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 466 894** (51) ***C02F 3/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 466 900** (51) ***C04B 7/345***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 466 903** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 466 926** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 466 933** (51) ***C07D 249/04***
(84) RS 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 466 956** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 466 958** (51) ***C07H 15/14***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 25.05.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
EE 29.04.2020 IE 25.05.2020
FR 29.06.2020 BE 31.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 466 984** (51) ***C08C 1/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 466 991** (51) ***C08F 20/60***
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
LU 30.05.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 25.12.2019 AT 25.12.2019
MC 25.12.2019 SI 25.12.2019
IE 30.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 466 996** (51) ***C08F 236/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 467 000** (51) ***C08G 18/69***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 467 007** (51) ***C08G 81/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 467 011** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 467 014** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 467 020** (51) ***C08L 9/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 467 041** (51) ***C08L 79/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 467 042** (51) ***C08L 79/08***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 467 043** (51) ***C08K 5/5425***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 467 054** (51) ***C09D 11/037***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 467 057** (51) ***C09D 175/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 467 069** (51) ***C09J 161/06***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 467 072** (51) ***C09K 19/40***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 11.06.2020
LU 23.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 467 094** (51) ***C12M 1/42***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LI 31.05.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 01.04.2020
LU 19.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CH 31.05.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.05.2020

(11) **3 467 112** (51) ***C12N 15/10***

(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 467 118** (51) ***G01N 33/50***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 467 133** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 467 134** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 467 143** (51) ***C23C 14/48***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 467 144** (51) ***C23C 14/48***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 467 151** (51) ***C25D 1/00***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 467 154** (51) ***C25D 11/34***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 467 157** (51) ***C25D 21/14***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 467 170** (51) ***D02G 3/36***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 467 185** (51) ***D06F 58/20***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 467 197** (51) ***D07B 1/16***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 467 198** (51) ***D21B 1/32***

(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 467 204** (51) ***E02B 17/00***

(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 467 215** (51) ***E03D 5/02***

(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 467 219** (51) ***E04B 1/68***

(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 22.05.2020

(84) BG 12.05.2020
LU 22.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 467 227** (51) ***E04D 3/35***

(84) SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 467 229** (51) ***E04D 13/15***

(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 467 234** (51) ***E04H 4/12***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 467 235** (51) ***E04H 4/16***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 467 240** (51) ***E05B 79/06***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 467 250** (51) ***E06B 5/16***

(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 467 266** (51) ***F01D 5/18***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 467 277** (51) ***F01N 3/025***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 31.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 467 282** (51) ***F02B 39/14***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 467 284** (51) ***F02D 41/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 467 285** (51) ***F02D 41/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 467 292** (51) ***F02M 21/02***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 467 304** (51) ***F03D 13/20***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 467 310** (51) ***F04C 14/24***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 467 312** (51) ***F04C 18/02***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 25.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 25.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 467 317** (51) ***F04D 13/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 467 322** (51) ***F04D 29/60***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.04.2020
LU 20.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 20.04.2020
SE 01.04.2020
CH 30.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 467 325** (51) ***H04M 1/02***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 467 326** (51) ***F16C 19/10***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 467 329** (51) ***F16C 33/78***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 467 334** (51) ***F16F 1/373***

(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 467 342** (51) ***F16G 1/28***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 467 355** (51) ***F16J 15/00***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 467 367** (51) ***F16L 37/098***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 467 372** (51) ***F21S 8/02***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 467 391** (51) ***F24F 1/48***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 07.06.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 07.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 29.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 467 392** (51) ***F24F 5/00***

(84) SK 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 467 394** (51) ***F24F 11/30***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 31.05.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 31.05.2020
GB 22.07.2020 FR 22.06.2020
BE 31.05.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 467 400** (51) ***F25B 1/047***

(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 LU 24.05.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 AT 15.01.2020
MC 15.01.2020 SI 15.01.2020
IE 24.05.2020 GB 24.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 467 421** (51) ***F28D 9/00***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 467 423** (51) ***F28F 3/08***

(84) SK 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 467 432** (51) ***G01B 11/25***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 467 436** (51) ***G01C 21/20***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 467 439** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 467 450** (51) ***G01S 7/03***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 467 451** (51) ***G01F 23/284***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 467 456** (51) ***G01G 19/56***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 467 459** (51) ***G01K 7/42***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 467 475** (51) ***G01N 21/25***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 467 478** (51) ***G01N 21/47***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 467 501** (51) ***G01N 33/533***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 467 511** (51) ***G01N 35/00***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 467 523** (51) ***G01R 29/10***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 467 528** (51) ***G01R 33/00***

(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 467 536** (51) ***G01S 7/00***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 467 538**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 467 550**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 467 571**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G02C 5/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 467 623**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 467 636**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 467 647**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 467 656**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 467 668**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 467 675**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 467 709**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 467 716**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 467 798**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 467 808**
(84) SK 08.04.2020
LU 11.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 11.05.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 467 818**
(84) SK 22.04.2020
LU 17.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 467 832**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 467 845**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 467 846**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 467 847**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 12.05.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 467 852**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 467 857** (51) ***H01G 9/008***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 26.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 26.05.2020
FR 13.07.2020 BE 31.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 467 864** (51) ***H01H 47/32***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 467 869** (51) ***H01L 29/78***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 30.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 467 873** (51) ***H01L 23/373***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 467 879** (51) ***H01L 31/0352***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 467 886** (51) ***H01L 33/58***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 467 899** (51) ***H01M 2/10***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 467 902** (51) ***H01M 2/10***
(84) SK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 467 923** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 467 924** (51) ***H01M 8/18***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 467 930** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 467 948** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 467 959** (51) ***H01R 13/629***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 467 975** (51) ***H01T 23/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 467 983** (51) ***H02H 9/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 19.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 19.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 467 989** (51) ***H02J 7/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 467 999** (51) ***H02J 50/90***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 23.05.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 468 005** (51) ***H02K 1/27***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020

AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 16.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 468 008** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 468 018** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 468 037** (51) ***H03H 9/21***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 059** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 468 064** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 067** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 468 076** (51) ***H04J 3/16***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 468 086** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 468 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 468 108** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 468 109** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 468 115** (51) ***H04L 12/725***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 468 116** (51) ***H04L 12/721***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 08.04.2020
LU 08.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 468 139** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 140** (51) ***G06F 40/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 468 162** (51) ***H04M 9/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 468 166** (51) ***H04N 5/225***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 468 177** (51) ***H04N 7/173***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 468 179** (51) ***H04N 7/18***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 468 219** (51) ***H04Q 11/00***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 468 222** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 468 239** (51) ***H04W 8/24***
(84) PL 05.02.2020
MC 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
AT 05.02.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
GB 04.07.2020
BE 31.07.2020
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SI 05.02.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 468 248** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 468 251**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 468 254**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 468 264**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 281**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 468 290**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 468 291**
(51) ***H04W 76/14***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 468 296**
(51) ***H04W 88/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 468 297**
(51) ***H04W 88/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 468 309**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 468 314**
(51) ***H05K 3/36***
(84) SK 22.04.2020
LU 23.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 468 324**
(51) ***H05K 7/12***
(84) SK 08.04.2020
LU 16.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 468 333**
(51) ***A01B 15/16***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 336**
(51) ***A01B 69/04***
(84) SK 08.04.2020
LU 08.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 340**
(51) ***A01C 23/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 468 341**
(51) ***A01F 25/13***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020

(11) **3 468 342**
(51) ***A01G 3/053***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 343**
(51) ***H05B 45/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 468 345**
(51) ***A01G 9/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 468 346**
(51) ***A01G 15/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 26.05.2020
LU 08.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 468 372**
(51) ***A22C 7/00***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(84) BG 12.05.2020
LU 06.06.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 391**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 468 392**
(84) SK 08.04.2020
LU 16.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 468 393**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 468 401**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A41D 13/01***
(84) BG 22.04.2020
LU 07.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 468 422**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 468 425**
(84) SK 29.04.2020
LU 14.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 468 438**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
IE 27.03.2020
ES 25.03.2020
BE 31.03.2020

(11) **3 468 440**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 468 455**
(84) SK 22.04.2020
LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 475**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.06.2020
LU 05.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 468 491**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 468 496**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 468 511**
(84) SK 15.04.2020
LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 2/88***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 468 513**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 468 516**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61G 1/013***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 468 517**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 519**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 468 535**
(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 468 641**
(84) SK 15.04.2020
LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020

RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 468 648** (51) ***A61M 15/06***

(84) SK 13.05.2020
LU 19.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 19.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 468 662** (51) ***A61N 1/39***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 13.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 468 663** (51) ***A61N 5/10***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 09.06.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 09.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 668** (51) ***A61N 5/10***

(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 01.04.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 468 688** (51) ***B01D 29/21***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 468 717** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 468 720** (51) ***B02C 2/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 468 727** (51) ***B07C 5/342***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 468 731** (51) ***B21F 23/00***

(84) MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) LU 12.06.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 468 732** (51) ***B22C 21/14***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 27.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 468 733** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 18.05.2020
SI 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 18.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 468 745** (51) ***B24B 7/18***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 468 764** (51) ***B29C 43/28***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 468 780** (51) ***B29C 70/66***

(84) SK 22.04.2020
LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 797** (51) ***B32B 27/36***

(84) LV 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021

(11) **3 468 799** (51) ***B33Y 30/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 468 805** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 468 810** (51) ***B41M 5/24***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 10.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 468 816** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 468 820** (51) ***B60J 5/04***

(84) SK 29.04.2020
LU 13.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 822** (51) ***B60K 6/40***

(84) SK 08.04.2020
LU 24.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

IE 24.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 468 825** (51) ***B60K 15/01***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 09.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020

(11) **3 468 828** (51) ***B60K 37/06***

(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020

(84) BG 19.05.2020
LU 09.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 468 830** (51) ***B60L 58/00***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
LU 14.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 841** (51) ***B60R 7/04***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 468 842** (51) ***B60R 19/04***

(84) SK 15.04.2020
LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 468 846** (51) ***B60T 7/10***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(84) PL 27.05.2020
LU 07.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 847** (51) ***B60T 13/569***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 468 853** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
LU 28.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 468 856** (51) ***B62B 9/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 468 858** (51) ***B62D 53/06***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 468 864** (51) ***B63G 8/20***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(84) BG 04.06.2020
LU 08.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 867** (51) ***B63J 3/04***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(84) PL 20.05.2020
LU 14.06.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 468 874** (51) ***B64D 37/34***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(84) LU 12.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 877** (51) ***B65B 53/02***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020

(84) LU 09.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 468 880** (51) ***B65D 5/38***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 468 882** (51) ***B65D 5/32***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(84) PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 468 893** (51) ***B65D 83/00***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.06.2020
SI 22.04.2020

(84) LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 897**
(51) ***B65D 90/04***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 30.04.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LU 24.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.04.2020

(11) **3 468 898**
(51) ***B65G 1/04***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 13.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 13.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 468 904**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
LU 01.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SI 25.12.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 468 905**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
BG 18.06.2020
LU 07.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 07.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 468 906**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 03.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SI 11.12.2019
FR 31.05.2020
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 468 908**
(51) ***B66F 7/06***
(84) SK 22.04.2020
LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 468 927**
(51) ***C02F 3/28***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 468 934**
(51) ***C04B 24/16***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
LU 09.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 468 937**
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 468 939**
(51) ***C04B 35/119***
(84) SK 22.04.2020
LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 468 943**
(51) ***C07C 29/17***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 468 952**
(51) ***C07D 213/71***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 468 958**
(51) ***C07D 271/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 468 961**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 468 964**
(51) ***C07D 403/10***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 468 972**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SK 20.05.2020
LU 12.06.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 12.06.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 468 978**
(51) ***A61K 47/64***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 469 005**
(51) ***C08B 37/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 12.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 469 020**
(51) ***B29C 71/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 10.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
SI 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 469 021**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 469 024**
(84) SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 06.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 469 027**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 469 037**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09K 8/28***
(84) BG 19.05.2020
LU 02.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 469 040**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C09K 11/64***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 469 047**
(84) SK 08.04.2020
LU 12.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C11C 5/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 469 050**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 01.06.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SI 16.10.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 469 066**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 071**
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) LV 02.12.2020

(11) **3 469 074**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 38/45***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 469 097**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 19.05.2020
LU 14.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 106**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 107**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 115**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C23G 1/08***
(84) LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 469 116**
(84) SK 08.04.2020
LU 13.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 122**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
LU 09.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
IT 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 30.06.2020
GB 09.06.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 123**
(84) PL 11.03.2020
LU 09.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 11.06.2020

(11) **3 469 133**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LU 01.06.2020
EE 18.09.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 134**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 08.04.2020
LU 06.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 135**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 22.04.2020
LU 02.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 139**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***D21B 1/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 469 141**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 10.05.2020

(51) ***E01B 29/42***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 469 142**
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***E01C 13/08***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 469 144**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***E02B 3/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 08.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
GB 18.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 469 154**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***E03B 7/07***
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 469 169**
(84) SK 15.04.2020
LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G21F 9/06***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 469 170**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***E04H 15/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 469 174**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 17.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***E05B 73/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 17.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 469 178**
(84) SK 29.04.2020
LU 12.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***E05D 11/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 469 179**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***E05D 15/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 469 181**
(84) BG 12.05.2020
LU 07.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.06.2020

(51) ***E06B 9/384***
(84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 190**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F01K 3/06***
(84) BG 26.05.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 469 195**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 469 196**
(84) SK 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020
SI 15.04.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 469 204**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***F02F 3/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 469 206**
(84) SK 29.04.2020
LU 08.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F02K 9/64***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 207**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(51) ***F02M 51/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 469 208**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 12.06.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SI 06.11.2019
LI 30.06.2020
SE 13.06.2020

(11) **3 469 210**
(84) SK 22.04.2020
LU 06.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F03B 17/06***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 469 221**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 469 225**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 469 234**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 469 236**
(84) SK 15.04.2020
LU 12.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***F16H 61/4078***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 242**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(51) ***F16L 1/16***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 469 244**
(84) SK 15.04.2020
LU 12.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F16L 33/01***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 247**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(51) ***F16L 55/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 469 256**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***F21V 31/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 469 257**
(84) SK 15.04.2020
LU 02.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F22B 37/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 263**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(51) ***F23J 15/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 276**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 469 279**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F26B 3/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 469 283**
(84) SK 08.04.2020
LU 09.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F28D 5/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 469 290**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 469 291**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***F28D 20/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 469 297**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 469 299**
(84) SK 27.05.2020
LU 07.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 469 300**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 469 309**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 18.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
IE 18.06.2020

(11) **3 469 310**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) BG 18.06.2020
LU 14.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 315**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 469 390**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 26.05.2020
LU 05.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 423**
(84) SK 15.04.2020
LU 09.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 436**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 441**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 469 471**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 469 477**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.06.2020
LU 08.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 469 484**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) PL 27.05.2020
LU 26.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 26.06.2020
SI 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 511**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 469 513**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 469 523**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 469 548**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 13.05.2020
LU 09.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 09.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 469 590**
(84) SK 24.06.2020
LU 30.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 469 591**
(84) SK 08.04.2020
LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 469 596**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
(51) ***G21C 3/33***
(84) LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 597**
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
(51) ***G21C 7/10***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 598**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 469 600**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 08.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SI 02.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 603**
(84) SK 13.05.2020
LU 06.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01B 7/02***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 605**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 469 610**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01H 31/16***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 469 612**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(51) ***H01H 31/36***
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 469 620**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.05.2020
SI 12.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01H 85/30***
(84) BG 12.05.2020
LU 23.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.05.2020
MC 12.02.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 469 630**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) BG 22.04.2020
LU 07.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 631**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) BG 08.04.2020
LU 12.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 632**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) BG 08.04.2020
LU 12.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 634**
(84) AL 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 09.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 637**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 41/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 469 654**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.05.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 663** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 469 665** (51) ***H01R 43/042***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 469 667** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 469 668** (51) ***H01S 3/10***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 12.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
IE 12.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 469 672** (51) ***H02G 5/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 469 688** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 469 705** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 469 714** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 469 719** (51) ***H04B 1/69***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 16.05.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
MC 29.04.2020
IE 16.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 469 720** (51) ***H04B 1/69***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 16.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 16.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 469 722** (51) ***H04B 7/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 469 727** (51) ***H04B 7/06***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 13.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 20.07.2020 BE 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 469 738** (51) ***H04B 10/077***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 469 743** (51) ***H04B 10/50***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 469 744** (51) ***H04B 11/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 13.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 13.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 469 745** (51) ***H04B 17/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 469 762** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 LU 31.05.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019 SI 02.10.2019
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 469 768** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 469 797** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 469 805** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 LU 12.06.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 12.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 469 811** (51) ***H04R 7/10***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020 LU 18.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 469 814**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
IE 09.06.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 18.05.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
LU 09.06.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 469 815**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
IE 09.06.2020

(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 20.02.2020
LU 09.06.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
SI 20.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 469 822**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 469 826**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 469 829**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 469 835**
(84) SK 22.04.2020
LU 06.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 469 840**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 08.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 469 855**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***H04W 84/04***
(84) PL 19.02.2020
LU 07.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 469 879**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***A01D 43/063***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 469 880**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A01D 57/03***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 469 882**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 469 886**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A01G 9/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 469 887**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 469 901**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 469 903**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 469 904**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 469 909**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***A21C 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 469 911**
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
BE 31.07.2020

(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 25.07.2020

(11) **3 469 916**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020

(51) ***A23G 9/36***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 469 948**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 18.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 469 951**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47B 57/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 469 953**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 469 971**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47K 13/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 469 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 469 994**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 470 005**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 006**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 470 025**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 470 034**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 13/512***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 470 037**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 470 039**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 470 042**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 043**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 470 053**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 8/891***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 470 059**
(84) SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 470 062**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 470 068**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 470 074**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 470 090**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 105**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 470 112**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 470 114**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 470 115**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 470 120**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63B 21/068***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 470 127**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 470 134** (51) ***B01J 13/16***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 470 135** (51) ***B01J 13/16***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 470 139** (51) ***B01J 23/889***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 470 140** (51) ***B01J 37/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 470 147** (51) ***B21D 28/34***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 148** (51) ***B22C 9/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 150** (51) ***B22D 18/04***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 08.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 08.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 470 154** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 18.03.2020
LU 19.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 19.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 470 155** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
MC 26.02.2020
IE 19.05.2020
(84) PL 26.02.2020
LU 19.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 470 168** (51) ***C25D 5/10***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 470 170** (51) ***B23Q 11/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 470 187** (51) ***B26D 3/28***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 470 188** (51) ***B26F 3/00***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 470 206** (51) ***A61L 27/22***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 218** (51) ***E04C 2/16***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 470 225** (51) ***B32B 33/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 470 236** (51) ***B42D 25/387***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 470 241** (51) ***B60C 3/04***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 470 243** (51) ***B60C 11/11***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 248** (51) ***B60G 3/06***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 470 261** (51) ***B60N 2/30***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 269**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 470 276**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B60R 25/25***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 470 278**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 279**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 470 284**
(84) SK 29.04.2020
LU 08.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60W 20/11***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 470 295**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B61G 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 470 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B62D 1/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 470 303**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 470 305**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 470 306**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 470 321**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 470 332**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B64C 27/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 470 340**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 470 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65D 33/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 470 346**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 348**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B65D 73/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 470 361**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 470 374**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 470 381**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***C03B 3/00***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 470 399**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 401**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C07D 279/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 403**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07H 19/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 417**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 491/048***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 470 438**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08C 19/24***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020

RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 448**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 470 484**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 470 485**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 470 488**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 470 489**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 470 513**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 470 525**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***C09D 183/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***C09J 175/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(51) ***C12P 13/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 470 530**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 470 535**
(84) SK 01.04.2020
LU 17.06.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 470 539**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 470 540**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 548**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 470 552**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 470 554**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 470 556**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
SE 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***C23C 22/05***
(84) PL 20.05.2020
LU 14.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(51) ***C25F 3/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***D01D 5/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 470 559**
(84) SK 15.04.2020
LU 02.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 02.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***D01H 1/115***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 470 563**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(51) ***D04B 1/10***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 470 571**
(84) SK 15.04.2020
LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***D06F 67/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 470 578**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***E02B 17/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 470 597**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(51) ***E04F 10/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 605**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

(51) ***E05B 19/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 607** (51) ***E05B 73/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
MC 15.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 28.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 470 615** (51) ***E06B 9/86***
(84) SK 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 470 620** (51) ***E21B 43/1185***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 470 623** (51) ***F01C 1/344***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 25.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 25.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 13.07.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 626** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 470 628** (51) ***F01D 5/18***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 470 633** (51) ***F01D 11/12***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 470 640** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 642** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 470 644** (51) ***F01N 13/08***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 470 646** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 470 648** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 470 650** (51) ***F02B 67/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 470 655** (51) ***F02F 3/00***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 470 657** (51) ***F02M 61/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 470 669** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 470 672** (51) ***F04B 19/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 16.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 470 686** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PL 25.12.2019 MC 25.12.2019
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 SI 25.12.2019
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 470 691** (51) ***F16B 13/08***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 470 696** (51) ***F16C 17/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 470 712**
(51) ***F16K 1/42***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 470 720**
(51) ***F16L 15/04***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 02.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 470 721**
(51) ***F16L 21/025***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 470 726**
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 470 737**
(51) ***F23R 3/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 27.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 740**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 470 767**
(51) ***F42B 1/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 470 768**
(51) ***B64G 1/64***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 470 772**
(51) ***G01B 11/00***
(84) SK 15.04.2020
LU 29.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 470 785**
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 470 787**
(51) ***G01C 21/16***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 470 792**
(51) ***G01D 5/12***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 470 797**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 470 798**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 470 807**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 470 811**
(51) ***G01M 3/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 470 836**
(51) ***G01N 33/34***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 470 845**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 470 849**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 470 879**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 470 899**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 470 936**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G04D 3/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 470 940**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G05B 19/4061***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 20.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 470 951**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 470 953**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 470 957**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 470 961**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 470 966**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 470 982**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 470 986**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 470 999**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020

(11) **3 471 009**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 471 021**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 471 059**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 074**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 471 079**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 471 086**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
LU 16.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 471 088** (51) ***G10K 11/16***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 471 090** (51) ***G10L 15/32***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 471 096** (51) ***G10L 19/22***
(84) SK 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, AT 27.05.2020, SI 27.05.2020, FI 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, RO 27.05.2020, EE 27.05.2020

(11) **3 471 098** (51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 471 101** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021, NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 471 115** (51) ***H01F 7/16***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020, PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, EE 13.05.2020

(11) **3 471 145** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021, NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 471 156** (51) ***H01L 33/48***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020, PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 471 161** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 18.06.2020, MC 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, ES 18.03.2020, AT 18.03.2020, IE 04.07.2020, LI 31.07.2020, SI 18.03.2020, PL 18.03.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, IT 18.03.2020, LU 04.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 471 166** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021, NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 471 172** (51) ***H01M 2/20***
(84) SK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020, SM 06.05.2020, RO 06.05.2020, CZ 06.05.2020, SI 06.05.2020, PL 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, IT 06.05.2020, EE 06.05.2020

(11) **3 471 184** (51) ***H01M 8/04701***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, MC 17.06.2020, LI 31.08.2020, DK 17.06.2020, PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, CH 31.08.2020, LU 24.08.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 471 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, PL 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, SI 25.03.2020

(11) **3 471 188** (51) ***H01M 10/04***
(84) SK 13.05.2020, LU 23.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020, LI 31.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 23.05.2020, SI 13.05.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, CH 31.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 471 189** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020, SI 25.03.2020, PL 25.03.2020, LU 08.06.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 471 190** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020, SI 25.03.2020, PL 25.03.2020, LU 08.06.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 471 195** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020, IE 08.06.2020, LI 30.06.2020, SI 25.03.2020, PL 25.03.2020, LU 08.06.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 471 198** (51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021, NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 471 200** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, PL 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 471 203**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 471 214**
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 471 217**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 471 219**
(51) ***H01R 24/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 471 233**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 237**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 471 245**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 471 248**
(51) ***H02M 3/07***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 471 261**
(51) ***H02P 1/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 471 265**
(51) ***H02S 10/40***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 471 288**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 471 300**
(51) ***H04J 14/06***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 471 302**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 471 339**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 471 344**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 471 348**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 471 355**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
PL 29.01.2020
LU 21.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 21.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 471 356**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 471 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 09.08.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 471 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 471 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 471 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 471 379** (51) ***H04L 29/12***

(84) SK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 471 380** (51) ***H04L 29/12***

(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 471 381** (51) ***H04M 1/02***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 471 386** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 471 393** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 22.01.2020
LU 09.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 471 412** (51) ***H04N 19/105***

(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 471 420** (51) ***H04N 19/70***

(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 471 430** (51) ***H04R 1/02***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 437** (51) ***H04R 11/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 471 441** (51) ***H04R 29/00***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 449** (51) ***H04W 16/18***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 471 460** (51) ***H04W 36/00***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 471 461** (51) ***H04W 48/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 471 464** (51) ***H04W 48/18***

(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 471 465** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 471 475** (51) ***H04W 72/04***

(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 471 487** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 471 490** (51) ***H04W 74/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 471 502** (51) ***H04W 8/08***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 471 513** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 471 521** (51) ***H05K 7/14***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 471 536** (51) ***A01K 41/00***

(84) BG 18.06.2020
LU 15.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 471 561**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) LU 21.06.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 471 567**
(84) SK 17.06.2020
LU 20.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 471 568**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A41D 13/015***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 471 582**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 14.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 633**
(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 17/3209***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 471 642**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 471 651**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***A61B 90/90***
(84) PL 11.03.2020
LU 21.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 471 670**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 471 674**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 471 681**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 471 685**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 471 690**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 16.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2020
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 16.05.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2020
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 471 692**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 16.05.2020
IE 30.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.05.2020
MC 30.10.2019
IE 16.05.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.05.2020
SI 30.10.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 471 727**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 471 734**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/69***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 471 755**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LU 16.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 471 801**
(84) SK 08.04.2020
LU 22.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 471 802**
(84) SK 22.04.2020
LU 29.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 29.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 471 812**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 471 821**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SK 15.04.2020
LU 16.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 471 835**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) SK 15.04.2020
LU 20.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 471 858**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
PL 18.03.2020
LU 12.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 471 868**
(51) ***B01F 15/00***
(84) SK 22.04.2020
LU 07.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 471 872**
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 471 874**
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
PL 18.03.2020
LU 16.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 471 879**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SK 13.05.2020
LU 20.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 882**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
LU 15.06.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
IE 15.06.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SI 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 471 887**
(51) ***B02C 15/04***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LU 21.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 471 888**
(51) ***B02C 25/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020
BE 31.07.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 471 889**
(51) ***B05B 1/08***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 471 900**
(51) ***B08B 9/00***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 20.05.2020
LU 08.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 471 902**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 15.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
SI 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 471 904**
(51) ***B65B 41/16***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 471 907**
(51) ***B23B 27/04***
(84) SK 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 471 913**
(51) ***B23K 26/40***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 471 916** (51) ***B24B 23/02***
(84) SK 08.04.2020 (84) LU 08.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 471 921** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 LU 06.06.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019 SI 09.10.2019
IE 06.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 471 922** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 471 930** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020 LU 12.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 471 935** (51) ***B27N 3/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 20.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 27.07.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 471 940** (51) ***B29C 33/30***
(84) DK 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020
GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 471 945** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 471 946** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
LU 21.06.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019 SI 09.10.2019
IE 21.06.2020 GB 21.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 471 947** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020 LU 05.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 471 953** (51) ***B31B 50/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 471 960** (51) ***B32B 27/36***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 06.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 471 962** (51) ***B41F 31/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 19.06.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 19.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 471 964** (51) ***B41J 2/07***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 471 965** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 471 970** (51) ***B60C 1/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 15.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 15.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 471 972** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
LU 14.06.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 IT 13.11.2019
MC 13.11.2019 SI 13.11.2019
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 471 973** (51) ***B60C 15/02***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
LU 13.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 03.06.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 471 977** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 471 979** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 LU 09.06.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 MC 16.10.2019
SI 16.10.2019 IE 09.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 471 986** (51) ***B60K 15/01***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 15.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 15.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 15.07.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 471 992** (51) ***B60L 53/14***

(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 18.03.2020
LU 25.04.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 BE 30.04.2020
IE 25.04.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 472 001** (51) ***B60R 22/40***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 472 006** (51) ***B60T 1/06***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 14.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 472 012** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 01.04.2020
LU 19.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 BE 30.04.2020
IE 19.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 472 015** (51) ***B60W 40/09***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
LU 16.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 10.06.2020
BE 30.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 472 020** (51) ***B61F 1/02***

(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 16.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 16.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 20.07.2020 BE 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 472 021** (51) ***B61G 1/00***

(84) BG 04.06.2020 (84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020 LU 11.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 11.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 472 023** (51) ***B62D 1/184***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 472 027** (51) ***G08G 1/14***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 472 028** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 472 029** (51) ***B62D 21/03***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 472 034** (51) ***B63B 3/48***

(84) SK 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 07.06.2020 FI 13.05.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 07.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 472 041** (51) ***B63H 5/125***

(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 472 047** (51) ***B64C 25/12***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 09.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IT 20.11.2019
MC 20.11.2019 SI 20.11.2019
IE 09.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 472 051** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 LU 21.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
SI 11.12.2019 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 472 076** (51) ***B65G 45/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 472 078** (51) ***B65G 57/03***
(84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 472 085** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) LU 21.06.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
SI 26.02.2020 IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 088** (51) ***B66C 13/12***
(84) BG 05.05.2020 (84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020 LU 03.05.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020 SI 05.02.2020
IE 03.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 472 095** (51) ***B05D 1/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 472 114** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
LU 14.06.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 14.06.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 472 121** (51) ***C04B 35/107***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 14.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 472 140** (51) ***C07D 311/16***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 472 147** (51) ***C07D 401/04***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 472 161** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 06.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 06.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 472 163** (51) ***C07D 471/08***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 472 174** (51) ***C07F 9/6553***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 472 205** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 472 211** (51) ***C08F 2/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 05.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 05.05.2020
FR 15.06.2020 BE 31.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 472 215** (51) ***C08F 20/24***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 14.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 472 219** (51) ***C08G 18/76***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 14.06.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
IE 14.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 29.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 472 234** (51) ***C08K 3/22***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 472 238** (51) ***C08L 23/08***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 12.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 12.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 472 239** (51) ***C08L 23/08***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 12.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 12.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 472 240**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 12.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 472 252**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 20.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 284**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C11C 3/12***
(84) PL 27.05.2020
LU 20.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 472 286**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019
LU 06.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
SI 18.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 336**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) PL 27.05.2020
LU 20.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 472 351**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C12Q 1/682***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 472 365**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 27.02.2020
LU 07.06.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 366**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C23C 4/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 472 369**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 472 370**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
IE 11.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 06.02.2020
LU 11.06.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SI 06.11.2019
FR 30.06.2020

(11) **3 472 381**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 14.06.2020
(51) ***D05B 13/00***
(84) PL 27.05.2020
LU 14.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 472 382**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 18.03.2020
LU 08.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 472 383**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***D21C 1/04***
(84) PL 04.03.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 472 385**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 472 394**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 472 397**
(84) SK 27.05.2020
LU 15.06.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 472 405**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 16.06.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 472 411**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***E04H 17/18***
(84) PL 12.02.2020
LU 20.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
LI 30.06.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 414** (51) ***E05B 85/18***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 472 419** (51) ***E06B 9/90***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 472 422** (51) ***E21B 15/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 472 436** (51) ***F01D 5/08***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 472 437** (51) ***F01D 5/18***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 LU 28.07.2020
BE 31.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 472 438** (51) ***F01D 9/04***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 08.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 472 441** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 472 445** (51) ***F02C 9/28***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 472 449** (51) ***F02D 41/08***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 19.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 19.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 22.06.2020 BE 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 472 456** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 472 459** (51) ***F03D 17/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 472 460** (51) ***F03D 80/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 472 462** (51) ***F03D 80/60***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 472 472** (51) ***F04D 29/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 472 479** (51) ***F16C 7/06***
(84) SK 29.04.2020 (84) LU 16.06.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
IE 16.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 472 483** (51) ***F16D 3/72***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020 LU 14.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 484** (51) ***F16D 23/06***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 19.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 19.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 472 485** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
LU 15.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 496**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 29.01.2020
LU 12.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 497**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 01.01.2020
LU 13.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 472 499**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 16.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 472 500**
(84) SK 20.05.2020
LU 20.06.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 513**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***F22B 37/24***
(84) LU 20.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 518**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 472 528**
(84) BG 19.05.2020
LU 09.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
SI 19.02.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
MC 19.02.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 472 534**
(84) SK 15.04.2020
LU 30.05.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 30.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 472 538**
(84) SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
LU 07.08.2020
(51) ***F25B 30/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 472 544**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) PL 11.03.2020
LU 19.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
GB 20.06.2020

(11) **3 472 549**
(84) FI 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F41A 3/54***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 472 552**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 472 567**
(84) SK 22.04.2020
LU 19.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 569**
(84) SK 03.06.2020
LU 09.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 472 578**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) PL 13.05.2020
LU 17.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 17.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 472 594**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) PL 18.03.2020
LU 15.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 616**
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 01.01.2020
LU 19.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 472 624**
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 472 627**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SK 03.06.2020
LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 472 636**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SK 03.06.2020
LU 16.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 637**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 20.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 660**
(51) ***G02C 5/22***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 16.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 16.06.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 472 662**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 18.03.2020
LU 20.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 472 668**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 12.02.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 472 669**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 12.02.2020
LU 21.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 472 684**
(51) ***G06F 1/329***
(84) SK 08.04.2020
LU 25.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
IE 25.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 472 687**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 27.05.2020
LU 09.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 472 711**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 472 717**
(51) ***G06F 16/9538***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 472 746**
(51) ***G06F 21/51***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 16.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 805**
(51) ***G06T 7/11***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 809**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 472 816**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 472 823**
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 472 831**
(51) ***G10L 15/22***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 15.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 835**
(51) ***G11B 7/24009***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 15.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 472 849**
(51) ***H01J 35/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 472 874**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 12.06.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 875**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 472 898**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 472 906**
(51) ***H02J 3/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 472 910**
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 472 911**
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 472 913**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SK 27.05.2020
LU 15.06.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
IE 15.06.2020

(11) **3 472 914**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 472 916**
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 472 917**
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 472 919**
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 09.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 926**
(51) ***H02K 3/16***
(84) SK 17.06.2020
LU 20.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 932**
(51) ***H02P 25/18***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 933**
(51) ***H02S 40/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 472 934**
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 472 939**
(51) ***H04B 1/10***
(84) SK 29.04.2020
LU 20.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 472 940**
(51) ***H04B 1/10***
(84) SK 08.04.2020
LU 15.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 15.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 472 950**
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.05.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 19.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 472 963**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 472 972**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SK 22.04.2020
LU 21.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 472 990**
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.05.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 19.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 472 992**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 15.04.2020
LU 19.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
IE 19.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 472 994**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 472 995**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 472 996**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 01.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 472 997**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 17.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 473 031**
(51) ***H04W 16/28***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.08.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 473 037**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 21.06.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 21.06.2020

(11) **3 473 040**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 473 060**
(51) ***H05B 45/44***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 473 063**
(51) ***H05H 6/00***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 473 079**
(51) ***A01F 12/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 473 093**
(51) ***A01N 1/00***
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 473 104**
(51) ***A22B 3/00***
(84) SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 473 106**
(51) ***A23B 4/052***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 473 134**
(51) ***A47B 88/50***
(84) SK 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 473 137**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A47C 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 473 139**
(84) SK 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 473 143**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 473 147**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 473 165**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 473 177**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 473 187**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 473 200**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 473 205**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61C 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 473 206**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 473 210**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 473 217**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 473 219**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 25.03.2020
LU 16.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 473 224**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 473 226**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 473 278**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 473 283**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 473 290**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 473 298**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 473 300**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 473 301**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020

(11) **3 473 318**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 473 336**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 20/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 473 341**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B02C 17/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 473 342**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 473 346**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.01.2020
LU 23.06.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 473 348**
(51) ***B21D 5/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 473 353**
(51) ***B22D 11/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 473 355**
(51) ***B22D 19/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 473 375**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 473 376**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 473 393**
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 473 402**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 473 420**
(51) ***B29D 30/24***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 473 428**
(51) ***B31B 70/84***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 473 431**
(51) ***B32B 7/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 22.08.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 473 447**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 473 455**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 19.07.2020
SI 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 473 461**
(51) ***B60K 1/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 28.08.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 473 476**
(51) ***B60K 17/16***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 473 477**
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 473 482**
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 473 488**
(51) ***B60L 50/40***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 473 489**
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 473 490**
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 473 491**
(51) ***B60M 1/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 473 498**
(51) ***B60R 13/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 473 500** (51) ***B60R 21/232***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 473 503** (51) ***B60S 1/40***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 473 509** (51) ***B60T 11/10***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 473 513** (51) ***B61D 23/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 473 521** (51) ***B61L 15/00***

(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 473 535** (51) ***B62K 15/00***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 473 546** (51) ***B64D 25/08***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 473 547** (51) ***B64D 27/24***

(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 473 604** (51) ***C03C 3/091***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 473 622** (51) ***C07D 421/04***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 473 627** (51) ***C07D 495/04***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 473 656** (51) ***C08F 259/00***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 473 657** (51) ***C08G 59/56***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 473 668** (51) ***C08J 11/02***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
LU 12.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 473 669** (51) ***C08K 5/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 473 670** (51) ***C08K 5/34***

(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 473 676** (51) ***C08L 83/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 473 681** (51) ***C09D 11/00***

(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 473 685** (51) ***C09D 183/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LU 14.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 473 692** (51) ***C09K 11/02***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 473 700** (51) ***C12M 1/24***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 473 711** (51) ***C12N 9/28***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 473 732** (51) ***C14B 5/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 473 741** (51) ***C22C 38/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 29.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 473 773** (51) ***E02B 3/10***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 473 780** (51) ***E04D 1/30***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 473 787** (51) ***E04H 15/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 473 788** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 473 789** (51) ***E05B 17/18***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 473 791** (51) ***E05D 7/10***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 473 804** (51) ***F01D 5/04***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 473 806** (51) ***F01D 5/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 473 808** (51) ***F01D 5/20***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 473 810** (51) ***F01D 5/26***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 473 811** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 473 816** (51) ***F01D 19/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 473 817** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 473 834** (51) ***F02C 7/06***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 473 843** (51) ***F02M 35/16***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 473 856** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 473 862** (51) ***F04D 29/68***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 473 866** (51) ***F15B 15/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 473 873** (51) ***F16B 39/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 473 888** (51) ***F16H 3/54***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 473 890** (51) ***F16H 7/06***

(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 473 893** (51) ***F16H 57/04***

(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 473 901** (51) ***F16K 3/02***

(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 473 904** (51) ***F16K 31/44***

(84) SK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, CZ 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 473 912** (51) ***F16L 37/088***

(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 473 914** (51) ***F16N 7/32***

(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 473 916** (51) ***F21S 8/06***

(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, EE 29.04.2020

(11) **3 473 921** (51) ***G02B 6/00***

(84) PL 01.07.2020, LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, LU 31.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, IT 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 473 926** (51) ***F21V 31/00***

(84) SK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 473 935** (51) ***F24C 7/08***

(84) SK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020

(11) **3 473 942** (51) ***F24F 5/00***

(84) SK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, AT 08.04.2020, EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, SM 08.04.2020, RO 08.04.2020, CZ 08.04.2020, SI 08.04.2020

(11) **3 473 953** (51) ***F25D 21/14***

(84) SK 29.04.2020, PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020

AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020

(11) **3 473 954** (51) ***F25D 21/14***

(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020

(11) **3 473 958** (51) ***F25J 3/04***

(84) SK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, RO 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, IT 20.05.2020, EE 20.05.2020

(11) **3 473 961** (51) ***F28F 3/02***

(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 473 962** (51) ***F28F 7/02***

(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 473 974** (51) ***F42D 1/05***

(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, MC 03.06.2020, LI 31.08.2020, DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, CH 31.08.2020, LU 04.08.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 473 978** (51) ***G01C 15/00***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 473 986**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01D 5/36***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 473 988**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 473 990**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01J 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 474 007**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 474 014**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 474 023**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G01R 1/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 474 033**
(84) SK 22.04.2020
LU 11.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 11.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 474 078**
(84) SK 03.06.2020
LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 085**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 474 093**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 474 110**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 474 145**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 474 147**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 474 148**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SI 04.12.2019
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 04.12.2019
MC 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.07.2020

(11) **3 474 174**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 18.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 474 175**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 474 177**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 474 222**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 474 242**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 474 278**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 474 300**
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 474 309**
(51) ***H01J 37/28***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 16.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 474 336**
(51) ***H01L 33/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 338**
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 474 346**
(51) ***H01M 2/14***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 474 353**
(51) ***H01M 4/32***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 359**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 07.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 474 362**
(51) ***H01M 8/04111***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 396**
(51) ***H01T 19/04***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 474 397**
(51) ***H02B 1/28***
(84) SK 29.04.2020
LU 22.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 474 412**
(51) ***H02P 9/04***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 474 413**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 474 418**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 474 427**
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 474 437**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 474 449**
(51) ***H03K 17/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 474 456**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 474 457**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 474 467** (51) ***H04B 10/61***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 474 476** (51) ***H04L 1/18***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 474 481** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 LU 04.05.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 MC 04.12.2019
SI 04.12.2019 IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 474 485** (51) ***H04L 9/08***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 474 489** (51) ***H04L 12/24***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 474 491** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 474 494** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 25.03.2020
LU 07.04.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
BE 30.04.2020 IE 07.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 474 507** (51) ***H04L 25/03***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 474 516** (51) ***H04L 29/08***
(84) SK 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 07.06.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 07.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 474 520** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 474 523** (51) ***H04M 1/725***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020
LI 30.04.2020 DK 08.04.2020
LU 12.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 BE 30.04.2020
IE 12.04.2020 FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 553** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
MC 29.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 16.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 474 563** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 474 567** (51) ***H04Q 11/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 474 575** (51) ***H04S 7/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 17.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 17.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 474 579** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 474 617** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 474 620** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020 LU 13.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
SI 12.02.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 13.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 629** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 474 647** (51) ***H05K 7/20***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020

AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 474 650**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 474 654**
(84) SK 24.06.2020
LU 26.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 659**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 474 660**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 474 664**
(84) SK 03.06.2020
LU 21.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 474 677**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 474 681**
(84) LU 26.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A23L 2/62***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 474 683**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A23L 3/46***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 474 696**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 474 705**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47D 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 474 714**
(84) SK 08.04.2020
LU 13.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 716**
(84) BG 04.06.2020
LU 16.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) PL 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 474 719**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A47L 13/255***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 474 721**
(84) SK 03.06.2020
LU 08.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***D06F 34/32***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 474 744**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 474 751**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 474 754**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 474 761**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) PL 25.03.2020
LU 22.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 474 771**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 26.06.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) PL 04.03.2020
LU 26.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 772**
(84) SK 22.04.2020
LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 774**
(84) SK 08.04.2020
LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 21.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 796**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 29.06.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***A61F 9/04***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 814**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 474 818**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) PL 13.05.2020
LU 21.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 823**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 474 843**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 474 906**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 474 911**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 474 946**
(84) SK 08.04.2020
LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 949**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 13.05.2020
LU 20.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 474 960**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) PL 01.01.2020
LU 23.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 474 962**
(84) SK 08.04.2020
LU 13.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 474 976**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 474 977**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) PL 04.03.2020
LU 08.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 474 979**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 474 982**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01J 19/30***
(84) PL 19.02.2020
LU 01.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 474 995**
(84) SK 08.04.2020
LU 23.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 23.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 000**
(84) SK 08.04.2020
LU 12.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 475 002**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 475 007**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

IE 19.06.2020
SI 13.05.2020
FR 13.07.2020

(11) **3 475 009**
(51) ***B60B 23/00***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 14.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 475 010**
(51) ***B21J 5/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 475 018**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 475 024**
(51) ***B23K 20/12***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 21.06.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 031**
(51) ***B25D 11/12***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 20.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 037**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SK 15.04.2020
LU 26.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 050**
(51) ***B29C 48/355***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 27.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 475 065**
(51) ***B29C 64/153***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 22.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 475 072**
(51) ***B29D 30/06***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 475 073**
(51) ***B30B 5/06***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 475 074**
(51) ***B31F 1/28***
(84) SK 10.06.2020
LU 27.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 095**
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.01.2020
LU 26.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 097**
(51) ***B42D 25/355***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 475 101**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 22.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 475 102**
(51) ***B60C 5/14***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 475 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 475 117**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) PL 04.03.2020
LU 20.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020

RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 119** (51) ***B60N 2/28***
(84) SK 15.04.2020
LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 123** (51) ***B60R 1/04***
(84) SK 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 475 125** (51) ***B60R 11/02***
(84) SK 03.06.2020
LU 14.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 126** (51) ***B60R 21/013***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 475 129** (51) ***B60S 3/00***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 24.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 138** (51) ***B61D 17/10***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 22.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 139** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 475 140** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.01.2020
LU 20.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 20.06.2020

(11) **3 475 142** (51) ***G01P 13/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 475 148** (51) ***B62D 5/04***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 22.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
IE 22.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 150** (51) ***B62J 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 475 151** (51) ***B62J 6/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
LU 09.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 157** (51) ***B63B 21/50***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 475 165** (51) ***B63H 23/32***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 04.03.2020
LU 22.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 170** (51) ***B65B 47/08***
(84) SK 08.04.2020
LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 475 173** (51) ***B65B 69/00***
(84) SK 22.04.2020
LU 21.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020

ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 175**
(51) ***B65D 1/30***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 177**
(51) ***B65D 5/38***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 179**
(51) ***B65D 30/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 475 185**
(51) ***B65D 75/32***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
LU 21.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 198**
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 475 199**
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 475 200**
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 475 212**
(51) ***B66F 9/07***
(84) SK 29.04.2020
LU 29.05.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 475 214**
(51) ***B66F 9/24***
(84) SK 10.06.2020
LU 23.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SE 24.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 475 221**
(51) ***C01B 25/22***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 475 222**
(51) ***C01B 25/32***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 226**
(51) ***C01C 1/18***
(84) SK 17.06.2020
LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 475 233**
(51) ***C03C 1/00***
(84) SK 10.06.2020
LU 19.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 475 241**
(51) ***C08J 9/16***
(84) MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
HR 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
LU 20.07.2020

(11) **3 475 250**
(51) ***C07C 2/62***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 475 270**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 26.02.2020
LU 23.06.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 280**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SK 08.04.2020
LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 20.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 475 310**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 18.06.2020
LU 26.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 26.06.2020

(11) **3 475 311**
(51) ***C08B 37/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
LU 19.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 19.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 312**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) PL 27.05.2020
LU 20.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 475 315**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 20.05.2020
LU 22.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 475 316**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 475 317**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 13.05.2020
LU 22.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 321**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) PL 26.02.2020
LU 09.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 342**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 475 357**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 475 363**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 04.03.2020
LU 23.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 475 373**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) PL 26.02.2020
LU 07.06.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 381**
(84) SK 22.04.2020
LU 20.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 385**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***C09K 8/532***
(84) PL 26.02.2020
LU 02.05.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 475 389**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) PL 26.02.2020
LU 26.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 393**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) PL 11.03.2020
LU 22.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 395**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 475 450**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 475 461**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 24.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) PL 25.03.2020
LU 24.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 475 466**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
(51) ***C23F 11/12***
(84) PL 04.03.2020
LU 23.06.2020

DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 467**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C23G 1/32***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 26.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 475 470**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C25C 3/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 475 482**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CH 31.05.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
FR 31.05.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) PL 29.01.2020
LU 08.05.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LI 31.05.2020
MC 29.01.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 475 532**
(84) SK 15.04.2020
LU 27.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 475 534**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 475 537**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) PL 18.03.2020
LU 22.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 475 553**
(84) SK 03.06.2020
LU 22.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F02K 9/52***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 475 555**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 475 560**
(84) SK 15.04.2020
LU 20.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 561**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 475 564**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 475 565**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 475 566**
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F03G 6/00***
(84) PL 29.01.2020
LU 23.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 475 567**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F03G 7/04***
(84) PL 26.02.2020
LU 27.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **3 475 574**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 475 579**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) PL 18.03.2020
LU 26.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 475 581**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 22.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020

AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 590** (51) ***F16C 23/04***
(84) SK 22.04.2020
LU 07.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 07.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 475 593** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 29.04.2020
LU 07.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 475 608** (51) ***F21V 29/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 475 616** (51) ***F23R 3/14***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 475 637** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 22.04.2020
LU 19.06.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 19.06.2020
(84) PL 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 642** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 22.04.2020
LU 16.06.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 658** (51) ***G01C 21/34***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 13.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 475 659** (51) ***G01C 21/34***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 475 664** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 475 667** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.04.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
IT 18.03.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 475 668** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) PL 26.02.2020
LU 21.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 475 675** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 475 681** (51) ***G01N 1/42***
(84) SK 17.06.2020
LU 22.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 475 696** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) SK 08.04.2020
LU 26.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 26.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 475 697** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 475 698** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 475 725** (51) ***G01S 7/41***
(84) SK 10.06.2020
LU 27.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 475 726** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 475 768** (51) ***G04C 3/00***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 475 769** (51) ***G05B 17/02***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 22.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 475 790** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 04.11.2020 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 475 831** (51) ***G06F 12/06***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 25.05.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019 SI 04.12.2019
IE 25.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 475 842** (51) ***G06F 16/909***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 475 881** (51) ***G06K 9/62***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 475 913** (51) ***G06Q 50/22***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 475 929** (51) ***G08B 21/22***

(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 22.06.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 475 936** (51) ***G08G 1/16***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 20.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 475 938** (51) ***G09B 23/28***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 475 953** (51) ***G21D 3/00***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 20.06.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 20.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 475 954** (51) ***G21G 1/00***

(84) SK 10.06.2020 (84) LU 28.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 475 957** (51) ***H01B 7/29***

(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 27.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 27.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 475 959** (51) ***H01C 7/12***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 08.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 475 967** (51) ***H01J 35/06***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 475 979** (51) ***H01L 23/473***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 26.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 26.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 475 991** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020 LU 22.06.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 476 000** (51) ***H01M 8/04701***

(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 LU 08.06.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020

PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 007**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 476 012**
(51) ***H01R 39/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 476 015**
(51) ***H01T 2/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 23.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 024**
(51) ***H02K 3/12***
(84) SK 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
PL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 476 035**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SI 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 476 047**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) SK 08.04.2020
LU 01.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 476 049**
(51) ***H03L 7/087***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
PL 29.01.2020
LU 22.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 052**
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 476 059**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 476 061**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 476 064**
(51) ***H04B 17/14***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 069**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
PL 06.05.2020
LU 22.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 476 071**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 476 077**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SK 22.04.2020
LU 21.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 476 078**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 28.06.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
LU 28.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 083**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
PL 05.02.2020
LU 08.06.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 092**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 476 093**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 17.06.2020
LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 100**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
LU 09.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **3 476 102**
(84) SK 17.06.2020
LU 24.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 103**
(84) SK 15.04.2020
LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 476 106**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 476 140**
(84) SK 22.04.2020
LU 27.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 145**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 476 148**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 476 153**
(84) SK 29.04.2020
LU 22.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 476 163**
(84) SK 03.06.2020
LU 23.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 476 172**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 22.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 181**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 19.02.2020
LU 14.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 182**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 19.02.2020
LU 14.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 476 185**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 19.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 476 186**
(84) SK 15.04.2020
LU 01.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 476 187**
(84) SK 03.06.2020
LU 28.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 476 193** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 476 194** (51) ***A01C 23/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 476 197** (51) ***A01D 34/33***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 476 199** (51) ***A01D 41/127***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 476 200** (51) ***A01D 57/20***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 476 205** (51) ***A01G 3/025***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 476 208** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 476 211** (51) ***A01G 31/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 476 217** (51) ***A01M 7/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 476 222** (51) ***B01D 61/58***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 476 223** (51) ***A23C 19/028***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 476 231** (51) ***A24F 40/20***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 476 236** (51) ***A43B 13/14***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 476 242** (51) ***A45D 19/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 476 260** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020
GR 17.03.2021 LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 476 264** (51) ***A47K 13/26***
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 476 269** (51) ***A47L 15/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 476 282** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 476 295** (51) ***A61B 6/00***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 476 324** (51) ***A61B 17/29***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 476 337** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 476 344** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 476 350**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 18/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 476 353**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 476 366**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 476 376**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 25.03.2020
LU 23.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 476 379**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 476 380**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 476 405**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 476 424**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 476 426**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 476 427**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 476 432**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 476 435**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 476 443**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 476 444**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A63B 45/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 476 451**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 476 459**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 476 474**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 476 481**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 476 484**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 476 492**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 476 510**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 476 533**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B23Q 3/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 476 560**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B28B 7/10***
(84) PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 476 562**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 476 584** (51) ***B31B 70/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 476 591** (51) ***B32B 15/08***
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 476 602** (51) ***B41F 23/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 476 625** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 476 629** (51) ***B60D 1/155***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 476 630** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 476 632** (51) ***B60J 7/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 476 644** (51) ***B60K 35/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 476 649** (51) ***B60M 1/18***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 476 658** (51) ***B60R 13/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 476 665** (51) ***H05K 7/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 476 666** (51) ***B60R 21/213***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 476 667** (51) ***B60R 21/213***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 476 678** (51) ***B60T 17/22***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 476 687** (51) ***B61F 5/30***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 09.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 476 688** (51) ***B61G 7/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 476 689** (51) ***B61K 7/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 476 692** (51) ***B62D 1/185***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 476 695** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 476 705** (51) ***B62J 15/00***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 476 709** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 476 710** (51) ***B62K 21/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 476 713** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 476 716** (51) ***B64C 1/14***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 476 718** (51) ***B64C 1/32***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 05.07.2020
IE 05.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 476 725** (51) ***B64C 13/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 476 729** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 LU 23.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
SI 18.12.2019 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 476 731** (51) ***B64C 27/82***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 476 735** (51) ***B64C 39/02***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 03.06.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 476 737** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 476 740** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 476 745** (51) ***B64D 47/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 476 747** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 476 751** (51) ***B65B 9/20***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 476 758** (51) ***B65D 35/44***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 476 761** (51) ***B65D 41/62***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 476 769** (51) ***B65F 1/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 31.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 31.05.2020 BE 31.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 476 804** (51) ***C01B 35/06***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 30.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 30.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 476 807** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 476 816** (51) ***C04B 35/488***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
LU 27.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 476 833** (51) ***C07D 213/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 476 844** (51) ***C07D 455/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 476 885** (51) ***C08L 23/08***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 476 890** (51) ***C08K 5/11***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 476 899**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 476 913**
(51) ***C09J 175/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 476 938**
(51) ***C12N 15/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 476 957**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 476 959**
(51) ***C22C 23/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 476 960**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 476 961**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 476 963**
(51) ***C21D 9/46***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 476 966**
(51) ***C22C 38/04***
(84) SK 17.06.2020
LU 23.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 476 971**
(51) ***C23C 16/30***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 476 975**
(51) ***C23C 16/505***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 476 977**
(51) ***C25B 1/12***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 476 981**
(51) ***C25D 1/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 477 001**
(51) ***D06P 5/13***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 477 003**
(51) ***D21F 5/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 477 005**
(51) ***E02B 9/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 477 012**
(51) ***E04F 11/18***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 477 023**
(51) ***E05B 11/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 477 024**
(51) ***E05B 11/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 477 030**
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 477 033**
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 477 045**
(51) ***F01D 5/00***
(84) SK 29.04.2020
LU 19.06.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 30.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 19.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 477 055** (51) ***F01D 5/14***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 477 058** (51) ***F01D 5/18***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 477 060** (51) ***F01D 5/22***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 477 066** (51) ***F01D 25/28***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 477 101** (51) ***F03D 80/60***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 477 102** (51) ***F04B 1/20***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 477 108** (51) ***F04B 35/04***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 477 111** (51) ***F04B 45/04***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 477 121** (51) ***F15B 13/02***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 477 129** (51) ***F16C 3/00***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 477 135** (51) ***F16C 32/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 477 137** (51) ***F16C 33/78***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 477 139** (51) ***F16D 3/00***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 477 144** (51) ***F16F 1/393***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 477 146** (51) ***F16F 13/10***

(84) SK 15.04.2020
LU 16.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 477 147** (51) ***F16F 13/10***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 477 155** (51) ***F16H 37/04***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 477 157** (51) ***F16H 48/30***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 477 164** (51) ***F16K 1/00***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020

IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 477 165**
(51) ***F16K 3/03***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 477 169**
(51) ***F04B 27/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 477 170**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 477 184**
(51) ***F21S 8/02***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 477 194**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 477 198**
(51) ***F23J 15/06***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 477 201**
(51) ***F23N 5/24***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 477 205**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 477 206**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 477 209**
(51) ***F24C 15/34***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 477 218**
(51) ***F24H 9/20***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 477 221**
(51) ***F24F 11/41***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 29.01.2020
LU 23.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 477 227**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 477 240**
(51) ***F41A 5/28***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 477 251**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 477 264**
(51) ***G01D 5/38***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 477 272**
(51) ***G01K 7/01***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 477 273**
(51) ***G01M 3/20***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 477 274**
(51) ***G01N 29/46***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 477 278**
(51) ***G01N 21/17***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 477 292** (51) ***G01N 27/447***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 477 301** (51) ***G01N 33/543***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 477 309** (51) ***G01R 1/20***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 477 315** (51) ***G01R 31/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 477 323** (51) ***G01R 33/00***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 477 344** (51) ***G01V 1/20***

(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 477 349** (51) ***G02B 6/245***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 477 365** (51) ***G02F 1/1333***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 477 373** (51) ***G03B 9/06***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 477 382** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 477 383** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 477 385** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 477 395** (51) ***G03G 9/107***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 477 404** (51) ***G05B 17/02***

(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 477 409** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 477 419** (51) ***G05G 5/03***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 477 426** (51) ***G06F 1/26***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 477 434** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 477 444** (51) ***G06F 3/041***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 477 446** (51) ***G06F 3/041***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 477 448** (51) ***G06F 3/044***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 477 488** (51) ***G06F 16/21***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 477 519** (51) ***G06F 21/32***

(84) SK 08.04.2020
LU 15.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 15.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 477 521** (51) ***G06F 21/55***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 477 522** (51) ***G06F 21/56***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 477 524** (51) ***G06F 21/57***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
LU 22.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 DK 10.06.2020
BE 30.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 477 528** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 477 581** (51) ***G06T 3/40***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 477 588** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 477 591** (51) ***G06T 7/10***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 477 594** (51) ***G06T 7/254***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 477 665** (51) ***H01F 19/08***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 477 676** (51) ***H01H 50/04***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 477 694** (51) ***H01L 23/24***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 477 698** (51) ***H01L 23/495***

(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 477 709** (51) ***H01L 31/08***

(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 477 720** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 477 728** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 477 747** (51) ***H01M 4/139***

(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 477 758** (51) ***H01M 10/0567***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 477 773** (51) ***G06K 9/00***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 477 774** (51) ***H01R 4/18***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 477 778** (51) ***H01R 9/11***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 477 794** (51) ***H01R 25/14***

(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 477 800** (51) ***H01T 21/02***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 477 801** (51) ***H01T 13/20***

(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 477 838** (51) ***H02M 3/158***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 477 845** (51) ***H02P 5/74***

(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 477 867** (51) ***H04B 1/3816***

(84) RS 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 477 869** (51) ***H04B 3/06***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 477 870** (51) ***H04B 7/00***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 477 875** (51) ***H04B 7/26***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 477 878** (51) ***H01Q 3/08***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 477 879** (51) ***H04B 17/24***

(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 28.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 477 884** (51) ***H04L 5/00***

(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 10.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 477 888** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 477 895** (51) ***H04L 12/40***

(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 477 900** (51) ***H04L 25/02***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 477 914** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 477 919** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 477 920** (51) ***H04M 1/02***

(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020 LU 11.07.2020
DK 24.06.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 477 921** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 27.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 477 922** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 477 941** (51) ***H04N 7/18***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 477 944** (51) ***H04N 9/73***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 477 963** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 477 972** (51) ***H04W 4/10***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 477 976** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 LU 21.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 21.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 477 983**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 477 988**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 477 994**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 478 012**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 478 013**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 478 021**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 028**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 037**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 478 042**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 478 044**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 058**
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***A01M 23/12***
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 478 067**
(84) SK 03.06.2020
LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A01N 43/08***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 478 068**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **3 478 070**
(84) SK 22.04.2020
LU 28.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A01N 47/12***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 088**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***A23L 13/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 478 100**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) LU 28.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 110**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A41D 31/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 478 111**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 478 119**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IS 03.10.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A45F 3/24***
(84) LU 22.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 478 129**
(84) SK 15.04.2020
LU 27.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A47C 3/029***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 134**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***A47J 31/057***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 30.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 478 135**
(84) SK 08.04.2020
LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.06.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 478 136**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 478 153**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SI 23.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 23.01.2020
LU 30.06.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 478 192**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 26.02.2020
LU 29.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 195**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 01.01.2020
LU 28.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 478 200**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 27.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
SI 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 478 201**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) PL 01.01.2020
LU 30.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 219**
(84) SK 29.04.2020
LU 30.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 221**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 478 223**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 478 235**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 478 238**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) PL 27.05.2020
LU 20.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 478 246**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 478 252**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PL 12.02.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 478 253**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PL 12.02.2020
LU 23.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 478 260**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SI 04.12.2019
LI 30.06.2020

(11) **3 478 281**
(51) ***A61K 31/221***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 478 299**
(51) ***A61K 31/78***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 478 322**
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 478 334**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 27.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 338**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 08.05.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 08.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 478 349**
(51) ***A61M 15/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 478 361**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 19.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 478 372**
(51) ***A63B 9/00***
(84) SK 08.04.2020
LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.06.2020

(11) **3 478 378**
(51) ***A63F 1/12***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 390**
(51) ***B01D 39/16***
(84) SK 29.04.2020
LU 27.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 478 393**
(51) ***B01D 53/04***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 26.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 410**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 30.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 478 412**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 29.06.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 478 432**
(51) ***B22D 11/111***
(84) SK 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 439**
(51) ***B23K 1/00***
(84) SK 17.06.2020
LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 28.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 478 450**
(51) ***B25B 21/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 478 451**
(51) ***B25B 21/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020

CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 478 460** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 478 467** (51) ***B27C 5/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 478 478** (51) ***B29C 64/321***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 478 481** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 LU 07.06.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 IE 07.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 478 482** (51) ***C09D 7/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 478 493** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **3 478 495** (51) ***B32B 13/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 478 499** (51) ***B32B 27/08***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
LU 28.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
DK 10.06.2020 BE 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 478 508** (51) ***B42C 5/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) LU 21.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 478 512** (51) ***B60C 9/00***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
GB 01.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 478 514** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 12.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 478 515** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 478 517** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 478 521** (51) ***B60J 1/20***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 30.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
IE 30.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 13.07.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 478 527** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 28.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 478 529** (51) ***B60L 50/16***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 478 531** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 478 533** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 478 534** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LU 29.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
SI 04.12.2019 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 535** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 478 548** (51) ***B60W 40/08***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 478 550**
(51) ***B61D 17/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 478 572**
(51) ***B64C 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 478 573**
(51) ***B64C 9/16***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 574**
(51) ***B64C 9/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 478 585**
(51) ***B64G 1/10***
(84) SK 29.04.2020
LU 05.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 05.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 478 588**
(51) ***B65B 51/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 478 595**
(51) ***B65D 21/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 478 617**
(51) ***B66B 9/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 29.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 621**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 478 623**
(51) ***B66D 1/28***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 29.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 631**
(51) ***C01B 3/48***
(84) SK 22.04.2020
LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 478 648**
(51) ***C07C 7/11***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 17.06.2020
(84) LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 478 649**
(51) ***C07C 1/20***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 17.06.2020
(84) LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 478 653**
(51) ***C07C 209/68***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 19.02.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 478 663**
(51) ***C08G 65/333***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 478 664**
(51) ***C07D 221/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 478 667**
(51) ***C07D 251/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 28.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 478 671**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 26.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 674**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 675**
(51) ***C07D 405/14***
(84) SK 22.04.2020
LU 29.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 478 680**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SK 22.04.2020
LU 26.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 26.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 478 684**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 478 686**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SK 15.04.2020
LU 26.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 478 692**
(51) ***C07D 498/04***
(84) SK 17.06.2020
LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 478 694**
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 478 695**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 478 696**
(51) ***C07F 9/50***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 478 726**
(51) ***C08F 2/02***
(84) SK 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 478 727**
(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 26.02.2020
LU 09.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 744**
(51) ***C08G 65/26***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 12.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 478 746**
(51) ***C08G 65/334***
(84) SK 10.06.2020
LU 12.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 478 747**
(51) ***C08G 73/02***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 03.07.2020

(11) **3 478 765**
(51) ***C08L 53/02***
(84) SK 10.06.2020
LU 26.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 478 777**
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 478 781**
(51) ***C09J 7/40***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 23.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 785**
(51) ***C09J 123/08***
(84) SK 29.04.2020
LU 30.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 478 793** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 04.05.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
IE 04.05.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SI 06.11.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 478 796** (51) ***C10G 9/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 478 797** (51) ***C10G 21/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
LU 30.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 30.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 478 806** (51) ***C10M 171/02***
(84) SK 15.04.2020
LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 478 807** (51) ***C10M 171/02***
(84) SK 15.04.2020
LU 30.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 478 810** (51) ***C11D 3/386***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 478 853** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 478 860** (51) ***C21C 5/35***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 19.02.2020
LU 19.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 478 865** (51) ***C22C 13/00***
(84) SK 24.06.2020
LU 30.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020
PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 882** (51) ***D03D 47/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 478 883** (51) ***D03D 47/38***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
LU 12.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020

(11) **3 478 889** (51) ***D06F 33/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 478 891** (51) ***D06N 7/00***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 04.07.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 478 895** (51) ***E02B 3/10***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 478 907** (51) ***E04H 4/00***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020
LU 30.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020

(11) **3 478 922** (51) ***E06B 9/42***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 949** (51) ***F01N 11/00***
(84) SK 22.04.2020
LU 14.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 14.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 478 954**
(51) ***F01L 1/047***
(84) SK 22.04.2020
LU 15.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 478 957**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 478 961**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
LU 29.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 966**
(51) ***F04B 25/00***
(84) SK 22.04.2020
LU 29.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 970**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 478 972**
(51) ***F16B 13/06***
(84) SK 29.04.2020
LU 20.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 478 977**
(51) ***F16C 32/06***
(84) SK 29.04.2020
LU 16.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 981**
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 29.05.2020
PL 11.03.2020
LU 29.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 478 982**
(51) ***F16D 48/08***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 29.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.05.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 478 983**
(51) ***F16D 48/08***
(84) SK 29.04.2020
LU 29.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 478 986**
(51) ***F16F 9/53***
(84) SK 29.04.2020
LU 28.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 478 987**
(51) ***F16F 13/14***
(84) SK 29.04.2020
LU 27.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 478 992**
(51) ***F16H 63/34***
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 997**
(51) ***F16L 5/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 23.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 478 999**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 479 022** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 479 041** (51) ***F26B 25/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 29.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IE 29.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 479 042** (51) ***F28D 1/04***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 479 043** (51) ***F28D 1/04***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 479 045** (51) ***F28D 15/02***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 23.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 047** (51) ***F28F 9/007***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 479 050** (51) ***F42B 3/04***
(84) SK 03.06.2020
LU 28.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 071** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 29.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 072** (51) ***G01D 5/22***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 479 109** (51) ***G01N 25/72***
(84) BG 25.06.2020
LU 28.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 28.06.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 116** (51) ***G01N 33/487***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 479 136** (51) ***G01S 7/02***
(84) SK 29.04.2020
LU 29.06.2020
GR 30.07.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 479 137** (51) ***G01S 7/35***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 09.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 09.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 177** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 25.04.2020
IT 18.03.2020
BE 30.04.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 25.04.2020

(11) **3 479 183** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 479 184** (51) ***G05D 23/275***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 16.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 479 193** (51) ***G06F 1/18***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
(84) PL 11.03.2020
LU 29.06.2020

EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 479 195** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 479 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 479 267** (51) ***G16H 20/17***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 22.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 479 282** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 23.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 479 285** (51) ***G06F 21/57***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
LU 22.06.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 479 287** (51) ***G06F 21/72***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 479 300** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 479 312** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 479 327** (51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 479 339** (51) ***G06T 1/20***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 30.06.2020 EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 479 343** (51) ***G06T 5/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
LU 28.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 17.06.2020
BE 30.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 479 344** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 479 349** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020 LU 29.06.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 IT 22.01.2020
AT 22.01.2020 MC 22.01.2020
SI 22.01.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 355** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 18.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 18.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 479 363** (51) ***G07D 7/1205***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 26.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 26.06.2020
BE 30.06.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 479 364** (51) ***G07D 7/1205***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 26.06.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
IE 26.06.2020 BE 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 479 366** (51) ***G08B 13/08***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 28.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 479 374** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
LU 02.06.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
IE 02.06.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 479 383** (51) ***G21C 5/02***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, CH 30.06.2020, SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, LU 26.06.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 26.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 479 384** (51) ***G21G 1/10***
(84) BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020, AT 04.03.2020, SI 04.03.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 04.03.2020, LU 26.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, IT 04.03.2020, MC 04.03.2020, IE 26.06.2020

(11) **3 479 388** (51) ***H01G 11/12***
(84) SK 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020, RO 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, BG 29.07.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020

(11) **3 479 391** (51) ***H01H 79/00***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020, IE 07.06.2020, SI 22.04.2020
(84) LU 07.06.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, MC 22.04.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 479 393** (51) ***H01J 35/08***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 479 418** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, LU 26.06.2020, EE 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, MC 04.12.2019, IE 26.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 479 420** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, LU 28.06.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, MC 04.12.2019, IE 28.06.2020, LI 30.06.2020
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, IT 04.12.2019, SI 04.12.2019, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020

(11) **3 479 421** (51) ***H01L 41/08***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, LU 26.06.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 26.06.2020

(11) **3 479 432** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 479 436** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020, PL 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 479 440** (51) ***H01R 4/02***
(84) BG 12.05.2020, MC 12.02.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020
(84) PL 12.02.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020, AT 12.02.2020, LU 01.07.2020, CH 31.07.2020, GB 01.07.2020, BE 31.07.2020
(84) SK 12.02.2020, IT 12.02.2020, SI 12.02.2020, IE 01.07.2020, LI 31.07.2020, FR 31.07.2020

(11) **3 479 442** (51) ***H01R 43/00***
(84) FI 04.11.2020, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020

(11) **3 479 443** (51) ***G02B 6/293***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020, AT 15.01.2020, SI 15.01.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 15.01.2020, LU 29.06.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, IT 15.01.2020, MC 15.01.2020, IE 29.06.2020

(11) **3 479 446** (51) ***H02G 1/14***
(84) SK 01.04.2020, PL 01.04.2020, LU 28.06.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, DK 01.04.2020, AT 01.04.2020, EE 01.04.2020, CH 30.06.2020, SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, AL 01.04.2020, RO 01.04.2020, MC 01.04.2020, IE 28.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 479 454** (51) ***H02J 4/00***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020, LU 23.06.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 23.06.2020, LI 30.06.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 479 462** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 479 463** (51) ***H02K 17/16***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 479 470** (51) ***H01L 31/042***

(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 479 472** (51) ***H03F 3/217***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 479 477** (51) ***H03H 9/24***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
LU 29.06.2020 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019 SI 04.12.2019
IE 29.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 479 478** (51) ***H03H 15/00***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 479 490** (51) ***H04B 1/3805***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 479 492** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 LU 27.06.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
MC 18.12.2019 SI 18.12.2019
IE 27.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 498** (51) ***H04B 7/185***

(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 28.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 28.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 479 503** (51) ***H04B 17/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 479 504** (51) ***H04B 17/318***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 MC 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
SI 20.11.2019 LU 26.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 479 505** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 05.05.2020 (84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020 LU 30.06.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 IT 05.02.2020
AT 05.02.2020 MC 05.02.2020
SI 05.02.2020 IE 30.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 515** (51) ***H04L 5/00***

(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 479 521** (51) ***H04L 12/10***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 20.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 20.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 27.07.2020 BE 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 479 532** (51) ***H04L 12/715***

(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 479 552** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 01.04.2020 (84) PL 01.01.2020
MC 01.01.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 LU 04.07.2020
IE 04.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 479 553** (51) ***H04L 29/12***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 479 562** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 479 581** (51) ***H04N 21/242***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 479 582** (51) ***H04N 21/414***

(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 479 599** (51) ***H04W 4/00***

(84) FI 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 479 601**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) PL 25.03.2020
LU 27.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 479 605**
(84) SK 10.06.2020
LU 29.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 479 609**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) PL 04.03.2020
LU 25.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 25.05.2020

(11) **3 479 617**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 479 622**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 629**
(84) BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 632**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 479 647**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 479 650**
(84) BG 29.04.2020
LU 15.06.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 479 651**
(84) SK 22.04.2020
LU 29.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 30.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 479 659**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 27.06.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 30.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 479 660**
(84) SK 08.04.2020
LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 479 676**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 479 697**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A21C 9/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 479 705**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 479 712**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***D04H 1/4326***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 479 714**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 479 720**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A44C 17/04***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 479 721**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A44C 17/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 479 727** (51) ***A45D 40/26***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 479 730** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.05.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 31.05.2020
SI 27.11.2019
GB 14.05.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 31.05.2020
MC 27.11.2019
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 479 735** (51) ***A47B 88/00***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 479 746** (51) ***A47L 9/04***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 479 747** (51) ***A47L 9/04***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 479 748** (51) ***A47L 9/04***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 479 770** (51) ***A61B 8/12***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 479 771** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.05.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
BE 31.05.2020
PL 26.02.2020
LU 11.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.05.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 11.05.2020

(11) **3 479 773** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
IE 15.05.2020
AT 18.12.2019
PL 18.12.2019
LU 15.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
SI 18.12.2019
BE 31.05.2020

(11) **3 479 793** (51) ***A61C 5/40***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 479 795** (51) ***A61C 17/22***

(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 479 796** (51) ***A61F 2/02***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 479 821** (51) ***A61K 9/48***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 479 874** (51) ***A61N 5/10***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 479 884** (51) ***A63G 7/00***

(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 479 891** (51) ***B01D 71/06***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 479 895** (51) ***B01F 15/02***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 479 922** (51) ***B21D 43/13***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 479 940**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 479 946**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 479 952**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 479 963**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 479 982**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 33/04***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 480 000**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 64/236***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 002**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 480 024**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 480 030**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 480 038**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 480 039**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 480 048**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 480 051**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 480 054**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 480 055**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 480 066**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 21/13***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 480 067**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 070**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 480 071**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 072**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B60T 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 480 080**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 480 081**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 085**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 086**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 090**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B62J 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 480 092**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 480 104**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 480 109**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 480 124**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***B65B 57/10***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 480 126**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 1/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 147**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 480 160**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 480 165**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 175**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 480 176**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 480 192**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 480 206**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 480 229**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 299/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 238**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 480 244**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 480 245**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 248**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 480 265**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 480 273**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C09J 123/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 480 275**
(84) SK 17.06.2020
LU 29.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 480 287**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 480 321**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 480 324**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 329**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C21D 1/74***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 480 339**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LU 27.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 27.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C23C 18/44***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 480 345**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***D01F 9/12***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 480 354** (51) ***D06F 39/12***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 480 387** (51) ***E04D 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 480 393** (51) ***E05B 3/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 480 403** (51) ***E05F 11/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 480 414** (51) ***E06B 9/50***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 480 419** (51) ***E21B 17/046***
(84) SK 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 480 423** (51) ***E21F 11/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 480 428** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 436** (51) ***F01N 1/16***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 480 438** (51) ***F01N 3/20***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 480 453** (51) ***F03D 13/20***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 480 458** (51) ***F04B 1/047***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 480 488** (51) ***F16F 15/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 480 494** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 480 495** (51) ***F16H 57/08***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 480 496** (51) ***F16H 61/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 480 509** (51) ***F17C 13/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 480 510** (51) ***F21K 9/23***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.05.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
LU 29.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 480 526** (51) ***F24D 15/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 480 536** (51) ***F25B 41/06***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 480 537** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 480 540** (51) ***F25D 17/06***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 480 547** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 480 548** (51) ***F28F 17/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 480 593** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 480 602** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
LU 26.06.2020 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IT 20.11.2019
MC 20.11.2019 SI 20.11.2019
IE 26.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 480 605** (51) ***G01R 1/20***
(84) SK 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 480 606** (51) ***G01R 27/26***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 480 607** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 480 609** (51) ***G01R 31/327***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 480 610** (51) ***G01R 31/34***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 480 612** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 480 648** (51) ***G02B 27/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020 LU 20.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SI 19.02.2020 IE 20.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 480 664** (51) ***G03G 15/20***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 480 665** (51) ***G04B 37/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 480 689** (51) ***G06F 7/483***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 480 691** (51) ***G06F 7/544***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 480 698** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 480 703** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 480 715** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 LU 08.05.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
MC 18.12.2019 SI 18.12.2019
IE 08.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 480 716** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 480 718** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 480 725** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020
(84) SK 01.04.2020, PL 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 480 732** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 480 785** (51) ***G06T 5/20***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 480 789** (51) ***G06T 7/20***
(84) SK 22.04.2020, LU 07.05.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, AT 22.04.2020, MC 22.04.2020, FR 22.06.2020, SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, IE 07.05.2020, BE 31.05.2020

(11) **3 480 812** (51) ***G10L 15/22***
(84) SK 10.06.2020, LU 28.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, IE 28.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, MC 10.06.2020, CH 30.06.2020, DK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 480 831** (51) ***H01F 7/124***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 480 847** (51) ***H01L 25/075***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020
BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 480 860** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 480 864** (51) ***H01L 41/09***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 480 904** (51) ***C09K 11/78***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 480 934** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 480 943** (51) ***H02S 20/30***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 480 954** (51) ***H03K 5/135***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 480 959** (51) ***H03M 13/11***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 480 968** (51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 480 973** (51) ***H04B 10/40***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 480 975** (51) ***H04H 60/43***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 480 979** (51) ***H04J 13/18***
(84) SK 01.04.2020, PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, LU 03.07.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020
(84) BG 01.07.2020, MC 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, AL 01.04.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, EE 01.04.2020, IE 03.07.2020, LI 31.07.2020, SI 01.04.2020

(11) **3 480 982** (51) ***H04B 7/06***
(84) SK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020, SM 24.06.2020, PT 26.10.2020, IT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, MC 24.06.2020, CH 31.07.2020, DK 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020, ES 24.06.2020, RO 24.06.2020, AT 24.06.2020, EE 24.06.2020, LU 30.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 480 989** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 09.12.2020, RS 09.12.2020, LV 09.12.2020, BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021, GR 10.03.2021, SE 09.12.2020

(11) **3 480 997** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 481 015** (51) ***H04L 12/745***
(84) SK 17.06.2020, LU 29.06.2020
(84) PL 17.06.2020, FI 17.06.2020

GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 481 022** (51) ***H04L 27/26***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 481 026** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 481 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 481 053** (51) ***H04N 5/232***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 481 061** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 481 081** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 481 084** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 481 091** (51) ***H04W 16/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 481 117** (51) ***H04W 72/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 481 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 PL 18.12.2019
MC 18.12.2019 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 SI 18.12.2019
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 21.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 131** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 481 132** (51) ***H04W 40/36***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 481 142** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 481 160** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 481 179** (51) ***A01K 1/01***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 481 186** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 200** (51) ***A01N 37/44***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 481 202** (51) ***A01N 43/86***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 481 206** (51) ***A21D 8/04***
(84) SK 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 481 216** (51) ***A23J 1/14***
(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 BE 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 481 217** (51) ***A23G 1/44***
(84) SK 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 218**
(84) SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 223**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23K 10/37***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 481 236**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 06.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 481 238**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 07.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 243**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A42B 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 481 247**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A45B 19/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 481 253**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 481 261**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SI 27.11.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A47G 1/00***
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 265**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 481 276**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 303**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 481 313**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 316**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
LU 11.07.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 481 342**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 481 346**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 481 363**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 481 443**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61L 15/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 481 445**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 481 449**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 06.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 06.07.2020

CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 451**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 481 460**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 464**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 481 468**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 481 491**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 481 498**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 481 501**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) PL 25.03.2020
LU 27.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 481 502**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.07.2020

(11) **3 481 509**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 481 516**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 481 522**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
GB 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 537**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 541**
(84) SK 22.04.2020
LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 481 544**
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 481 548**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 481 552**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 06.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 06.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 575**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B23F 21/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 10.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 481 592**
(51) ***B25D 16/00***

(84)			(84)		
BG	29.04.2020		PL	29.01.2020	
CZ	29.01.2020		LU	22.06.2020	
DK	29.01.2020		EE	29.01.2020	
ES	29.01.2020		FI	29.01.2020	
GR	30.04.2020		HR	29.01.2020	
IS	29.05.2020		LT	29.01.2020	
LV	29.01.2020		NL	29.01.2020	
NO	29.04.2020		PT	21.06.2020	
RO	29.01.2020		RS	29.01.2020	
SE	29.01.2020		SK	29.01.2020	
SM	29.01.2020		IT	29.01.2020	
MC	29.01.2020		SI	29.01.2020	
IE	22.06.2020		CH	30.06.2020	
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020	

(11) **3 481 597**
(51) ***B25J 5/00***

(84)			(84)		
SK	13.05.2020		PL	13.05.2020	
FI	13.05.2020		GR	14.08.2020	
HR	13.05.2020		IS	13.09.2020	
LT	13.05.2020		LV	13.05.2020	
NO	13.08.2020		PT	14.09.2020	
RS	13.05.2020		SE	13.05.2020	
BG	13.08.2020		AL	13.05.2020	
DK	13.05.2020		SM	13.05.2020	
RO	13.05.2020		AT	13.05.2020	
CZ	13.05.2020		EE	13.05.2020	
SI	13.05.2020				

(11) **3 481 613**
(51) ***B29B 11/16***

(84)			(84)		
AL	13.11.2019		AT	13.11.2019	
BG	13.02.2020		MC	13.11.2019	
CZ	13.11.2019		DK	13.11.2019	
EE	13.11.2019		ES	13.11.2019	
FI	13.11.2019		GR	14.02.2020	
HR	13.11.2019		IS	13.03.2020	
LT	13.11.2019		LV	13.11.2019	
NL	13.11.2019		NO	13.02.2020	
PL	13.11.2019		PT	13.03.2020	
RO	13.11.2019		RS	13.11.2019	
SE	13.11.2019		SK	13.11.2019	
SM	13.11.2019		IT	13.11.2019	
SI	13.11.2019		LU	05.07.2020	
IE	05.07.2020		CH	31.07.2020	
LI	31.07.2020		BE	31.07.2020	

(11) **3 481 630**
(51) ***B32B 27/08***

(84)			(84)		
BG	04.06.2020		MC	04.03.2020	
CZ	04.03.2020		DK	04.03.2020	
EE	04.03.2020		FI	04.03.2020	
GR	05.06.2020		HR	04.03.2020	
IS	04.07.2020		LT	04.03.2020	
LV	04.03.2020		NL	04.03.2020	
PT	29.07.2020		RO	04.03.2020	
RS	04.03.2020		SK	04.03.2020	
SM	04.03.2020		SI	04.03.2020	
LU	08.07.2020		CH	31.07.2020	
LI	31.07.2020		BE	31.07.2020	

(11) **3 481 639**
(51) ***B41J 3/407***

(84)			(84)		
BG	25.06.2020		PL	25.03.2020	
MC	25.03.2020		CZ	25.03.2020	
EE	25.03.2020		FI	25.03.2020	
GR	26.06.2020		HR	25.03.2020	
IS	25.07.2020		LT	25.03.2020	
LV	25.03.2020		NL	25.03.2020	
NO	25.06.2020		RO	25.03.2020	
RS	25.03.2020		SE	25.03.2020	
SK	25.03.2020		SM	25.03.2020	
DK	25.03.2020		ES	25.03.2020	
LU	05.07.2020		IE	05.07.2020	
CH	31.07.2020		LI	31.07.2020	
FR	31.07.2020		BE	31.07.2020	
SI	25.03.2020				

(11) **3 481 642**
(51) ***B42D 25/351***

(84)			(84)		
AL	25.12.2019		BG	25.03.2020	
PL	25.12.2019		MC	25.12.2019	
CZ	25.12.2019		DK	25.12.2019	
EE	25.12.2019		ES	25.12.2019	
FI	25.12.2019		GR	26.03.2020	
HR	25.12.2019		IS	25.04.2020	
LT	25.12.2019		LV	25.12.2019	
NL	25.12.2019		NO	25.03.2020	
PT	20.05.2020		RO	25.12.2019	
RS	25.12.2019		SE	25.12.2019	
SK	25.12.2019		SM	25.12.2019	
IT	25.12.2019		SI	25.12.2019	
LU	07.07.2020		IE	07.07.2020	
CH	31.07.2020		LI	31.07.2020	
BE	31.07.2020				

(11) **3 481 647**
(51) ***B29D 30/02***

(84)			(84)		
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021	
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020	
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020	
SE	28.10.2020		BG	28.01.2021	

(11) **3 481 649**
(51) ***B60C 11/16***

(84)			(84)		
RS	09.12.2020		GR	10.03.2021	
LV	09.12.2020		BG	09.03.2021	

(11) **3 481 653**
(51) ***B60C 23/04***

(84)			(84)		
SK	29.04.2020		PL	29.04.2020	
LU	11.05.2020		FI	29.04.2020	
GR	30.07.2020		HR	29.04.2020	
IS	29.08.2020		LT	29.04.2020	
LV	29.04.2020		NO	29.07.2020	
PT	31.08.2020		RS	29.04.2020	
SE	29.04.2020		BG	29.07.2020	
NL	29.04.2020		AL	29.04.2020	
CH	31.05.2020		LI	31.05.2020	
DK	29.04.2020		SM	29.04.2020	
ES	29.04.2020		RO	29.04.2020	
IT	29.04.2020		CZ	29.04.2020	
MC	29.04.2020		EE	29.04.2020	
IE	11.05.2020		BE	31.05.2020	
SI	29.04.2020				

(11) **3 481 662**
(51) ***B60K 37/06***

(84)			(84)		
SK	10.06.2020		PL	10.06.2020	
FI	10.06.2020		GR	11.09.2020	
HR	10.06.2020		LT	10.06.2020	
LV	10.06.2020		NO	10.09.2020	
RS	10.06.2020		BG	10.09.2020	
NL	10.06.2020		AL	10.06.2020	
SM	10.06.2020		PT	12.10.2020	
RO	10.06.2020		CZ	10.06.2020	
EE	10.06.2020		IS	10.10.2020	
MC	10.06.2020		LU	10.07.2020	
CH	31.07.2020		LI	31.07.2020	
DK	10.06.2020		BE	31.07.2020	
SI	10.06.2020				

(11) **3 481 677**
(51) ***B60R 21/231***

(84)			(84)		
SK	08.04.2020		PL	08.04.2020	
MC	08.04.2020		FI	08.04.2020	
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020	
IS	08.08.2020		LT	08.04.2020	
LV	08.04.2020		NL	08.04.2020	
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020	
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020	
BG	08.07.2020		AL	08.04.2020	
DK	08.04.2020		SM	08.04.2020	
ES	08.04.2020		RO	08.04.2020	
IT	08.04.2020		CZ	08.04.2020	
EE	08.04.2020		LU	06.07.2020	
IE	06.07.2020		CH	31.07.2020	
LI	31.07.2020		BE	31.07.2020	
SI	08.04.2020				

(11) **3 481 678**
(51) ***B60R 21/232***

(84)			(84)		
SK	08.04.2020		PL	08.04.2020	
MC	08.04.2020		FI	08.04.2020	
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020	
IS	08.08.2020		LT	08.04.2020	
LV	08.04.2020		NL	08.04.2020	
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020	
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020	
BG	08.07.2020		AL	08.04.2020	
DK	08.04.2020		SM	08.04.2020	
ES	08.04.2020		RO	08.04.2020	
IT	08.04.2020		CZ	08.04.2020	
EE	08.04.2020		LU	06.07.2020	
IE	06.07.2020		CH	31.07.2020	
LI	31.07.2020		BE	31.07.2020	
SI	08.04.2020				

(11) **3 481 683**
(51) ***B60S 1/62***

(84)			(84)		
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021	
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020	
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020	
SE	28.10.2020		BG	28.01.2021	
AT	28.10.2020				

(11) **3 481 687**
(51) ***B60T 15/02***

(84)			(84)		
BG	19.05.2020		PL	19.02.2020	
CZ	19.02.2020		LU	23.06.2020	
DK	19.02.2020		EE	19.02.2020	
ES	19.02.2020		FI	19.02.2020	
GR	20.05.2020		HR	19.02.2020	
IS	19.06.2020		LT	19.02.2020	
LV	19.02.2020		NL	19.02.2020	
NO	19.05.2020		PT	12.07.2020	
RO	19.02.2020		RS	19.02.2020	
SE	19.02.2020		SK	19.02.2020	
SM	19.02.2020		IT	19.02.2020	
MC	19.02.2020		SI	19.02.2020	
IE	23.06.2020		CH	30.06.2020	
LI	30.06.2020		BE	30.06.2020	

(11) **3 481 688**
(51) ***B62D 37/04***

(84)			(84)		
FI	30.12.2020		NO	30.03.2021	
RS	30.12.2020		GR	31.03.2021	
LV	30.12.2020		SE	30.12.2020	
BG	30.03.2021				

(11) **3 481 696**
(51) ***B62D 1/06***

(84)			(84)		
SK	27.05.2020		PL	27.05.2020	
MC	27.05.2020		FI	27.05.2020	
GR	28.08.2020		HR	27.05.2020	
IS	27.09.2020		LT	27.05.2020	
LV	27.05.2020		NO	27.08.2020	
PT	28.09.2020		RS	27.05.2020	
SE	27.05.2020		BG	27.08.2020	
NL	27.05.2020		AL	27.05.2020	
DK	27.05.2020		SM	27.05.2020	
ES	27.05.2020		RO	27.05.2020	
IT	27.05.2020		CZ	27.05.2020	
EE	27.05.2020		LU	06.07.2020	
IE	06.07.2020		CH	31.07.2020	
LI	31.07.2020		BE	31.07.2020	
SI	27.05.2020				

(11) **3 481 699**
(51) ***B21K 1/76***

(84)			(84)		
SK	17.06.2020		FI	17.06.2020	
GR	18.09.2020		HR	17.06.2020	
LT	17.06.2020		LV	17.06.2020	
NO	17.09.2020		RS	17.06.2020	
SE	17.06.2020		BG	17.09.2020	
NL	17.06.2020		AL	17.06.2020	
SM	17.06.2020		PT	19.10.2020	
RO	17.06.2020		EE	17.06.2020	
IS	17.10.2020		MC	17.06.2020	
LU	04.07.2020		IE	04.07.2020	
CH	31.07.2020		LI	31.07.2020	

DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 481 723** (51) ***B64D 27/26***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 726** (51) ***B65B 3/02***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 730** (51) ***B65B 31/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 481 731** (51) ***B65B 51/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 481 734** (51) ***B65D 5/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.06.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 481 742** (51) ***B65D 83/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 06.07.2020
SI 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 06.07.2020

(11) **3 481 743** (51) ***B65D 83/04***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 06.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
IE 06.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 481 745** (51) ***B65D 85/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 481 753** (51) ***B65G 29/02***
(84) RS 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021

(11) **3 481 756** (51) ***B65H 5/02***
(84) LU 20.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 481 764** (51) ***B67C 3/26***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 481 784** (51) ***C03B 23/09***
(84) SK 08.04.2020
LU 21.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 481 816** (51) ***C07D 401/14***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 481 823** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 481 836** (51) ***C07D 513/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 481 872** (51) ***C08F 2/50***
(84) SK 08.04.2020
LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 481 875** (51) ***C08F 265/06***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 481 890** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 10.07.2020
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 481 915** (51) ***C09K 11/02***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 481 922** (51) ***C10L 1/198***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 481 934** (51) ***C11D 1/66***
(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 BE 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 481 969** (51) ***C22B 1/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 13.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 481 973** (51) ***C25B 3/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 481 974** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 481 979** (51) ***D03D 47/34***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 481 994** (51) ***D21H 11/14***
(84) SK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 481 999** (51) ***E01B 35/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 482 001** (51) ***E01F 8/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 482 003** (51) ***E02B 15/10***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 482 011** (51) ***E04B 9/30***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 08.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 482 023** (51) ***E05B 27/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 LU 11.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 482 024** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 482 025** (51) ***E05D 1/02***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
LU 04.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 SI 19.02.2020
IE 04.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 482 027** (51) ***E05G 1/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 482 033** (51) ***E21B 19/14***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
SM 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 27.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 482 036** (51) ***E21B 29/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 050** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 482 053** (51) ***F01P 3/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 482 059** (51) ***F02K 9/95***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 482 066** (51) ***F03B 3/18***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 CZ 22.04.2020
LU 04.07.2020 IE 04.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 482 077** (51) ***F04B 49/03***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 29.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 CZ 22.04.2020

MC 22.04.2020
BE 30.06.2020
IE 29.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 482 079**
(51) ***F04C 29/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 03.07.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 482 086**
(51) ***F16B 12/20***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 30.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 482 099**
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 482 101**
(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 482 102**
(51) ***F16H 9/10***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 105**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 482 106**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020

(11) **3 482 110**
(51) ***F16K 31/50***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 482 117**
(51) ***F16L 37/091***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 118**
(51) ***F16L 37/107***
(84) SK 29.04.2020
LU 29.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 482 120**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 482 129**
(51) ***F23H 7/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 132**
(51) ***F23N 5/08***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 482 135**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 482 148**
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 482 150**
(51) ***F41J 9/30***
(84) SK 08.04.2020
LU 29.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 482 151**
(51) ***F42B 5/38***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 482 160**
(51) ***G01C 21/32***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 02.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 482 168**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 482 170**
(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 07.07.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 179**
(84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01K 7/36***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 482 185**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 482 186**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 206**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 227**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 482 235**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 270**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 30.04.2020
LU 24.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 24.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.04.2020
DK 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 30.04.2020
FR 08.06.2020

(11) **3 482 274**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
SI 27.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 482 278**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 482 298**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 482 314**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 482 319**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 482 329**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G16B 30/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 482 349**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 482 370**
(84) SK 10.06.2020
LU 13.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 482 395**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 482 400**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***G21G 1/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 482 416**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 482 419**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 482 421**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01L 31/109***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 431**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) PL 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 482 432**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 482 437**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 03.07.2020
(51) ***H01M 8/0226***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 438**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 440**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.07.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 07.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 441**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 07.07.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 450**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 482 463**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 482 468**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) PL 25.03.2020
LU 30.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 30.06.2020

CH 30.06.2020
SI 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 482 473**
(84) SK 10.06.2020
LU 27.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 482 481**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 482 486**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 482 488**
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 495**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H03H 9/64***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 482 501**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***H04B 1/403***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 482 516**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 482 522**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 482 530**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 482 532**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 538**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 12/825***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 482 539**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H04L 12/867***
(84) PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 482 553**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 482 556**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
SI 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 25.03.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 560**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 561**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 482 568**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04N 21/61***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 482 580**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 482 588**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 482 593**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 482 611**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 05.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.05.2020
SI 01.04.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 482 618**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***A01C 15/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 482 621**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 482 623**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 482 629**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 482 642**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 482 648**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 482 651**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 482 659**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 482 664**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A47J 43/26***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 482 701**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 482 705**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 482 722**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 482 725**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 482 734**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 482 752**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 482 770**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 39/09***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 482 789**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 482 810**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 482 815**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020

(11) **3 482 822**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 482 836**
(84) SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B07B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 482 896**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B27F 7/38***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 482 920**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 482 921**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 482 938**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B41F 13/08***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 482 939**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 482 940** (51) ***B41F 15/08***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 951** (51) ***B41J 2/14***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 482 958** (51) ***B41J 2/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 482 960** (51) ***B41J 2/447***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 482 973** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 482 982** (51) ***B60J 7/12***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 482 986** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 482 987** (51) ***B60K 11/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 482 989** (51) ***B60K 11/08***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 482 991** (51) ***B60K 17/356***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 482 992** (51) ***B60K 28/14***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 483 007** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 483 008** (51) ***B60R 13/08***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 483 012** (51) ***B60R 21/214***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 483 017** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 483 021** (51) ***B60W 30/12***
(84) BG 11.06.2020 (84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020 LU 06.06.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 483 022** (51) ***B60W 30/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 483 024** (51) ***B60W 50/08***
(84) SK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 483 032** (51) ***B61L 3/12***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 483 038** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 483 040** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 483 042** (51) ***B62D 25/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 043** (51) ***B62D 25/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 483 050** (51) ***B62L 3/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 483 058** (51) ***B64C 1/18***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 483 059** (51) ***B64C 15/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 483 063** (51) ***B64C 25/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 483 064** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 483 065** (51) ***B64C 29/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 12.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 483 069** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 483 073** (51) ***B64F 5/10***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 483 075** (51) ***B65B 13/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 483 079** (51) ***B65C 9/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 483 084** (51) ***B65D 71/70***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 483 087** (51) ***B65D 43/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 483 094** (51) ***B65G 23/44***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 483 101** (51) ***B65H 31/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 483 131** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 483 134** (51) ***C04B 35/103***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 483 159** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 483 160** (51) ***C07D 473/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 483 168** (51) ***C07F 7/18***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 483 178** (51) ***C07K 14/74***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 483 227** (51) ***C09D 171/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 483 236** (51) ***C10M 139/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 483 248** (51) ***C11D 3/38***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 483 249** (51) ***C11D 3/38***
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
LU 25.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 MC 24.06.2020
IE 25.06.2020 DK 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 483 255** (51) ***C12M 1/107***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 483 278** (51) ***C12P 5/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 483 307** (51) ***C25D 3/38***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 483 310** (51) ***C30B 13/12***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 483 328** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 483 332** (51) ***D06F 33/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 483 363** (51) ***E05B 19/26***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 483 364** (51) ***E05B 35/00***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 483 365** (51) ***E05B 35/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 483 369** (51) ***E05B 79/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 483 378** (51) ***E06B 9/174***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 483 383** (51) ***E21B 19/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 483 384** (51) ***E21B 33/064***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 483 385** (51) ***E21B 34/08***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 483 391** (51) ***F01D 5/14***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 483 409** (51) ***F02B 51/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 483 413** (51) ***F02C 7/045***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 483 420** (51) ***F02M 45/08***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 483 423** (51) ***F03B 13/14***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 483 437**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 37/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 483 440**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 483 441**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 447**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 483 448**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 483 459**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F16B 2/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 483 470**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 483 480**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 483 481**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 485**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16J 15/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 483 491**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 483 495**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 483 497**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 483 526**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 483 530**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 483 537**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 483 555**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 483 571**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 483 595**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G01N 23/044***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 483 624**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020

SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 483 652**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 483 653**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 483 664**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 483 669**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G04B 37/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 483 671**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 679**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05B 19/4063***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 483 690**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 483 694**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 483 699**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 18.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 483 709**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SI 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 483 712**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 733**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 765**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 483 851**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G08B 13/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 483 866**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 483 885**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 483 900**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 483 926**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 483 938**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 483 949**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 483 959**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 483 960**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 483 965**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 483 967**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 483 989**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 484 009**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 484 013**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 484 019**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02M 5/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 484 032**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 484 039**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 484 047**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02S 40/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 484 061**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 072**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 484 073**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 484 074**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 484 076**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 22.01.2020
LU 06.06.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 06.06.2020
AT 22.01.2020
SI 22.01.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 484 085**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 484 091**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 484 094**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 484 101**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 484 129**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 484 132**
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 484 133**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 484 149**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 19/129***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 484 161**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 484 162**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 484 172**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 484 179**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 484 213**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 484 227**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 484 228**
(84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 484 234**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 484 246**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 484 250**
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 484 252**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 484 253**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 484 255**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 484 256**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 484 258**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 484 268**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 484 273**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A01G 15/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 484 299**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A22B 3/08***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 484 313**
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019
FR 31.07.2020
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 315**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 484 316**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 484 327**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 484 328**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **3 484 336**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 484 372**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 484 383**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 484 384** (51) ***A61B 17/32***
(84) SK 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
PL 20.05.2020 MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 484 407** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 484 413** (51) ***A61F 2/24***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 12.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 484 424** (51) ***A61F 9/008***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 LU 17.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 484 436** (51) ***A61K 8/25***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 484 449** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 484 464** (51) ***A61K 31/426***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 484 528** (51) ***A61K 51/04***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 484 549** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 484 554** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 484 566** (51) ***A61M 16/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
MC 12.02.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
SI 12.02.2020 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 575** (51) ***A61M 39/20***
(84) BG 11.06.2020 (84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 DK 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
LU 12.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 484 579** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 484 581** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 484 582** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.04.2020 (84) PL 08.01.2020
MC 08.01.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
AT 08.01.2020 SI 08.01.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 484 599** (51) ***B01D 15/18***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 10.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 484 601** (51) ***B01D 53/86***
(84) SK 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
LU 13.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 LV 13.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 484 602** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 484 606** (51) ***B01F 7/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 484 607** (51) ***B01J 8/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020

EE 15.04.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 484 619** (51) ***B01J 37/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 484 623** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 484 627** (51) ***B05B 7/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 484 647** (51) ***B23G 5/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 09.01.2020
LU 27.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 484 650** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 484 685** (51) ***B29C 45/28***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 11.07.2020
SI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 691** (51) ***B29C 64/35***
(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 484 696** (51) ***B29D 30/06***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 484 698** (51) ***B29D 30/06***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 703** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 484 712** (51) ***B41J 2/12***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 484 714** (51) ***B41J 3/60***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 716** (51) ***B42D 25/342***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.07.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 04.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 717** (51) ***B43L 19/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 484 720** (51) ***C08L 13/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 726** (51) ***B60C 15/00***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 732** (51) ***B60C 23/10***
(84) SK 29.04.2020
LU 15.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 484 733** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 22.04.2020
LU 21.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 484 736** (51) ***B60K 6/442***
(84) SK 08.04.2020
LU 22.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 484 737** (51) ***B60K 15/03***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 484 738** (51) ***B60K 35/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 29.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 484 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 484 751** (51) ***B60R 9/045***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 484 755** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 761** (51) ***B63B 21/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 484 762** (51) ***B63B 27/25***
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 770** (51) ***B64F 1/31***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 484 774** (51) ***B65B 51/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 484 784** (51) ***B65D 47/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 484 788** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 484 798** (51) ***B65G 47/252***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 484 799** (51) ***B65H 19/29***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 484 807** (51) ***B66B 11/02***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 484 809** (51) ***B68C 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 484 813**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 819**
(84) SK 17.06.2020
LU 19.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C01B 33/44***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 484 820**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 484 827**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 831**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 837**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 839**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07C 2/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 484 847**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 484 868**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 484 874**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 877**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 879**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 409/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 484 881**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 883**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 10.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 885**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 11.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 886**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
LU 11.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 897**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 484 911**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
(51) ***C07K 14/505***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 484 925**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 26.07.2020

(11) **3 484 933**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 484 938**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08G 59/12***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 484 951**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 484 953**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 960**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 484 962**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 972**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 484 973**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 484 974**
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 975**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 978**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C09K 8/04***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 484 983**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 484 993**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 485 003**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 485 029**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 485 038**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 485 046**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 485 083**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 086**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D21G 9/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 485 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E02D 5/66***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 485 108**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B66C 23/00***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 485 120** (51) ***E05B 15/02***
(84) SK 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 485 140** (51) ***E21B 47/10***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 22.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 485 142** (51) ***E21B 47/12***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 14.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 485 147** (51) ***F01D 5/18***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 485 150** (51) ***F01M 1/02***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
LU 12.06.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
IE 12.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 485 154** (51) ***F02B 75/22***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 485 164** (51) ***F04B 1/16***
(84) SK 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 14.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 485 165** (51) ***F04B 9/103***
(84) SK 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 11.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 485 166** (51) ***F04B 13/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 485 168** (51) ***F04C 25/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 29.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 485 170** (51) ***F04D 17/12***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 22.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 485 172** (51) ***F04D 29/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 485 173** (51) ***F16B 13/06***
(84) SK 03.06.2020 (84) LU 27.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
IE 27.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 485 174** (51) ***F16B 13/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 485 177** (51) ***F16D 3/223***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 27.07.2020 BE 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 485 186** (51) ***F16J 15/34***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 22.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 485 187** (51) ***F16K 31/46***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 16.06.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 485 188**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 485 192**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 193**
(84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 485 194**
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 195**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 16.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F16L 1/20***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F16L 29/00***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(51) ***F21K 9/232***
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***F21K 9/232***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 208**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 218**
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 11.07.2020

(11) **3 485 224**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 485 228**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 485 230**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 485 233**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F25C 1/22***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F41G 1/30***
(84) MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(51) ***F42B 10/14***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(51) ***G01D 11/24***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 10.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 234**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 13.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 262**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 485 286**
(84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **3 485 300**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 485 309**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 485 311**
(84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***G01R 33/07***
(84) PL 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
SI 03.06.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(51) ***G02B 23/24***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 333**
(51) ***G04B 27/02***
(84) SK 08.04.2020
LU 27.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 485 334**
(51) ***G04D 7/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 485 335**
(51) ***G05B 23/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 485 337**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 485 347**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 485 350**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 14.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 372**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 485 385**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SK 22.04.2020
LU 19.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 19.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 485 394**
(51) ***G06F 16/951***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SI 11.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 396**
(51) ***G06F 16/583***
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 416**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 485 462**
(51) ***G06T 7/55***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 485 467**
(51) ***G07D 11/17***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 485 472**
(51) ***G08B 17/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 15.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 485 486**
(51) ***G10L 13/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SI 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 485 488**
(51) ***G10L 15/20***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 485 496**
(51) ***G21C 1/22***
(84) SK 15.04.2020
LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 485 499**
(51) ***H01F 38/14***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 485 500**
(51) ***H01H 3/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 485 501**
(51) ***H01H 33/56***
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 07.07.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 509**
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 485 511**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 485 512**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 519**
(51) ***H01L 33/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 485 522**
(51) ***H01L 39/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 485 523**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
SI 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 485 535**
(51) ***H05K 1/03***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 485 547**
(51) ***H02G 3/08***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 552**
(51) ***H02J 3/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 485 555**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 485 559**
(51) ***H02K 3/22***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 485 563**
(51) ***H02M 7/00***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 485 565**
(51) ***H02M 7/483***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 485 575**
(51) ***H04B 17/345***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 485 580**
(51) ***H04B 7/026***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 485 603**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 485 604**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 485 608**
(51) ***H04L 12/725***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 610**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 485 612**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 485 614**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 14.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 615**
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 14.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 626**
(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
LU 27.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 650**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 485 665**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 485 672**
(84) SK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 676**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 485 680**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 06.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 485 681**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 687**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 485 694**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 485 702**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 14.07.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 485 703**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 485 736**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 485 748**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 485 750**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A41D 13/015***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 485 754**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 485 756**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A43B 13/08***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 485 772**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020

CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 485 797**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 485 803**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 485 815**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 485 820**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 485 828**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 485 834**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 485 840**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61C 3/06***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020

(11) **3 485 843**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 485 860**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 485 864**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 485 867**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 485 920**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 485 933**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 485 938**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 485 941**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 485 975**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 485 978**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B04B 9/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 485 982**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 485 986**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 485 992**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 486 001**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 486 007**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 022** (51) ***B23K 23/00***

(84)			(84)		
SK	10.06.2020		PL	10.06.2020	
FI	10.06.2020		GR	11.09.2020	
HR	10.06.2020		LT	10.06.2020	
LV	10.06.2020		NO	10.09.2020	
RS	10.06.2020		SE	10.06.2020	
BG	10.09.2020		NL	10.06.2020	
AL	10.06.2020		SM	10.06.2020	
ES	10.06.2020		PT	12.10.2020	
RO	10.06.2020		IT	10.06.2020	
AT	10.06.2020		CZ	10.06.2020	
EE	10.06.2020		IS	10.10.2020	
DK	10.06.2020		SI	10.06.2020	

(11) **3 486 038** (51) ***B25J 9/10***

(84)			(84)		
SK	01.04.2020		BG	01.07.2020	
PL	01.04.2020		CZ	01.04.2020	
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020	
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020	
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020	
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020	
PT	17.08.2020		RS	01.04.2020	
SE	01.04.2020		SM	01.04.2020	
AL	01.04.2020		DK	01.04.2020	
ES	01.04.2020		RO	01.04.2020	
IT	01.04.2020		AT	01.04.2020	
EE	01.04.2020		SI	01.04.2020	

(11) **3 486 040** (51) ***B25J 9/16***

(84)			(84)		
FI	23.12.2020		NO	23.03.2021	
RS	23.12.2020		GR	24.03.2021	
LV	23.12.2020		SE	23.12.2020	
BG	23.03.2021				

(11) **3 486 043** (51) ***B25J 15/02***

(84)			(84)		
SK	22.04.2020		PL	22.04.2020	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020	
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020	
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020	
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020	
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020	
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020	
IT	22.04.2020		AT	22.04.2020	
CZ	22.04.2020		SI	22.04.2020	

(11) **3 486 048** (51) ***B26B 21/22***

(84)			(84)		
SK	22.04.2020		PL	22.04.2020	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020	
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020	
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020	
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020	
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020	
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020	
IT	22.04.2020		AT	22.04.2020	
CZ	22.04.2020		SI	22.04.2020	

(11) **3 486 054** (51) ***B28B 5/12***

(84)			(84)		
SK	22.04.2020		PL	22.04.2020	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020	
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020	
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020	
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020	
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020	
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020	
CZ	22.04.2020		SI	22.04.2020	

(11) **3 486 058** (51) ***B28B 13/06***

(84)			(84)		
SK	22.04.2020		PL	22.04.2020	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020	
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020	
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020	
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020	
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020	
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020	
CZ	22.04.2020		SI	22.04.2020	

(11) **3 486 062** (51) ***B29C 44/18***

(84)			(84)		
FI	02.12.2020		GR	03.03.2021	
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020	
BG	02.03.2021				

(11) **3 486 063** (51) ***B29C 45/16***

(84)			(84)		
SK	15.04.2020		PL	15.04.2020	
FI	15.04.2020		GR	16.07.2020	
HR	15.04.2020		IS	15.08.2020	
LT	15.04.2020		LV	15.04.2020	
NL	15.04.2020		NO	15.07.2020	
PT	17.08.2020		RS	15.04.2020	
SE	15.04.2020		BG	15.07.2020	
AL	15.04.2020		DK	15.04.2020	
SM	15.04.2020		RO	15.04.2020	
AT	15.04.2020		CZ	15.04.2020	
EE	15.04.2020		SI	15.04.2020	

(11) **3 486 089** (51) ***B41J 2/165***

(84)			(84)		
SK	08.04.2020		PL	08.04.2020	
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020	
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020	
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020	
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020	
PT	17.08.2020		RS	08.04.2020	
SE	08.04.2020		BG	08.07.2020	
AL	08.04.2020		DK	08.04.2020	
SM	08.04.2020		ES	08.04.2020	
RO	08.04.2020		IT	08.04.2020	
CZ	08.04.2020		EE	08.04.2020	
SI	08.04.2020				

(11) **3 486 090** (51) ***B41J 3/407***

(84)			(84)		
SK	13.05.2020		PL	13.05.2020	
FI	13.05.2020		GR	14.08.2020	
HR	13.05.2020		IS	13.09.2020	
LT	13.05.2020		LV	13.05.2020	
NO	13.08.2020		PT	14.09.2020	
RS	13.05.2020		SE	13.05.2020	
BG	13.08.2020		NL	13.05.2020	
AL	13.05.2020		DK	13.05.2020	
SM	13.05.2020		ES	13.05.2020	
RO	13.05.2020		IT	13.05.2020	
AT	13.05.2020		CZ	13.05.2020	
EE	13.05.2020		SI	13.05.2020	

(11) **3 486 099** (51) ***B60G 17/005***

(84)			(84)		
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021	
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020	
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020	
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021	
AT	14.10.2020				

(11) **3 486 101** (51) ***B60K 1/04***

(84)			(84)		
SK	22.04.2020		PL	22.04.2020	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020	
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020	
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020	
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020	
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020	
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020	
IT	22.04.2020		AT	22.04.2020	
CZ	22.04.2020		SI	22.04.2020	

(11) **3 486 104** (51) ***B60K 15/04***

(84)			(84)		
SK	03.06.2020		PL	03.06.2020	
FI	03.06.2020		GR	04.09.2020	
HR	03.06.2020		LT	03.06.2020	
LV	03.06.2020		NO	03.09.2020	
RS	03.06.2020		SE	03.06.2020	
BG	03.09.2020		NL	03.06.2020	
AL	03.06.2020		SM	03.06.2020	
ES	03.06.2020		PT	06.10.2020	
RO	03.06.2020		IT	03.06.2020	
AT	03.06.2020		CZ	03.06.2020	
EE	03.06.2020		IS	03.10.2020	
DK	03.06.2020		SI	03.06.2020	

(11) **3 486 105** (51) ***B60K 35/00***

(84)			(84)		
SK	08.04.2020		PL	08.04.2020	
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020	
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020	
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020	
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020	
PT	17.08.2020		SE	08.04.2020	
BG	08.07.2020		DK	08.04.2020	
ES	08.04.2020		RO	08.04.2020	
IT	08.04.2020		AT	08.04.2020	
CZ	08.04.2020		EE	08.04.2020	
SI	08.04.2020				

(11) **3 486 112** (51) ***B60N 2/16***

(84)			(84)		
SK	10.06.2020		PL	10.06.2020	
FI	10.06.2020		GR	11.09.2020	
HR	10.06.2020		LT	10.06.2020	
LV	10.06.2020		NO	10.09.2020	
RS	10.06.2020		SE	10.06.2020	
BG	10.09.2020		NL	10.06.2020	
AL	10.06.2020		SM	10.06.2020	
ES	10.06.2020		PT	12.10.2020	
RO	10.06.2020		CZ	10.06.2020	
EE	10.06.2020		IS	10.10.2020	
DK	10.06.2020		SI	10.06.2020	

(11) **3 486 114** (51) ***B60N 2/75***

(84)			(84)		
SK	22.04.2020		PL	22.04.2020	
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020	
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020	
IS	22.08.2020		LT	22.04.2020	
LV	22.04.2020		NL	22.04.2020	
NO	22.07.2020		PT	24.08.2020	
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020	
BG	22.07.2020		AL	22.04.2020	
DK	22.04.2020		SM	22.04.2020	
ES	22.04.2020		RO	22.04.2020	
CZ	22.04.2020		SI	22.04.2020	

(11) **3 486 117** (51) ***B60N 3/00***

(84)			(84)		
FI	16.12.2020		NO	16.03.2021	
RS	16.12.2020		GR	17.03.2021	
LV	16.12.2020		SE	16.12.2020	
BG	16.03.2021				

(11) **3 486 120** (51) ***B60R 9/048***

(84)			(84)		
SK	17.06.2020		PL	17.06.2020	
FI	17.06.2020		GR	18.09.2020	
HR	17.06.2020		LT	17.06.2020	
LV	17.06.2020		NO	17.09.2020	
RS	17.06.2020		SE	17.06.2020	
BG	17.09.2020		NL	17.06.2020	
AL	17.06.2020		SM	17.06.2020	
ES	17.06.2020		PT	19.10.2020	
RO	17.06.2020		AT	17.06.2020	
CZ	17.06.2020		EE	17.06.2020	
IS	17.10.2020		DK	17.06.2020	
SI	17.06.2020				

(11) **3 486 129**
(51) ***B60S 9/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 486 134**
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
SI 26.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 26.02.2020
LU 13.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 486 137**
(51) ***B62B 1/24***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 486 138**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 486 141**
(51) ***B62D 6/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 486 150**
(51) ***B62D 25/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 486 155**
(51) ***B62M 7/04***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 486 156**
(51) ***B62M 7/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 486 169**
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.01.2020
LU 02.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 486 186**
(51) ***B65D 3/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 486 215**
(51) ***C01B 33/06***
(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 486 221**
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 486 222**
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 486 228**
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 486 231**
(51) ***C07D 207/06***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 12.07.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 486 260**
(51) ***C08F 2/01***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 486 267**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 486 280**
(51) ***C08L 9/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 486 286**
(51) ***C08L 63/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 295**
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 486 307**
(51) ***C12C 11/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 486 324**
(51) ***C12P 13/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020

(11) **3 486 328**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 486 347**
(51) ***C22C 38/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 486 370**
(51) ***E01B 2/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 376**
(51) ***E02B 7/20***
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 486 383**
(51) ***E03D 9/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 486 398**
(51) ***E04F 11/16***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 486 400**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 486 409**
(51) ***E05B 63/18***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 486 411**
(51) ***E05B 67/06***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 29.01.2020
LU 12.06.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 486 419**
(51) ***E05F 11/38***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 486 420**
(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 486 421**
(51) ***E06B 9/17***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 486 426**
(51) ***E21B 33/043***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 486 427**
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 486 435**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 486 436**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 486 441**
(51) ***F01L 1/352***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 486 445**
(51) ***F01N 11/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 486 464**
(51) ***F02D 19/08***
(84) SK 29.04.2020
LU 29.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 486 466**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 486 467**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 486 468**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 486 469**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 486 481**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 486 483**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F04B 9/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 486 485**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 486 493**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 486 494**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 21.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 486 501**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 486 513**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 486 517**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16D 35/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 486 523**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F16H 1/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 486 530**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 486 545**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 486 549**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 486 564**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F22B 37/36***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 577**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 486 582**
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 486 583**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 591**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***F26B 17/10***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 486 604**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
GB 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) MC 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 486 615**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01D 5/28***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 486 631**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 486 640**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 486 655**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 486 677** (51) ***G01S 5/10***

(84) SK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
LU 04.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.04.2020

(11) **3 486 684** (51) ***G01S 17/46***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 486 701** (51) ***G02B 6/38***

(84) SK 03.06.2020
LU 04.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 486 715** (51) ***G02F 1/1337***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 486 717** (51) ***G02F 1/1362***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 486 725** (51) ***G03G 9/097***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 486 729** (51) ***G03G 21/18***

(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 486 733** (51) ***G04B 27/06***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 486 761** (51) ***G06F 3/048***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 780** (51) ***G06F 11/16***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 486 784** (51) ***G06F 12/0811***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 486 791** (51) ***G06F 13/10***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 486 817** (51) ***G06F 21/33***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 486 833** (51) ***G06K 7/10***

(84) SK 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
DK 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 486 869** (51) ***G06T 7/254***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 486 873** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 486 906** (51) ***G11B 20/10***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 486 911** (51) ***G11C 16/10***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 486 931** (51) ***H01H 3/12***

(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 486 936** (51) ***H01H 50/54***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 486 939** (51) ***H01L 21/20***

(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 486 949**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 486 950**
(51) ***H01L 29/06***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 486 951**
(51) ***H01L 29/66***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 486 966**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 486 968**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 486 969**
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 486 971**
(51) ***H01M 2/26***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 486 978**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 486 979**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 486 986**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 15.04.2020
MC 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 15.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 487 004**
(51) ***H01R 4/38***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 487 006**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 487 008**
(51) ***H01R 12/61***
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 487 022**
(51) ***H02H 3/08***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 487 039**
(51) ***B64D 27/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 487 043**
(51) ***H02K 3/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 487 050**
(51) ***H02K 41/03***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 487 064**
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 487 083**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 487 086**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 487 097**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 487 104**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 487 106**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 487 116**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 487 124**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 487 132**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 487 133**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 487 146**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 487 149**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 487 153**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 487 173**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 487 193**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 487 199**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 487 201**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 487 203**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 487 214**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 487 216**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 487 219**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 487 244**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 487 246**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 275**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 487 295**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 487 324**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 487 343**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 344**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 345**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 346** (51) ***A43B 13/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 348** (51) ***A43D 25/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 351** (51) ***A45D 34/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 487 368** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 487 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 20.07.2020

(11) **3 487 412** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 487 428** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 487 445** (51) ***A61C 17/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 449** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 487 453** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 487 459** (51) ***A61F 5/41***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 487 466** (51) ***B65D 21/02***
(84) SK 24.06.2020
LU 27.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 487 491** (51) ***A61K 31/352***
(84) LV 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021

(11) **3 487 555** (51) ***A61M 1/16***
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 24.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 487 562** (51) ***A61M 5/38***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 487 566** (51) ***A61M 15/06***
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 487 579** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 487 582** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 487 588** (51) ***A62D 5/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 487 598** (51) ***B01D 17/02***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020

LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 599** (51) ***B01D 19/04***
(84) SK 08.04.2020 PL 08.04.2020
LU 06.06.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 06.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 487 606** (51) ***B01D 53/52***
(84) SK 27.05.2020 PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 LU 12.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 487 607** (51) ***B01D 61/14***
(84) SK 03.06.2020 PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 LU 11.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 487 625** (51) ***B01L 3/00***
(84) SK 08.04.2020 PL 08.04.2020
MC 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 SM 08.04.2020
RO 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 487 638** (51) ***B07C 7/00***
(84) SK 27.05.2020 PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 21.06.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 487 647** (51) ***B21K 7/06***
(84) SK 22.04.2020 PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020
EE 22.04.2020 LU 18.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 487 650** (51) ***B22D 11/057***
(84) SK 15.04.2020 PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 487 655** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 487 663** (51) ***B24B 55/10***
(84) PL 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 668** (51) ***B25J 9/00***
(84) SK 15.04.2020 PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
LU 24.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 487 674** (51) ***B28B 7/36***
(84) AL 01.04.2020 SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
MC 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 487 675** (51) ***B28B 7/36***
(84) FI 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 487 676** (51) ***B29C 33/10***
(84) SK 24.06.2020 PL 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 DK 24.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 678** (51) ***B29C 48/08***
(84) FI 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 487 689** (51) ***B29C 67/00***
(84) SK 15.04.2020 PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
LU 21.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 487 693** (51) ***B29D 30/28***
(84) SK 13.05.2020 PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 29.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 487 696** (51) ***B32B 21/02***
(84) BG 26.05.2020 MC 26.02.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020

LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 487 700** (51) ***B32B 27/20***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 LU 17.07.2020
BE 31.07.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 487 707** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 IT 11.03.2020
LU 10.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 487 712** (51) ***B42D 25/46***
(84) SK 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
PL 29.04.2020 MC 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 19.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 487 724** (51) ***B60M 1/234***
(84) SK 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 487 725** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 487 727** (51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 487 731** (51) ***B60T 1/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
MC 18.03.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 487 735** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
LU 20.06.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020 IE 20.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 487 737** (51) ***B60W 40/076***
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 06.05.2020

(11) **3 487 742** (51) ***B61D 35/00***
(84) SK 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 487 743** (51) ***B61D 35/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 487 763** (51) ***B64D 27/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 487 764** (51) ***B64D 33/10***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 487 793** (51) ***B65G 33/02***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 487 794** (51) ***B65G 43/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 487 799** (51) ***B65H 45/24***
(84) SK 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 487 804** (51) ***B66F 9/075***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 27.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 487 810** (51) ***C01B 32/949***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 21.07.2020

DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 487 818**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C03B 35/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 487 823**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 487 826**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C03C 17/22***
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 487 832**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **3 487 835**
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 20.07.2020
(51) ***C07C 227/34***
(84) MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 487 839**
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 213/81***
(84) LV 23.12.2020

(11) **3 487 841**
(84) SK 10.06.2020
LU 21.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***B01J 12/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 487 864**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 891**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 487 898**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 487 907**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 908**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 487 912**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 487 917**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 487 918**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 487 929**
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 487 945**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020

CH 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 487 955**
(51) ***C09K 19/34***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 17.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 487 968**
(51) ***C10M 139/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 487 980**
(51) ***C12M 1/22***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 14.07.2020
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 488 014**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 488 020**
(51) ***C12R 1/46***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 488 021**
(51) ***C22B 15/00***
(84) SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 488 022**
(51) ***C22B 21/00***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 488 028**
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 030**
(51) ***C25F 3/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 488 037**
(51) ***D04B 1/22***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 055**
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 488 062**
(51) ***E05B 81/76***
(84) SK 15.04.2020
LU 09.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 488 065**
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(84) LU 30.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 488 071**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 488 074**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 488 079**
(51) ***E21D 9/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 488 085**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 488 094**
(51) ***F02K 1/12***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 095**
(51) ***F02K 9/52***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 488 096**
(51) ***F02M 37/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 21.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 488 104**
(51) ***F04B 15/02***
(84) SK 10.06.2020
LU 13.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 13.06.2020
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020

LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 488 106** (51) ***F04B 39/10***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, EE 13.05.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020, LU 28.06.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, CZ 13.05.2020, IE 28.06.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 488 107** (51) ***F04B 43/04***
(84) SK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020, ES 24.06.2020, RO 24.06.2020, CZ 24.06.2020, IS 24.10.2020, LU 11.07.2020, BE 31.07.2020
(84) PL 24.06.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020, SM 24.06.2020, PT 26.10.2020, IT 24.06.2020, EE 24.06.2020, MC 24.06.2020, DK 24.06.2020

(11) **3 488 108** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 488 114** (51) ***F16B 12/20***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 488 117** (51) ***F16D 23/12***
(84) SK 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, CZ 10.06.2020, MC 10.06.2020, CH 31.07.2020, DK 10.06.2020, SI 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, EE 10.06.2020, LU 20.07.2020, LI 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 488 119** (51) ***F16D 65/56***
(84) PL 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, LU 21.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 488 123** (51) ***F16H 57/021***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 488 125** (51) ***F16H 57/08***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, RO 27.05.2020, EE 27.05.2020, CH 31.08.2020, LU 25.08.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, CZ 27.05.2020, MC 27.05.2020, LI 31.08.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 488 127** (51) ***F16J 9/20***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, RO 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 488 128** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020, MC 01.01.2020, CH 30.06.2020, BE 30.06.2020
(84) PL 01.01.2020, LU 27.06.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, IT 01.01.2020, IE 27.06.2020, LI 30.06.2020

(11) **3 488 136** (51) ***F16L 41/08***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, LU 25.07.2020, LI 31.07.2020, SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 488 137** (51) ***F16P 3/10***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, EE 17.06.2020, MC 17.06.2020, DK 17.06.2020, SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, LU 19.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 488 167** (51) ***F27D 21/00***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 488 168** (51) ***F28D 1/04***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, LU 20.07.2020, LI 31.07.2020, SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, CH 31.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 488 211** (51) ***G01M 15/14***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 488 214** (51) ***G01M 99/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 488 227** (51) ***G01N 21/64***
(84) SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, LU 11.07.2020
(84) PL 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 488 236** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, LU 18.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 488 251** (51) ***G01R 15/24***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, RO 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020

AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 22.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 488 252**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 253**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.07.2020
GB 21.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 488 270**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 488 271**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 488 299**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 12.07.2020
(51) ***G04R 60/08***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 488 300**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 488 327**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 488 383**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 390**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 488 414**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 19.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 488 416**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 18.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 488 428**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08B 21/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 488 437**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 488 453**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H01G 2/08***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 488 454**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 488 463**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 488 474**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H01L 39/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 488 475**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 488 479**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020

LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 485**
(51) ***F26B 5/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 488 488**
(51) ***H01M 12/08***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 497**
(51) ***H01R 13/426***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 502**
(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 488 505**
(51) ***H01S 3/00***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 506**
(51) ***H01S 3/23***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.07.2020
SI 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 520**
(51) ***H02M 7/81***
(84) SK 08.04.2020
LU 23.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 488 531**
(51) ***H04B 1/04***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 541**
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 488 544**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 488 550**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 488 560**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 488 564**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 488 568**
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 488 585**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 488 592**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 488 623**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 488 633**
(51) ***H04W 36/22***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 634**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 16.06.2020
(84) PL 11.03.2020
LU 16.06.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 488 636**
(51) ***H04B 7/26***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020

AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 488 644**
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 488 661**
(51) ***H05B 3/06***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 664**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 488 665**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 676**
(51) ***A01B 33/08***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 488 684**
(51) ***A01G 7/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 488 700**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 488 715**
(51) ***A24F 40/51***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 488 721**
(51) ***A43B 7/14***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 488 727**
(51) ***A45C 5/03***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 488 728**
(51) ***A45D 19/10***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 19.04.2020
BE 30.04.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 19.04.2020

(11) **3 488 733**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 02.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 488 735**
(51) ***A47B 97/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 488 736**
(51) ***A47C 20/04***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 488 742**
(51) ***A47J 19/02***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 488 759**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 488 760**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 488 783**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 488 811**
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 488 822**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 488 823**
(51) ***A61F 2/30***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 488 838**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 488 841**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020

(11) **3 488 846**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 488 897**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 488 905**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***A63C 19/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 488 906**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A63F 13/825***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 488 908**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63H 17/26***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 488 924**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 488 927**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 488 929**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 488 958**
(84) SK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B27B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 488 960**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B23K 10/00***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020

(11) **3 488 967**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B24B 13/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 488 979**
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B25H 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 488 983**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 488 989**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 488 996**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B29C 64/295***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 489 005**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B31B 50/44***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 489 010**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B32B 9/04***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 489 016**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 489 020**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 489 023** (51) ***B41K 1/42***
(84) BG 11.06.2020
LU 08.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 08.06.2020
(84) PL 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 489 024** (51) ***B41K 1/42***
(84) BG 11.06.2020
LU 08.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 08.06.2020
(84) PL 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 489 036** (51) ***B60C 11/03***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 489 038** (51) ***B60C 11/12***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 489 043** (51) ***B60C 23/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 489 047** (51) ***B60G 9/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 489 048** (51) ***B60G 17/015***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 489 057** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 489 080** (51) ***B60N 2/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 489 081** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 489 088** (51) ***B60R 1/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 489 090** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 489 092** (51) ***B60R 19/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 489 098** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 489 102** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 489 103** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 489 112** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 489 114** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 489 115** (51) ***B62D 25/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 489 134** (51) ***B64C 13/10***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 16.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 489 145** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 489 150** (51) ***B64F 1/305***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 489 161**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 489 166**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65D 41/26***
(84) GR 10.03.2021

(11) **3 489 219**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 489 227**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C07D 333/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 489 234**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 18.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 489 237**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 489 245**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 489 260**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 489 261**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 489 271**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 489 294**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08J 11/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 489 321**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C09K 8/08***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 489 322**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 489 325**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 489 336**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 489 355**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 489 356**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 489 369**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 489 372**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 489 375**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 489 382**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 489 407**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 489 409**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 489 411**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D21F 1/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 489 414**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E01C 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 489 416**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020

HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 489 418** (51) ***E02D 3/12***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, SI 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020

(11) **3 489 419** (51) ***E02F 9/08***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, CZ 03.06.2020, SI 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, EE 03.06.2020

(11) **3 489 435** (51) ***E04G 7/30***
(84) FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020
NO 02.03.2021, LV 02.12.2020

(11) **3 489 442** (51) ***E05C 9/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **3 489 446** (51) ***E05F 15/42***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 489 461** (51) ***F01D 5/16***
(84) SK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, ES 10.06.2020, RO 10.06.2020, AT 10.06.2020, EE 10.06.2020, DK 10.06.2020
PL 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020, SM 10.06.2020, PT 12.10.2020, IT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, IS 10.10.2020, SI 10.06.2020

(11) **3 489 469** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 489 481** (51) ***F01P 1/06***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, EE 13.05.2020
PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 489 493** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020, BG 23.03.2021
NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, SE 23.12.2020

(11) **3 489 501** (51) ***F02K 9/52***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 489 503** (51) ***F02M 26/28***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 489 505** (51) ***F02M 61/16***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 489 512** (51) ***F04B 35/04***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020
PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 489 527** (51) ***F04D 29/68***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 489 536** (51) ***F16D 3/84***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 489 546** (51) ***F16H 1/32***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, LU 21.07.2020
LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, DK 01.07.2020
EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
RO 01.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 489 557** (51) ***F16K 17/04***
(84) SK 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, AT 22.04.2020, SI 22.04.2020
PL 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020

(11) **3 489 558** (51) ***F16K 17/04***
(84) SK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, CZ 20.05.2020, SI 20.05.2020
PL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, AL 20.05.2020, SM 20.05.2020, RO 20.05.2020, EE 20.05.2020

(11) **3 489 563** (51) ***F16L 37/34***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 489 566** (51) ***F16L 57/00***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, SI 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, RO 03.06.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020

(11) **3 489 568** (51) ***F16N 27/00***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 489 599** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, CH 31.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, LU 29.07.2020, LI 31.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 489 604** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 23.12.2020, RS 23.12.2020, LV 23.12.2020
NO 23.03.2021, GR 24.03.2021, BG 23.03.2021

(11) **3 489 613** (51) ***F41A 21/30***
(84) PT 08.02.2021, GR 08.01.2021
RS 07.10.2020, LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 489 647**
(51) ***G01L 1/22***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 489 650**
(51) ***G01M 13/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 489 652**
(51) ***G01N 3/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 489 661**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 489 665**
(51) ***G01N 21/95***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 489 689**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 489 715**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 489 724**
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 489 734**
(51) ***G02B 25/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 489 754**
(51) ***G03B 35/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 489 761**
(51) ***G04B 11/00***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 489 770**
(51) ***G04C 17/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 489 771**
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
IE 06.06.2020
BE 30.06.2020
PL 26.02.2020
LU 06.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 489 772**
(51) ***G04R 60/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 489 795**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 489 829**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 489 923**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 489 972**
(51) ***H01F 3/10***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 489 979**
(51) ***H01H 9/34***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 489 982**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 489 985**
(51) ***H01H 50/54***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 489 999**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 490 014**
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 490 016**
(51) ***F28D 20/02***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 023** (51) ***H01L 51/54***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 490 040** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 490 043** (51) ***H01M 8/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 490 053** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 490 079** (51) ***H01R 13/58***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 490 086** (51) ***H02B 1/32***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 490 088** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 490 092** (51) ***H02H 9/00***
(84) SK 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
PL 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 490 097** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 490 103** (51) ***H02J 50/20***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 490 111** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 490 137** (51) ***H02P 25/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 490 141** (51) ***H03F 1/02***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 11.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 490 164** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 490 166** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 490 168** (51) ***H04B 10/532***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 490 193** (51) ***H04L 12/24***
(84) SK 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 17.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 490 194** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 490 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 490 202** (51) ***H04L 12/803***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 490 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 490 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 06.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 IE 06.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 490 223** (51) ***H04L 29/08***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 490 224** (51) ***H04L 29/08***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 490 226** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 490 231** (51) ***H04M 1/02***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 490 234** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 490 239** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 490 246** (51) ***H04N 5/262***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 490 280** (51) ***H04W 8/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 490 290** (51) ***H04L 12/825***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 490 292** (51) ***H04W 28/08***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 490 305** (51) ***H04W 48/16***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 490 308** (51) ***H04W 52/02***

(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 490 310** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 490 314** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 490 323** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 490 330** (51) ***H04W 76/14***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 490 340** (51) ***H05B 6/12***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 490 341** (51) ***H05B 6/64***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 490 351** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 490 352** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 490 354** (51) ***H05K 7/20***

(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 490 362** (51) ***A01C 5/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 490 370** (51) ***A01K 11/00***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 490 394** (51) ***A24F 47/00***

(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
BE 31.07.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 490 406** (51) ***A45D 34/04***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 490 423** (51) ***A47L 23/12***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 490 425** (51) ***A61B 1/00***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 490 455** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 19.05.2020
MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
FR 31.07.2020
PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 456** (51) ***A61B 6/03***

(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 490 491** (51) ***A61C 7/02***

(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 490 493** (51) ***A61C 9/00***

(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
BE 31.07.2020
PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 12.07.2020

(11) **3 490 495** (51) ***A61C 17/06***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 490 501** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 490 517** (51) ***A61H 3/00***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 28.07.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 526** (51) ***A61K 9/00***

(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 18.07.2020
MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 490 533** (51) ***A61K 9/14***

(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020
MC 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 25.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 490 626** (51) ***A61L 27/60***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 629** (51) ***A61M 1/10***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 630** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 490 633** (51) ***A61M 1/16***

(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 490 637** (51) ***A61M 5/145***

(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 490 641** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020
PL 25.03.2020
LU 21.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 21.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 490 645** (51) ***A61M 5/32***

(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 07.07.2020
BE 31.07.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 490 650**
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 490 661**
(51) ***A61N 1/02***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 666**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 490 690**
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 490 693**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 490 695**
(51) ***B01D 67/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 490 703**
(51) ***B01J 23/83***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 737**
(51) ***B21D 22/28***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 03.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 03.07.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 490 746**
(51) ***B23B 51/04***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 749**
(51) ***B23K 10/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 490 753**
(51) ***B24B 9/10***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 490 760**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 490 762**
(51) ***B25J 19/06***
(84) SK 17.06.2020
LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 490 764**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 490 769**
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 490 776**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 490 777**
(51) ***B29C 45/28***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 781**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 29.06.2020

(11) **3 490 790**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 490 791**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 490 793**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 812**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 07.11.2019
LU 29.06.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
BE 30.06.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 27.05.2020
LU 13.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***B32B 7/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B32B 15/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 490 815**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 490 817**
(84) SK 29.04.2020
LU 29.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 29.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 490 818**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 823**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 490 825**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B60F 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 490 829**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60J 7/02***
(84) PL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 490 835**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 490 839**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(51) ***B60N 2/68***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 843**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020

(51) ***B60P 1/44***
(84) LU 22.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 490 844**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 490 872**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(51) ***B62B 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 490 888**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020

(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020

LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 490 889**
(51) ***B65B 43/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 490 892**
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 490 894**
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 490 900**
(51) ***B65D 33/06***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 903**
(51) ***B65D 75/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 26.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 490 904**
(51) ***B65D 75/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 490 906**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 11.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 490 908**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 490 912**
(51) ***B65G 17/12***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 913**
(51) ***B65G 23/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 490 917**
(51) ***B65G 47/71***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 490 919**
(51) ***B65H 19/26***
(84) MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 490 920**
(51) ***B65H 45/22***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 490 921**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
BG 27.02.2020
LU 03.05.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 490 922**
(51) ***B66C 13/12***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 03.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 490 924**
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 926**
(51) ***B67D 1/00***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 490 936**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AT 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 945**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 490 951**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 955**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***C04B 33/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 957**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C04B 35/443***
(84) PL 27.05.2020
LU 29.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 490 969**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07C 233/47***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 977**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 233/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 491 029**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 491 031**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 033**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08F 210/14***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 037**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 491 040**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 491 042**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 056**
(84) SK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***C08K 5/49***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 060**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 069**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 074**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020

ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 077**
(84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 491 101**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 491 102**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C10G 1/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 105**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B01J 23/80***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 491 106**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C10G 29/20***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 491 108**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 491 147**
(84) SK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 491 156**
(84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 491 158**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 491 179**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D01F 6/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 491 187**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D21F 3/08***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 491 188**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***D21F 5/02***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 491 193**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 18.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E01C 19/35***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 222**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 236**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 247**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 491 248**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F04D 25/04***
(84) MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 252**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 491 258** (51) ***F16B 21/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 491 264** (51) ***F16D 65/12***

(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 491 271** (51) ***F16H 3/72***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 491 273** (51) ***F16H 3/72***

(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 277** (51) ***F16L 3/12***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 491 285** (51) ***F16M 11/10***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 293** (51) ***F23G 5/00***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 491 296** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
LU 15.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 491 299** (51) ***F24F 3/16***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 491 301** (51) ***F24H 1/18***

(84) SK 08.04.2020
LU 23.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 491 318** (51) ***F28D 15/02***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 491 319** (51) ***F28D 19/04***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 491 327** (51) ***F41A 9/06***

(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 491 331** (51) ***G01B 11/24***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 491 343** (51) ***G01D 5/00***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 491 347** (51) ***G01G 13/24***

(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 491 349** (51) ***G01G 17/06***

(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 27.07.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 355** (51) ***G01L 5/16***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 371**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 06.07.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
LU 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 375**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01N 31/16***
(84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 395**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 400**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01R 27/06***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 404**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***G01R 31/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 491 421**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 491 422**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/29***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 491 432**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 491 436**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 29.07.2020
CZ 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 491 438**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 491 441**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 454**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 455**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 491 474**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 491 478**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 491 490**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 497**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 491 509**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 527**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 491 569**
(51) ***G06F 21/53***
(84) SK 22.04.2020
LU 30.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 491 575**
(51) ***G06F 21/64***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 24.07.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 491 627**
(51) ***G08B 5/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 491 628**
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 629**
(51) ***G08B 13/24***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 491 641**
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 491 643**
(51) ***G10L 19/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 651**
(51) ***G21F 9/00***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 25.07.2020

(11) **3 491 654**
(51) ***H01F 27/40***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 491 656**
(51) ***H01H 33/662***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 690**
(51) ***H01M 4/38***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 491 703**
(51) ***H01S 3/067***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 706**
(51) ***H02G 15/04***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 709**
(51) ***H02H 9/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 26.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 491 726**
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.06.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 21.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 491 732**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
MC 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

IT 13.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 742**

(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020

(51) ***H04B 1/40***

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 743**

(84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 3/54***

(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 491 747**

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 7/0491***

(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 491 753**

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04J 3/06***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 491 761**

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***H04L 5/00***

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 764**

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 5/00***

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 491 773**

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***H04L 9/06***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 491 780**

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***H04L 12/10***

(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 491 784**

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***H04L 12/26***

(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 786**

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***G06F 13/22***

(84) PL 13.05.2020
LU 26.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 491 787**

(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 28.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(51) ***H04L 12/40***

(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 28.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 491 790**

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(51) ***H04L 12/24***

(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 491 795**

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 27/26***

(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 491 798**

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 491 805**

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 491 825**

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(51) ***H04N 19/91***

(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 827**

(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020

(51) ***H04N 21/262***

(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021

LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 491 834** (51) ***G08C 23/04***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 491 845** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 491 846** (51) ***H04R 25/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 491 849** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 491 863** (51) ***H04W 12/10***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 491 866** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 491 870** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 491 884** (51) ***H04W 76/14***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 887** (51) ***H05B 3/16***
(84) AL 06.11.2019
MC 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.07.2020

(11) **3 491 893** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 491 901** (51) ***H05K 3/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 491 902** (51) ***H05K 3/20***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 28.07.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 491 906** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 491 925** (51) ***A21D 2/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 491 928** (51) ***A22C 11/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 491 932** (51) ***A23K 10/20***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 491 943** (51) ***A24D 1/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 491 948** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021

(11) **3 491 970** (51) ***A47B 88/906***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 491 986** (51) ***A47L 7/00***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 491 988** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020

(11) **3 491 992**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A47L 13/62***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 492 011**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 492 039**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 492 045**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 492 048**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A61F 2/72***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 492 050**
(84) SK 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 492 053**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 492 057**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 492 058**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 492 066**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 492 121**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 492 133**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 492 148**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 492 149**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 492 150**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 492 160**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 492 197**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B22D 27/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 492 204**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020

(11) **3 492 233**
(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 43/58***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 492 238**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B29C 51/44***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 492 263**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 492 274** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 492 281** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 492 283** (51) ***B60C 11/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 492 302** (51) ***H01M 8/04228***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 492 311** (51) ***B60N 2/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 492 312** (51) ***B60N 2/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 492 320** (51) ***B60R 13/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 492 326** (51) ***B60T 13/125***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 492 341** (51) ***B62B 3/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 492 347** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 26.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 492 373** (51) ***B64C 13/18***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
MC 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 LU 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 492 400** (51) ***B65D 47/20***
(84) SK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 492 402** (51) ***B65D 63/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 492 409** (51) ***B65G 45/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 492 419** (51) ***B66B 13/22***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 492 459** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 492 471** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 492 508** (51) ***C08G 59/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 492 519** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 492 520** (51) ***C08K 5/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 492 521** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 492 524** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 492 533** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 492 539** (51) ***C09D 17/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 492 558** (51) ***C10B 53/00***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 492 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 492 630** (51) ***C25B 9/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 492 632** (51) ***C25C 1/02***
(84) GR 10.03.2021 (84) LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 492 634** (51) ***D01D 4/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 492 640** (51) ***D04B 15/48***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 492 650** (51) ***D06F 58/36***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 492 671** (51) ***B33Y 80/00***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 RO 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 492 685** (51) ***E06B 9/50***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 492 686** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 492 688** (51) ***E06C 7/48***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 492 695** (51) ***E21B 43/10***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 492 704** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 492 709** (51) ***F01D 25/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 492 714** (51) ***F01K 25/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 492 718** (51) ***F01N 3/20***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 492 721** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 492 724** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 492 726** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 492 728** (51) ***F02D 41/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 492 732** (51) ***F02P 3/055***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 492 734** (51) ***F03D 1/06***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 492 736** (51) ***F03D 13/20***
(84) RS 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 492 740** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 492 767** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 492 771** (51) ***F16F 9/53***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 492 775** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 492 777** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 492 788** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 492 799** (51) ***F21S 2/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 10.06.2020
BE 31.07.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 492 809**
(51) ***F21V 17/06***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 492 827**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 492 829**
(51) ***F24F 11/30***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 492 835**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 492 837**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 492 846**
(51) ***F25B 41/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 492 856**
(51) ***F28D 15/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 492 868**
(51) ***G01C 21/12***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 12.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 492 870**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 492 871**
(51) ***G01C 21/30***
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 492 873**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 492 890**
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 492 896**
(51) ***G01L 17/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 492 915**
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 492 918**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 492 930**
(51) ***G01R 17/14***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 492 934**
(51) ***G01R 31/08***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 492 949**
(51) ***G01S 7/481***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 492 982**
(51) ***G03F 7/037***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 493 043**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
BG 25.03.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 493 095**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 493 096**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 493 102**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 493 146**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 169**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 493 181**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 493 187**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 493 205**
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) LV 23.12.2020

(11) **3 493 211**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 493 213**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G16H 30/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 493 218**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 221**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 493 222**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 493 228**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 236**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01H 71/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 493 277**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 493 278**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 493 289**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 493 300**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 493 306**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 8/2483***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 493 307**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 316**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 493 329**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01Q 3/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 493 333**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020

CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 493 341**
(51) ***H02H 7/04***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 493 357**
(51) ***H02J 7/35***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 364**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 493 374**
(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 493 386**
(51) ***H02M 5/27***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020

(11) **3 493 387**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 493 398**
(51) ***H03B 5/12***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 493 403**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 493 406**
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 493 408**
(51) ***H03M 13/27***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 426**
(51) ***H04B 7/08***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 493 428**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 493 430**
(51) ***H04B 10/112***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 493 446**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 493 450**
(51) ***H04L 1/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
LU 16.08.2020
SI 03.06.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 493 454**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 493 455**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 493 464**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 493 469**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 493 474**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 493 479**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 493 488**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 493 494**
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 493 495**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
LU 15.05.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.05.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
IE 15.05.2020

(11) **3 493 505**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 493 509**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 493 510**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 493 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 493 543**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 493 544**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 493 559**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 493 560**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 493 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 493 565**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 493 572**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 493 578**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 493 582**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020

(11) **3 493 594**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 493 595**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 493 604**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 493 616**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 627**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 493 628**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 493 630**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 493 632**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 493 633**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 493 635**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 493 638**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 493 640**
(84) SK 29.04.2020
LU 16.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 493 663**
(84) SK 03.06.2020
LU 21.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
(51) ***A01D 34/58***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 493 672**
(51) ***A01N 25/02***
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 673**
(51) ***A01N 27/00***
(84) SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.07.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 493 689**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 02.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 493 690**
(51) ***A41B 11/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 493 697**
(51) ***A44B 11/26***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 698**
(51) ***A45D 34/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 493 700**
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 704**
(51) ***A47C 9/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 04.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 493 708**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 493 723**
(51) ***A47J 37/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 725**
(51) ***A47J 37/07***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 493 726**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 493 740**
(51) ***A61B 5/11***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 744**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 27.11.2019
MC 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 493 755**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 04.03.2020
LU 28.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 493 756**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 493 765**
(51) ***A61C 13/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 493 767**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 493 771**
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 493 778** (51) ***A61F 9/08***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 493 784** (51) ***A61J 9/04***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 493 787** (51) ***A61K 8/39***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 493 866** (51) ***A61M 5/44***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 19.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 493 875** (51) ***A61N 1/05***

(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 493 877** (51) ***A61N 1/39***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 02.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 493 881** (51) ***A61Q 19/00***

(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 493 887** (51) ***B01D 1/22***

(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 493 914** (51) ***B05B 7/00***

(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 LU 20.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 493 917** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 11.06.2020 (84) PL 11.03.2020
MC 11.03.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 IT 11.03.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 493 929** (51) ***B22D 11/00***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 LU 15.06.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 IE 15.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 493 930** (51) ***B22D 41/00***

(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 493 938** (51) ***B23F 19/05***

(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
MC 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 493 955** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 493 980** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 493 989** (51) ***B41J 2/005***

(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 493 990**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/095***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 493 996**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 494 001**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60G 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 494 004**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 008**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60M 1/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
LU 26.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 494 010**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020

(11) **3 494 022**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B61D 17/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 028**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 494 032**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B62D 55/065***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 033**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62D 55/065***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 494 034**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62D 55/108***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 494 035**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62J 3/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 494 037**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B63B 27/36***
(84) LU 27.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 494 051**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 057**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65D 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 494 062**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 31.07.2020
(51) ***B65D 75/52***
(84) MC 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 19.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 065**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 066**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 071**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B65D 88/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 075**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65G 21/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 494 092**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 494 094**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
LU 01.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 494 095** (51) ***C04B 24/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 494 114** (51) ***C07D 403/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 494 144** (51) ***C08B 37/08***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 494 145** (51) ***C08B 37/08***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 MC 20.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 494 158** (51) ***C08G 63/18***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 RO 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 494 159** (51) ***C08G 63/672***
(84) FI 04.11.2020 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 494 162** (51) ***C08G 65/336***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 494 163** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 494 168** (51) ***C08J 7/16***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
MC 29.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 494 175** (51) ***C08L 23/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 494 176** (51) ***C08L 83/04***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 494 177** (51) ***C08L 83/04***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
MC 27.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 494 178** (51) ***C08L 83/04***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 03.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 494 179** (51) ***C08L 83/04***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 03.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 494 182** (51) ***C09D 11/023***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 494 185** (51) ***C09D 11/30***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 494 186** (51) ***C09D 11/30***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 494 204** (51) ***C12M 1/107***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 494 253** (51) ***D05B 27/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 494 257**
(51) ***D21F 7/00***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 258**
(51) ***E01B 29/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 06.07.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 494 277**
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 494 293**
(51) ***F01M 1/08***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 03.08.2020
PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 494 294**
(51) ***F01N 3/027***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 296**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 494 297**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 494 301**
(51) ***F02M 61/14***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 494 302**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 494 303**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 494 305**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 319**
(51) ***F16C 43/06***
(84) SK 10.06.2020
LU 19.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 494 321**
(51) ***F16D 13/70***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 494 323**
(51) ***F16D 21/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 494 325**
(51) ***F16D 65/60***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 494 341**
(51) ***F16L 41/08***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 345**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 494 349**
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 350**
(51) ***F27B 9/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 494 359**
(51) ***F42B 39/22***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020

(11) **3 494 366**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 368**
(51) ***G01D 5/24***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 494 369**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 494 374**
(51) ***G01K 7/32***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 381**
(51) ***G01N 21/03***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 494 390**
(51) ***G01N 22/04***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 494 403**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 494 424**
(51) ***G02B 6/122***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 445**
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 494 454**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 494 544**
(51) ***G06T 7/12***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 494 547**
(51) ***G06T 11/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 557**
(51) ***G08B 13/12***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 494 560**
(51) ***G08B 17/10***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 02.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 494 569**
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 494 576**
(51) ***G11C 16/34***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 577**
(51) ***G11C 16/34***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 494 578**
(51) ***G11C 29/52***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 494 580**
(51) ***H01B 13/012***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 494 584**
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 494 586**
(51) ***H01H 1/38***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 494 594**
(51) ***H01L 23/043***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 599**
(51) ***H01L 29/88***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 494 600**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
SI 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 494 604**
(51) ***H01L 41/312***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 01.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 494 622**
(51) ***H02H 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 494 625**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 631**
(51) ***F03B 17/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 04.08.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 494 634**
(51) ***H02N 3/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 635**
(51) ***H02P 9/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 494 653**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 494 664**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 665**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 494 667**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 494 670**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 672**
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 494 677**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 494 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 494 686**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 494 688**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 494 690**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H04M 3/22***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 494 711**
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 494 721**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 727**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 728**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 36/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 494 730**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 40/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 733**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 494 770**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 26.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 494 771**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 494 775**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 494 778**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01J 5/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 494 781**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 494 789**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 494 793**
(84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 28.07.2020
(51) ***A21C 3/06***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
AT 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 812**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 494 820**
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 494 823**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 494 824**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 494 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A44C 5/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 494 834**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A45D 40/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 494 838**
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
(51) ***A47C 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 494 839**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 494 847**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A47J 36/38***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 494 848**
(51) ***A47J 42/34***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 494 855**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 494 881**
(51) ***A61B 5/107***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 494 889**
(51) ***A61B 6/03***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 494 916**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 495 006**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 495 013**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 495 023**
(51) ***A61P 27/02***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 495 038**
(51) ***B01J 19/00***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 495 061**
(51) ***B21D 28/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 495 072**
(51) ***B22C 1/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 495 075**
(51) ***B22D 17/20***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 495 091**
(51) ***B23P 15/28***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 495 098**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 495 099**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 495 100**
(51) ***B26B 19/14***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 495 101**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 495 102**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 495 106**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 495 119**
(51) ***B29C 65/54***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 495 134**
(51) ***B32B 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 495 149**
(51) ***B41J 2/17***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 495 164**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 495 165**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 495 168** (51) ***B60C 15/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 495 171** (51) ***B60C 23/04***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
LU 23.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 495 176** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 27.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.03.2020
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 BE 31.03.2020
GB 18.06.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 495 185** (51) ***B60K 17/356***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 495 188** (51) ***B60K 35/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 495 195** (51) ***B60L 58/13***
(84) SK 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 495 205** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 495 207** (51) ***B60R 1/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 495 210** (51) ***B60R 7/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 495 213** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
RO 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 495 235** (51) ***B62D 5/04***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 495 244** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 495 245** (51) ***B62D 15/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 495 251** (51) ***B62H 5/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 495 255** (51) ***B62M 7/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 23.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 495 257** (51) ***B63H 5/16***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
MC 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 GB 26.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 495 261** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 495 272** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 495 287** (51) ***B65D 51/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 495 292** (51) ***B65G 53/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 495 308** (51) ***B66C 1/12***
(84) SK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020

(11) **3 495 361** (51) ***C07D 461/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 495 374** (51) ***C07F 9/32***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 495 396** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 495 416** (51) ***C08L 9/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 495 417** (51) ***C08L 9/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 495 422** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 495 426** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 495 434** (51) ***C09D 179/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 495 441** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 495 449** (51) ***C09K 11/77***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 495 473** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 495 476** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 495 477** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 495 486** (51) ***C12N 15/67***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 495 496** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 495 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 495 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 495 513** (51) ***C22B 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 495 517** (51) ***C22B 34/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 495 543** (51) ***D04H 3/11***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 495 546** (51) ***D06F 37/42***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 495 555** (51) ***E01C 13/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 495 558** (51) ***E01C 19/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 495 560** (51) ***E01F 13/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 495 562** (51) ***E02B 17/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 495 565** (51) ***E02F 3/43***
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020

AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 495 571** (51) ***E03C 1/04***
(84) SK 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 495 607** (51) ***E21C 25/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 495 608** (51) ***E21C 27/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 495 610** (51) ***F01D 3/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 495 615** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 495 651** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 495 656** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 495 660** (51) ***F04B 43/12***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 01.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 495 673** (51) ***F16C 3/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 495 678** (51) ***F16C 33/66***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 495 679** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 495 683** (51) ***F16D 65/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 495 684** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 495 692** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 495 694** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 495 695** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 495 698** (51) ***F16H 63/50***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 495 705** (51) ***F16L 37/56***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 495 707** (51) ***F16L 53/38***
(84) SK 29.04.2020
LU 16.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 495 708** (51) ***F16L 59/065***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 495 724** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 495 729** (51) ***F22B 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 495 749** (51) ***F24H 1/18***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 495 751**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 495 757**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 495 776**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 495 777**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 495 778**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 495 781**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 495 783**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 495 810**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 495 825**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01P 3/489***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 495 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 495 848**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 495 879**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 495 901**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 495 909**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 495 927**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 495 935**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 495 957**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 495 959**
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 25.07.2020

(11) **3 495 980**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 495 982**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 496 004**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 496 035**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 496 065**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 496 092**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 496 124**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 496 150**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 496 166**
(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) PL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 496 168**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 496 173**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) LU 10.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 10.06.2020

(11) **3 496 176**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 496 186**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 496 190**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 496 193**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 4/80***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 496 207**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 496 265**
(84) BG 08.04.2020
MC 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
CH 31.07.2020
GB 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 496 266**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 496 270**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 496 282**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 496 298**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 496 302**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 496 312**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 496 314**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 496 322**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 496 327**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 335**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 496 337**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 496 341**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 496 348**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 496 350**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 496 354**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 496 379** (51) ***H04N 1/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 496 380** (51) ***H04N 1/52***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 496 385** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 496 402** (51) ***H04N 19/174***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 LU 23.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 496 415** (51) ***H04R 1/02***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 496 426** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 496 428** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 496 430** (51) ***H04W 4/029***
(84) SK 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 496 432** (51) ***H04W 4/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 496 435** (51) ***H04W 84/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 496 467** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 496 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 496 489** (51) ***H04W 72/04***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 496 490** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 496 492** (51) ***H04W 72/04***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 DK 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 496 495** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 496 510** (51) ***H05B 6/10***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 496 548** (51) ***A23F 3/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 496 554** (51) ***A23L 13/30***
(84) SK 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
EE 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 02.08.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 496 564** (51) ***A45D 27/29***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 MC 15.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 08.08.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 496 571** (51) ***A47B 88/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
MC 13.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 10.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 496 585** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 496 612** (51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 496 617**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 496 618**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 496 626**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 496 632**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020

(11) **3 496 640**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 496 643**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 496 645**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 496 648**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 649**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 496 654**
(84) SK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) PL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 496 656**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 496 657**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61K 6/818***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 673**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 496 674**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 496 687**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 496 689**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 496 699**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 03.08.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 496 761**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 496 764**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07C 231/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 496 783**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 496 790**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 496 800**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 496 808**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 496 815**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 496 843**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 865**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B05B 1/26***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 496 875**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B07C 5/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 27.08.2020

(11) **3 496 876**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
(51) ***B21D 26/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 496 877**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 496 878**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 496 879**
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 496 892**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 496 893**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23P 13/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 496 902**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B25D 17/02***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 496 917**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 496 921**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 496 927**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 496 938**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B29C 73/22***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 496 959**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 06.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 496 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 496 963**
(84) SK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 496 964**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020

NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 496 971**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 496 972**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 973**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 975**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 496 977**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 496 978**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) PL 11.03.2020
LU 23.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 496 992**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 496 993**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***B62D 1/185***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 496 999**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 002**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 497 004**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 497 009**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B63C 13/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 019**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B65B 35/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 497 038**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 497 042**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B65G 23/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 497 049**
(84) SK 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***B67B 3/064***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 053**
(84) SK 17.06.2020
LU 27.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 497 059**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 03.08.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 497 063**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 09.08.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 497 078**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07C 269/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 497 101**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 497 106**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C07C 59/01***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 107** (51) ***C07F 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 497 136** (51) ***C08F 2/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 497 141** (51) ***C08F 220/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 497 148** (51) ***C08G 65/26***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 09.08.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 497 182** (51) ***C09K 11/61***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 497 196** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) PL 29.01.2020
MC 29.01.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
AT 29.01.2020 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 497 251** (51) ***C21D 7/13***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020 LU 29.06.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 29.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 497 253** (51) ***C21D 9/40***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
MC 13.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 10.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 497 267** (51) ***C25D 3/38***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
MC 29.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 10.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 497 272** (51) ***D01D 5/088***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 497 276** (51) ***D06F 37/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 497 279** (51) ***D06F 75/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 497 290** (51) ***E04B 9/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 497 309** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 497 311** (51) ***F01N 13/10***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 497 320** (51) ***F03B 3/02***
(84) BG 29.04.2020 (84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020 LU 14.06.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
MC 29.01.2020 IE 14.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 497 327** (51) ***F03D 80/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 09.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 497 328** (51) ***F04B 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 497 329** (51) ***F04B 15/02***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 SM 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 497 330** (51) ***F04B 19/00***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020

AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 497 331** (51) ***F04B 23/02***
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 497 336** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 346** (51) ***F16C 35/063***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 497 347** (51) ***F16D 55/225***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 497 357** (51) ***F16K 99/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 497 358** (51) ***F16L 37/091***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 497 359** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 497 367** (51) ***F21V 17/02***
(84) BG 18.06.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.07.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 497 368** (51) ***F21V 19/00***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 497 369** (51) ***F22B 1/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 370** (51) ***F23D 14/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 497 381** (51) ***F24S 40/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 497 383** (51) ***F25B 17/08***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 497 386** (51) ***F25D 17/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 497 391** (51) ***C07C 7/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 497 392** (51) ***F28F 3/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 497 401** (51) ***G01B 7/14***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 411** (51) ***G01F 1/84***
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 497 417** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 497 423** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 497 454** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 497 469** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 497 488**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 497 498**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 497 512**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 513**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 497 514**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 497 519**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 497 520**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 497 535**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 497 541**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 497 598**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 497 609**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 16/9032***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 616**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 629**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 497 630**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 497 674**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 684**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 11.03.2020
MC 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 497 702**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 497 705**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01F 6/04***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 497 711**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 712**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
LU 12.08.2020

(11) **3 497 713**
(51) ***H01L 21/762***
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
PL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 497 719**
(51) ***H01L 21/60***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 497 727**
(51) ***H01L 29/778***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 497 734**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 497 762**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 497 770**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 497 772**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LU 21.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 21.06.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 497 798**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 22.04.2020
MC 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 497 806**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 497 808**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 810**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SK 03.06.2020
LU 22.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 497 826**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 497 833**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 849**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 850**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 855**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 497 860**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 28.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 878**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 497 886**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 893**
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 497 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 497 910**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 497 912**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 497 916**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 497 919**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 497 928**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 497 953**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 497 957**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 497 966**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 497 980**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 497 987**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 497 996**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 498 003**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 498 012**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.08.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 498 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 498 028**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 498 032**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 498 038**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 498 052**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 498 055**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 498 056**
(51) ***H05B 6/46***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020

IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
SI 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 498 059**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
MC 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 498 060**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 070**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 498 078**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01F 12/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 082**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 498 121**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A43B 3/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 498 131**
(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 498 148**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 498 158**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 498 179**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 498 202**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 498 220**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 498 227**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 498 230**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61F 2/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 498 231**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 498 249**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 498 259**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 498 278**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 498 328**
(84) BG 14.01.2021
(51) ***A61M 16/12***

(11) **3 498 333**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 498 363**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 400**
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 498 426**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 427**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B25B 27/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 498 442**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B26D 7/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 453**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 464**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 498 471**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B32B 37/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 498 483** (51) ***B41K 1/02***

(84) BG 11.06.2020
LU 08.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
IE 08.06.2020

(84) PL 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 498 485** (51) ***B41K 1/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020

(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 498 486** (51) ***B41K 1/42***

(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020

(84) BG 01.07.2020
LU 08.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 498 497** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 498 508** (51) ***B60J 1/17***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(84) PL 27.05.2020
LU 19.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 19.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 498 512** (51) ***B60K 5/12***

(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 498 516** (51) ***B60K 17/356***

(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 498 526** (51) ***B60N 2/24***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 498 528** (51) ***B60N 2/30***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 498 529** (51) ***B60N 2/58***

(84) SK 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 498 534** (51) ***B60P 3/345***

(84) SK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 498 542** (51) ***B60R 21/235***

(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 10.07.2020
BE 31.07.2020

(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 498 549** (51) ***B60T 8/17***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 498 556** (51) ***B60W 60/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 498 567** (51) ***B61F 5/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 498 572** (51) ***B62D 6/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 585** (51) ***B63B 27/34***

(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 498 595** (51) ***B64C 9/14***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 610** (51) ***B64D 45/00***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 498 626** (51) ***B65D 43/02***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 498 631**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 83/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 498 639**
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B65G 47/68***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 498 641**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B65H 51/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 498 643**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 498 650**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 498 654**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B66C 1/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 498 666**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***C01B 13/10***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 498 684**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07B 53/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 498 685**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07C 7/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 695**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 498 718**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 30.04.2020
LU 23.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 23.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.04.2020
DK 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 30.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 498 739**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***C08F 4/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 498 771**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 498 799**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 498 804**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 498 806**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***F23G 5/44***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 498 807**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C10L 1/185***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 498 808**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 498 812**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 498 830**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 498 854**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***C12P 13/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 498 863**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 498 865**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C12Q 1/682***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 498 876**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22C 38/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 498 882**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B41J 25/316***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 498 898**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***D02J 1/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 901**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 498 905**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) PL 11.03.2020
LU 24.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.06.2020
GB 24.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 498 913**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 498 915**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 498 918**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 498 928**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 933**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 498 938**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 498 948**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 498 994**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 498 999**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F01N 13/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 499 003**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 499 007**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 499 009**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 499 010**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 499 018**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 499 021**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***F03D 5/02***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 499 036**
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 499 040**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) PL 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 499 055**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 499 057** (51) ***F16B 37/08***
(84) SK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, EE 15.04.2020
PL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, SI 15.04.2020

(11) **3 499 105** (51) ***F16K 47/04***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020
PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 499 107** (51) ***F16L 55/48***
(84) FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020
RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021

(11) **3 499 120** (51) ***F21V 31/04***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 499 126** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 499 139** (51) ***F24F 3/044***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 499 153** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, IT 25.03.2020, SI 25.03.2020
PL 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, ES 25.03.2020, AT 25.03.2020

(11) **3 499 155** (51) ***F25D 3/06***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 499 162** (51) ***F27B 7/06***
(84) SK 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, RO 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, PT 19.10.2020, AT 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 499 169** (51) ***F28F 9/02***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020
PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 499 174** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021
PT 11.03.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **3 499 203** (51) ***G01L 5/24***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020
PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 499 210** (51) ***G01M 13/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 499 241** (51) ***G01N 35/00***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, EE 17.06.2020, SI 17.06.2020
PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 499 245** (51) ***G01R 1/20***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020

(11) **3 499 248** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, BE 31.07.2020
AT 20.11.2019, MC 20.11.2019, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 31.07.2020

(11) **3 499 266** (51) ***G01S 13/931***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020
PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 499 268** (51) ***G01S 17/08***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 499 276** (51) ***G02B 5/02***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 499 292** (51) ***G02B 27/01***
(84) SK 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, RO 29.04.2020, EE 29.04.2020, CH 31.08.2020, LU 24.08.2020
FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, CZ 29.04.2020, MC 29.04.2020, LI 31.08.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 499 293** (51) ***G02B 26/02***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020
PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 499 294**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 499 302**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 499 307**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 499 313**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 499 357**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 499 359**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 499 366**
(84) SK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 499 379**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 499 409**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 499 423**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 499 454**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 499 486**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 11.06.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019
LU 11.06.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
BE 30.06.2020

(11) **3 499 520**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 499 527**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 499 535**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01H 1/58***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 499 536**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 499 539**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 499 541**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 499 542**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H01H 71/66***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 499 549**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020

(11) **3 499 563**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 499 578**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 499 582**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 499 584**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 499 595**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 499 606**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 499 610**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 499 612**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 499 623**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H01M 8/1007***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 499 625**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 499 633**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 499 650**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01R 12/87***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 499 657**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 499 661**
(84) SK 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 499 671**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 499 696**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 499 712**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03F 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 499 716**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03F 3/181***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 499 721**
(84) SK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 499 729**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H03M 13/45***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 499 730**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 499 752**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 499 755**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 499 762**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 499 774**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 499 786**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 499 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 499 800**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 499 804**
(51) ***H04W 36/12***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 499 807**
(51) ***H04L 12/413***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 499 809**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SK 03.06.2020
LU 19.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 499 810**
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 499 833**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 499 845**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 499 853**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 499 913**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 499 914**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 499 948**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 499 949**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 499 957**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 499 963**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 499 978**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 18.03.2020
LU 11.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 499 979**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 499 986**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 499 998**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 500 023**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 500 042**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 500 065**
(51) ***H05B 6/10***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 500 113** (51) ***A23L 27/27***

(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 500 133** (51) ***A47B 88/42***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 500 137** (51) ***A47C 1/034***

(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 500 139** (51) ***A47D 13/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 500 142** (51) ***A47J 37/06***

(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 500 147** (51) ***A47L 9/04***

(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 500 149** (51) ***A61B 1/00***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 500 164** (51) ***A61B 5/024***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 16.08.2020

(11) **3 500 171** (51) ***A61B 6/03***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 500 182** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 500 188** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 500 198** (51) ***A61B 18/02***

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 500 210** (51) ***A61C 17/22***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 500 212** (51) ***A61F 2/07***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 500 220** (51) ***A61F 9/008***

(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 500 221** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 500 222** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 500 223** (51) ***A61G 5/02***

(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 16.08.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 500 226** (51) ***A61J 1/16***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 500 232** (51) ***A61K 8/24***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 500 234** (51) ***A61K 8/27***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 500 237**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 500 247**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 500 311**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 15.08.2020
(51) ***A61K 47/32***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 500 318**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 500 320**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 500 342**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 500 346**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61Q 17/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 500 368**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 500 369**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B02B 3/00***
(84) PL 18.03.2020
LU 21.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 500 372**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 500 376**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B07B 1/14***
(84) PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 500 377**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020

(11) **3 500 384**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 500 385**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 500 405**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 500 419**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 18.08.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 500 430**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B33Y 50/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 500 432**
(84) AL 25.12.2019
PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.03.2020
MC 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 500 444**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 500 456**
(84) SK 17.06.2020
LU 28.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/64***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 500 473** (51) ***B61C 17/00***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 LU 17.08.2020
DK 03.06.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 500 474** (51) ***B61G 9/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 500 477** (51) ***B62D 5/04***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
MC 22.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 17.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 500 478** (51) ***B62H 7/00***
(84) RS 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 500 484** (51) ***B63B 27/30***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
MC 20.05.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 22.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 500 503** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 500 504** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 500 505** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 500 506** (51) ***B65D 83/44***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 500 514** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 500 518** (51) ***B67D 7/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 500 549** (51) ***C07C 67/347***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 500 561** (51) ***C07D 307/06***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 18.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 500 571** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 500 603** (51) ***C08F 214/26***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 01.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 500 604** (51) ***C08F 214/26***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 500 605** (51) ***C08F 218/16***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 MC 20.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 15.08.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 500 609** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 500 619** (51) ***C08J 7/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 500 624** (51) ***C08K 5/17***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 500 628** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 500 635** (51) ***C09D 11/102***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 500 650** (51) ***C09K 19/38***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 17.08.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 500 668** (51) ***C12N 15/10***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020

ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 500 674** (51) ***C12P 7/46***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 500 697** (51) ***D01F 1/10***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 500 710** (51) ***E04H 4/10***

(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 500 714** (51) ***E05B 79/22***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 500 719** (51) ***E21B 33/00***

(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 500 732** (51) ***F01C 21/02***

(84) SK 15.04.2020
LU 14.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 500 737** (51) ***F01N 3/10***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 500 740** (51) ***F01N 3/20***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 500 741** (51) ***F01N 3/20***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 500 749** (51) ***F02M 61/18***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 500 756** (51) ***F04B 43/04***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 24.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 500 757** (51) ***F04C 28/00***

(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 500 766** (51) ***F16C 19/06***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 500 767** (51) ***F16D 1/10***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020

(11) **3 500 769** (51) ***F16D 55/226***

(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020

(11) **3 500 776** (51) ***F16H 25/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 500 779** (51) ***F16H 61/00***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 500 785** (51) ***F16L 17/025***

(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 500 800** (51) ***F24C 15/32***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 500 802** (51) ***F24F 5/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 500 811** (51) ***F26B 5/06***

(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 500 813** (51) ***F28D 19/04***
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 500 825** (51) ***G01D 5/14***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
MC 29.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 500 833** (51) ***G01M 3/20***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 500 856** (51) ***G01N 33/68***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 500 867** (51) ***G01R 31/02***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 500 889** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 500 908** (51) ***G06F 3/01***
(84) SK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 500 912** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 500 931** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 500 965** (51) ***B60W 30/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 24.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 24.05.2020
BE 31.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 500 986** (51) ***G06Q 10/08***
(84) SK 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 501 006** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 501 024** (51) ***G10L 17/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 22.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 501 027** (51) ***G21C 9/004***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 501 029** (51) ***G21G 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 501 043** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 501 048** (51) ***H01M 2/10***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
MC 15.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 21.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 501 050** (51) ***H01M 4/90***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 18.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 501 080** (51) ***H02J 3/38***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 501 084** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 501 085**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 501 091**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020

(11) **3 501 093**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***H02P 5/46***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 501 095**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 501 098**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02S 20/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 501 100**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 501 101**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 110**
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 501 132**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 501 139**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 501 143**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 145**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 501 149**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 501 158**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 501 161**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 501 177**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 501 180**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 501 189**
(84) SK 17.06.2020
LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 501 190**
(84) SK 17.06.2020
LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 501 194**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 501 197**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020

ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 501 206**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 501 228**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 501 247**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 501 250**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 501 254**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 275**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 501 277**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A01M 29/16***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 501 312**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 501 323**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A44B 19/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 501 335**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 501 363**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 501 364**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 370**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 501 396**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 398**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 501 399**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 401**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 7/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 501 402**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 501 409**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 501 419**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 501 427**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 501 436**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 501 473**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 501 477**
(84) BG 11.06.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 501 498**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 501 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 36/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 558**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 501 560**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 501 561**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 501 566**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 501 600**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 601**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 501 614**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 501 645**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 501 657**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01L 99/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 501 664**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 672**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B07C 5/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 501 689**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 728**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 501 732**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B24B 23/03***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 501 737**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***B25B 5/14***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 501 754**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 501 773**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 501 789**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
BE 30.04.2020
GB 25.06.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.04.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 07.04.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 501 807**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 501 814**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 501 820**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 501 827**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B41F 15/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 501 833**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 838**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B42C 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 501 841**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B42D 25/435***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 501 843**
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B60B 1/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 501 845**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 501 846**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 501 847**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 501 850**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 501 854**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 501 863**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 501 865**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 501 869**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 501 882**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 501 897**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 501 904**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 907**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 501 909**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 501 915**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B60R 25/09***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 501 921**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 501 950**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 501 951**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 501 955**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 501 969**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 501 975**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B64C 5/18***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 501 979**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 501 980**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B64C 11/36***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 501 988**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 501 989**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 501 998**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 502 003**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 502 006**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 502 019**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 502 020**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 502 045**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 502 079**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C01B 21/082***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 502 099**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 235/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 502 104**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 502 116**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07F 9/53***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 502 134**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 502 168**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 502 182**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 502 183**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

(11) **3 502 186**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 502 193**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 502 209**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 502 212**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C10G 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 502 217**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C10M 149/12***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 502 222**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 502 253** (51) ***C12N 15/113***
(84) SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, HR 27.05.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020, ES 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 502 265** (51) ***C12P 19/14***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 502 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, IT 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, ES 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 502 276** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) SK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, SM 29.04.2020, RO 29.04.2020, AT 29.04.2020, EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, IT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 502 288** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 502 293** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, RO 13.05.2020, SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, EE 13.05.2020

(11) **3 502 296** (51) ***C22C 38/00***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020

(11) **3 502 310** (51) ***C23C 18/16***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 502 324** (51) ***D01F 1/10***
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020

(11) **3 502 334** (51) ***D06F 25/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 502 338** (51) ***D06F 33/43***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 502 343** (51) ***D06F 58/06***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 502 351** (51) ***E02B 3/10***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, EE 27.05.2020

(11) **3 502 372** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020

(11) **3 502 384** (51) ***E05B 77/04***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 502 386** (51) ***E05C 3/26***
(84) FI 30.12.2020, RS 30.12.2020, LV 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021, GR 31.03.2021, SE 30.12.2020

(11) **3 502 387** (51) ***E05D 11/06***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 502 397** (51) ***E06B 1/60***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 502 400** (51) ***E06B 3/46***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 502 401** (51) ***E06B 3/52***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 502 403** (51) ***E06B 3/22***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 502 409** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **3 502 410** (51) ***E21B 33/064***
(84) FI 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **3 502 415** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, DK 18.03.2020, IT 18.03.2020, SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, ES 18.03.2020, AT 18.03.2020

(11) **3 502 416** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 502 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021

(11) **3 502 431**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 502 433**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02B 1/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 502 434**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 502 436**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 502 447**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 502 448**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 502 449**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 502 465**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 502 471**
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 502 486**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 502 491**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 502 507**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***F16D 55/227***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 502 512**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 502 518**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 502 522**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16J 15/3228***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 502 526**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16J 15/447***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 502 527**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 502 529**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 502 534**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F16L 33/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 502 537**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16L 53/38***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 502 540**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 502 541**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 502 548**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 502 557**
(84) SK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) PL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020

(11) **3 502 558**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***F22G 1/16***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 502 585**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 502 589**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 502 610** (51) ***F42B 4/26***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 502 620** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 502 653** (51) ***G01N 1/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 502 659** (51) ***G01N 15/08***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 502 697** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 502 740** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 502 744** (51) ***G01S 7/487***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 502 747** (51) ***G01S 19/44***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 502 767** (51) ***G02B 27/42***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 502 777** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 502 779** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 502 784** (51) ***G04B 17/04***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 502 787** (51) ***G04B 17/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 502 791** (51) ***G04B 19/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 502 793** (51) ***G04B 21/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 502 794** (51) ***G04B 21/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 502 796** (51) ***G04C 3/06***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 502 809** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 502 814** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 502 820** (51) ***G05D 1/00***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 502 823** (51) ***G05D 7/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 502 840** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 502 842** (51) ***G06F 3/01***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 502 844** (51) ***G06F 3/01***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 502 924**
(51) ***G06F 16/783***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 502 952**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 502 958**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 502 971**
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 503 046**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 052**
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 503 055**
(51) ***G08B 21/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 503 062**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 503 063**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 503 105**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 503 108**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 503 116**
(51) ***G16H 40/67***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 503 143**
(51) ***H01G 11/06***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 503 144**
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 149**
(51) ***H01H 23/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 503 152**
(51) ***H01H 33/70***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 166**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 503 174**
(51) ***H01L 21/762***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 503 206**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 503 207**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 234**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 503 238**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 503 273**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 503 274**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 503 277**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 503 278** (51) ***B32B 41/00***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 503 280** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 503 320** (51) ***H02B 1/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 503 335** (51) ***H02J 3/16***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 503 356** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 503 364** (51) ***H03K 17/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 503 365** (51) ***H02M 1/08***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 503 366** (51) ***H02M 1/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 503 382** (51) ***H02P 21/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 503 383** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 503 403** (51) ***H03K 19/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 503 414** (51) ***H04B 1/16***
(84) SK 15.04.2020
LU 20.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 503 417** (51) ***H04B 3/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 503 465** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 503 467** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 503 475** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 478** (51) ***H04L 12/46***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 503 482** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 503 487** (51) ***H04L 27/26***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 503 488** (51) ***H04L 27/36***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 503 499** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 510** (51) ***H04M 1/02***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 03.08.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 503 528** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 503 575** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 503 584** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 503 590** (51) ***H04R 27/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
LU 29.08.2020

(11) **3 503 595**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 503 599**
(84) SK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 503 611**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 503 617**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 503 618**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 503 628**
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 503 629**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 503 642**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 503 643**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 503 653**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 503 659**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 503 663**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 503 664**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 503 677**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 503 681**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 503 682**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 503 720**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 503 747**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A24B 15/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 503 755**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A42B 3/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 503 778**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 503 782**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 503 803**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 503 807**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 503 813**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 503 820**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 17/295***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 503 839**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 503 852**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61F 2/97***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 503 867**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 503 940**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 503 969**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 503 971**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 503 975**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 504 005**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
(51) ***B02C 1/10***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 504 035**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 504 039**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B29C 44/28***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 504 049**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 504 050**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 67/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 504 051**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 504 061**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 504 065**
(84) SK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 504 069**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B60B 3/10***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 504 072**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60D 1/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 074**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 102**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B62D 1/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 504 106**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 504 107**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 504 120**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 504 129**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 504 133**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 504 148**
(51) ***B66C 13/16***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 504 149**
(51) ***B66C 23/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 504 169**
(51) ***C04B 35/01***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 504 170**
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 16.06.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
LU 16.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 504 176**
(51) ***C07C 43/253***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 504 199**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 504 214**
(51) ***C07D 487/14***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 504 255**
(51) ***C08G 18/54***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 504 270**
(51) ***C08L 63/00***
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 504 277**
(51) ***F28F 13/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 278**
(51) ***C08G 65/332***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 290**
(51) ***C09K 8/508***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 504 291**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 504 292**
(51) ***C09K 19/34***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 504 293**
(51) ***C09K 19/30***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 504 301**
(51) ***C10G 75/04***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020

(11) **3 504 303**
(51) ***C10L 1/14***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 504 312**
(51) ***C11D 3/37***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 504 338**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 504 376**
(51) ***D21H 13/26***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 377** (51) ***D21H 13/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 504 383** (51) ***E04D 13/04***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 504 384** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 385** (51) ***E04F 10/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 26.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 504 400** (51) ***E21B 41/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 15.08.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 504 432** (51) ***F04B 15/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 MC 01.04.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 29.08.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 504 433** (51) ***F04B 17/03***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
MC 22.04.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 504 434** (51) ***F04B 17/05***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 LU 24.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 504 435** (51) ***F04B 17/05***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 LU 24.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 504 436** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 21.08.2020 SI 18.03.2020

(11) **3 504 438** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 504 449** (51) ***F16B 11/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 504 454** (51) ***F16D 33/08***
(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
DK 03.06.2020 FR 03.08.2020
BE 31.07.2020 SI 03.06.2020

(11) **3 504 457** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 504 463** (51) ***F16G 11/10***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 504 465** (51) ***F16H 7/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 504 467** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 504 477** (51) ***F21V 8/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 504 478** (51) ***F21V 21/34***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 504 486** (51) ***F24S 23/70***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 504 497** (51) ***F26B 5/08***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020

HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 504 504** (51) ***F41G 3/22***

(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 24.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 504 508** (51) ***G01B 11/26***

(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 504 530** (51) ***G01M 11/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 504 533** (51) ***G01N 15/02***

(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 504 564** (51) ***G01V 5/10***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 504 601** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 616** (51) ***G06F 7/72***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 504 649** (51) ***G16H 40/63***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 504 651** (51) ***G16H 10/60***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 504 683** (51) ***G06T 7/73***

(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 504 692** (51) ***G08B 17/107***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 504 694** (51) ***G08B 21/18***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 504 707** (51) ***G10L 21/038***

(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 504 710** (51) ***G11B 7/26***

(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020
LU 29.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
IS 24.10.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 504 717** (51) ***G21G 4/06***

(84) SK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 504 726** (51) ***H01H 33/40***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 504 739** (51) ***H01L 39/24***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 504 757** (51) ***H01R 12/72***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 769** (51) ***H02J 50/12***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 504 774** (51) ***H02K 1/30***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 780** (51) ***H02K 3/28***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 504 784**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 504 795**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H03K 3/57***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 504 813**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 504 827**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 11.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 504 832**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 848**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.08.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 504 851**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 504 861**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G10L 21/043***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 863**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 504 898**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 504 924**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 504 934**
(84) SK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 504 936**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 504 938**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 504 940**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 504 953**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 504 958**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01F 12/58***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 504 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01G 9/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 504 986**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23L 23/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 504 993**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 504 995**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 504 999**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A43C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 505 001**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 505 007**
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A47B 88/443***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 505 008**
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
FR 31.07.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 505 009**
(84) BG 01.04.2020
MC 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020

AT 01.01.2020
FR 31.07.2020
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 505 010**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
FR 30.06.2020
(51) ***A47B 88/57***
(84) PL 11.03.2020
LU 04.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 505 026**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 505 043**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 505 060**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 505 061**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 505 090**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 505 105**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 505 111**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 505 114**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 505 140**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 505 142**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 2/91***
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 505 148**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 505 156**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 505 159**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61P 1/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 505 184**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 505 199**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 505 249**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 505 271**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16J 10/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 505 305**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25C 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 505 315**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 505 337**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 505 349**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 505 370**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 505 377** (51) ***B60J 7/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 505 378** (51) ***B60J 7/185***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 505 382** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 505 393** (51) ***B60N 2/50***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 505 396** (51) ***B60Q 1/076***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 505 403** (51) ***B60R 22/26***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 505 409** (51) ***B60T 13/26***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 505 423** (51) ***B62D 15/02***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 505 439** (51) ***B64C 3/32***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 505 449** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 505 453** (51) ***B65B 3/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 505 465** (51) ***B65F 1/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 505 466** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 505 472** (51) ***B65H 69/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 505 489** (51) ***B81B 1/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
MC 25.03.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 LU 21.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 505 503** (51) ***C04B 38/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 505 507** (51) ***C07C 37/82***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 505 522** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 505 544** (51) ***C08F 279/04***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
DK 10.06.2020 SI 10.06.2020

(11) **3 505 556** (51) ***C08G 73/10***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020

(11) **3 505 586** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 505 638** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 505 654** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021

LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 505 676**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 505 704**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 505 708**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 505 709**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***E05B 17/04***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 505 717**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***E21B 10/32***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 505 725**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 505 733**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 505 739**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 505 765**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020

(11) **3 505 786**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 505 789**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 505 790**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 505 795**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 59/68***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 505 797**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16H 61/66***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 505 801**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F16K 15/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 505 802**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 505 837**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 505 862**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F41J 9/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 505 877**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 505 878**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 505 890**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 505 896**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 505 903**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 505 943**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01R 27/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 505 992**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 505 994**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04N 13/31***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 506 000**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02F 1/017***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 506 019**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 506 043**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G05D 23/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020

(11) **3 506 044**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05G 1/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 506 096**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 506 097**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 506 098**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 104**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 506 114**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 506 115**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 506 146**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.05.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) PL 25.03.2020
LU 29.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 506 147**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 506 172**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 506 225**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G08B 13/189***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 506 226**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 506 227**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 506 230**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 506 318**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G21C 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 506 332**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 506 336**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 506 340**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 372**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/049***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 506 380**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 506 387**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 506 391**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 506 402**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 506 413**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LU 14.06.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
BE 30.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 506 421**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 506 429**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 506 442**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 506 453**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 506 491**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 493**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02S 40/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 506 516**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 506 561**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 506 578**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 584**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 506 590**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 506 594**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 506 601**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 506 606**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 506 608**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 506 609**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 506 644**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 506 650**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 506 651**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 506 652**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 654**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04R 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 506 658**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 506 665**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 671**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 506 673**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 506 695**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 506 700**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 506 738**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 506 739**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 30.06.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 18.03.2020
LU 14.06.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 14.06.2020

(11) **3 506 765**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020

(11) **3 506 769**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A23L 29/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 506 771**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 506 776**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A43B 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 506 780**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 31.07.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A43C 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 506 801**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.08.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 506 814**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 506 822**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 506 833**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 506 844**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 17/56***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 506 869**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 506 874**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 506 904**
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
(51) ***A61K 31/5415***
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 506 977**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 506 985**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LU 31.08.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 506 996**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B01D 61/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.07.2020

CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 507 003**
(51) ***B01J 8/20***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 507 012**
(51) ***B01J 41/05***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020

(11) **3 507 016**
(51) ***B04B 1/20***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
(84) LU 12.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 507 019**
(51) ***B04C 5/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 507 024**
(51) ***B05B 17/06***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 507 030**
(51) ***B21B 1/46***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.08.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 507 032**
(51) ***B21C 47/24***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 507 040**
(51) ***B23B 27/00***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
LU 31.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 507 046**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 047**
(51) ***B23K 7/00***
(84) SK 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 507 048**
(51) ***B23K 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 507 070**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 507 071**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 507 074**
(51) ***B29C 64/135***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 507 079**
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 095**
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 507 096**
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 507 111**
(51) ***B60C 23/10***
(84) SK 03.06.2020
LU 22.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 507 114**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 507 124**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 140**
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 507 151**
(51) ***B60T 13/68***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 507 152**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 507 153**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 507 154**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 507 159**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B61B 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 507 170**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 172**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B62D 37/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 507 179**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B62K 25/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 507 183**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 507 191**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 507 209**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 507 225**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***B66B 1/20***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 507 228**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B66B 23/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 234**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B66F 9/18***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 507 235**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
IE 30.05.2020
(51) ***B67B 3/06***
(84) PL 25.03.2020
LU 30.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 507 236**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B67D 7/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 507 238**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 240**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C01B 23/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 507 243**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020

(11) **3 507 256**
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C04B 7/12***
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 507 268**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07C 29/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 270**
(84) NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07C 68/02***
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 507 277**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 265/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 507 279**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 309/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 507 285**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 292**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 507 320**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C08G 18/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 330**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 507 341**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 507 343**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 350**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020

(11) **3 507 366**
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 07.10.2020

(11) **3 507 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 386**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
LU 25.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 507 395**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **3 507 397**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020

(11) **3 507 399**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 507 400**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 507 405**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D03D 49/12***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 507 415**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 01.04.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 507 416**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***D21F 1/66***
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020

(11) **3 507 420**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 507 421**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 428**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 435**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***E05B 29/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 507 436**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05B 81/64***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 507 440**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 442** (51) ***E06B 1/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 507 444** (51) ***E21B 17/01***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 507 493** (51) ***F04B 39/02***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 507 506** (51) ***F15D 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 507 508** (51) ***F16B 5/10***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 ES 25.03.2020
IT 25.03.2020 SI 25.03.2020

(11) **3 507 513** (51) ***F16C 19/52***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 514** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 507 532** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 507 544** (51) ***F23J 3/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 507 545** (51) ***F23J 15/00***
(84) SK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 507 548** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 507 550** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 507 580** (51) ***G01L 3/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 507 587** (51) ***G01N 19/04***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 507 615** (51) ***G01R 31/36***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 507 652** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 662** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 507 663** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 507 680** (51) ***G06F 3/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 507 705** (51) ***G06F 16/245***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 21.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 507 772** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 507 777** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 507 784** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 507 794** (51) ***G10K 9/122***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 507 809** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 507 811** (51) ***H01B 7/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 507 813** (51) ***H01C 10/14***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020

RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 507 841**
(51) ***H01L 41/09***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 507 849**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 507 850**
(51) ***H01M 10/056***
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 24.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 507 853**
(51) ***H01M 10/6555***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 860**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 874**
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 879**
(51) ***H02H 5/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 507 888**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 507 889**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 892**
(51) ***H02K 15/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 507 898**
(51) ***H02P 29/60***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 507 910**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 507 911**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 507 914**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 923**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 926**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 507 950**
(51) ***H04L 12/703***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 957**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 507 993**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 508 022**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 508 032**
(51) ***H05B 6/64***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.08.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 508 034**
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 508 064**
(51) ***A22B 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 508 077**
(51) ***A24F 7/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 508 078**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 508 079**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 508 087**
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 508 103**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 508 107**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 508 126**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 508 133**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 508 134**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 508 177**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 508 185**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 508 239**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 508 260**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A63D 15/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 508 276**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 508 287**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 508 306**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B24B 57/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 508 329**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 508 337**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 508 347**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 508 383**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B60R 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 508 384**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 508 398**
(84) SK 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 508 404**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B62J 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 508 412**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B63B 35/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 508 418**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64C 11/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 508 419**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 508 433**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65D 3/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 508 482**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 508 509**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 508 514**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 508 524**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 508 532**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 508 539**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***C09D 133/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 508 575** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 508 599** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 508 601** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 508 604** (51) ***C22C 38/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 508 648** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 508 658** (51) ***E02F 3/96***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 508 672** (51) ***E05B 79/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 508 683** (51) ***E21B 7/15***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 508 685** (51) ***F01D 1/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 508 686** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 508 687** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 508 688** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 508 707** (51) ***F02B 37/16***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 508 708** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 508 713** (51) ***F02D 41/22***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 508 720** (51) ***F03D 80/60***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 508 721** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 508 723** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020 LU 28.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
IE 28.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 508 727** (51) ***F04C 23/00***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 508 734** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 508 739** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 508 740** (51) ***F16B 33/00***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SI 01.04.2020

(11) **3 508 766** (51) ***F16K 31/524***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 508 781** (51) ***F21V 1/06***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 508 784** (51) ***F21V 14/02***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 508 788** (51) ***F23L 3/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 508 800** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 508 802**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 508 806**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 508 830**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 508 867**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 508 884**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01S 19/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 508 894**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 508 936**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 508 940**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 508 951**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 508 967**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 508 980**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 03.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 03.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 508 999**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 509 000**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 509 010**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 509 034**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 509 062**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
(51) ***G10L 15/28***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.08.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 509 063**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 509 066**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 509 077**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 107**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 112**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 509 122**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 509 123** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 509 156** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 509 180** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 509 181** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 509 197** (51) ***H02K 9/197***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SI 20.05.2020

(11) **3 509 214** (51) ***H01J 49/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 509 224** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 509 225** (51) ***H04B 1/48***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 509 226** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 509 231** (51) ***H04B 17/309***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 509 260** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 509 278** (51) ***H01H 13/84***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LU 13.06.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
IE 13.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 22.06.2020
BE 30.06.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 509 295** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 509 303** (51) ***H04N 19/577***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 509 323** (51) ***H04R 19/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 509 326** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 509 327** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 509 334** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 509 345** (51) ***H04W 28/02***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 509 348** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 509 356** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 509 364** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 509 366** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 509 381** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020 LU 12.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 12.02.2020 IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 509 384** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 509 395** (51) ***H05B 6/12***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 509 396** (51) ***H05B 6/12***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 15.06.2020 FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 509 397** (51) ***H05B 6/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 398** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 22.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 22.01.2020
LU 15.06.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 509 400** (51) ***H05B 6/64***

(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 509 412** (51) ***A01D 41/14***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 509 414** (51) ***A01G 3/025***

(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 509 415** (51) ***A01G 3/08***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 509 416** (51) ***A01K 31/06***

(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 509 426** (51) ***A23F 3/06***

(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020

(11) **3 509 427** (51) ***A23F 5/32***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 509 443** (51) ***A24C 5/47***

(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 509 454** (51) ***A43B 13/20***

(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 509 483** (51) ***A61B 5/026***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 509 490** (51) ***A61B 5/11***

(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 509 521** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 532** (51) ***A61C 5/55***

(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 509 533** (51) ***A61C 5/62***

(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 509 566** (51) ***A61K 8/49***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 598** (51) ***A61K 31/519***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 509 608** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 509 631** (51) ***C12N 1/10***

(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 509 647** (51) ***A61L 15/28***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 509 650**
(51) ***A61L 27/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 655**
(51) ***A61L 27/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 509 662**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 509 671**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 509 687**
(51) ***A61N 1/02***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 509 691**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 509 708**
(51) ***A62B 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 740**
(51) ***B01J 23/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 741**
(51) ***B01J 23/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 745**
(51) ***B01J 29/06***
(84) PL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 509 748**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 759**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 768**
(51) ***B21B 27/10***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **3 509 784**
(51) ***B23K 9/073***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 509 798**
(51) ***B25H 1/04***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 509 817**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 509 840**
(51) ***B32B 37/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 862**
(51) ***B42C 1/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 864**
(51) ***B42C 1/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 865**
(51) ***B42C 1/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 868**
(51) ***B42D 25/455***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 509 869**
(51) ***B43K 24/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 509 874**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 509 877**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 509 884**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 509 902**
(51) ***B60N 2/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 509 908**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 509 910**
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 509 911**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020

(11) **3 509 915**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 509 918**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 509 919**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 509 925**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B61L 1/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 929**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B62D 1/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 509 931**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 509 933**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 509 934**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62K 21/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 509 935**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 509 944**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64C 3/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 509 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 961**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 509 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 509 978**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B66F 7/28***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 509 984**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 509 992**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 509 995**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 003**
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.08.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 510 008**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C07C 4/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 013**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C07C 213/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 015**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C07C 263/16***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 510 018**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07C 319/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 510 020**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 257/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 510 031**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 510 054**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 056**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 510 061**
(51) ***C08F 8/06***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 510 065**
(51) ***C08F 220/14***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 510 071**
(51) ***C08G 18/61***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 078**
(51) ***C08G 64/12***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 510 100**
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 510 102**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 510 122**
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 510 131**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 510 165**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 510 191**
(51) ***D04H 1/4218***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 510 192**
(51) ***D06F 33/47***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 195**
(51) ***D21C 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 510 203**
(51) ***E03B 3/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 510 210**
(51) ***E04B 5/23***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 510 211**
(51) ***E04C 1/40***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 510 256**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 510 271**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 510 276**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 278**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 510 285**
(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 510 292**
(51) ***F16D 13/70***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 510 296**
(51) ***F16D 48/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 510 297**
(51) ***F16D 51/16***
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 510 299**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 307**
(51) ***F16K 7/17***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 510 331**
(51) ***F26B 3/04***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 510 341**
(51) ***F41H 1/02***
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020

(11) **3 510 344**
(51) ***F41H 9/10***
(84) SK 15.04.2020
LU 12.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.05.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 510 359**
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 510 368**
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 393**
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 397**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 510 400**
(51) ***G01N 33/533***
(84) RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 510 408**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 510 417**
(51) ***G01S 5/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 510 448**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 510 465**
(51) ***G05G 1/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 510 477**
(51) ***G06F 3/039***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 510 517**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 510 520**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 510 573**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 591**
(51) ***G10L 13/033***
(84) BG 04.06.2020
MC 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 510 603**
(51) ***H01B 3/28***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 510 614**
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 510 621**
(51) ***H01J 3/02***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 510 649**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 510 659**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 510 680**
(51) ***H02G 3/06***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 510 681**
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 510 694**
(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 705**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020
DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 510 707**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 510 713**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 510 716**
(84) SK 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 510 731**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 741**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 510 772**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 510 784**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 510 797**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 510 808**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 510 811**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 510 814**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 510 816**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 510 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 834**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05B 3/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 510 848**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 510 856**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 510 875**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 510 882**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 510 915**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 510 924**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 510 940**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61B 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 510 949**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 510 956**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 967**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 510 979**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 511 015**
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 39/155***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 511 019**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 511 039**
(84) SK 22.04.2020
LU 01.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020

MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
IE 01.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 511 045**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 511 062**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 511 081**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B21C 37/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 511 082**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B21C 37/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 511 088**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B21J 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 511 090**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B22D 17/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 511 100**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 511 122**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 511 133**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B26D 3/00***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 511 135**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 511 147**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 511 156**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 511 175**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 511 179**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 511 180**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 511 194**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 511 197**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 511 213**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 511 217**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60W 20/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 511 221**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 511 222**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 511 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62D 1/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 511 252**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 511 260**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 511 262**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 511 285**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B66C 23/80***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 511 298**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C01G 51/00***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 511 335**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 511 382**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 511 389** (51) ***C09J 183/04***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 511 390** (51) ***C09J 183/04***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020

(11) **3 511 395** (51) ***C09K 11/02***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 511 403** (51) ***C11D 3/33***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 511 463** (51) ***D06F 73/02***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 511 467** (51) ***E01B 31/18***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020, SM 27.05.2020, EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 511 505** (51) ***E06B 3/66***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 511 513** (51) ***E06B 9/54***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 511 517** (51) ***E21B 33/038***
(84) SK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SI 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020

(11) **3 511 519** (51) ***E21B 47/01***
(84) SK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020, SM 17.06.2020, PT 19.10.2020, IT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, IS 17.10.2020, SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, ES 17.06.2020, RO 17.06.2020, AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, DK 17.06.2020

(11) **3 511 529** (51) ***F01D 25/10***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 511 531** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 511 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **3 511 546** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 16.12.2020, RS 16.12.2020, LV 16.12.2020, BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021, GR 17.03.2021, SE 16.12.2020

(11) **3 511 558** (51) ***F02M 26/00***
(84) SK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020, DK 13.05.2020, SM 13.05.2020, RO 13.05.2020, AT 13.05.2020, EE 13.05.2020
(84) ES 13.05.2020, IT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **3 511 560** (51) ***F03D 1/06***
(84) SK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, RO 22.04.2020, AT 22.04.2020, EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 511 596** (51) ***F16H 57/04***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, ES 03.06.2020, RO 03.06.2020, AT 03.06.2020, EE 03.06.2020, DK 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020, SM 03.06.2020, PT 06.10.2020, IT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, IS 03.10.2020, SI 03.06.2020

(11) **3 511 606** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 511 607** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 511 632** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 511 642** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021

(11) **3 511 651** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020

(11) **3 511 666** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 511 682** (51) ***G01D 11/24***
(84) SK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) PL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 511 704**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 511 714**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 511 741**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01S 19/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 511 834**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 511 850**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 511 869**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

(11) **3 511 904**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 511 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G10G 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 511 932**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 511 935**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 511 947**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 8/1039***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 511 952**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H01B 7/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 511 963**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H01F 37/00***
(84) PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 512 003**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 512 006**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 512 007**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 512 033**
(84) SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) PL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 512 049**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 512 053**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H01R 31/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 512 056**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 512 088**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 512 096**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03K 5/13***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 512 103**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 13.05.2020
LU 03.06.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 512 104**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 13.05.2020
LU 03.06.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 03.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 512 108**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 116**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 512 122**
(51) ***H04B 7/26***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 512 123**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 512 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 512 161**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 512 164**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 512 167**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 512 173**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 512 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 512 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 512 185**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 512 186**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 512 209**
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 512 215**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 512 240**
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 512 264**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 512 270**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 512 276**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 512 291**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 299**
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 334**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 343**
(51) ***A21B 1/26***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 512 352**
(51) ***A23L 7/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 512 354**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 512 355**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 512 374**
(51) ***A45F 3/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 512 375**
(51) ***A45F 3/14***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 512 377**
(51) ***A47B 13/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 379**
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 512 381**
(51) ***A47D 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 512 382**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 512 386**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A47H 5/032***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 512 390**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 512 393**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A47J 43/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 512 396**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 512 413**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 512 443**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 512 457**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61C 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 463**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020

(11) **3 512 481**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 512 483**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 512 486**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 512 530**
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 33/42***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 512 536**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 512 544**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 512 579**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 512 588**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 21/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 615**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 512 658**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 512 661**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 512 673**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 679**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29C 31/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 512 691**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 711**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41M 5/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 712**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 512 715**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 512 717**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 718**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 512 720**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 725**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.08.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.08.2020

LU 01.08.2020
SI 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 512 728** (51) ***B60K 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 512 731** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 512 732** (51) ***B60K 7/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 512 738** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 739** (51) ***B60R 1/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 512 742** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 512 748** (51) ***B61B 13/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 512 759** (51) ***B62D 21/14***
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 512 763** (51) ***B62D 59/04***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 512 776** (51) ***B65D 5/00***
(84) SK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 01.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 512 801** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 512 808** (51) ***C01B 32/21***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 512 816** (51) ***C03C 3/17***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 512 825** (51) ***C07C 33/035***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 512 827** (51) ***C07C 45/73***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 512 828** (51) ***C07C 51/09***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 512 829** (51) ***C07C 69/75***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 512 848** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 512 853** (51) ***C07D 495/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 512 860** (51) ***C07H 19/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 512 867** (51) ***C07K 5/083***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 512 878** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(11) **3 512 891** (51) ***C08F 220/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 512 892** (51) ***C08F 236/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 512 895** (51) ***C08G 14/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 920** (51) ***C09K 19/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 512 942** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 512 971**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C22B 11/00***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 512 982**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C25B 3/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 513 004**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 513 009**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 026**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 029**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 513 030**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E21B 21/08***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 513 041**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 513 049**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.08.2020
DK 03.06.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 513 050**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 513 057**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***F03B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020

(11) **3 513 058**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 513 069**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 513 079**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F15B 9/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 513 082**
(84) SK 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 513 091**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16D 66/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 098**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16H 47/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 099**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 57/031***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 513 102**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 513 122**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 513 126**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 128**
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 513 179**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G01N 25/56***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 513 192**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 513 228**
(84) SK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) PL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 513 257** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 513 260** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 513 261** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 513 262** (51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 513 266** (51) ***G05D 7/01***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 513 272** (51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 513 285** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 513 306** (51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 513 312** (51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 513 323** (51) ***G06F 16/11***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 513 346** (51) ***G16B 50/20***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 513 350** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 513 376** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 513 395** (51) ***G08B 29/04***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 513 396** (51) ***G08C 17/00***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 30.08.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 513 400** (51) ***G09F 3/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 513 420** (51) ***H01H 51/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 513 422** (51) ***H01J 37/32***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 513 423** (51) ***H01J 37/32***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 513 438** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 513 457** (51) ***H01Q 3/01***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 513 463** (51) ***H01R 13/436***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 513 494** (51) ***H03K 5/156***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 513 500** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 513 504** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 513 535** (51) ***H04L 25/02***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 SI 08.04.2020

(11) **3 513 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 513 560**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 575**
(84) SK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***H04R 17/02***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 513 576**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04R 1/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 582**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 584**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SE 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 513 600**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 513 613**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 513 625**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***H05B 7/18***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 513 639**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 513 645**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(51) ***A01D 34/64***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 513 647**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 513 657**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23C 9/15***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 513 658**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A23G 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 513 661**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 513 671**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 513 674**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 513 675**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
IT 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 513 678**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 513 681**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47B 88/407***
(84) AT 20.11.2019
MC 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FR 31.07.2020

(11) **3 513 696**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 710**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 513 715**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 513 740**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 757**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 760**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 513 762**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 46/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 513 766**
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 513 776**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 513 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 31/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 513 836**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 513 838**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 844**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 513 848**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 24.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A63F 5/04***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 24.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 513 851**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 513 853**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B01D 17/022***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 513 885**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 513 892**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 513 893**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B23C 5/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 513 903**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B23P 15/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 513 919**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 513 920**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 513 921**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 513 923**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 513 928**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 513 944**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
IE 04.05.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) PL 11.03.2020
LU 04.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 513 945**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 513 972**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B41F 19/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 974**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 513 979**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 513 980**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 513 988**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 513 991**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 513 993**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 513 994**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60J 7/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 513 997**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60K 17/35***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 513 998**
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 514 005**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 514 017**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 16/033***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 514 021**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 22/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 514 028**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 514 031**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 514 050**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 514 052**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 514 058**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64C 25/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 514 059**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 514 133**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 41/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 514 161**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 514 163**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 514 195**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***C08G 79/04***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 514 209**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 514 220**
(84) SK 20.05.2020
LU 27.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LI 31.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 27.05.2020
(51) ***C10M 133/46***
(84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
CH 31.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 514 227**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 514 253**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 514 261**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 514 267**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C40B 30/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 514 286**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***E01H 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 514 297**
(51) ***E04B 1/41***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 514 304**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 514 306**
(51) ***E05B 81/84***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 514 318**
(51) ***E06C 7/42***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 514 319**
(51) ***E21B 10/567***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020
PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 514 322**
(51) ***E21B 36/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 514 364**
(51) ***F02K 1/62***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 514 369**
(51) ***F02M 35/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 514 383**
(51) ***F04B 27/10***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 514 385**
(51) ***F04B 39/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 514 386**
(51) ***F04B 39/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 514 392**
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 514 398**
(51) ***F16C 19/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 514 400**
(51) ***F16D 13/56***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 514 409**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 514 412**
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 514 419**
(51) ***F16K 5/04***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 514 423**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 514 424**
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 514 429**
(51) ***F16L 3/133***
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 514 431**
(51) ***F16L 15/04***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
SI 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 514 435**
(51) ***F16M 11/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 514 490**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 514 496**
(51) ***G01C 23/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 514 534** (51) ***G01N 33/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 514 545** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 514 562** (51) ***G01R 35/00***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 514 563** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 514 583** (51) ***G02B 5/28***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 514 593** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 514 595** (51) ***G02B 7/28***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 514 617** (51) ***G02F 1/35***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 SI 29.04.2020

(11) **3 514 622** (51) ***G03B 21/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 514 634** (51) ***G04C 3/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 SI 13.05.2020

(11) **3 514 643** (51) ***G05B 23/02***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SI 22.04.2020

(11) **3 514 666** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 514 667** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 514 685** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 514 687** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 514 722** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 514 723** (51) ***G06F 21/72***
(84) FI 23.12.2020 (84) GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 514 760** (51) ***G06T 11/60***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020

(11) **3 514 775** (51) ***G08B 17/113***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 514 795** (51) ***G11C 11/54***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 514 821** (51) ***H01L 21/268***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 SI 27.05.2020

(11) **3 514 837** (51) ***H01L 29/861***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 514 841** (51) ***H01L 33/18***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 514 849** (51) ***H01M 2/06***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 514 863** (51) ***H01M 4/139***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 514 875**
(51) ***H01M 8/241***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
PL 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 514 879**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 514 880**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 514 881**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 514 892**
(51) ***H01R 13/64***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020

(11) **3 514 902**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 514 904**
(51) ***H02G 15/007***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 514 909**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 514 917**
(51) ***H02J 7/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 514 941**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 514 948**
(51) ***H02S 20/10***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 514 958**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 514 982**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 514 987**
(51) ***H04B 10/67***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 514 990**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 515 014**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 515 029**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 034**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020

(11) **3 515 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 515 047**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 515 051**
(51) ***H04M 1/23***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 515 056**
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 515 060**
(51) ***H04N 5/376***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 515 082**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
PL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 515 084**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 086**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020

MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 515 099**
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 515 117**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 515 119**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 178**
(51) ***A01G 31/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 200**
(51) ***A23D 9/007***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 515 210**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 225**
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 515 228**
(51) ***A44C 5/20***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 515 238**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 241**
(51) ***A45D 40/06***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 515 242**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 515 250**
(51) ***A47C 3/027***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 515 251**
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 515 279**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 286**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 515 299**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 515 310**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 515 317**
(51) ***A61B 8/08***
(84) SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 515 333**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 515 362**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 515 372**
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 515 377**
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 515 390**
(51) ***A61G 13/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 515 391**
(51) ***A61G 15/00***
(84) SK 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
DK 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 515 394**
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 515 404**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 515 409**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 451**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 454**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 31/665***
(84) LV 11.11.2020

(11) **3 515 457**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 515 512**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 515**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 524**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 515 551**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 515 555**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 515 556**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 557**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 569**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A63F 13/90***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 515 581**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 515 585**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 515 586**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 515 607**
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 515 609**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 515 617**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B21D 17/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 626**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B21D 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 633**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B22D 11/049***
(84) PL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 515 634**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 515 657**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B23P 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 515 671**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 13.05.2020
LU 18.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 515 677**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 515 718**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B42C 19/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 515 722**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 733**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020

(11) **3 515 735**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60H 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 515 738**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 740**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 515 742**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60K 23/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 515 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B60K 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 749**
(51) ***B60L 53/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 515 755**
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 515 760**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 515 763**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 764**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
AT 25.03.2020

(11) **3 515 767**
(51) ***B60T 11/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 515 769**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 515 770**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 515 776**
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 515 789**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 515 793**
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 822**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 515 835**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 841**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 515 850**
(51) ***B66B 11/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 515 876**
(51) ***C04B 28/00***
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020

(11) **3 515 893**
(51) ***C07D 231/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 515 898**
(51) ***C07D 295/13***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 515 903**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 515 912**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 515 925**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 515 984**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 515 991**
(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 516 000**
(51) ***C09D 167/02***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
SI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 516 010**
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020

(11) **3 516 016**
(51) ***C10K 1/02***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 516 065**
(51) ***C12P 7/64***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 516 087**
(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 516 103**
(51) ***D06F 34/30***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 516 113**
(51) ***E01B 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 116**
(51) ***E01B 29/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 516 128**
(51) ***E04C 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 135**
(51) ***E05B 17/20***
(84) SK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
LU 14.08.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 516 139**
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 516 141**
(51) ***E05C 3/04***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 516 184**
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 516 187**
(51) ***F02B 41/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 516 188**
(51) ***F02B 41/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 194**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 516 214**
(51) ***F03D 15/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 516 231**
(51) ***F04C 28/28***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 516 248**
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 516 256**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 516 257**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 516 266**
(51) ***F16H 55/56***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 274**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 276**
(51) ***F16K 11/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 516 315**
(51) ***F26B 5/04***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 516 334**
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 516 343**
(51) ***G01F 11/24***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 516 348**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 516 360**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 395**
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 516 398**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 399**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 440**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 516 462**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 516 487**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 526**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 516 570**
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 516 623**
(51) ***G06T 7/262***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 516 625**
(51) ***G06T 7/557***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 516 626**
(51) ***G06T 7/557***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 516 640**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 650**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 31.05.2020

(11) **3 516 654**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G11C 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 516 662**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 664**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 676**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 687**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
AT 19.02.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 19.02.2020
LU 27.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 516 711**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 516 718**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 516 720**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 8/0232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 516 727**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 516 733**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 738**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01Q 15/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 762**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 769**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H03K 5/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 516 799**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 516 845**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 516 849**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 864**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 516 882**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 21/4728***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 516 905**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 516 908**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 516 920**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 516 923**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 516 934**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 941**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01D 34/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 516 943**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 516 947**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A01G 3/033***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 516 955**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 516 972**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 516 994**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47C 7/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 517 001**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A47J 43/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 517 021**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 517 028**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 20.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 517 056**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 517 058**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 517 078**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 517 081**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 517 192**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01D 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 517 206**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 517 235**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B23F 19/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 517 289**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 517 314**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60B 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 517 318**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 517 319**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 517 321**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 517 322**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 517 333**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 517 335**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 517 345**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 517 358**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60N 2/72***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 517 365**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60R 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 517 366**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 517 370**
(84) SK 22.04.2020
PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 22.07.2020
LU 07.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 517 373**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 517 417**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B62J 17/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 517 435**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 517 441**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 517 490**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 517 521**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07C 29/80***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 517 543**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 517 552**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 517 646** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 517 657** (51) ***D01D 10/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 517 661** (51) ***D01H 9/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 517 664** (51) ***D02J 1/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 517 665** (51) ***D02J 1/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 517 672** (51) ***D04H 1/4209***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 517 682** (51) ***E01B 31/17***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 517 713** (51) ***E05B 9/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 517 719** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 517 721** (51) ***E05F 15/643***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 517 743** (51) ***F01L 1/344***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 517 746** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **3 517 761** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 517 783** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 517 788** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 517 790** (51) ***F15B 21/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 517 811** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 517 822** (51) ***F16P 3/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 517 864** (51) ***F25C 1/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 517 872** (51) ***F28D 7/04***
(84) PT 11.03.2021 (84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 517 876** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 517 878** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 517 893** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 517 896** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 517 897** (51) ***G01D 5/243***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 517 910** (51) ***G01K 3/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 517 920** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 517 921** (51) ***G01L 21/32***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 517 927** (51) ***G01M 17/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 517 942** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 517 961** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 517 976** (51) ***G01N 37/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 517 984** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 517 994** (51) ***G01S 13/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 518 007** (51) ***G02B 5/00***
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
MC 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 02.07.2020

IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 518 014**
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 518 018**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 047**
(51) ***G03G 15/09***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 518 072**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 518 115**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 518 143**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 172**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 201**
(51) ***G08B 25/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 518 209**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 224**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 518 246**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 518 263**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 518 280**
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 283**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 518 306**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 311**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 518 343**
(51) ***H01Q 19/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 348**
(51) ***H01R 13/447***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 373**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 518 387**
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 518 407**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 518 408**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 409**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 410**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 518 411**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 427**
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 518 465**
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 518 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 514**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 515**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 552**
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 518 558**
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 560**
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 570**
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 589**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 52/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 518 606**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 518 611**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 518 615**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 647**
(84) RS 23.12.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 23.03.2021

(11) **3 518 648**
(84) RS 23.12.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 23.03.2021

(11) **3 518 649**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 694**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A24D 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 696**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 698**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A41H 43/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 518 699**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 518 717**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47J 42/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 518 721**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 518 746**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 309/11***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 518 776**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 518 797**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 518 811**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 518 817**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 818**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 518 822**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61C 17/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 518 831**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 837**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 518 853**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 13/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 518 858**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 518 912**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 518 936**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/538***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 518 993**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 518 997**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 519 007**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 519 063**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A63B 60/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 519 082**
(84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 519 113**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B07C 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 519 115**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B21B 39/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 117**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 519 161**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 519 172**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 519 173**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 174**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 519 207**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 219**
(51) ***B60J 10/75***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 519 222**
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 519 229**
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 231**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 519 238**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 519 242**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 519 288**
(51) ***B62M 25/06***
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
LU 16.07.2020

(11) **3 519 293**
(51) ***B63H 25/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 519 294**
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 304**
(51) ***B65B 31/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 519 305**
(51) ***B65B 43/39***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 519 306**
(51) ***B65B 57/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 519 312**
(51) ***B31B 70/14***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 313**
(51) ***B65D 25/44***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 519 319**
(51) ***B65D 81/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 519 322**
(51) ***B65D 83/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 323**
(51) ***B65D 83/64***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 519 331**
(51) ***B65G 39/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 333**
(51) ***B65H 18/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 385**
(51) ***C07D 207/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 519 444**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 447**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 519 463**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 519 468**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 470**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 519 477**
(51) ***C08G 18/65***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 485**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 519 528**
(51) ***C09K 8/524***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 519 530**
(51) ***C09K 8/80***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 519 533**
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 519 569**
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 519 588**
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 519 590**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 617**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***D02J 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 519 622**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D06N 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 519 630**
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***E01C 7/14***
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 519 634**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 641**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 519 646**
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
(51) ***E04C 5/01***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 519 659**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***E06B 3/82***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 519 667**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 519 671**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***E21B 43/20***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 519 682**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 519 684**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F02B 21/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 519 696**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 700**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 519 702**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F15B 13/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 708**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F16B 39/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 519 721**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F16L 1/26***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 519 737**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 760**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F41J 5/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 766**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 519 781**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01G 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 519 782**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G01G 23/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 519 820**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 519 837**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 519 847**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 851**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 519 888**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/1503***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 519 892**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G03B 17/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 519 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 017**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 520 029**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 520 074**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 088**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 520 134**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 520 177**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 520 209**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02K 21/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 520 278**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 520 280**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 520 282**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 294**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 520 322**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 520 325**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 520 338**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 520 350**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 520 352**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 520 368**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 520 373**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 520 407**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 520 435**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 520 436**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01S 3/80***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 520 441**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 520 464**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 520 476**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 520 481**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 493**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 520 533**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 520 550**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 520 558**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 520 568**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 520 585**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 520 592**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 520 597**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 520 600**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 520 631**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 657**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47J 27/56***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 520 658**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47J 27/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 520 662**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 723**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01H 23/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 520 733**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 520 739**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 520 740**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 520 747**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 520 758**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61F 13/537***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 520 760**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 797**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/726***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020

(11) **3 520 835**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 520 872**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 520 878**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 898**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 520 899**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 520 953**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 520 961**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B24B 41/047***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 520 978**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 520 989**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 520 993**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 521 005**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29D 23/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 521 006**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 014**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 521 027**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B33Y 50/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 521 028**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B33Y 50/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 066**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 521 073**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 521 075**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 521 076**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 089**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 521 092**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60K 17/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 100**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 53/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 521 106**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60R 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 111**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 118**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 521 127**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 521 140**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B62D 7/15***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 521 152**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
FR 31.07.2020
(51) ***B62M 6/80***
(84) MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 26.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 521 172**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 521 192**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B65D 33/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 521 197**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B65D 43/08***
(84) PL 13.05.2020
LU 23.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 521 198**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B65D 45/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 521 201**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 521 233**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66B 23/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 521 234**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B66F 9/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 521 252**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C03C 3/21***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 521 267**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07C 41/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 521 271**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07C 235/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 521 284**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 521 296**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07F 9/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 521 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08B 37/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 521 323**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 379**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C09B 62/51***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 521 382**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 521 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08F 220/58***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 521 398**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 521 406**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 521 467**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 521 474**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 521 486**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D01D 5/096***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 521 493**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 521 495**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D04H 3/147***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 515**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 521 548**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E21B 10/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 521 567**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 521 573**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 575**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 521 603**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 521 604**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 521 609**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 521 620**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 521 623**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 521 650**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 651**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 659**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 521 750**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 521 786**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 521 838**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 847**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 521 860**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 521 874**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 521 901**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 521 915**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 521 921**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02F 1/39***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 521 936**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 521 939**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 521 989**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 522 063**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 11.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 522 114**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 522 117**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 522 130**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 522 151**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G10H 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 522 152**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 12.02.2020
LU 30.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 522 155**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 522 164**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 522 196**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 522 201**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 522 230**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 522 256**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 522 297**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 522 339**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 522 380**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 522 401**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 522 402**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 522 434**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 522 440**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 522 447**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 522 452**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 522 474**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 522 484**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 522 496**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 522 504**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 522 509**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 522 554**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/81***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 522 558**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 522 610**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 522 657**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 522 667**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 522 668**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 522 674**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 522 754**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47B 43/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 522 756**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 522 766**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 522 767**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 522 788**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 522 789**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 522 790**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 522 797**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 522 845**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 522 860**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 522 921**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 522 927**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 522 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 522 976**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 007**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 523 074**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23D 45/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 523 080**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B23K 9/067***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 523 094**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***B25B 27/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 523 096**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 523 099**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 523 109**
(84) SK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B29C 45/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 523 137**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B42D 25/355***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 523 141**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 523 143**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 523 146**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 523 152**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 161**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 523 166**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 523 171**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 523 185** (51) ***B62D 55/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 523 187** (51) ***B62J 17/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 523 190** (51) ***B63B 21/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 523 192** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 523 193** (51) ***B63H 3/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 523 195** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 523 203** (51) ***B65B 13/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 523 206** (51) ***B65B 5/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 523 216** (51) ***B65D 85/52***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 523 237** (51) ***B67D 1/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 523 240** (51) ***C01B 21/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 523 242** (51) ***B01D 53/94***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 07.07.2020
IE 07.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 523 267** (51) ***C07B 57/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 523 270** (51) ***C07C 45/58***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 523 271** (51) ***C07C 209/36***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 523 318** (51) ***C07K 14/31***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 523 327** (51) ***C07K 14/71***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 523 344** (51) ***C08F 110/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 523 347** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 523 349** (51) ***C08G 63/181***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 523 370** (51) ***C08L 23/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 523 381** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 523 382** (51) ***C09D 5/03***
(84) RS 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 523 387** (51) ***C09D 175/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 523 396** (51) ***C10G 29/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 523 431** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 523 445** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 523 469** (51) ***D02J 13/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 523 482** (51) ***E02F 3/36***
(84) PT 15.02.2021 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 523 493** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 523 496** (51) ***E21B 10/38***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 523 508** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 523 510** (51) ***H02K 7/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 523 512** (51) ***F01L 9/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 523 519**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 523 520**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 523 525**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02B 33/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 523 527**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 523 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 523 529**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 523 532**
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
(51) ***F02M 25/038***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 533**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 523 546**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 523 548**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 523 553**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 523 567**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 523 581**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F24S 50/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 523 586**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F26B 11/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 523 591**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 523 595**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F41A 9/64***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 523 611**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 523 617**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 671**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***G01S 1/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 523 747**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 523 804**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 523 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 837**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 523 840**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 523 845**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 523 848**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 523 873**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 523 877**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 523 892**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H03F 3/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 922**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 931**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 523 939**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 953**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 523 954**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 524 025**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 524 050**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 524 065**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 524 079**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 524 106**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A47J 37/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 524 112**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 524 118**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A47L 11/292***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 524 170**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 524 187**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 524 189**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 524 234**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 322**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 524 368**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B21D 39/03***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 381**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 524 393**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 524 396**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B26B 19/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 524 398**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 401**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 424**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 448**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60C 25/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 524 455**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 524 477**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 524 485**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 524 489**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61F 19/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 524 509**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 524 511**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 524 521**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 524 523**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 524 525**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 524 527**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 524 535**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 524 536**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 524 562**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 524 564**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 524 608**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 487/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 524 639**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 524 643**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 524 657**
(84) FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 04.11.2020

(11) **3 524 680**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 524 705**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 524 732**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E01C 23/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 524 734**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***E01F 9/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 524 754**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 524 759**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E05B 81/78***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 524 772**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***E21B 29/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 524 786**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01N 3/025***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 524 788**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 796**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 524 807**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F02K 1/36***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 524 836**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62D 7/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 524 841**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 31.05.2020
IT 18.12.2019
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F16D 25/12***
(84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019
LU 03.05.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 31.05.2020
MC 18.12.2019
FR 31.05.2020

(11) **3 524 854**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 524 870**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 524 873**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 524 909**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 524 918**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F28F 13/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 524 949**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 524 954**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 524 955**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01M 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 524 956**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01M 13/025***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 004**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 525 037**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02F 1/13363***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 056**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 525 072**
(84) SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 525 075**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 096**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 125**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 128**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 129**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 525 171**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 186**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G08B 21/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 525 209**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 218**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01F 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 223**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 255**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 525 259**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 525 277**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01M 8/248***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 278**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 525 297**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 309**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02H 7/18***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 340**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02P 25/089***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 342**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03F 3/187***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 364**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 375**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 525 377**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 378**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 525 404**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 525 425**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 426**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 427**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 525 428**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 432**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 433**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 434**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 525 437**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 438**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 440**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 455**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 525 488**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 525 499**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 525 508**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 517**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 525 522**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 525 528**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 540**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 525 557**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 525 576**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 525 603**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A23L 29/212***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 525 606**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A24F 1/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 525 607**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 608**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 622**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
(51) ***A47B 46/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 525 626**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 634**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 525 636**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 525 639**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 644**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47L 5/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 647**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 648**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 649**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 709**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 18/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 720**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61C 17/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 525 737**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 742**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 746**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61H 39/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 783**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61K 31/409***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 525 836**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 525 843**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 525 844**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 525 850**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 525 876**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 878**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 887**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 889**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 909**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 914**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 937**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 525 946**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B21B 23/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 525 951**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 525 953**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B21D 37/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 525 962**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 525 976**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 525 984**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 525 991**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 525 995**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B26D 1/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 525 999**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 001**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 41/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 008**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 020**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 526 028**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 526 029**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 526 033**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 062**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B60C 25/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 526 070**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 526 089**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60T 13/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 526 095**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 526 105**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 106**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 526 122**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65B 31/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 131**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 526 134**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B65D 75/08***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 526 137**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 526 140**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 526 163**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 526 180**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C05G 3/90***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 201**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 526 228**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 266**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 216/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 273**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08G 63/47***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 278**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 77/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 526 283**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 304**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C09K 8/72***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 526 365**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 380**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D04H 1/4258***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 383**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***D04H 1/492***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 526 426**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E04G 21/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 526 434**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E06B 3/273***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 445**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E21B 49/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 459**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 464**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 526 469**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 526 474**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***F15B 13/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 526 490**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 493**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 526 494**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 526 500**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 526 507**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 564**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 526 572**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 585**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 615**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 629**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 526 644**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 791**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 526 823**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 526 865**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01T 13/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 901**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03M 13/33***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 917**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 938**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 526 939**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 526 948**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 957**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 526 965**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 527 006**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 009**
(84) SK 29.04.2020
LU 04.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
EE 29.04.2020

(11) **3 527 011**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 527 022**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 527 040**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 527 041**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 045**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 527 051**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 527 063**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 527 065**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 527 084**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 527 092**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A41D 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 527 106**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 527 111**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 527 142**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 527 152**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 527 170**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 527 186**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 188**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 527 238**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 241**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 527 248**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 527 279**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 527 299**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B21D 39/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 527 313**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 527 320**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 527 335**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 527 351**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 527 362**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 527 364**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 379**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 527 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 527 389**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 527 424**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 527 434**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 435**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 436**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 527 440**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 527 455**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 527 462**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 527 476**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 527 495**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64D 31/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 527 513**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65G 63/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 551**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 51/09***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 527 576**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07F 9/58***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 527 583**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 527 584**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 527 614**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 527 645**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
(51) ***C10J 3/50***
(84) PL 27.05.2020
LU 13.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 527 667**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C12P 21/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 527 684**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 527 705**
(51) ***D03D 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 527 720**
(51) ***E01C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 527 722**
(51) ***E01F 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 527 731**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 736**
(51) ***E04B 1/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 527 750**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 755**
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 527 756**
(51) ***E05B 19/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 527 757**
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 758**
(51) ***E05B 49/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 774**
(51) ***E06B 9/54***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 527 779**
(51) ***E21B 43/10***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 527 784**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 527 785**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 527 792**
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 811**
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 820**
(51) ***F03D 80/60***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 527 832**
(51) ***F04D 29/42***
(84) SK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 527 833**
(51) ***F15B 11/024***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 527 834**
(51) ***F15B 19/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 527 844**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 527 847**
(51) ***F16H 3/089***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 527 862**
(51) ***F16K 1/52***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 527 863**
(51) ***F16K 11/076***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 527 873**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 527 893**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 527 910**
(51) ***F24S 40/58***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 527 928**
(51) ***F42C 15/20***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 527 932**
(51) ***G01B 5/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 527 935**
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 527 937**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 527 947**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 527 983**
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 527 985**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 527 989**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 528 009**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 528 043**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G03B 21/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 528 052**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 528 074**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 528 101**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 528 121**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 528 124**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 528 127**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 528 129**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 528 266**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 528 271**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 528 287**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 528 291**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 528 320**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 528 323**
(84) BG 29.04.2020
MC 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 528 334**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 528 337**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H01M 10/6556***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 528 340**
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 528 351**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H01R 13/7197***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 528 362**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 528 399**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 528 408**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 528 412**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 528 414**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 528 442**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 528 446**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 528 447**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 528 459**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 528 501**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 528 513**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 528 526**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 528 569**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 528 579**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 528 601**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 528 603**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 528 607**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 528 614**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***A01G 23/081***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 528 639**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A23G 9/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 528 643**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23L 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 528 653**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 528 675**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 528 676**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 528 759**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 11/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 528 761**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 528 762**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 528 781**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 09.05.2020
(51) ***A61K 8/58***
(84) PL 18.03.2020
LU 09.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 528 812**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 528 858**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 528 864**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 528 888**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 528 901**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 528 955**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B02C 21/02***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 528 968**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B07B 1/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 528 975**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **3 528 976**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B21D 5/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 528 987**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23C 3/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 528 989**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 528 999**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 529 011**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B25J 9/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 029**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 040**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 529 090**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60G 3/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 529 106**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60N 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 107**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 529 117**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 118**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 125**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B61L 25/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 529 127**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 529 141**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 529 153**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 178**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B07C 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 529 190**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 529 191**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B66B 23/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 529 214**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 529 252**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07F 1/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 529 289**
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
(51) ***C08F 236/06***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 529 304**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08J 9/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 529 331**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 529 332**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09K 19/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 333**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 334**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09K 19/60***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 529 345**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C11D 7/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 364**
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) PL 01.01.2020
LU 09.05.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 529 407**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D04H 3/02***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 529 415**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***D21F 1/44***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 529 430**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 529 434**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 435**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E05B 27/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 529 488**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 529 499**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 529 513**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 529 527**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 529 528**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F16L 47/08***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 529 531**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 529 533**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F21V 14/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 529 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 542**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F24T 10/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 529 559**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 529 561**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 529 564**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 529 567**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 529 618**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 620**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 529 632**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 669**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 529 694**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 529 701**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 11.03.2020
LU 18.06.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 529 716**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 40/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 529 735**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 529 736**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 529 740**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 749**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 529 777**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 529 789**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 529 801**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 529 805**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 529 808**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 818**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 529 821**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01J 35/14***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 529 842**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 8/0213***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 859**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01Q 15/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 529 862**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01Q 19/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 871**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 529 878**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 880**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 529 882**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H02K 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 529 896**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H03K 3/03***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 529 901**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 529 905**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 529 917**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 529 933**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 18.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020

(11) **3 529 937**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 529 938**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 529 945**
(84) SK 08.04.2020
LU 04.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

(11) **3 529 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 529 975**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 529 981**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 530 006**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 530 023**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 530 045**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 530 048** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 530 065** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 530 072** (51) ***H05B 3/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 530 093** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 530 103** (51) ***A01D 45/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 530 104** (51) ***A01D 63/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 530 106** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 530 114** (51) ***A01M 1/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 530 137** (51) ***A45C 5/03***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 530 139** (51) ***A45D 24/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 530 153** (51) ***A47J 31/06***
(84) RS 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 530 154** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 530 176** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 530 182** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 530 219** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 530 221** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 530 236** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 530 316** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 530 327** (51) ***A63B 69/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 530 329** (51) ***A63F 13/497***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 530 330** (51) ***A63F 13/497***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 530 333** (51) ***A63G 31/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 530 340** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 530 351** (51) ***B01J 23/63***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 530 357** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 530 364** (51) ***B21C 43/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 530 383** (51) ***B22F 3/15***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 530 403** (51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 530 425** (51) ***B26D 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 530 449** (51) ***B31B 50/46***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 530 457** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 530 462** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 530 484** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 530 508** (51) ***B60J 10/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 530 519** (51) ***B60N 2/58***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 530 548** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 530 557** (51) ***B62J 23/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 530 564**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64C 25/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 530 584**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B65D 5/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 530 631**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 530 664**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C07D 493/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 530 680**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 530 769**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 530 788**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D03D 51/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 530 792**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D06B 5/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 530 795**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 530 796**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 530 797**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 530 809**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 530 833**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E04B 7/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 530 836**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E04F 10/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 530 839**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 530 844**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 530 854**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 530 864**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 530 874**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E21B 34/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 530 881**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 530 895**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 530 896**
(84) BG 12.05.2020
MC 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 16.07.2020

(11) **3 530 925**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 530 926**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 530 931**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 530 945**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 530 974**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16D 3/72***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 530 995**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
AT 12.02.2020
IE 12.06.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) PL 12.02.2020
LU 12.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 531 006**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F17C 13/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 531 015**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 531 017**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F23D 14/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 531 055**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 531 061**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F42B 10/64***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 531 082**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 531 095**
(84) PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01K 17/06***
(84) RS 28.10.2020

(11) **3 531 135**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 531 137**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***G01R 17/10***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 531 145**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01R 31/52***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 531 179**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 531 198**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 233**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 531 235**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 254**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 289**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 290**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 531 295**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 305**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 16/958***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 531 334**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/81***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 531 346**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 531 381**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G07F 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 531 387**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 388**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 531 404**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 414**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G10H 1/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 531 432**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01F 10/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 531 438**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01J 37/285***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 531 450**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 531 472**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 531 505**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 531 534**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02J 50/23***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 531 588**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 531 612**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 627**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 531 636**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/747***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 531 640**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 531 641**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 531 644**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 531 646**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 531 675**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 531 677**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04M 3/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 531 682**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 699**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 531 719**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 531 721**
(51) ***H04S 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 531 725**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **3 531 749**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 531 763**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 531 769**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 531 771**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 531 780**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 531 781**
(51) ***H04W 74/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 801**
(51) ***H05B 33/02***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 531 846**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 870**
(51) ***A47B 88/493***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020

(11) **3 531 871**
(51) ***A47B 88/75***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 891**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 531 912**
(51) ***A61B 5/083***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 531 913**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 531 929**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 959**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 992**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 531 993**
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 531 998**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 531 999**
(51) ***A61G 3/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 532 022**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 532 058**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 532 112**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 532 115**
(51) ***A61L 27/22***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020

(11) **3 532 122**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 532 124**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 532 144**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 532 152**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 532 156**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 532 179**
(51) ***A63H 29/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 532 186**
(51) ***B01D 39/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 532 191**
(51) ***B01F 9/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 532 193**
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 532 215** (51) ***B22C 5/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 532 233** (51) ***B23K 3/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 532 259** (51) ***B29C 37/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 532 260** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 532 265** (51) ***B29C 53/48***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 532 271** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 532 278** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 532 286** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 532 292** (51) ***B32B 27/34***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 532 305** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 532 306** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 532 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 532 312** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 532 314** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 532 322** (51) ***B60K 6/20***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 532 336** (51) ***H01M 10/625***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 532 340** (51) ***B60L 50/50***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 25.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 532 350** (51) ***B60S 3/04***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 532 389** (51) ***B65B 3/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 532 397** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 532 398** (51) ***B65D 41/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 532 407** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 532 411** (51) ***B65G 41/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 532 420** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 532 422** (51) ***B66B 23/12***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 532 456** (51) ***C07C 273/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 AT 25.11.2020

(11) **3 532 480** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 532 511** (51) ***C08F 4/64***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 532 552** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 532 553** (51) ***C09D 13/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 532 573** (51) ***C10G 45/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 532 588** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 532 597** (51) ***C12G 3/07***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 532 646** (51) ***C22B 3/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 532 648** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 532 657**
(51) ***C25D 3/50***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 532 668**
(51) ***D06M 15/356***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 532 678**
(51) ***E02B 17/02***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 532 681**
(51) ***E04B 1/99***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 532 714**
(51) ***F01N 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 532 729**
(51) ***F04C 2/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 532 742**
(51) ***F16C 27/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 532 765**
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 532 776**
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 532 794**
(51) ***F41A 21/30***
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **3 532 801**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 532 839**
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 532 843**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 532 865**
(51) ***G01S 17/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 532 874**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 532 934**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 532 935**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 532 977**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 533 086**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 533 099**
(51) ***H01M 4/92***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 128**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 533 131**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 533 147**
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 533 152**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.05.2020
AT 19.02.2020
(84) PL 19.02.2020
LU 04.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
FR 31.05.2020

(11) **3 533 177**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020
(84) LU 27.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 27.06.2020

(11) **3 533 190**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 533 243**
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 533 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 28.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 28.06.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 533 252**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 533 287**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 533 311**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 533 313**
(51) ***A01D 34/90***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 533 314**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 533 317**
(51) ***A01D 57/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 533 351**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 533 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A43B 7/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 362**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A47G 25/90***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 533 364**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 365**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47J 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 367**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 533 395**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 533 436**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 533 486**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 533 527**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 533 561**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B25D 11/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 533 582**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 611**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 617**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 35/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 533 637**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 533 639**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 533 644**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 660**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 533 665**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 533 690**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62D 53/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 533 694**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 533 699**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 533 716**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 533 744**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66B 13/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 533 757**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 533 758**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C01B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 791**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 333/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 533 825**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 533 898**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 533 918**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 533 924**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***D21B 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 533 926**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D21F 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 533 949**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E04D 13/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 533 955**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 533 981**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 533 992**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 010**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***F04D 23/00***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 534 027**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 43/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 534 028**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 534 030**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 534 031**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16D 65/38***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 534 041**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 57/035***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 044**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 534 055**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F16L 59/135***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 534 057**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 059**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 534 064**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F21V 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 534 066**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 534 068**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F23C 10/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 070**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 534 097**
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F27D 19/00***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 534 103**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 534 111**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 534 119**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 534 124**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 534 125**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 534 161**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 534 224**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 534 245**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 534 260**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 534 261**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 262**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 347**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 534 358**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 367**
(84) SK 13.05.2020
LU 29.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 29.05.2020

(11) **3 534 389**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01H 37/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 534 390**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01H 37/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 391**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01J 37/244***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 404**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 534 436**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 534 440**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 534 450**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 10/0585***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 534 473**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 534 483**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 534 484**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 534 487**
(84) SK 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 09.05.2020

(11) **3 534 529**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02P 25/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 534 545**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 3/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 552**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 534 555**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 534 557**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 558**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 534 586**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 534 594**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 534 621**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 534 623**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 534 631**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 534 646**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 534 660**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 534 663**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 534 674**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 534 676**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 534 678**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 45/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 534 693**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 534 731**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 534 745**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A43C 11/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 534 748**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A45C 5/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 534 760**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 534 845**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 534 849**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 534 992**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 535 035**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 535 055**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 535 102**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 535 105**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 535 124**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B32B 37/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 535 138**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 535 143**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 144**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 535 147**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 535 163**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 535 176**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 535 203**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B65D 88/26***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 535 211**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 535 232**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 535 236**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 69/675***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 535 247**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07D 307/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 256**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 535 257**
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **3 535 267**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 535 269**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 535 304**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08F 120/06***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 535 335**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09D 11/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 535 338**
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C09D 161/06***
(84) PL 12.02.2020
LU 29.06.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 535 357**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 535 361**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 535 364**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 535 399**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C12N 15/64***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 535 446**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D04H 1/4234***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 452**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***D21C 3/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 535 454**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***E01B 27/17***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 535 455**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E01B 29/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 535 456**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E01B 35/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 535 463**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 535 498**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F15B 15/19***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 535 499**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 535 503**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16F 15/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 535 507**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 516**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F16L 33/035***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 535 555**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 535 557**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 535 569**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 571**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 535 587**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 535 599**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 535 638**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 1/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 535 683**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 535 739**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 535 774**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01J 35/16***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 535 797**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 535 828**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 535 866**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 535 868**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 535 869**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 535 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 908**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 535 930**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 535 946**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 535 955**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 535 963**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 535 972**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 535 975**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 535 996**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 002**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 536 051**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 536 052**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 536 062**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 076**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 081**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 536 117**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 536 136**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01B 71/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 140**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 147**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 536 153**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01N 63/25***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 154**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 536 178**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 40/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 192**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A47B 13/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 536 199**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 536 237**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 240**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 26.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 26.06.2020

(11) **3 536 283**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 290**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 346**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 51/08***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 536 361**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 536 398**
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020

(11) **3 536 411**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B21B 1/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 536 416**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B21D 55/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 443**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 536 444**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 536 457**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 536 461**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 536 476**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 536 487**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 536 489**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 503**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41F 27/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 536 505**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 506**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 521**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 522**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 536 528**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 536 530**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 558**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 579**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 597**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
GB 29.07.2020

(11) **3 536 600**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B63H 1/14***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 536 611**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 614**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 620**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65B 19/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 622**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65B 61/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 536 626**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B65D 21/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 536 635**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 85/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 536 641**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65G 61/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 650**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B66C 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 536 651**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B66D 1/74***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 536 657**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 09.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 09.06.2020

(11) **3 536 658**
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 09.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 09.06.2020

(11) **3 536 661**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C01B 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 665**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 536 678**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07C 2/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 536 681**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07C 17/358***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 694**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 729**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 536 735**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C08G 77/46***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 536 746**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 536 766**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C10M 133/58***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 536 811**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C14B 1/58***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 536 813**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 814**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 840**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 536 845**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 848**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D06F 58/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 536 855**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E01C 11/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 536 859**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 536 864**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 536 865**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 536 889**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E06B 9/262***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 536 894**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 536 899**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E21B 47/022***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 921**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 536 944**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F02K 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 536 946**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 536 951**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 536 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04D 29/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 536 976**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F15B 1/033***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 537 002**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 537 042**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 537 044** (51) ***F23D 3/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 537 117** (51) ***G01H 11/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 537 128** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 537 145** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 158** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 537 191** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 537 198** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 537 203** (51) ***H04N 13/388***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 213** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 537 225** (51) ***G04B 19/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 537 226** (51) ***G04B 19/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 537 259** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 537 264** (51) ***G06F 3/01***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 537 328** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 537 343** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 537 415** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 537 433** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 537 441** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 537 460** (51) ***H01F 1/33***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 537 465** (51) ***H01H 19/62***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 537 488** (51) ***H01L 41/04***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 537 502** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 537 507** (51) ***H01M 2/26***
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
LU 21.05.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 21.05.2020
GB 08.07.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 537 513** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 537 589** (51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 537 591** (51) ***H02N 2/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 537 605** (51) ***H03K 17/284***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 635** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 537 654** (51) ***H04L 12/12***
(84) RS 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021

(11) **3 537 659** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 537 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 537 696** (51) ***H04M 11/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 537 723** (51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 537 729** (51) ***H04R 7/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 741** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 537 789** (51) ***H04W 68/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 537 815** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 537 842** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 537 858** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 865** (51) ***A01D 34/86***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 537 866** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 537 873** (51) ***A01K 85/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 537 879** (51) ***A01N 63/30***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 881** (51) ***A21D 13/064***
(84) RS 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 537 883** (51) ***A22B 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 537 901** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 537 912** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 537 915** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 537 922** (51) ***A45F 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 537 932** (51) ***A47C 4/22***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 538 028** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 538 035** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 538 046** (51) ***A61F 13/56***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 538 132** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 538 256** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 538 259** (51) ***B01J 19/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 538 285** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 538 292** (51) ***B21D 24/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 538 300** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 538 319** (51) ***B24B 53/017***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 538 324** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 538 364** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 538 371** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 538 375** (51) ***B42B 4/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 538 383** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 538 384** (51) ***B60C 11/16***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 538 400** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 538 408** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 538 410** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 538 419** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 538 420** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 538 433** (51) ***B63H 20/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 538 460** (51) ***B65G 51/06***
(84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 538 468** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 538 483** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 538 572** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 538 620** (51) ***C09J 183/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 538 701** (51) ***D06F 33/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 538 704** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 538 707** (51) ***D21F 11/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 538 719** (51) ***E04B 1/80***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 538 723** (51) ***E04H 12/18***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 538 730** (51) ***E05F 15/646***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 538 755** (51) ***F03B 13/16***
(84) FI 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
SE 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 538 756** (51) ***F03B 13/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 538 760** (51) ***F03D 80/80***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 538 785** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 538 823** (51) ***F24S 40/52***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 538 825** (51) ***F25B 21/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 538 828** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 538 832** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 538 937** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 538 957** (51) ***G04F 10/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 538 963** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 538 992** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 539 009** (51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 12.05.2020 (84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020 LU 22.05.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
IE 22.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 539 045** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 539 101** (51) ***G08B 17/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 539 102** (51) ***G08B 17/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 539 106** (51) ***G08B 17/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 539 118** (51) ***G09B 23/30***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 539 183** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 539 205** (51) ***H02M 3/155***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 539 221** (51) ***H04B 3/46***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 539 222** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 539 230** (51) ***H04B 17/391***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 539 232**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 539 241**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 539 262**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 539 264**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 539 312**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 539 322**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 539 332**
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 539 346**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 539 353**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 539 356**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 539 403**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 539 404**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A43B 21/26***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 539 408**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A45D 33/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 539 415**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A45F 3/06***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 539 483**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 539 490**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 539 510**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 539 513**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 539 519**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 539 523**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 539 541**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/138***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 539 549**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A23K 20/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 539 555**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 539 557**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 539 558**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 539 580**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 539 625**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 539 627**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 539 628**
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 539 629**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A63G 21/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 539 632**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A63H 30/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 539 649**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B01J 29/18***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 539 672**
(84) SK 29.04.2020
LU 07.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 07.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 539 674**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 539 704**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B23H 7/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 539 738**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B26D 7/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 539 756** (51) ***E03C 1/33***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 539 759** (51) ***B29C 73/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 539 760** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 539 767** (51) ***B32B 25/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 539 770** (51) ***B32B 27/34***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 539 772** (51) ***B32B 38/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 539 786** (51) ***B41J 3/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 539 795** (51) ***B60C 9/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 539 796** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 539 797** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 539 799** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 539 801** (51) ***B60G 3/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 539 807** (51) ***B60J 5/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 539 809** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 539 812** (51) ***B60K 17/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 539 817** (51) ***B60N 2/16***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 539 827** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 539 846** (51) ***B62B 3/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 539 856** (51) ***B62L 1/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 539 873** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 539 884** (51) ***B65B 51/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 539 951** (51) ***C07D 239/48***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 539 994** (51) ***C08F 8/42***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 539 995** (51) ***C08F 14/18***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 539 996** (51) ***C08F 210/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 539 999** (51) ***C08G 73/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 540 007** (51) ***C08L 23/08***
(84) RS 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 540 036** (51) ***C11D 3/33***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 540 086** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 540 103** (51) ***D02G 1/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 540 120** (51) ***D21F 3/04***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 540 136** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 540 144** (51) ***E04F 13/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 540 160** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 540 174** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 540 203** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 540 206**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 540 212**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 540 213**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 540 218**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 540 225**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F04B 49/025***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 540 231**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F04C 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 540 241**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 540 291**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 540 299**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 540 306**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 540 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F24T 10/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 540 345**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 540 353**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 540 360**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F41A 19/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 540 366**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***G01B 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 540 377**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 540 385**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **3 540 429**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 540 467**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 540 484**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G02B 6/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 540 505**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 540 506**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 540 508**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 540 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 540 537**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 540 554**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 540 568**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 19.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 540 602**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 540 623**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 540 628**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 540 685**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 540 704**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 540 706**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 540 730**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 19.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 540 737**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 540 738**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 540 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 21/3063***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 540 769**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 540 773**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 540 775**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 540 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 540 822**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 540 823**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 540 850**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 540 878**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 540 882**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02B 13/035***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 540 904**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 540 905**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 540 927**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 540 931**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 540 932**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 540 956**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 540 974**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 540 978**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 540 982**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020

(11) **3 540 994**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/893***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 541 000**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 541 012**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 541 021**
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **3 541 024**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 541 025**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 541 043**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 541 101**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 102**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 541 128**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 541 140**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 541 141**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 144**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020

(11) **3 541 150**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 541 221**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 541 251**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 541 258**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 267**
(84) SK 15.04.2020
LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 541 305**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 318**
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 541 337**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 541 460**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 469**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 541 473**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 541 507**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 541 526**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B03B 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 541 544**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 553**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B23B 29/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 541 568**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B23K 26/244***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 541 590**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 541 610**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29D 30/42***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 541 611**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B29D 30/46***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 541 620**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 7/05***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 621**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 541 633**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 634**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 635**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 636**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 541 649**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 541 650**
(84) RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 24.03.2021

(11) **3 541 657**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60P 7/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 541 665**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 541 666**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 541 667**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 541 689**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 55/104***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 541 696**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62M 3/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 698**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 541 704**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B64F 1/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 541 717**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 30/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 541 719**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 776**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07C 45/51***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 779**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07C 257/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 792**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 307/54***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 803**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 541 805**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 541 810**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 817**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 819**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 541 823**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 851**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 541 854**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 541 862**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 541 890**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 541 892**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 541 961**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12R 1/46***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020

(11) **3 541 966**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 541 974**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***D01H 13/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 541 989**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***D21B 1/36***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 541 994**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E01C 11/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 542 027**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 542 028**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 542 032**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 542 036**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01N 3/028***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 542 040**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F02D 9/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 542 042**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 542 045**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 542 060**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 542 067**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F04D 29/043***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 542 072**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***F16B 2/08***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 542 073**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 542 082**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 542 085**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 55/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 542 108**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 542 206**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 542 219**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G03F 1/82***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 542 220**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G03F 1/82***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 542 222**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G03G 9/09***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 542 225**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 542 227**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 542 237**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 542 305**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 542 361**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 542 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01H 3/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 542 388**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01H 71/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 542 401**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 542 405**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 542 420**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 542 444**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 542 491**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 542 505**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 542 519**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 542 563**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 542 588**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 542 591**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 42/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 542 595**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H05B 7/06***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 542 611**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 542 614**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 542 626**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 542 627**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01N 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 542 672**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 542 678**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A47F 1/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 542 683**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 542 691**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 9/22***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 542 742**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 542 744**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 542 761**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 542 764**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A42B 1/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 542 849**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 542 892**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 542 901**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01J 41/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 542 941**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B23H 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 542 950**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 542 963**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 542 975**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B26B 19/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 011**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 543 012**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***B41C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 543 024** (51) ***B41J 11/66***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 543 029** (51) ***B41M 3/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 543 037** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 543 038** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 543 051** (51) ***B60J 3/04***
(84) SK 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
PL 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 03.06.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 543 068** (51) ***B60N 2/865***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 543 071** (51) ***B60R 5/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 543 075** (51) ***B60R 21/231***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 543 076** (51) ***B60R 22/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 543 088** (51) ***B62D 21/12***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 543 093** (51) ***B62D 35/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 543 094** (51) ***B62D 35/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 543 095** (51) ***B62D 35/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 543 098** (51) ***B62J 1/26***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 16.05.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 16.05.2020 BE 31.05.2020

(11) **3 543 103** (51) ***B62K 25/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 543 112** (51) ***B64C 11/30***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 543 119** (51) ***B64C 27/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 543 129** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 543 158** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 543 163** (51) ***B65D 41/34***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 543 170** (51) ***B65D 75/30***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 543 218** (51) ***C03B 37/029***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 543 227** (51) ***C07D 213/74***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 543 245** (51) ***C07F 1/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 543 282** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 543 287** (51) ***C08K 3/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 543 308** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 543 310** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 543 313** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 543 348** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 543 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 543 364** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 543 367** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 543 380**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 543 388**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D03D 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 404**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E01F 9/553***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 543 408**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 543 424**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 543 437**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***E05B 17/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 543 451**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 543 456**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 543 461**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 543 462**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 543 464**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 543 470**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 543 473**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 543 481**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 543 486**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 543 487**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F01K 27/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 543 495**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 543 497**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 543 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 543 540**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 543 553**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 554**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 543 560**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 543 572**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16K 31/385***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 586**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16L 57/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 543 612**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 543 657**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 543 700**
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 543 740**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G01S 17/88***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 543 745**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 543 767**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 787**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 543 798**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G04B 19/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 802**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 543 816**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 543 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G05D 19/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 543 821**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 543 857**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 543 885**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 543 958**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06T 15/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 543 967**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G07D 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 543 983**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 544 003**
(84) GR 24.03.2021
(51) ***G10L 19/025***
(84) BG 23.03.2021

(11) **3 544 029**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01B 19/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 544 049**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 069**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 544 071**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 41/47***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 544 084**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 544 090**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 2/04***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 544 098**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 544 107**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 544 152**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 544 194**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 1/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 544 197**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 544 201**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 544 214**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 544 218**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 544 230**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 544 237**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 544 271**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 326**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 544 327**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 544 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 544 382**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 544 383**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 544 393**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 544 404**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01B 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 544 406**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01C 7/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 544 408**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01C 7/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 544 414**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 544 470**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47C 21/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 507**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 544 541**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61C 1/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 544 545**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 544 548**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 544 570**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 544 660**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 544 677**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 544 691**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A62C 2/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 746**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B07B 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 544 751**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B21B 37/68***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 760**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 544 810**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 544 815**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 824**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60B 35/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 544 825**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 828**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 544 835**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60D 1/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 544 838**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 544 849**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 544 903**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 41/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 904**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 41/56***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 939**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C04B 35/628***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 544 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C07D 251/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 544 968**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 544 978**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 544 984**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 544 986**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 545 006**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 545 021**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08K 3/01***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 023**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 545 110**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12R 1/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 545 114**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 545 135**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 545 166**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***E21B 29/04***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 545 167**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 545 171**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 545 175**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 545 177**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 545 179**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 545 180**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 545 182**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F02F 3/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 545 195**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 227**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 545 242**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 545 255**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F41G 3/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 260**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01B 11/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 545 262**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 545 359**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 545 364**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 365**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G04B 15/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 545 368**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 545 369**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 545 390**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 391**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 402**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 450**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 491**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 545 496**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06T 7/42***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 532**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G21C 19/18***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 545 536**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01F 27/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 545 551**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 545 557**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 564**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 566**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 545 568**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 545 607**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***H02K 3/51***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 545 621**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H03K 3/037***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 545 630**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 545 631**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 545 638**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 641**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 652**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 667**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 716**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 545 736**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A01B 33/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 545 738**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01C 7/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 545 740**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 545 748**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 545 752**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 545 753**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 545 767**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A22B 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 545 775**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***A24B 15/24***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 545 793**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A47B 47/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 545 827**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 545 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 545 851**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 884**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 545 892**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 545 908**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 545 911**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 545 956**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 545 964**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61K 36/756***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 546 011**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 546 024**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 039**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63G 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 040**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63G 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 063**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 546 085**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B22C 9/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 546 088**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 546 089**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 546 105**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 546 116**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B23P 19/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 546 122**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B24B 13/005***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 171**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 174**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 175**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 176**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 546 184**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 546 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 546 186**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 45/83***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 546 194**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 200**
(84) SK 10.06.2020
LU 21.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(51) ***B29C 65/50***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 546 202**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***B29C 73/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 219**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 546 229**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 546 245**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 546 247**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 546 259**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 546 267**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 289**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 299**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 21/206***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 328**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 546 331**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62K 23/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 546 334**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62M 17/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 546 340**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B64C 1/38***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 546 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64C 13/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 546 346**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) PL 13.05.2020
LU 18.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.06.2020

(11) **3 546 354**
(84) SK 29.04.2020
LU 14.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.05.2020
(51) ***B64C 27/48***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 546 356**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 546 369**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 546 377**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65B 11/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 546 379**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65B 19/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 546 389**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65D 85/88***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 546 391**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65D 90/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 394**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65G 21/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 546 403**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 466**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 469**
(84) PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C07H 13/06***
(84) RS 25.11.2020

(11) **3 546 498**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08G 77/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 546 533**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 546 535**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 546 548**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C10J 3/66***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 557**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 546 594**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 546 637**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 665**
(51) ***E03C 1/232***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 546 669**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 08.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 18.03.2020
LU 08.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 30.06.2020

(11) **3 546 671**
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 546 674**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 546 684**
(51) ***E05F 3/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 546 695**
(51) ***E21B 34/12***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 546 711**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 546 716**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 546 722**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 546 746**
(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 546 763**
(51) ***F15B 19/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 546 766**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 546 782**
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 546 789**
(51) ***F16F 13/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 546 798**
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 801**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 546 802**
(51) ***F16H 61/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 546 810**
(51) ***F16L 3/223***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 814**
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 815**
(51) ***F16L 41/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 546 817**
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 546 824**
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 858**
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 546 866**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 871**
(51) ***F26B 15/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 546 878**
(51) ***F28F 17/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 546 882**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 546 883**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 890**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 546 906**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 546 935**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 546 956**
(51) ***G01R 1/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 546 962**
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 546 966**
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 546 982**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 546 990**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 547 016**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 547 046**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 547 067**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 547 070**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05G 1/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 547 093**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 547 150**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 547 166**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 547 190**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 547 195**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 547 203**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 547 251**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 547 255**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 547 259**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 547 280**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G08B 25/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 547 345**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 547 349**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 547 350**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 547 354**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 547 375**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 547 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 547 391**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 547 403**
(84) SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
LU 11.07.2020

(11) **3 547 419**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 547 420**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 547 485**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 547 487**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 21.05.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) PL 25.03.2020
LU 21.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 547 490**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 547 497**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 547 561**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 547 565**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 547 597**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 547 601**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 547 609**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 547 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 547 631**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 547 639**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 547 641**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 547 643**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 547 645**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 547 663**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 547 738**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 547 781**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 547 782**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 547 793**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 547 805**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 547 841**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A23C 1/16***
(84) LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 547 864**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 547 870**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 547 878**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47C 1/121***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 547 952**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 547 954**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 547 992**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 548 118**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 548 119**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 548 137**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 548 172**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 548 202**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 548 227**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 548 239**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 548 240**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 548 242**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 548 262**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 548 273**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 548 278**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 548 307**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 548 308**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 548 315**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 548 318**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 548 319**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 548 331**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 548 361**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **3 548 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B64F 1/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 548 385**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B65B 9/10***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021

(11) **3 548 400**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 548 412**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 548 422**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 548 463**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 319/08***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 548 473**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 548 493**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 487/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 548 529**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08F 290/06***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 548 534**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 548 545**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 548 555**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 548 556**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 548 568**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 548 576**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 548 580**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***C09K 8/36***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 548 585**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 548 656**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 548 660**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 548 666**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***E02B 3/26***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 548 668**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E02D 1/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 548 706**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 548 728**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F02D 23/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 548 768**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 3/093***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 548 803**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F21V 29/89***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 548 817**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 548 827**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 548 842**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01C 11/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 548 952**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 548 989**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 548 999**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 549 033**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 549 047**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 549 052**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 549 069**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***G06F 40/274***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 549 143**
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 177**
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 549 199**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 549 222**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 223**
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 237**
(51) ***H02K 1/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 549 255**
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 549 284**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 549 286**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 296**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 549 300**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 549 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 549 330**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 549 332**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 549 336**
(51) ***H04N 5/60***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 549 360**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 549 441**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 549 447**
(51) ***A21C 11/04***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 549 448**
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 549 458**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 549 469**
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 549 475**
(51) ***A43D 3/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 549 479**
(51) ***A45C 13/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 549 481**
(51) ***A45D 19/16***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 549 486**
(51) ***A47B 13/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 549 491**
(51) ***A47J 27/08***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 28.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 28.06.2020

(11) **3 549 494**
(51) ***A47J 31/38***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 549 523**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 549 533**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 549 545**
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 549 546**
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 549 564**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 615**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 549 624**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 549 644** (51) ***A63B 41/04***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 549 662** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 663** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 549 717** (51) ***B24B 23/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 549 721** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 549 737** (51) ***B28B 3/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 549 744** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 549 774** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 549 778** (51) ***B41J 15/04***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 549 784** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 549 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 549 795** (51) ***B60C 11/16***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 549 819** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 549 835** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 549 860** (51) ***B64C 25/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 549 861** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020 LU 21.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 549 882** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 549 888** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 549 924** (51) ***C04B 35/117***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 549 972** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 549 985** (51) ***C09C 1/58***
(84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020 LU 08.06.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020 IE 08.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 549 986** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 550 032** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 550 075** (51) ***E01C 19/48***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 550 092** (51) ***E04F 15/024***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 550 098** (51) ***E05B 17/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 550 105** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 550 107** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 550 155** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 550 158** (51) ***F16B 2/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 550 182** (51) ***F16J 15/3268***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 550 198** (51) ***F17C 5/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 550 220** (51) ***B08B 1/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 550 243** (51) ***F26B 5/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 550 246**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F28D 1/03***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 550 247**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 550 250**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 550 255**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G01B 3/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 550 264**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 550 265**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 550 267**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 550 298**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 550 300**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 550 377**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 550 394**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 550 447**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 550 459**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 550 461**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 550 514**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 550 562**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G10L 19/012***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 550 565**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 550 573**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***G21F 1/12***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 550 578**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01F 27/26***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 550 582**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 550 603**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 550 605**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 550 607**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 550 618**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 550 696**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 550 710**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 550 726**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 550 763**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 550 772**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 550 832**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 550 838**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/164***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 550 841**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 550 852**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 550 857**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 550 864**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 550 880**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 550 881**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 550 893**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 550 901**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 550 909**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 550 920**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 550 932**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 550 946**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 550 954**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 550 988**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A23G 9/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 551 078**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 551 128**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 551 181**
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A61K 31/4152***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 551 234**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61L 2/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 246**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 551 247**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 551 248**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 551 251**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 551 275**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 39/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 551 313**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B01D 35/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 551 333**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B02C 4/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 336**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 551 360**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B22C 1/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 551 362**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B22D 41/62***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 551 381**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B24B 55/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 551 403**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B26F 1/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 551 416**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 45/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 422**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 551 467**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 551 468**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 28.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 551 471**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 551 478**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 551 494**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 551 500**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 551 503**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 504**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 551 512**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 551 516**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B60T 13/567***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 551 522**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 551 531**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B63H 5/125***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 551 573**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 585**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C02F 11/121***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 600**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07C 29/132***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 637**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 670**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 691**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 551 722**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 551 732**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 551 737**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C11C 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 763**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 551 821**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 551 827**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 551 829**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***E21B 12/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 551 848**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E21B 47/01***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 551 853**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 551 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 879**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 551 880**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 881**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 551 887**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 899**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16D 1/076***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 551 901**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F16D 13/68***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 551 902**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 551 925**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F17C 5/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 551 926**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 551 948**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 551 980**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 552 008**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 552 011**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 552 019**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 552 071**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 552 081**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 552 132**
(84) SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 13.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 552 140**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 552 215**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 552 282**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01T 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 552 297**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 552 299**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 50/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 552 310**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 552 348**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 552 365**
(84) SK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
LU 13.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 552 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 552 438**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 552 452**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 552 481**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 552 506**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A41B 9/02***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 552 512**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A45D 24/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 552 513**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 552 520**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.07.2020

(11) **3 552 524**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 552 549**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 552 551**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 552 592**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 552 604**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 552 613**
(84) SK 29.04.2020
LU 03.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 552 655**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 552 663**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 552 666**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 552 667**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 552 687**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 552 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B01D 61/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 552 707**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 552 712**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B04B 9/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 552 785**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B26D 3/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 552 826**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 552 828**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 552 837**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B42D 25/346***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 552 849**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 552 876**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 552 879**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 552 880**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 552 885**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 552 892**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60R 25/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 552 893**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60S 1/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 552 921**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B61L 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 552 925**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 552 939**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 552 940**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62K 21/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 552 956**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 552 960**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 02.07.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 02.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 552 961**
(84) SK 17.06.2020
LU 21.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64D 1/22***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IE 21.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 552 977**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B64F 5/60***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 552 981**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65B 57/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 552 993**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 553 010**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65H 75/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 553 025**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C01B 33/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 553 060**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 553 077**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07K 14/51***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 553 119**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 553 177**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 553 218**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D06F 37/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 553 256**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 553 284**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 553 287**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 553 290**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F01N 3/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 553 308**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 553 337**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16D 25/0635***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 553 338**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 553 354**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 553 383**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 553 385**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F24C 15/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 553 392**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 553 393**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 553 408**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***F24H 1/10***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 553 409**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 553 412**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24H 9/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 553 433**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 553 444**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 553 477**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 553 545**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 553 550**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G01S 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 553 560**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 553 637**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 553 688**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 553 705**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 553 738**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 553 741**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 553 758**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 553 775**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G10L 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 553 846**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 553 853**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 553 862**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 553 897**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 553 914**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 553 918**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 553 965**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 553 966**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 553 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 553 988**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 553 992**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 553 999**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 554 005**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 554 015**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 554 029**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 27/18***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 554 041**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 554 046**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 554 047**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 055**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 554 067**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 554 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 102**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 121**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 554 146**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 554 149**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 153**
(84) SK 22.04.2020
LU 16.05.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 554 168**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 554 169**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 192**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 554 196**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 554 218**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 228**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 554 283**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 554 290**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 554 291**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 294**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 336**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 554 368**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 554 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 421**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 554 428**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 554 432**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61F 5/442***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 451**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 554 459**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 554 466**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 467**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 523**
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 36/28***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 554 565**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 580**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 554 597**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 11/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 554 602**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 554 647**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***A62B 1/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 554 656**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A63C 9/00***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 554 660**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 554 663**
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A63J 25/00***
(84) LV 14.10.2020

(11) **3 554 669**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B01D 33/21***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 554 708**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 554 727**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 554 752**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 554 778**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B26B 19/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 798**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 554 799**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 814**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 816**
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 554 825**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 554 826**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 554 847**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 554 853**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 554 854**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 857**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 858**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 889**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 890**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60P 3/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 894**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 554 919**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B61K 9/08***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 554 921**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***B62D 1/183***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 554 931**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62J 29/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 554 935**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B62M 11/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 554 944**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 554 969**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 554 976**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 554 984**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 554 994**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C01B 7/07***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 555 002**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 555 006**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 555 037**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***C07C 67/05***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 555 045**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C07C 309/17***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 555 046**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C07C 309/17***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 555 068**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 555 081**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 555 085**
(51) ***C07D 417/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 555 117**
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 08.01.2020
MC 08.01.2020
(84) PL 08.01.2020
LU 09.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 08.01.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 555 142**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 555 153**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 555 155**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 555 158**
(51) ***C08F 230/02***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 555 167**
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 555 168**
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 555 182**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 555 183**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 555 202**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 555 210**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 555 240**
(51) ***C10L 1/02***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 555 241**
(51) ***C10L 1/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 555 242**
(51) ***C10L 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 555 245**
(51) ***C10M 149/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 555 246**
(51) ***C10M 149/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 555 265**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 555 322**
(51) ***C14C 9/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 555 355**
(51) ***D05C 15/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 555 362**
(51) ***D21F 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 555 364**
(51) ***D21H 17/37***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 555 365**
(51) ***E01B 27/17***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 555 389**
(51) ***A47K 3/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 555 397**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 555 425**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 555 437**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 555 439**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 555 448**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 555 491**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.05.2020
(84) PL 12.02.2020
LU 30.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
IE 30.05.2020

(11) **3 555 500**
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 555 502**
(51) ***F16J 9/08***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 555 512**
(51) ***F16L 19/028***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 555 521**
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 555 529**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 555 555**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F42B 10/42***
(84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 555 567**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 555 618**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 555 655**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 555 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G04B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 555 717**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 555 724**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 555 730**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 3/0338***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 555 778**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 555 780**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 555 821**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 555 860**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 555 873**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 555 887**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 555 928**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 555 967**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01R 13/03***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 555 990**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 555 992**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 555 997**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 022**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 556 056**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 556 057**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 556 088**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 556 110**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 556 112**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 556 124**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 556 129**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 556 154**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 556 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 556 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(11) **3 556 188**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 201**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 556 208**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 236**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 556 237**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 556 244**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A45C 13/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 268**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 556 404**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 556 405**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 556 420**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 556 421**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 556 435**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61P 11/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 556 468**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C22B 3/22***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 556 508**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23K 26/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 519**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 556 523**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 530**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 556 555**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 556 587**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 556 591**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 556 594**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 556 605**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60N 2/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 556 618**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 556 619**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 556 646**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 556 655**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 556 661**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 06.07.2020
DK 17.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 556 684**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 556 739**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 556 743**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07C 41/50***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 556 756**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 556 830**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C10M 145/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 556 834**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C11D 1/75***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 556 864**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 556 875**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 556 893**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 556 929**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 556 931**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 556 963**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 556 998**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 557 007**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 557 009** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 557 015** (51) ***F01N 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 557 016** (51) ***F02B 37/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 557 018** (51) ***F01P 3/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 557 020** (51) ***F01P 3/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 557 023** (51) ***F02B 29/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 557 059** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 557 103** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 557 107** (51) ***F16L 21/08***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 557 110** (51) ***F16L 59/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 557 111** (51) ***F16M 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 557 124** (51) ***F21V 3/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 557 128** (51) ***F21V 21/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 557 142** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 557 172** (51) ***F27B 17/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 557 173** (51) ***C22B 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 557 187** (51) ***G01D 3/032***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 557 192** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 557 236** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 557 333** (51) ***G04B 1/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 557 351** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 557 352** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 557 391** (51) ***G06F 3/043***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 557 420** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 557 456** (51) ***G06F 21/00***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 557 463** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 557 474** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 557 632** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 557 648** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 557 655** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 557 656** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 557 670** (51) ***H01M 8/04992***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 557 673** (51) ***H01M 8/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 557 678** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 557 679** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 557 682** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 557 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 557 717**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 557 740**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 557 742**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 557 793**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 557 799**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 557 819**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 557 847**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 557 853**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 557 855**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 557 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 557 912**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 557 934**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 557 936**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 557 949**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 557 950**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 557 994**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01N 37/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 558 016**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 558 037**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 558 084**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 095**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 558 105**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 558 119**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 558 120**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 558 125**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 558 126**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 134**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 558 156**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61G 7/053***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 217**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 558 231**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 558 397**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 558 442**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 558 455**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 558 483**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 558 499**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B01D 63/06***
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 558 559**
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B22C 1/22***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 558 560**
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C08G 18/54***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 558 573**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 558 577**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B23K 9/032***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 558 598**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 599**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 558 605**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 611**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B28C 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 626**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 48/35***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 558 655**
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 558 675**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 558 684**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 558 689**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B42C 19/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 558 700**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 701**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 712**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 713**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 716**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 558 717**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 721**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 729**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 558 739**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 759**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **3 558 763**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 558 769**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 558 775**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 558 777**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 558 795**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 558 799**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 800**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 558 802**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 558 803**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 809**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B63B 25/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 558 862**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 558 893**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 558 904**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***C07C 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 558 910**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 558 912**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 558 921**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 558 922**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 558 923**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 558 941**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07C 319/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 558 956**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 277/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 558 977**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 559 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 559 054**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 559 062**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 287/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 559 075**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 559 076**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 559 083**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 65/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 559 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 559 096**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 559 105**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 559 123**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 559 203**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12M 1/36***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020

(11) **3 559 251**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 559 342**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***D21D 99/00***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 559 364**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 559 378**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 559 422**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 559 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F02C 7/236***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 559 431**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 559 434**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02K 1/60***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 559 458**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 559 463**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 559 464**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 559 465**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F04B 43/073***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 559 482**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 559 493**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 559 495**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 559 499**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16F 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 559 515**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16H 61/431***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 559 562** (51) ***F24S 23/71***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 559 614** (51) ***G01G 19/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 559 664** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 559 667** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 559 693** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 559 755** (51) ***G04B 5/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 559 759** (51) ***G04B 37/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 559 790** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 559 818** (51) ***G06F 16/955***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 559 851** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 559 924** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 559 955** (51) ***G21B 1/05***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 559 959** (51) ***H01B 3/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 559 965** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 559 994** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 560 010** (51) ***H01M 2/36***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 560 049** (51) ***H01T 13/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 560 052** (51) ***H02B 5/01***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020

(11) **3 560 060** (51) ***B60L 53/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 560 109** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 560 136** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 560 137** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 560 138** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 560 145** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 560 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 560 173** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 560 180** (51) ***H04M 3/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 560 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 560 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 560 275** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 560 300** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 560 350** (51) ***A23L 17/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 560 357** (51) ***A24F 21/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 560 374** (51) ***A45D 8/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 560 381** (51) ***A47C 1/032***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 560 382**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 560 396**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 560 401**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47L 9/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 560 403**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 560 412**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 560 429**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 560 453**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61C 7/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 560 471**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61G 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 560 565**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63F 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 560 572**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 560 598**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B02C 17/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 560 599**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 560 619**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 560 630**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22D 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 560 671**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 560 682**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 560 688**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29C 64/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 560 689**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 560 720**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 560 735**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 560 743**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60K 6/405***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 560 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B60R 9/042***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 560 763**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 560 769**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 19/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 560 771**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B60R 21/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 560 784**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60W 50/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 560 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 560 813**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B63C 9/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 560 816**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 1/24***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 19.07.2020

(11) **3 560 829**
(84) SK 29.04.2020
LU 13.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 13.06.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 560 837**
(84) SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
LU 19.07.2020

(11) **3 560 838**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***F16B 33/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 560 843**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 560 845**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 560 847**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 560 848**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65B 35/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 560 850**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 560 856**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 560 868**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65H 49/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 560 869**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 560 878**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 560 879**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B66B 13/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 560 895**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C03B 9/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 560 933**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07F 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 560 940**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 561 071**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 561 119**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 561 130**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 561 205**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E05B 85/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 561 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***E06B 3/667***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 561 214**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 561 216**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E06B 9/74***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 561 220**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 561 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 561 229**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 561 230**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 561 234**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 561 240**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 561 246**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 561 295**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 561 303**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 561 315**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 561 338**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16H 55/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 561 345**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 561 358**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16L 19/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 561 366**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 20.07.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) PL 20.05.2020
LU 28.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 561 367**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 561 369** (51) ***F21S 4/22***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 561 384** (51) ***F23K 5/08***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 561 428** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **3 561 442** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 561 451** (51) ***G01C 19/5733***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
LU 23.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 561 465** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 561 474** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 561 489** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 561 493** (51) ***G01N 21/66***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 561 604** (51) ***G04B 15/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 561 605** (51) ***G04B 15/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 561 640** (51) ***G06F 1/20***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 561 646** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 561 647** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 561 704** (51) ***G06F 21/10***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 23.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 DK 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
IE 23.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 561 708** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 561 833** (51) ***H01H 3/30***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 561 834** (51) ***H01H 3/30***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 561 838** (51) ***H01H 9/56***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 561 842** (51) ***H01H 33/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 561 859** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 561 889** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 561 900** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 561 912** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 561 921** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 28.01.2021 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 561 922** (51) ***H01M 4/505***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 561 944** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 561 965** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 561 990** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 561 994** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 562 018** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 562 069** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 562 094** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 562 114**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 562 128**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 562 139**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 562 168**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 562 179**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 181**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 562 189**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 562 196**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 207**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 562 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 225**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 562 227**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 228**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 268**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 276**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 562 291**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 562 294**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 562 295**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01D 46/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 296**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01F 12/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 307**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01N 41/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 562 308**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 327**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 357**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 562 359**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 562 371**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 389**
(84) BG 26.05.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 27.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 562 430**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 562 432**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 501**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 562 527**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 562 547**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 562 624**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 562 640**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 562 648**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 562 673**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 562 683**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 562 685**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60B 31/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 562 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 694**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60F 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 562 714**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 562 739**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 562 742**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***B64D 3/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 562 757**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 562 821**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 562 862**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 562 875**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08J 11/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 562 964**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 562 965**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22B 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 562 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C25D 3/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 562 982**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 562 986**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 563 017**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***E04G 5/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 563 021**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05F 3/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 563 053**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 059**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 071**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 563 077**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F16L 1/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 563 086**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***F23D 3/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 563 087**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F23D 3/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 563 090**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 563 095**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F24H 1/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 101**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 563 106**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 563 115**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 563 126**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 563 149**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01N 30/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 563 163**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 563 177**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01S 17/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F16K 11/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 563 209**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
MC 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 05.07.2020
(51) ***G06C 1/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 563 280**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 563 288**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 563 345**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 355**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G07D 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 563 369**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 563 417**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 563 426**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 563 479**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 563 481**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 563 488**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 563 563**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04N 5/341***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 563 592**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 563 643**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 563 664**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 719**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 01.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 563 720**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47B 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 563 723**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 563 724**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 563 731**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 563 733**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 563 766**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 563 767**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 563 780**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 563 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61G 12/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 563 887**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 563 895**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 563 898**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 563 931**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 979**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 563 980**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 564 006**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 564 023**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29D 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 564 025**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B32B 3/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 564 047**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 564 054**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 564 077**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60R 22/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 564 081**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60T 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 564 083**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 564 090**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B61L 5/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 564 127**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 564 131**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 564 147**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 35/46***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 564 148**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 564 153**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 564 175**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B66B 13/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 564 206**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C07C 69/86***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 564 272**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C08F 4/02***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020

(11) **3 564 320**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08L 91/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 564 325**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 7/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 564 333**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 564 399**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 564 403**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 564 410**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***C25C 3/10***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 564 441**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 564 451**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***E03D 1/012***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 564 461**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 564 464**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***E04F 21/18***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 564 470**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05C 17/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 564 502**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 564 503**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 564 506**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 564 527**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 564 533**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 564 547**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16D 41/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 564 559**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 564 612**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 564 614**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F41A 21/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 564 626**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01D 3/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 564 732**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 564 770**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 564 787**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 564 788**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 564 854**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 564 899**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 564 900**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 03.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 03.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 564 920**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G08B 29/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 564 954**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***G10L 21/04***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 564 955**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***G10L 21/04***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 565 032**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 565 057**
(84) SK 22.04.2020
LU 02.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 565 058**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 565 062**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 565 110**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02S 20/32***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 565 131**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 565 172**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 565 189**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 06.07.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 565 193**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 565 210**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 565 221**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 565 227**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04M 1/663***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 565 241**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 565 285**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 565 289**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 565 321**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 565 325**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 565 366**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 565 428**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A43B 3/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 565 439**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 565 444**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47J 43/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 565 449**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 565 454**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 565 521**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 565 640**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 565 653**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 565 714**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 565 751**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 565 752**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 565 760**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 565 762**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B65B 13/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 565 784**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 565 799**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 565 865**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C09K 8/36***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 565 869**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C10G 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 565 884**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 565 914**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 565 916**
(84) FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) RS 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **3 565 920**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 565 955**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 1/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 565 956**
(84) SK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) LU 17.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 17.05.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 565 959**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 565 965**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 565 968**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 565 972**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 565 978**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 566 062**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 27/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 566 064**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 566 084**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G02B 6/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 566 102**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 566 159**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 566 170**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G06F 21/85***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 566 229**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 566 246**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 566 258**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 566 269**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01T 1/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 566 284**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 566 296**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 566 299**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 566 301**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02S 40/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 566 344**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 566 354**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 566 356**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 566 376**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 566 390**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 566 416**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 18.03.2020
LU 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
IE 18.06.2020

(11) **3 566 423**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 566 427**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H04M 1/56***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 566 440**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 457**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 566 458**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 566 463**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 553**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 566 559**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 566 584**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 566 616**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A45D 40/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 566 620**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47C 3/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 566 650**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 566 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 566 696**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 566 736**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 566 738**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 566 748**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 753**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 566 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 776**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B02C 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 566 777**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B02C 18/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 566 820**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 852**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 566 864**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 566 894**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 898**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 566 900**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60P 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 566 912**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60R 21/13***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 566 919**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60W 20/30***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 566 957**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65B 13/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 566 963**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 567 069**
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 567 127**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 567 138**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) PL 25.03.2020
LU 11.05.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020

(11) **3 567 150** (51) ***D06F 29/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 567 160** (51) ***E01B 23/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 567 166** (51) ***E02F 9/12***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 567 187** (51) ***E04H 4/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 567 200** (51) ***E06B 3/66***
(84) RS 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 567 222** (51) ***F01D 17/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 567 223** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 567 230** (51) ***F01N 13/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 567 260** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 567 311** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 567 314** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 567 319** (51) ***F24F 1/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 567 327** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 567 336** (51) ***G01B 3/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 567 386** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 567 459** (51) ***G06F 3/01***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
LU 19.07.2020 BE 31.07.2020

(11) **3 567 479** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 567 483** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 567 485** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 567 503** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 567 583** (51) ***G10L 15/07***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 567 586** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 567 615** (51) ***H01F 17/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 567 619** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **3 567 622** (51) ***H01H 9/56***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 567 658** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 567 662** (51) ***C01G 23/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 567 669** (51) ***H01M 10/655***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 567 671** (51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 567 712** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 567 713** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 567 762** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 567 772** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 567 789** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 567 803**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 567 819**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 567 825**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 567 831**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 567 875**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 567 906**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 567 987**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 568 024**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 568 037**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 568 103**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 568 106**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 2/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 568 131**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 141**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 35/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 568 219**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***A63D 5/08***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 568 237**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B03C 1/033***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 568 267**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 268**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 335**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 568 347**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B63B 21/66***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 568 348**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B63B 27/10***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 568 360**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65D 75/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 568 362**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 568 366**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65G 59/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 568 373**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B66D 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 568 376**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C01B 37/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 568 391**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C07C 311/21***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 568 420**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 425**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 568 505**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 568 506**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C23F 13/10***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 568 517**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D06F 75/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 519**
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***D21C 3/02***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 568 521**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D21H 17/45***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 568 522**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D21H 17/64***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 529**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 568 538**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 568 539**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 568 546**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 568 550**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 568 574**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 568 587**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 568 588**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 568 591**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B66C 13/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 568 617**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F16J 9/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 568 623**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 568 664**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F42B 1/032***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 568 696**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 568 707**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01R 11/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 568 767**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 568 834**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 568 853**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G10L 19/16***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 568 854**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 568 867**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 568 890**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 568 904**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 568 925**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 568 949**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 568 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 568 982**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 568 983**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 569 007**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 569 020**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 569 043**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 569 072**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
(51) ***A24F 40/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 569 090**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A44C 5/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 569 110**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47G 7/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 569 115**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 569 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 133**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47L 13/58***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 168**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 569 279**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 569 280**
(84) SK 29.04.2020
LU 14.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 569 289**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 569 306**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 569 321**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 569 326**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B21J 7/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 569 334**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 347**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 569 363**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 569 373**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B26D 1/10***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 569 447**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 569 453**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 22/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 569 475**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 569 510**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65B 35/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 569 511**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B65B 55/20***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 569 521**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 569 530**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B65H 5/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 561**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 569 569**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 569 575**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C02F 1/74***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 569 640**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 77/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 569 649**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C08K 5/544***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 569 656**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08L 91/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 569 679**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C10M 137/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 569 683**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 569 721**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) PL 13.05.2020
LU 18.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 569 738**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 18.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 569 763**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E01C 5/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 569 817**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 569 818**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 569 827**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 569 836**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 569 863**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 569 878**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 569 887**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***F16D 65/09***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 569 892**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 904**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 569 907**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 569 917**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 569 920**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 569 926**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***F21V 13/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 569 936**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 569 963**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28F 9/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 569 986**
(84) SK 08.04.2020
LU 14.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 14.05.2020

(11) **3 570 002**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 570 021**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 570 029**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/536***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 570 050**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 570 077**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 570 130**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 570 136**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 570 137**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 570 162**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 570 167**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 570 177**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 570 205**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 570 217**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 570 218**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 570 294**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G21K 5/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 570 310**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01J 33/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 570 325**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 570 332**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 570 338**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 43/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 570 339**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 570 348**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 570 350**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 570 351**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 570 364**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01M 10/655***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 570 382**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 570 432**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 570 458**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 570 480**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 570 481**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 570 483**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 570 489**
(84) SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 18.05.2020

(11) **3 570 504**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 570 518**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 570 569**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 570 574**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 570 585**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 570 614**
(84) SK 22.04.2020
LU 25.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.06.2020

(11) **3 570 628**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 570 634**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 570 653**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01C 1/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 570 692**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 570 701**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A45D 24/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 570 705**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A47B 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 570 706**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A47C 31/11***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 570 727**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 570 751**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 570 813**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 570 817**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 570 839**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 570 871**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 570 936**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 570 953**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 570 955**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 570 975**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B01J 21/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 571 026**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B26B 21/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 033**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 036**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***B29C 49/80***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 571 054**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 571 055**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 064**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 571 072**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 571 075**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 082**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 571 097**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B60R 21/272***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 571 100**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B60S 9/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 571 106**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 571 108**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B62B 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 571 110**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 127**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 197**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 571 201**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07D 471/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 571 242**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C08G 77/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 571 248**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 571 251**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 571 274**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C11B 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 571 282**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 571 311**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 313**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 326**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 571 347**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***D21C 9/14***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 571 366**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 571 406**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 571 424**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 426**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 45/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 571 438**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 439**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 571 443**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 450**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 571 464**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 571 541**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 571 554**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 571 565**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 571 567**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 571 594**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020

(11) **3 571 681**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G08B 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 571 685**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 571 694**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 571 718**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 571 723**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 31/0288***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 571 728**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 571 747**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 571 750**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02H 9/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 571 758**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 571 762**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H02S 30/10***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020

(11) **3 571 763**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 571 764**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 571 776**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 571 790**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 571 791**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 571 793**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 813**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 819**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 571 839**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 571 924**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 571 944**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 954**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 571 958**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47B 21/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 571 966**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 571 972**
(84) FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) RS 02.12.2020

(11) **3 571 984**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 572 056**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A61G 3/02***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 572 117**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 572 129**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 572 164**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B22D 19/06***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 572 188**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 572 206**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 572 242**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 572 250**
(84) SK 29.04.2020
LU 23.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.05.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 572 251**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 572 326**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 572 331**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 572 332**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 572 370**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B66F 9/24***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 572 373**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 572 381**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C03B 37/014***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 572 384**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 572 404**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C07D 235/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 572 440**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 572 458**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 572 463**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 572 495**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 572 577**
(51) ***D06F 75/10***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 572 578**
(51) ***D06F 75/12***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 572 611**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 572 612**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 572 613**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 572 634**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 572 638**
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 572 641**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 572 669**
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 572 679**
(51) ***F16C 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 572 731**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 572 753**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 572 754**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 572 767**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020

(11) **3 572 852**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 572 878**
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 572 962**
(51) ***G06F 21/72***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 573 020**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 573 050**
(51) ***G10L 15/16***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
DK 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 17.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 573 073**
(51) ***G16H 70/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 573 074**
(51) ***G21C 3/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 573 113**
(51) ***H01L 31/05***
(84) SK 15.04.2020
LU 24.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 573 116**
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 573 137**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 573 138**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 573 162**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 573 171**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 573 195**
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 573 205**
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 573 211**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 573 250**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 573 268**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 573 275**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 573 280**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 573 284**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 573 374**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 573 377**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 573 380**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 573 407**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 573 455**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A01K 75/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 573 552**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 573 569**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 573 696**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 573 714**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 573 731**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63H 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 573 732**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A63H 27/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 573 763**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 573 786**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B25B 7/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 573 794**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 573 795**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 573 796**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 573 840**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B42C 15/00***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020

(11) **3 573 857**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 573 869**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 573 875**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 573 878**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B62D 21/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

(11) **3 573 901**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 573 946**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 67/04***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 573 951**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 573 993**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07F 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 574 022**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 574 023**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 574 033**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 574 049**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 574 052**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 574 121**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C21C 5/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 574 146**
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 574 149**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 574 150**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 574 152**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***E02F 9/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 574 154**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 574 160**
(84) RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04C 2/04***
(84) LV 09.12.2020

(11) **3 574 168**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E04H 15/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 574 187**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 574 194**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 574 214**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 574 222**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 574 234**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16H 47/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 574 253**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***F21K 2/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 574 256**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 574 287**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 574 318**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 574 331**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01R 27/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 574 373**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 574 393**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 574 407**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 574 435**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 574 473**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 574 516**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 574 537**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 574 561**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 574 583**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H03G 7/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 574 598**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 574 621**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 574 628**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 574 702**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 574 714**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 574 734**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 574 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A01D 75/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 574 763**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 574 828**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 574 834**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 30.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 30.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 574 847**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 574 853**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 574 935**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 574 940**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 21.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 574 952**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 574 980**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B01D 53/85***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 574 988**
(84) SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 01.07.2020
LU 29.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 575 034**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B24B 45/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 575 061**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 575 102**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B43K 7/10***
(84) PL 20.05.2020
LU 28.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 20.07.2020

(11) **3 575 106**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 575 107**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 575 113**
(84) SK 29.04.2020
LU 23.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.05.2020

(11) **3 575 119**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B60K 17/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 575 132**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60L 7/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 575 158**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 575 186**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 575 187**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 6/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 575 199**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B63B 25/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 575 216**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 575 219**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 19.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64D 33/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020

(11) **3 575 223**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B64F 1/28***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 575 224**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 575 271**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C03C 3/083***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 575 290**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 311/96***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 575 338**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 575 341**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08G 64/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 575 355**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 23/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 575 356**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 575 381**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 575 412**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 575 452**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C30B 29/46***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 575 470**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
(51) ***D04H 3/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 575 485**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 575 515** (51) ***E05B 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 575 516** (51) ***E05B 15/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 575 517** (51) ***E05B 15/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 575 519** (51) ***E05B 47/00***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 BG 25.02.2021

(11) **3 575 520** (51) ***E05B 67/22***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 575 524** (51) ***E05B 79/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 575 586** (51) ***F02M 25/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 575 665** (51) ***F16N 3/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 575 668** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 575 673** (51) ***F21S 9/03***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 575 678** (51) ***F21S 43/19***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 575 679** (51) ***F21V 5/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 575 686** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 575 728** (51) ***F28F 1/12***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 575 778** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 575 796** (51) ***G01N 33/66***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 575 801** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 575 829** (51) ***G01S 13/86***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **3 575 866** (51) ***G03B 17/55***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 575 871** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 575 925** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 575 974** (51) ***G06F 13/24***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 575 985** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 576 045** (51) ***G06T 3/00***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 01.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
IE 01.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 576 089** (51) ***G10L 19/032***
(84) PT 15.02.2021 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 576 092** (51) ***G11C 11/22***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 576 142** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 576 144** (51) ***H01L 23/58***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 576 165** (51) ***H01L 33/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 576 188** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 576 200** (51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 576 220** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 576 230** (51) ***H01R 13/635***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 576 263** (51) ***H02K 9/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 576 298** (51) ***H02P 29/62***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 576 309** (51) ***H04B 7/026***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 576 317**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 576 340**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 576 418**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 576 443**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 576 498**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 576 508**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 576 515**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 576 551**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23P 20/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 576 562**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 576 563**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 576 565**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A45B 9/02***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 576 574**
(84) SK 29.04.2020
LU 16.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
(51) ***A47C 7/46***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.05.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 576 618**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 576 639**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 576 713**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 576 825**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 576 828**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 576 842**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 576 846**
(84) RS 09.12.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 09.03.2021

(11) **3 576 863**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(11) **3 576 879**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 576 885**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 576 895**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B22D 15/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 576 906**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 576 916**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B29B 9/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 576 924**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 576 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60B 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 576 975**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 577 016**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 577 037**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 577 056**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 577 112**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 577 115**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 577 171**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 577 173**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 577 174**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 577 210**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 577 269** (51) ***D06F 75/36***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 577 278** (51) ***E02B 3/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 577 287** (51) ***E04B 9/18***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 577 293** (51) ***E05B 81/28***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 577 295** (51) ***E05F 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 577 296** (51) ***E05F 5/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 577 303** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 577 319** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 577 332** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 577 334** (51) ***F02K 9/84***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 577 343** (51) ***F04C 18/344***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 577 361** (51) ***F16C 33/74***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 577 368** (51) ***F16H 1/28***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 577 435** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 577 439** (51) ***G01N 21/45***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 577 449** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 577 647** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 577 664** (51) ***H01F 27/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 577 685** (51) ***H01L 23/427***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 577 687** (51) ***H01L 23/62***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 577 705** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 577 708** (51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **3 577 709** (51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 577 727** (51) ***H01R 13/6473***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 577 756** (51) ***H03B 19/14***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 577 767** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 577 775** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 577 802** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

(11) **3 577 843** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 577 847** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 577 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 577 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 577 889** (51) ***H04M 11/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 577 905** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 577 917** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 577 955** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 577 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 577 995**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 577 998**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 578 014**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 578 019**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 578 023**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A01B 19/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 578 037**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01G 18/62***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 578 046**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 578 099**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 578 131**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 578 179**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61K 31/425***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 578 217**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 578 219**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 578 274**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B08B 15/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 578 278**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B21D 43/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 578 279**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B21J 9/02***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 578 292**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 578 358**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 30.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 578 382**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B44C 1/24***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 578 424**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60R 19/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 578 449**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 578 456**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 19.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 578 463**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64D 29/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 578 468**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65B 11/32***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 578 544**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C07D 207/444***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 578 630**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 578 668**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 578 693**
(84) SK 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 08.06.2020
(51) ***C25D 3/60***
(84) BG 15.07.2020
LU 08.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 578 717**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***E01D 15/127***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 578 723**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 578 739**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***E05B 15/10***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 578 744**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 578 747**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***E06B 7/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 578 752**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 578 760**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 578 842**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F16D 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 578 869**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F17C 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 578 907**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 578 928**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 578 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 578 977**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 578 982**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 578 991**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01N 33/84***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 050**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 067**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 090**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 579 131**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 138**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 151**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 579 191**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 579 193**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 197**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 579 244**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 579 271**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 274**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 579 299**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 579 314**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 376**
(84) SK 13.05.2020
LU 08.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 08.06.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 579 377**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 383**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 496**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 579 529**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 538**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 553**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 05.06.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) PL 20.05.2020
LU 05.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 579 592**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 579 682**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 579 683**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 579 716**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 579 800**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 579 801**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 802**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 803**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 579 822**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 579 894**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 579 908**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 579 926**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 579 944**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 579 976**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 579 979**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 579 980**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 579 986**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B21C 1/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 579 990**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***B21D 26/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 580 020**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 580 043**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 580 060**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 31/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 580 095**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60Q 3/217***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 580 102**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 580 104**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 127**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65B 9/10***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 580 128**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***B65B 25/04***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 580 131**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 19/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 580 132**
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 580 168**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***C01B 17/80***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 580 183**
(84) LV 21.10.2020
(51) ***C02F 3/22***
(84) BG 21.01.2021

(11) **3 580 197**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***C07C 67/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 580 201**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***C07C 311/21***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 580 207**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 347/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 221**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 580 245**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 580 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 580 312**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C10J 3/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 580 315**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 580 319**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 350**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 580 382**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D04H 1/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 580 387**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 580 406**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***E04F 15/18***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 580 408**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 580 423**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***E21B 43/30***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021

LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 580 431**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 580 439**
(51) ***F01N 13/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 580 447**
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 580 454**
(51) ***F03D 80/60***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 455**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 580 465**
(51) ***F16C 17/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 580 466**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 580 514**
(51) ***F28D 7/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 580 515**
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 580 538**
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 577**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 580 610**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 580 643**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 720**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 580 762**
(51) ***G11C 29/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 580 780**
(51) ***H01L 23/532***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 580 788**
(51) ***H01L 35/22***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 580 789**
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 580 796**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 580 806**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 580 882**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 580 889**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 580 890**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 580 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 580 920**
(51) ***H04M 3/436***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 580 946**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 580 948**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 580 965**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 580 968**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 580 971**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 581 013**
(51) ***A01D 34/73***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 581 022**
(51) ***A01G 18/60***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 581 079**
(51) ***A47J 42/38***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 581 089**
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 581 160**
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 581 161**
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 581 304**
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 581 325**
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 581 328**
(84) SK 15.04.2020
LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
RO 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 15.06.2020
(51) ***B23Q 17/00***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 581 341**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 581 355**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 581 373**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B29D 19/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 581 377**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 581 409**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60G 17/056***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 581 410**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 581 442**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 581 468**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62D 21/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 581 484**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 3/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 581 502**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65B 7/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 581 503**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B65B 13/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 581 508**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 581 511**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B65D 25/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 581 553**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C07C 31/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 581 592**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 581 664**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F27B 14/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 581 684**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C25D 3/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 581 700**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***D06F 73/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 581 702**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D06F 75/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 581 723**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E03C 1/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 581 725**
(84) SK 29.04.2020
LU 13.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
FR 29.06.2020

(11) **3 581 740**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***E05B 81/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 581 742**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 11.06.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) PL 27.05.2020
LU 11.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 581 751**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E06B 3/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 581 767**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 581 768**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 581 769**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 581 787**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F02N 19/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 581 799**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F04B 39/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 581 867**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F27B 7/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 581 905**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 581 906**
(51) ***G01L 9/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 581 931**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 582 024**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 582 086**
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 582 090**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 582 174**
(51) ***G06Q 50/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 582 176**
(51) ***G06T 3/60***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 582 180**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 582 181**
(51) ***G06T 7/254***
(84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.06.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 582 183**
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 582 238**
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 582 251**
(51) ***H01J 49/16***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 582 264**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 582 269**
(51) ***H01L 31/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 582 273**
(51) ***H01L 35/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 582 283**
(51) ***H01M 2/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

(11) **3 582 302**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 582 313**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 582 350**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 582 419**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 582 443**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 582 451**
(51) ***G06F 15/02***
(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 582 474**
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 582 476**
(51) ***A45C 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 582 549**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 582 583**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 582 585**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 582 586**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 582 616**
(51) ***A01N 43/52***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 582 699**
(51) ***A61B 17/132***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 582 865**
(51) ***A63F 13/212***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 582 886**
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 582 936**
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 582 955**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 582 957**
(51) ***B29D 30/44***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 582 963**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 582 969**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41F 30/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 582 979**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 582 994**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 583 017**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 583 053**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 85/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 583 061**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 583 065**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 583 068**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 583 078**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***C03B 27/044***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 583 091**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 583 098**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***C07D 307/79***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 583 101**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***C07D 311/16***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 583 102**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***C07D 311/16***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 583 107**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 583 111**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 583 142**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 583 143**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 583 144**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C08F 297/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 583 164**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 583 172**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 583 173**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 583 175**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 583 176**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 583 177**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 583 241**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 583 244**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 583 267**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E01F 9/559***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 583 280**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 583 282**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 583 304**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 583 312**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 583 323**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 583 326**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F16D 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 583 336**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 583 353**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
(51) ***F21V 21/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 583 361**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F24H 4/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 583 371**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F28F 9/013***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 583 403** (51) ***G01N 21/27***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 583 503** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 583 537** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 583 586** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 583 609** (51) ***G21B 1/11***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 583 615** (51) ***H01F 7/13***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 583 618** (51) ***H01H 71/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 583 653** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 583 681** (51) ***H02K 5/15***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 583 689** (51) ***H02M 3/07***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 583 739** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 583 741** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 583 747** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 583 754** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 583 765** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 583 770** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 583 834** (51) ***A01D 34/68***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 583 852** (51) ***A21B 1/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 583 981** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 584 005** (51) ***B01F 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 584 018** (51) ***B21D 7/022***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 584 034** (51) ***B23Q 3/18***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 584 063** (51) ***B29C 64/214***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 584 093** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 584 098** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 584 113** (51) ***B60P 1/28***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 584 138** (51) ***B61H 15/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 584 164** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 584 165** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 584 172** (51) ***B64F 1/00***
(84) RS 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 584 180** (51) ***B65B 31/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 584 237** (51) ***C07D 207/22***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 584 337** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 584 361** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 584 458** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 584 462** (51) ***F16D 65/092***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 20.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
IE 20.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 584 468**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 584 483**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 584 516**
(84) NO 14.01.2021
IS 15.11.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F25B 9/10***
(84) GR 16.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 584 555**
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01K 17/10***
(84) PL 27.05.2020
LU 19.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 19.06.2020

(11) **3 584 641**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G04B 15/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 584 643**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G04B 19/243***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 584 654**
(84) SK 10.06.2020
LU 19.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 584 683**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 584 817**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01H 85/00***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 584 846**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 584 897**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 584 952**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 584 955**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 584 958**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 10/11***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 584 962**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 584 979**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 585 037**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 585 038**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 585 062**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 585 234**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A47L 11/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 585 266**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 585 344**
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 585 357**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 585 358**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 585 525**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 585 566**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B25C 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 585 587**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 585 588**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 585 615**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 585 616**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41F 33/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 585 622**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 585 625**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 585 627**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 585 628**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 585 663**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 585 664**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 585 665**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 585 686**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 585 720**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 585 761**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C07C 5/333***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 585 794**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 585 837**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 585 850**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C09J 7/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 585 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06F 79/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 585 988**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 3/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 585 999**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 586 000**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 586 027**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F16D 63/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 586 089**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 586 091**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 586 130**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 586 205**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 586 272**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 586 391**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 29.05.2020
(51) ***H01M 8/2404***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 586 395**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 586 398**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 586 422**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 586 441**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H03K 3/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 586 467**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 586 469**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 586 482**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 586 532**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 586 561**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 586 568**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 6/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 586 577**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 586 623**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A01L 13/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 586 675**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47B 9/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 586 682**
(84) RS 09.12.2020
(51) ***A47C 21/06***
(84) BG 09.03.2021

(11) **3 586 684**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47F 5/11***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 586 703**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A47J 43/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 586 748**
(84) SK 24.06.2020
LU 26.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
DK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
IE 26.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 586 800**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 586 903**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 586 922**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 586 944**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 53/64***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 586 972**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B04B 11/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 586 991**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B21D 37/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 587 002**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22D 41/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 032**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B24B 13/005***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 587 057**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B26D 1/11***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 587 069**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 071**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 587 098**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 3/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 587 103**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 587 137**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B42C 19/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 587 144**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 587 172**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 587 176**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 587 181**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 196**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 587 212**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 587 221**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 587 240**
(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B63H 5/125***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 587 294**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 587 301**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 327**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 587 431**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 587 461**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 517**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 587 518**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 554**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 587 614**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 587 643**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 587 656**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 587 659**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 587 664**
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 587 695**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 587 708**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 587 712** (51) ***E05B 47/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 587 719** (51) ***E06B 1/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 587 724** (51) ***E06B 7/084***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021

(11) **3 587 755** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 587 756** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 587 794** (51) ***F03C 1/26***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 587 798** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 587 804** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 587 810** (51) ***F04B 1/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 587 812** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 587 837** (51) ***F16B 13/06***
(84) NO 09.03.2021 (84) RS 09.12.2020
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 587 839** (51) ***F16B 13/06***
(84) PT 15.02.2021 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **3 587 886** (51) ***F16L 37/138***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 587 895** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 587 901** (51) ***F21S 10/00***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
LU 20.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 MC 10.06.2020
IE 20.06.2020 DK 10.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 587 917** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 587 920** (51) ***F21V 14/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 587 954** (51) ***F24H 4/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 587 962** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 587 972** (51) ***F26B 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 587 984** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **3 587 988** (51) ***F28F 1/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 588 046** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 588 068** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 588 107** (51) ***G01R 31/62***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 588 139** (51) ***G01S 17/42***
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
LU 26.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
MC 03.06.2020 IE 26.06.2020
DK 03.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 588 175** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 588 201** (51) ***G04B 19/253***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 588 205** (51) ***G04G 21/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 588 216** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 588 226** (51) ***G05D 1/00***
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
LU 29.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
MC 24.06.2020 IE 29.06.2020
DK 24.06.2020 BE 30.06.2020

(11) **3 588 435** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 588 461**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 588 505**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G11C 29/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 588 531**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01J 37/09***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 588 590**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 30.06.2020
(51) ***H01L 35/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 22.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 22.06.2020

(11) **3 588 615**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 588 625**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 588 639**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 588 641**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 588 642**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 588 649**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 8/04223***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 588 684**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 588 711**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 588 728**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 588 729**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 588 730**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 588 732**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 588 745**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 588 817**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 588 826**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 588 865**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 588 897**
(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 30.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 30.06.2020

(11) **3 588 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 588 991**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 588 993**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 589 004**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 589 097**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 589 127**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01N 59/20***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 589 209**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 589 396**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 589 489**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 589 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C07D 241/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 589 763**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C22B 1/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 589 775**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 589 788**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***E01C 19/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 589 821**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 589 835**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 589 838**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 589 863**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 589 869**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 589 886**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 589 926**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 590 018**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G05G 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 590 124**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01J 35/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 590 129**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 590 140**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 590 172**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 590 204**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 590 249**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 590 250**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 590 317**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01B 39/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 590 347**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***A23C 19/16***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 590 401**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 590 431**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 590 482**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61G 7/015***
(84) GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 590 492**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 590 524**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61K 38/09***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 590 581**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 590 590**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 590 616**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B21B 31/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 590 679**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 590 690**
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 590 696**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B30B 9/20***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 590 719**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 590 732**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 590 733**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 590 765**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 590 766**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 9/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 590 862**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B65D 19/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 590 866**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 590 889**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01B 33/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 590 915**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 590 984**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 591 015**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 591 082**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C22B 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 591 088**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 591 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06N 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 591 153**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 591 273**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 591 281**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 591 345**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 591 346**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 591 378**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01N 21/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 591 402**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 591 417**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 05.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 05.07.2020
DK 10.06.2020

(11) **3 591 509**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 591 615**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 591 624**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 591 631**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 591 633**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G08B 29/18***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 591 650**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G10L 19/028***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 591 683**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01H 50/04***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 591 687**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01J 43/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 591 694**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 591 696**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 591 767**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 591 769**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 591 923**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 591 999**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 592 003**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 592 004**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 592 005**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 592 026**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 592 100**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 592 103**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 592 128**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 592 207**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 592 223**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0428***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 592 278**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 592 279**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 592 322**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 592 331**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 592 417**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 592 440**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 592 497**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 592 513**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 592 516**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 592 544**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 592 607**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 592 615**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

(11) **3 592 620**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 592 634**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***B62J 17/06***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 592 637**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B62K 21/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 592 640**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B63B 21/29***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 592 701**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 592 792**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 592 878**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 592 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 593 039**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21V 7/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 593 053**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 593 065**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F24T 10/17***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **3 593 085**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 593 087**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 593 169**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 593 329**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 593 372**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01H 23/20***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 593 415**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 593 435**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 593 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A47L 13/23***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 593 716**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 5/1171***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 593 772**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 593 892**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 593 938**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 593 989**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B32B 5/24***
(84) NO 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 594 021**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 594 022**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 594 027**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 594 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 594 051**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 594 065**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 594 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60R 16/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 594 072**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 594 082**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B61G 11/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 594 101**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B63B 27/16***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 594 123**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 594 133**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64G 6/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 594 134**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B65B 3/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 594 136**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B65B 25/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 594 177**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B68C 1/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 594 210**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C07D 311/94***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 594 263**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08G 77/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 594 264**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08G 77/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 594 294**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 594 389**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***D04B 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 594 393**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D04H 1/485***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 594 425**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***E04B 2/38***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 594 436**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
(51) ***E05B 67/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 594 438**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***E05F 3/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 594 549**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16L 23/028***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 594 574**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 10.07.2020
(51) ***F24D 13/02***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 594 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 594 715**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 594 723**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 594 919**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 594 945**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 594 946**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 595 007**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 595 025**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 595 076**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 10.07.2020

(11) **3 595 095**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 595 119**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020

(11) **3 595 120**
(84) SK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 12.07.2020

(11) **3 595 153**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 595 257**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 595 267**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
RO 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 11.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020

(11) **3 595 291**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 595 338**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 595 420**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 595 607**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 595 823**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 595 825**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 595 871**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 595 957**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 595 988**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 596 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 29/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 596 286**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A63B 69/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 596 345**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 596 350**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 596 380**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 596 391**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 596 457**
(84) RS 02.12.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 02.03.2021

(11) **3 596 501**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 596 699**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 7/62***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 596 828**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 596 849**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04B 14/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 597 035**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 597 062**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A41D 27/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 597 072**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 597 093**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A47L 11/283***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 597 255**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 597 268**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 597 283**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 19.07.2020
FR 03.08.2020

(11) **3 597 301**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B02C 4/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 597 339**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B23H 7/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 597 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 597 392**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 597 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B41F 13/60***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 597 450**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 597 451**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 597 453**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 597 476**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 597 484**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60P 7/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 597 492**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 597 523**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B63C 11/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 597 525**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 597 676**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 597 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C09K 11/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 597 757**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 597 822**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 597 850**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 597 973**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16H 33/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 597 983**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 598 057**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F42B 4/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 598 106**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 598 198**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 598 219**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 598 233**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G03F 7/031***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 598 441**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 598 477**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 598 485**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 23/15***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 598 540**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 598 615**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02K 11/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 598 698**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 598 737**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 598 826**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 598 837**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 598 850**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 598 883**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 598 903**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A23N 12/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 598 907**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A42B 3/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 598 908**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***A42B 3/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 598 930**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 598 975**
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 31/445***
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 599 103**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B42C 1/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 599 112**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 599 133**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 599 134**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 162**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 163**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 164**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 599 169**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B01D 46/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 599 172**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 599 176**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 599 228**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 599 229**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 599 291**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C23G 1/19***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 599 340**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 599 377**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 599 387**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F16C 35/067***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 452**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65B 57/02***
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 469**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01P 15/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 599 472**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 599 504**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 534**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 599 573**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 599 586**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 599 610**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 599 628**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01H 13/85***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 599 692**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 3/34***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 599 700**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 599 707**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 599 717**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 599 729**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 23.03.2021
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 599 748**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 599 766**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 599 784**
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 599 806**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 599 879**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***A23G 3/42***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 599 918**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A41D 1/215***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 599 924**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***A43B 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 599 935**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A47B 49/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 600 009**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 600 049**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 600 098**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 600 167**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 600 545**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 600 547**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 600 588**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***B01D 3/16***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 600 629**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 600 630**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 600 870**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 600 889**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 600 995**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 601 064**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 601 067**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B65B 27/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 601 154**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 601 193**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 601 210**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***C07C 213/08***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 601 319**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07K 14/405***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 601 481**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C10B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 601 482**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C10B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 601 629**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 601 665**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 601 671**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***D21H 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 601 678**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 601 780**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F03B 11/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 601 789**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 601 808**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F15B 15/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 601 819**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 601 829**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F16D 13/74***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 601 870**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 601 875**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 601 927**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 602 206**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 602 207**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 602 302**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 602 382**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 602 408**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 602 415**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 602 476**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 602 597**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01H 25/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 602 625**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 602 636**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 602 667**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 602 704**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01S 5/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 602 983**
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **3 603 151**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 603 387**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01K 31/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 603 415**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 603 440**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***A45C 11/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 603 472**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47L 5/22***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 603 507**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/1172***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 603 566**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 603 599**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61G 7/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 603 716**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 603 772**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 603 807**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 603 866**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B23H 9/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 603 929**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 45/56***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 603 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 603 982**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 603 992**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 604 043**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 604 065**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 604 073**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B61D 3/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 604 108**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 604 184**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B65G 57/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 604 212**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 604 219**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 604 284**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C07D 231/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 604 576**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C22C 11/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 604 638**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 30.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D01F 8/06***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 604 727**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 604 773**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F02D 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 604 885**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16L 39/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 604 916**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 604 952**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F24F 11/37***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 604 962**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 605 002**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 605 026**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01D 5/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 605 047**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01K 11/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 605 060**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 605 266**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 605 338**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 605 371**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 605 452**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 605 465**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06T 7/35***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 605 574**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01H 9/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 605 630**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 605 719**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 605 795**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 605 985**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 605 989**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 605 999**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 606 032**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 606 074**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 606 086**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 606 103**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 606 172**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 606 213**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 606 307**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 606 376**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 606 382**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 606 438**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 606 860**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***B66C 13/46***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 606 888**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***C05B 11/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 607 025**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 607 169**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 607 241**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 607 254**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***F24S 25/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 607 329**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 607 374**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 607 574**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01J 35/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 607 591**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 607 594**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 607 693**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 607 773**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020

(11) **3 607 907**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 608 028**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 608 052**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B23Q 7/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 608 097**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 608 127**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 608 138**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 608 166**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 608 210**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 608 232**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B65B 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

(11) **3 608 233**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B65B 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 608 284**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B66D 1/28***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 608 460**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 608 481**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020

(11) **3 608 560**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 608 576**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16L 37/092***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 608 602**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F24H 4/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 608 617**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 608 628**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 608 631**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***G01C 17/04***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 608 690**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 608 708**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 608 748**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 608 766**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 608 921**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***G21K 5/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 608 984**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 608 987**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 609 024**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H01R 13/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 609 029**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 609 051**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 609 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H02K 11/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 609 098**
(51) ***H04J 13/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 609 154**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 609 271**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 609 340**
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 609 472**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 609 591**
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 609 645**
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 609 659**
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 609 669**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 609 707**
(51) ***B41F 17/18***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 609 744**
(51) ***B60R 21/015***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 609 774**
(51) ***B62D 65/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 609 775**
(51) ***B62D 65/18***
(84) SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.07.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
LU 27.07.2020

(11) **3 609 790**
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 609 814**
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 609 842**
(51) ***C01F 11/18***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 609 848**
(51) ***C03B 23/025***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 609 877**
(51) ***C07D 307/60***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 609 878**
(51) ***C07D 311/30***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 609 983**
(51) ***C10G 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 609 995**
(51) ***C12M 1/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 610 064**
(51) ***D06F 75/10***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 610 098**
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 610 099**
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 610 146**
(51) ***F02D 19/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 610 161**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 610 216**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 610 217**
(51) ***F28F 13/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 610 226**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 610 323**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 610 345**
(51) ***G06N 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 610 378**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 610 487**
(51) ***H01F 3/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 610 697**
(51) ***H04W 84/20***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 610 714**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 610 722**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 610 738**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 610 908**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 610 935**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 610 968**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B22D 11/115***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 611 037**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 611 051**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 611 078**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 611 103**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 611 115**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 81/03***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 611 194**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C08B 11/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 611 203**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 611 208**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 611 209**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 611 262**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 611 295**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***D01H 13/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 611 310**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 611 333**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***E21B 43/01***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 611 349**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 611 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 611 380**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F04B 43/073***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 611 390**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16B 7/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 611 414**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 611 422**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 611 423**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 611 443**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 611 451**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 611 556**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G02B 27/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 611 714**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 611 753**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 611 805**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 611 855**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 611 897**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 612 007**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 612 044**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 09.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 612 141**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 612 244**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 612 246**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 612 254**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021

LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 612 272**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 612 351**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B24B 27/033***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 612 392**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 612 394**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 612 395**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 612 433**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 612 453**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 19/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 612 581**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 612 611**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 612 674**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D06F 75/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 612 676**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E01B 3/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 612 695**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 612 719**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***E21D 20/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 612 740**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B62D 65/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 612 801**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 612 863**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 613 037**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 613 039**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 613 045**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 613 075**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 613 077**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 613 078**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01L 27/11526***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 613 079**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 27/11582***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 613 135**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 613 180**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 613 227**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 613 269**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 613 277**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A01G 23/089***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 613 486**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 613 519**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 613 728**
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07C 235/10***
(84) GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 613 814**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 613 881**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D04B 9/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 613 885**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 613 944**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***E21F 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 613 989**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F04D 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 614 020**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 614 048**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***F23C 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 614 087**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 614 382**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 614 415**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 614 511**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 614 643**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 614 799**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 614 801**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 614 806**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 614 884**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A47B 9/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 614 919**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 614 920**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 614 959**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 615 195**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 615 236**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 615 301**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 615 322**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B30B 9/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 615 338**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41F 30/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 615 367**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 615 507**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C07C 69/017***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 615 508**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07C 69/612***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 615 696**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C13B 20/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 615 697**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C13B 20/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 615 860**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F21V 17/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 615 861**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21V 25/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 615 927**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G01N 27/30***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 616 228**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01H 47/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 616 270**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 616 414**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 616 432**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 616 476**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 616 566**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47C 1/0355***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 616 611**
(84) FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 616 893**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 616 913**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(11) **3 616 940**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 616 999**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 9/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 617 000**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 9/055***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 617 022**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 617 026**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 617 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C23C 22/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 617 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 617 433**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 617 563**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 617 719**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 617 749**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01S 19/49***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 617 771**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G02B 26/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 617 778**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 617 862**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 618 165**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 618 252**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 618 342**
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 618 345**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 618 355**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 618 389**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 618 395**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 618 593**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 618 670**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 618 679**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 618 711**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 618 732**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 618 752**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 618 758**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 618 848**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 618 979**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B21B 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 619 045**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B41F 31/18***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 619 049**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B42D 3/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 619 082**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 619 154**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B65H 54/20***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 619 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C03B 5/225***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 619 188**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C07C 67/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 619 198**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
(51) ***C07D 239/47***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 16.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 619 273**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 619 288**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 619 388**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E06B 7/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 619 430**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 619 462**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***F21S 4/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 619 682**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 619 801**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 620 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 620 054**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 620 059**
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A23C 11/00***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 620 060**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 620 126**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 620 207**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 620 232**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 620 316**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 620 344**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 620 360**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 620 361**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 620 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 620 487**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 620 500**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 620 592**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 620 653**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 620 721**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 620 760**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 620 765**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G01J 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 621 069**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 621 208**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 1/7105***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 621 249**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 621 281**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 621 440**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A01N 65/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 621 479**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 621 495**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 621 499**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 621 524**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 621 681**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 621 682**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 621 782**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 621 820**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 621 829**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 621 830**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60G 11/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 621 858**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 621 966**
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 18.11.2020

(11) **3 622 047**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 622 109**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 622 116**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***E01F 15/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 622 135**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 622 221**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F23G 5/027***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 622 222**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 622 341**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 622 507**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 622 646**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 622 663**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 622 742**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 622 784**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 622 850**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 622 857**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 622 865**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47J 37/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 622 936**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 623 075**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B22D 11/05***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 623 077**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 623 101**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B23P 19/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 623 133**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B29C 45/30***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 623 178**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 623 183**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 623 197**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 623 250**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61F 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 623 266**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B62D 51/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 623 274**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B63B 21/16***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 623 312**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 51/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 623 316**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B65D 77/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 623 400**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 623 433**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C09D 15/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 623 546**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E04H 6/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 623 652**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 623 687**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***F16P 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 623 720**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 623 735**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F26B 3/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 623 738**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 624 067**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 624 214**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 624 243**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 624 295**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 624 306**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 624 410**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 624 582**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A01K 1/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **3 624 665**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 625 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 625 075**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 625 107**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 625 350**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C12P 3/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 625 382**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***D01F 6/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 625 388**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 625 480**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 48/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 625 589**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 625 635**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 625 942**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 625 974**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 626 157**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 626 176**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 626 222**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 626 289**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 626 348**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B02C 4/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 626 355**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***B05B 16/20***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 626 379**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 626 385**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 626 491**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 626 540**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 626 548**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 626 561**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 626 572**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 626 581**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 626 624**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 626 632**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 626 876**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 626 898**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***E04B 1/58***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 627 153**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 627 274**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 627 323**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 627 333**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 627 566**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 627 594**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 627 627**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 627 636**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 627 819**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 627 866**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 627 871**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 628 034**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 628 139**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 628 266**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 628 379**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 628 384**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 628 442**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 628 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 628 543**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 628 592**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 628 647**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 628 901**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16K 11/048***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 628 952**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F26B 9/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 629 053**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 629 093**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 629 120**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 629 143**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 629 169**
(84) GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 16.12.2020

(11) **3 629 226**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 629 361**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 629 395**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 629 436**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 629 444**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 629 483**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 629 487**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 629 518**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 629 674**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 30.03.2021
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 629 883**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 629 923**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 629 932**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 630 247**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 630 301**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A62B 18/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 630 474**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 630 476**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B29D 30/44***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 630 497**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B42C 19/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 630 571**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 630 903**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 631 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F16C 7/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 631 237**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 631 333**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***F27B 21/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 631 555**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 631 570**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 631 976**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H02S 50/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 632 047**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 632 080**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 632 128**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 632 186**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 632 294**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 632 589**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 632 653**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B29C 51/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 632 664**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 632 665**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 632 666**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 632 706**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 632 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 632 720**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 632 794**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 632 832**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B66B 13/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 633 140**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 633 239**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 633 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 633 304**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 633 352**
(84) CH 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) LI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 633 384**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 633 533**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 633 865**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04B 3/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 633 973**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 634 020**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 634 029**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 634 053**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 634 168**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 634 171**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 634 239**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 634 283**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 634 298**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 634 329**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 634 362**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 634 366**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 634 578**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 634 613**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 634 656**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 634 804**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 634 851**
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B64C 35/00***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 635 040**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 635 150**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 635 169**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 635 191**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 635 317**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 635 478**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 635 846**
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 635 902**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 635 929**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 636 003**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 636 125**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 636 373**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B23F 21/22***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 636 442**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 636 454**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 636 474**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60J 7/185***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 636 680**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 636 848**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***E04C 5/16***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 636 852**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E04F 13/074***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 636 967**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F16J 15/26***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 636 997**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F23D 3/22***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 637 062**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 637 085**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G01B 21/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 637 365**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 637 411**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 637 560**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 637 668**
(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 637 696**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 637 793**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 637 794**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 638 017**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 638 049**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A23G 9/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 638 085**
(84) RS 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 30.12.2020

(11) **3 638 359**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 638 461**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 638 466**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 638 488**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B29C 64/321***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 638 546**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 638 560**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 638 561**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***B61B 12/06***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 638 607**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 638 701**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 638 703**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 638 943**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 639 046**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01R 31/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 639 314**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 639 509**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 639 562**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 639 605**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 639 614**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 639 663**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A01N 37/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 639 746**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 639 879**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 639 884**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 639 904**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 639 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 640 240**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C07D 209/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 640 371**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 640 478**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 640 672**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 640 748**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G04R 60/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 640 804**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 640 812**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 640 894**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 641 018**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 641 093**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 641 148**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 641 498**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 641 642**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 641 650**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 641 947**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F04B 17/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

(11) **3 641 986**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25B 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 642 075**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 642 076**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 642 078**
(84) GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) LV 23.12.2020

(11) **3 642 083**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 21/09***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 642 084**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B60R 22/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 642 302**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 642 319**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 642 532**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 642 535**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 642 536**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F21V 27/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 642 587**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 642 670**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 642 725**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 643 003**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 643 123**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 643 370**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 643 535**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 643 618**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 643 635**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 643 692**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C04B 11/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 643 798**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 643 799**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021

(11) **3 643 938**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***F16D 3/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 644 001**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 644 044**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021

LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 644 094** (51) ***G01S 17/894***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 644 122** (51) ***G03F 7/004***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 644 143** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 644 151** (51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **3 644 189** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 644 290** (51) ***G08B 1/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **3 644 695** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 644 709** (51) ***A01G 9/04***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 644 814** (51) ***A47J 43/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 644 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 644 884** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 644 941** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 645 090** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 645 281** (51) ***B32B 25/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 645 376** (51) ***B62D 49/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 645 410** (51) ***B65D 41/04***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 645 811** (51) ***E05B 37/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 645 936** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 645 945** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 646 042** (51) ***G01R 23/02***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 646 043** (51) ***G01R 29/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **3 646 345** (51) ***G21G 1/12***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 646 485** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 646 675** (51) ***H05B 47/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **3 646 759** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 646 784** (51) ***A61B 5/048***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 646 919** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 646 921** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 647 056** (51) ***B41F 13/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **3 647 193** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 647 225** (51) ***B65D 51/24***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 647 442** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 BG 09.03.2021

(11) **3 647 626** (51) ***F16H 1/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 647 739** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 647 867** (51) ***G03B 19/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **3 648 092** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 648 435** (51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **3 648 673**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 648 712**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61F 5/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 648 934**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 649 058**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 649 354**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 649 505**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 649 712**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 649 732**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 649 814**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 649 832**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 649 934**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 650 062**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 650 087**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A63B 53/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 650 199**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 650 202**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 650 274**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 650 312**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 650 337**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 650 727**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 650 734**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 650 740**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 650 761**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 650 888**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G01S 7/483***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 651 173**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 651 215**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01L 31/119***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 651 229**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 651 547**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 651 559**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 651 591**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 651 600**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 651 936**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B24D 13/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 651 989**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 652 078**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 652 147**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C07C 213/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 652 393**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 652 419**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 652 420**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 652 921**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 652 985**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 653 401**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 653 444**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 653 446**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 653 572**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 653 709**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 653 736**
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020

(11) **3 654 056**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 654 275**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 654 404**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 654 604**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 654 733**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 654 735**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.03.2021
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 654 851**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 655 251**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 655 364**
(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
BG 09.03.2021
(51) ***C01F 5/24***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020

(11) **3 655 387**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C07C 255/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 655 677**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 655 695**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***F21K 9/65***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 655 696**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 655 814**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 655 876**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G06F 21/76***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 656 055**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 656 187**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 656 251**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A47B 88/443***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 656 265**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 656 544**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 656 624**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 656 643**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 657 021**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 657 066**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 657 236**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 657 459**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 657 585**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021

(11) **3 657 619**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H02H 7/20***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 657 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 657 799**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 657 907**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 658 306**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 658 308**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B21D 28/34***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 658 328**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 658 364**
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29D 30/16***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 658 384**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B41K 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 658 766**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F03B 13/08***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 659 180**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 659 219**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01R 39/38***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 659 311**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 659 356**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 659 404**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 659 415**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A01C 3/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021

(11) **3 659 743**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B23Q 1/66***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 659 744**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B23Q 1/66***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 659 847**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 659 913**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***B64C 27/473***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 659 921**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 660 217**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***E01D 15/127***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 660 355**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 660 371**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 660 402**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 660 462**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 660 618**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 660 716**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 660 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 661 039**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 661 150**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 661 188**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 661 397**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 661 671**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 661 770**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 661 849**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B65B 43/12***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 662 026**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 662 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 662 101**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***D03D 49/20***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 662 202**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F21V 29/87***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 662 307**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 662 325**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 662 468**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***G10L 21/0364***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 662 491**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01G 9/008***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 663 327**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 663 644**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F21V 21/34***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 663 883**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 663 905**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 664 201**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 664 451**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 19/433***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 664 670**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 664 771**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***A61K 8/30***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 665 313**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 665 317**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C25D 9/08***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 665 371**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 665 532**
(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 665 542**
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 665 914**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 665 999**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 666 034**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 666 459**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B24B 53/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 666 597**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 666 947**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***D04H 3/14***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 666 984**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***E03B 7/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 667 118**
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16G 3/10***
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 667 414**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G03B 37/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 667 760**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 667 763**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 667 764**
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021

(11) **3 667 863**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 668 066**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 668 135**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 668 263**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 668 746**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 668 758**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 669 051**
(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020
(51) ***E21B 43/16***
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 669 069**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 669 083**
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F04D 29/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 669 177**
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 669 454**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 669 814**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 670 171**
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021

LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 670 181**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LV 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) NO 30.03.2021
GR 31.03.2021
SE 30.12.2020

(11) **3 670 229**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 670 576**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 670 793**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 670 905**
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 671 206**
(51) ***G01N 31/12***
(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020
LV 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
SE 23.12.2020

(11) **3 671 625**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 671 806**
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 671 890**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 672 232**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 672 244**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 672 413**
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
BG 16.03.2021
(84) RS 16.12.2020
LV 16.12.2020

(11) **3 672 421**
(51) ***A23K 20/142***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 672 451**
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 672 491**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 672 840**
(51) ***B60R 22/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 673 493**
(51) ***G16H 40/63***
(84) RS 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021

(11) **3 673 608**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 673 609**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 673 838**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 674 132**
(51) ***B60L 58/27***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 675 289**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 675 369**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 676 035**
(51) ***B22F 3/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 676 503**
(51) ***F16C 29/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 676 505**
(51) ***F16C 29/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 676 510**
(51) ***F16F 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 676 553**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 23.03.2021
GR 24.03.2021
BG 23.03.2021
(84) RS 23.12.2020
LV 23.12.2020

(11) **3 676 962**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 676 969**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 677 214**
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 678 097**
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021

(11) **3 678 888**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 678 893**
(51) ***B60L 53/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 679 033**
(51) ***C07D 409/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 679 086**
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 09.12.2020
RS 09.12.2020
LV 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) NO 09.03.2021
GR 10.03.2021
SE 09.12.2020

(11) **3 679 097**
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 679 562**
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 679 617**
(51) ***H01M 8/04313***
(84) FI 16.12.2020
RS 16.12.2020
(84) NO 16.03.2021
GR 17.03.2021

LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
SE 16.12.2020

(11) **3 679 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 681 330** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 681 401** (51) ***G16H 50/30***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 681 404** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 681 562** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 681 589** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 682 159** (51) ***F21S 4/24***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 682 169** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 682 943** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 683 359** (51) ***E01C 23/09***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 683 713** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 684 017** (51) ***H04L 12/933***
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 684 618** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 684 673** (51) ***B62D 1/20***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 684 875** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 684 876** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 684 877** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 685 066** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 685 528** (51) ***H04B 10/118***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 686 109** (51) ***B64D 39/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 BG 30.03.2021

(11) **3 686 481** (51) ***F21S 8/06***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 686 700** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 686 963** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 687 319** (51) ***A24F 40/53***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 687 408** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 687 928** (51) ***B65H 19/12***
(84) NO 23.03.2021 (84) RS 23.12.2020
GR 24.03.2021 LV 23.12.2020
SE 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 687 994** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 04.02.2021 (84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **3 688 080** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 688 098** (51) ***C08L 83/06***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 688 099** (51) ***C08L 83/06***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 688 231** (51) ***E02B 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

(11) **3 688 473** (51) ***G01N 33/72***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 688 601** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021

(11) **3 688 725** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 689 813** (51) ***B66F 9/10***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 690 594** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 693 086** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 GR 10.03.2021
LV 09.12.2020 SE 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 695 584** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **3 695 585** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 696 032** (51) ***B60T 1/10***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 696 875** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 698 485** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 698 959** (51) ***B29D 30/38***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 700 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 700 183** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 BG 16.03.2021

(11) **3 700 244** (51) ***H04W 12/04***
(84) GR 31.03.2021 (84) LV 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 702 295** (51) ***B65D 25/20***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 702 376** (51) ***C08F 2/38***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 SE 23.12.2020
BG 23.03.2021

(11) **3 703 314** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 703 404** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 704 720** (51) ***D04H 1/413***
(84) FI 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 GR 31.03.2021
LV 30.12.2020 SE 30.12.2020
BG 30.03.2021

(11) **3 708 349** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 709 628** (51) ***H04N 5/235***
(84) FI 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 GR 24.03.2021
LV 23.12.2020 BG 23.03.2021

(11) **3 711 729** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 711 730** (51) ***A61F 13/475***
(84) FI 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 GR 17.03.2021
LV 16.12.2020 SE 16.12.2020
BG 16.03.2021

(11) **3 716 771** (51) ***A22B 5/00***
(84) FI 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
GR 31.03.2021 LV 30.12.2020
SE 30.12.2020 BG 30.03.2021

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 226 453** (51) ***E05F 1/10***
(45) 05.08.2020
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
01 *04.05.2021*
Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Str. 26-28, 42855 Remscheid, DE
(74) *Sparing, Rolf Klaus, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 597 292** (51) ***F02K 3/06***
(45) 09.09.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *11.05.2021*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 699 902** (51) ***G01N 21/25***
(45) 05.08.2020
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
01 *05.05.2021*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(74) *Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 846 209** (51) ***A01B 69/00***
(45) 09.09.2020
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
01 *12.05.2021*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 855 142** (51) ***B32B 5/02***
(45) 18.11.2020
(73) Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppelkamp 1, 32758 Detmold, DE
01 *12.05.2021*
Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(74) *CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **2 927 266** (51) ***C08J 3/24***
(45) 05.08.2020
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *05.05.2021*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Wins, Torben, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Gebäude 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE*

(11) **2 989 894** (51) ***A01K 67/027***
(45) 12.08.2020
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
01 *11.05.2021*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 054 929** (51) ***A61K 9/54***
(45) 05.08.2020
(73) Impax Laboratories, LLC, 30831 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
01 *05.05.2021*
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 068 413** (51) ***A61K 31/192***
(45) 12.08.2020
(73) HANKKIJA OY, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
Forchem Oy, Maanpäättie 3, 26820 Rauma, FI
01 *06.05.2021*
Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT
(74) *Villa, Livia, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT*

(11) **3 088 900** (51) ***G01N 33/68***
(45) 12.08.2020
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *12.05.2021*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 108 148** (51) ***F16B 19/10***
(45) 16.12.2020
(73) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US
01 *11.05.2021*

Kwikbolt Limited, The Stables Moneys Farm Mattingley, Hook, Hampshire RG27 8LJ, GB
(74) *Williams, Ben, Ben Williams IP Limited St. John's House St. John's Street, Chichester, West Sussex PO19 1UU, GB*

(11) **3 118 699** (51) ***B23F 23/00***
(45) 12.08.2020
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
01 *11.05.2021*
Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(74) *Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*

(11) **3 145 336** (51) ***A23P 10/00***
(45) 12.08.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *11.05.2021*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*
02 *11.05.2021*
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) *Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE*

(11) **3 152 616** (51) ***H04N 9/31***
(45) 12.08.2020
(73) MTT Innovation Incorporated, 1967 West 15th Avenue, Vancouver, BC V6J 2L2, CA
01 *12.05.2021*
AWA Sweden AB, Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE*

(11) **3 183 278** (51) ***C08F 210/18***
(45) 12.08.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *12.05.2021*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 194 077** (51) ***B03D 1/00***
(45) 12.08.2020
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
01 *12.05.2021*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 199 031** (51) ***A23L 3/349***
(45) 12.08.2020
(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
01 *12.05.2021*
BAULI S.p.A., Via G. Verdi, 31, Castel d'Azzano, 37060 Verona (VR), IT
(74) *Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT*

(11) **3 222 607** (51) ***C07C 17/386***
(45) 05.08.2020
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 *05.05.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **3 222 658** (51) ***C08L 3/02***
(45) 12.08.2020
(73) Beghin Meiji SA, 11 Parvis de Rotterdam Tour Lilleurope, 59777 Euralille, FR
01 *12.05.2021*
Tiense Suikerrafinaderij N.V., Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE
(74) *Arnold & Siedsma, et al, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **3 230 185** (51) ***B65G 47/86***
(45) 12.08.2020
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 *05.05.2021*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE*

(11) **3 238 832** (51) ***B05B 7/14***
(45) 12.08.2020
(73) Wagner International AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
01 *11.05.2021*
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 258 788** (51) ***A21C 15/00***
(45) 05.08.2020
(73) ALIMEC S.R.L., Via Corte, 1, 36030 Valli del Pasubio (VI), IT
01 *05.05.2021*
GEA COMAS S.P.A., Viale dell'Industria, 12, 36036 Torrebelvicino (VI), IT
(74) *Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT*

(11) **3 263 425** (51) ***B62D 25/00***
(45) 12.08.2020
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *07.05.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE*

(11) **3 269 225** (51) ***A01D 41/14***
(45) 23.09.2020
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
01 *12.05.2021*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 284 980** (51) ***F16J 15/34***
(45) 05.08.2020
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
01 *05.05.2021*
IKA Industrie- und Kraftfahrzeugausrüstung GmbH, Humboldtstrasse 8, 53639 Königswinter, DE
(74) *Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE*

(11) **3 288 999** (51) ***C08G 59/66***
(45) 12.08.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *05.05.2021*
CHEMETALL GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) *Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE*
02 *11.05.2021*
PPG Indudtries, Inc, One PPG Place, Pittsburgh PA 15272, US
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 298 685** (51) ***H02P 1/46***
(45) 12.08.2020
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *12.05.2021*
SET Sustainable Energy Technologies GmbH, Ernst-Diez-Straße 6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) *Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT*

(11) **3 299 165** (51) ***B32B 27/34***
(45) 12.08.2020
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *11.05.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 307 500** (51) ***B26D 3/11***
(45) 05.08.2020
(73) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE
01 04.05.2021
WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
02 05.05.2021
De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
03 *05.05.2021*
Bergmann, Hans, Am Wiesenhang 38, 65207 Wiesbaden, DE

(11) **3 307 798** (51) ***C08F 220/30***
(45) 05.08.2020
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
01 *04.05.2021*
Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(74) *Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE*

(11) **3 309 233** (51) ***C09K 5/04***
(45) 05.08.2020
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *04.05.2021*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 310 893** (51) ***C11D 3/50***
(45) 05.08.2020

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 *05.05.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 313 747** (51) ***B65D 51/00***
(45) 05.08.2020
(73) Mutterle, Antonio, Via Valleggia 18, 6932 Breganzona (TI), CH
01 *04.05.2021*
Aptar France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(74) *CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR*

(11) **3 315 434** (51) ***B65G 33/04***
(45) 05.08.2020
(73) BONINO S.p.A. con unico azionista, Via Aldo Moro, 97, 15121 Alessandria, IT
01 *04.05.2021*
SARG S.r.l., Via Torino 13/A, 20021 Bollate (MI), IT
(74) *Saporiti, Mauro, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT*

(11) **3 320 004** (51) ***C08F 210/16***
(45) 12.08.2020
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *11.05.2021*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
02 *12.05.2021*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 *12.05.2021*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 364 734** (51) ***H05K 5/00***
(45) 12.08.2020
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *12.05.2021*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 370 126** (51) ***G05B 19/4061***
(45) 19.08.2020
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
01 *11.05.2021*
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **3 372 808** (51) ***F02C 7/36***
(45) 05.08.2020
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
01 *05.05.2021*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 409 286** (51) ***A61K 38/02***
(45) 12.08.2020
(73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 17.08.2020
Generics [U.K.] Limited, (trading as Mylan) Building 4, Trident Place Mosquito Way Hatfield, Herts, AL 10 9 UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, HJS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 *11.05.2021*
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **3 412 130** (51) ***A01D 34/00***
(45) 12.08.2020
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
01 *11.05.2021*
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(11) **3 415 589** (51) ***C10M 169/04***
(45) 12.08.2020
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 *11.05.2021*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 421 770** (51) ***F02F 3/22***
(45) 05.08.2020
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *05.05.2021*
Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstr. 67, 90441 Nürnberg, DE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 437 812** (51) ***B26D 1/52***
(45) 05.08.2020
(73) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT
01 *05.05.2021*
Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Str. 249, 23560 Lübeck, DE
(74) *Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, et al, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE*

(11) **3 440 063** (51) ***C07D 277/54***
(45) 05.08.2020
(73) Innovative Molecules GmbH, Leopoldshöherstrasse 7, 32107 Bad Salzuflen, DE
01 *05.05.2021*
AiCuris Anti-infective Cures AG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(74) *Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 442 184** (51) ***H04L 25/03***
(45) 12.08.2020
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 *11.05.2021*
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT*

(11) **3 451 087** (51) ***G05B 19/048***
(45) 12.08.2020
(73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, Christian-Bürkert-Straße 13-17, 74653 Ingelfingen, DE
01 *12.05.2021*
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*

(11) **3 456 821** (51) ***C12N 15/00***
(45) 12.08.2020
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
01 *11.05.2021*
UGA Biopharma GmbH, Neuendorfstraße 20A, 16761 Hennigsdorf, DE

(11) **3 456 940** (51) ***F02C 3/107***
(45) 19.08.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *11.05.2021*
Safran Aircraft Engines, Rond Point René Ravaud Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 457 872** (51) ***A24C 5/28***
(45) 05.08.2020
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *05.05.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 483 220** (51) ***C08L 101/00***
(45) 05.08.2020
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
01 *05.05.2021*
Zimmer, Michael, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
(74) *Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE*
02 *05.05.2021*
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) *Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR*

(11) **3 486 476** (51) ***F03D 1/06***
(45) 05.08.2020
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 *05.05.2021*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 491 655** (51) ***H02P 6/08***
(45) 12.08.2020
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *10.05.2021*
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 511 254** (51) ***B65B 9/04***
(45) 12.08.2020
(73) T.M.E. S.p.A., Via Sandro Pertini, 1/5, 43036 Fidenza (Parma), IT

01 *12.05.2021*
OPTIMA consumer GmbH, Geschwister-Scholl-Straße 89, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **3 512 791** (51) ***B66B 1/34***
(45) 12.08.2020
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *11.05.2021*
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 521 182** (51) ***B65B 5/04***
(45) 12.08.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.05.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 523 199** (51) ***B64F 1/34***
(45) 12.08.2020
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
01 *11.05.2021*
Guinault SA, Rue du Rond d'Eau, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
(74) *Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR*

(11) **3 530 169** (51) ***A47L 9/02***
(45) 06.01.2021
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
01 *11.05.2021*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 536 172** (51) ***A24C 5/32***
(45) 19.08.2020
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *06.05.2021*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 536 294** (51) ***A61F 13/531***
(45) 27.01.2021
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 *11.05.2021*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*

(11) **3 537 040** (51) ***F21V 17/06***
(45) 05.08.2020
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
01 14.04.2021
Varroc Lighting Systems, s.r.o., Suvorovova 195, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
(74) Löbl, Stefan, Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
02 *04.05.2021*
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 555 039** (51) ***C07C 201/08***
(45) 05.08.2020
(73) Josef Meissner GmbH & Co. KG, Bayenthalgürtel 16-20, 50968 Köln, DE
01 *04.05.2021*
Covestro Deutschland AG / Covestro N.V., Kaiser-Wilhelm-Allee 60 / Haven 507 Scheldelaan 420, 51373 Leverkusen / 2040 Antwerpen, DE
(74) *Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51373 Leverkusen, DE*
02 *04.05.2021*
Noram International Limited, Regus Pembroke House 28-32 Pembroke Street Upper, Dublin 2, IE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 562 130** (51) ***H04M 1/60***
(45) 12.08.2020
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 *11.05.2021*
Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **3 567 986** (51) ***H05B 6/06***
(45) 19.08.2020
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
01 *11.05.2021*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 349 585** (51) ***A61M 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **1 393 893** (51) ***B32B 7/12***
(45) 08.07.2020

(11) **1 411 616** (51) ***H02J 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **1 423 262** (51) ***B32B 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **1 494 809** (51) ***B01L 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **1 514 092** (51) ***G01N 15/02***
(45) 08.07.2020

(11) **1 581 414** (51) ***B60R 25/04***
(45) 08.07.2020

(11) **1 601 249** (51) ***A01N 25/32***
(45) 08.07.2020

(11) **1 697 986** (51) ***H01L 21/66***
(45) 08.07.2020

(11) **1 710 996** (51) ***H04N 1/21***
(45) 08.07.2020

(11) **1 733 435** (51) ***H01L 29/786***
(45) 08.07.2020

(11) **1 748 723** (51) ***A61B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **1 808 955** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 08.07.2020

(11) **1 846 830** (51) ***G06F 12/14***
(45) 08.07.2020

(11) **1 863 317** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **1 877 758** (51) ***G01N 21/88***
(45) 08.07.2020

(11) **1 878 513** (51) ***B08B 9/42***
(45) 08.07.2020

(11) **1 883 823** (51) ***B01L 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **1 903 814** (51) ***H04W 52/02***
(45) 08.07.2020

(11) **1 909 214** (51) ***G06K 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **1 930 669** (51) ***F25B 39/04***
(45) 08.07.2020

(11) **1 932 076** (51) ***H04M 11/06***
(45) 08.07.2020

(11) **1 938 609** (51) ***H04N 21/2662***
(45) 08.07.2020

(11) **1 939 488** (51) ***F16G 5/16***
(45) 08.07.2020

(11) **1 954 402** (51) ***B05B 7/24***
(45) 08.07.2020

(11) **1 971 825** (51) ***G01C 21/36***
(45) 08.07.2020

(11) **1 978 353** (51) ***G01N 21/88***
(45) 08.07.2020

(11) **1 989 926** (51) ***H05B 47/155***
(45) 08.07.2020

(11) **1 992 759** (51) ***E04C 2/36***
(45) 08.07.2020

(11) **1 998 379** (51) ***H01L 31/05***
(45) 08.07.2020

(11) **2 013 264** (51) ***C08G 73/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 014 342** (51) ***A63F 13/497***
(45) 08.07.2020

(11) **2 025 009** (51) ***H01L 33/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 031 334** (51) ***F28F 1/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 033 455** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 035 176** (51) ***B23C 5/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 038 553** (51) ***F04B 53/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 039 754** (51) ***C12M 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 046 871** (51) ***A61F 13/15***
(45) 08.07.2020

(11) **2 054 240** (51) ***B42D 25/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 078 345** (51) ***H04B 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 085 253** (51) ***B60C 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 089 206** (51) ***B29C 45/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 106 385** (51) ***C01B 3/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 119 846** (51) ***E04C 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 126 381** (51) ***F16B 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 128 360** (51) ***E05B 85/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 131 890** (51) ***A61M 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 138 689** (51) ***F02C 9/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 142 603** (51) ***C08L 95/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 149 062** (51) ***G02B 6/44***
(45) 08.07.2020

(11) **2 153 352** (51) ***G06F 40/232***
(45) 08.07.2020

(11) **2 153 383** (51) ***G06K 19/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 157 889** (51) ***A47G 29/124***
(45) 08.07.2020

(11) **2 162 933** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 164 399** (51) ***A61B 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 174 082** (51) ***F25D 17/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 176 702** (51) ***G02C 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 192 525** (51) ***G06Q 50/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 192 684** (51) ***H02P 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 192 709** (51) ***H04H 20/93***
(45) 08.07.2020

(11) **2 198 564** (51) ***H04L 12/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 201 935** (51) ***A61K 9/107***
(45) 08.07.2020

(11) **2 206 387** (51) ***H04W 36/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 211 617** (51) ***A61K 31/7052***
(45) 08.07.2020

(11) **2 218 211** (51) ***H04L 12/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 218 994** (51) ***F25D 25/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 228 625** (51) ***G01C 21/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 234 504** (51) ***A23L 33/105***
(45) 08.07.2020

(11) **2 243 088** (51) ***G06F 15/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 243 294** (51) ***H04N 7/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 247 624** (51) ***C08B 30/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 249 443** (51) ***H01S 3/067***
(45) 08.07.2020

(11) **2 257 104** (51) ***H04W 36/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 259 494** (51) ***H04L 12/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 265 992** (51) ***G02F 1/35***
(45) 08.07.2020

(11) **2 267 365** (51) ***F23C 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 267 526** (51) ***G03F 1/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 267 528** (51) ***G03F 1/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 274 097** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 277 297** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 279 521** (51) ***H01L 21/68***
(45) 08.07.2020

(11) **2 284 447** (51) ***F24C 15/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 287 427** (51) ***E05D 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 291 143** (51) ***A61F 2/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 295 943** (51) ***G01J 5/52***
(45) 08.07.2020

(11) **2 299 472** (51) ***H01L 21/68***
(45) 08.07.2020

(11) **2 299 763** (51) ***H04W 68/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 303 569** (51) ***B32B 5/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 309 945** (51) ***A61C 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 317 345** (51) ***G01V 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 327 240** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 328 495** (51) ***A61B 17/70***
(45) 08.07.2020

(11) **2 335 335** (51) ***H02J 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 336 203** (51) ***C08F 210/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 343 603** (51) ***G03G 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 343 750** (51) ***H01L 51/05***
(45) 08.07.2020

(11) **2 351 993** (51) ***G01F 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 352 405** (51) ***A47J 27/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 361 058** (51) ***A61F 2/07***
(45) 08.07.2020

(11) **2 362 064** (51) ***F01D 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 362 760** (51) ***A61F 2/07***
(45) 08.07.2020

(11) **2 363 276** (51) ***B29D 23/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 366 989** (51) ***G01M 13/021***
(45) 08.07.2020

(11) **2 373 006** (51) ***H04N 5/445***
(45) 08.07.2020

(11) **2 374 107** (51) ***G06T 7/143***
(45) 08.07.2020

(11) **2 389 117** (51) ***A61B 17/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 390 243** (51) ***C07C 37/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 391 000** (51) ***H03B 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 396 733** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 399 255** (51) ***G10L 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 399 608** (51) ***A61K 47/69***
(45) 08.07.2020

(11) **2 400 878** (51) ***A61B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 404 212** (51) ***G02C 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 411 646** (51) ***F02D 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 412 123** (51) ***H04L 9/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 412 160** (51) ***A63F 13/355***
(45) 08.07.2020

(11) **2 415 284** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 417 384** (51) ***F16L 57/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 417 428** (51) ***G01J 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 419 925** (51) ***H01L 21/8238***
(45) 08.07.2020

(11) **2 419 964** (51) ***H01Q 3/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 421 184** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 425 411** (51) ***G01N 21/53***
(45) 08.07.2020

(11) **2 427 684** (51) ***B29C 61/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 429 327** (51) ***A44B 18/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 429 446** (51) ***A61F 2/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 429 965** (51) ***C03C 17/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 431 907** (51) ***G06K 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 437 092** (51) ***G02B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 437 151** (51) ***G06F 3/048***
(45) 08.07.2020

(11) **2 442 391** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 442 609** (51) ***H04W 36/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 444 461** (51) ***C09D 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 447 032** (51) ***B29C 43/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 447 513** (51) ***F02D 41/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 456 193** (51) ***H04N 5/33***
(45) 08.07.2020

(11) **2 457 336** (51) ***H04B 7/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 457 576** (51) ***A61K 35/74***
(45) 08.07.2020

(11) **2 462 720** (51) ***H04W 4/21***
(45) 08.07.2020

(11) **2 463 637** (51) ***G01M 7/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 466 352** (51) ***G02B 6/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 469 695** (51) ***H02M 3/335***
(45) 08.07.2020

(11) **2 473 238** (51) ***A62B 35/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 474 083** (51) ***H02K 9/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 475 159** (51) ***H04M 3/52***
(45) 08.07.2020

(11) **2 475 837** (51) ***E21B 10/42***
(45) 08.07.2020

(11) **2 477 750** (51) ***B05B 15/65***
(45) 08.07.2020

(11) **2 478 268** (51) ***F16H 61/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 479 231** (51) ***C09J 123/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 480 932** (51) ***G02F 1/35***
(45) 08.07.2020

(11) **2 482 910** (51) ***A61M 25/09***
(45) 08.07.2020

(11) **2 485 307** (51) ***H01G 11/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 487 549** (51) ***G04C 3/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 488 106** (51) ***A61B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 489 436** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 491 436** (51) ***G01V 5/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 493 050** (51) ***H02J 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 493 510** (51) ***A61K 47/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 498 135** (51) ***G03G 15/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 503 653** (51) ***H01S 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 505 028** (51) ***H04W 4/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 506 421** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 08.07.2020

(11) **2 506 810** (51) ***A61F 2/94***
(45) 08.07.2020

(11) **2 508 038** (51) ***H04W 48/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 508 129** (51) ***A61B 5/145***
(45) 08.07.2020

(11) **2 509 927** (51) ***C01B 25/45***
(45) 08.07.2020

(11) **2 511 619** (51) ***F24F 11/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 516 075** (51) ***B21B 45/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 516 618** (51) ***C12M 1/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 520 884** (51) ***F25D 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 521 104** (51) ***G07F 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 521 698** (51) ***C03C 3/089***
(45) 08.07.2020

(11) **2 524 334** (51) ***G06F 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 528 208** (51) ***H02K 23/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 530 381** (51) ***F23R 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 530 491** (51) ***G01V 1/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 532 930** (51) ***F16J 12/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 533 126** (51) ***G05F 1/575***
(45) 08.07.2020

(11) **2 534 647** (51) ***G08B 13/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 536 441** (51) ***A61L 2/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 537 432** (51) ***A45C 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 539 585** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 541 090** (51) ***F16D 13/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 542 833** (51) ***F21S 41/143***
(45) 08.07.2020

(11) **2 542 957** (51) ***G06F 3/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 544 883** (51) ***B29C 71/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 546 743** (51) ***G06F 9/455***
(45) 08.07.2020

(11) **2 551 721** (51) ***G03F 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 552 636** (51) ***B23K 20/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 554 236** (51) ***B01D 39/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 557 870** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 559 250** (51) ***H04N 19/139***
(45) 08.07.2020

(11) **2 559 262** (51) ***A61B 5/11***
(45) 08.07.2020

(11) **2 559 845** (51) ***E21B 43/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 560 332** (51) ***H04L 12/851***
(45) 08.07.2020

(11) **2 561 559** (51) ***H01L 33/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 563 221** (51) ***A61B 5/11***
(45) 08.07.2020

(11) **2 563 864** (51) ***C09C 1/50***
(45) 08.07.2020

(11) **2 566 462** (51) ***A61K 9/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 566 556** (51) ***A61M 25/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 566 564** (51) ***A61M 29/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 567 063** (51) ***E21B 43/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 567 209** (51) ***G01M 11/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 568 221** (51) ***F23R 3/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 571 354** (51) ***A61K 31/19***
(45) 08.07.2020

(11) **2 572 187** (51) ***G01N 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 572 264** (51) ***G01C 21/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 573 175** (51) ***C12N 15/09***
(45) 08.07.2020

(11) **2 573 601** (51) ***G02B 6/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 574 685** (51) ***C23C 28/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 576 433** (51) ***C01B 3/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 576 476** (51) ***C04B 24/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 577 026** (51) ***F02D 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 577 241** (51) ***G01H 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 577 463** (51) ***G06F 11/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 577 548** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 579 298** (51) ***H01L 21/67***
(45) 08.07.2020

(11) **2 579 955** (51) ***A63F 13/814***
(45) 08.07.2020

(11) **2 581 127** (51) ***B01D 53/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 585 241** (51) ***B23B 31/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 587 189** (51) ***F25B 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 589 583** (51) ***C07C 29/62***
(45) 08.07.2020

(11) **2 589 586** (51) ***C07C 29/62***
(45) 08.07.2020

(11) **2 596 296** (51) ***F24S 25/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 599 230** (51) ***H04L 12/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 604 329** (51) ***B29K 105/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 605 659** (51) ***A01N 59/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 605 790** (51) ***A61K 47/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 607 714** (51) ***F04D 29/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 607 861** (51) ***G01D 18/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 608 538** (51) ***H04N 19/597***
(45) 08.07.2020

(11) **2 608 884** (51) ***B01J 31/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 610 994** (51) ***H02J 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 611 998** (51) ***F01N 3/023***
(45) 08.07.2020

(11) **2 612 019** (51) ***F02N 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 613 135** (51) ***G01N 3/42***
(45) 08.07.2020

(11) **2 614 418** (51) ***G06F 3/01***
(45) 08.07.2020

(11) **2 614 547** (51) ***H01G 11/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 614 584** (51) ***H03F 3/217***
(45) 08.07.2020

(11) **2 616 640** (51) ***F04C 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 617 620** (51) ***B61B 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 620 010** (51) ***H04W 24/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 625 014** (51) ***B29C 41/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 625 972** (51) ***A24C 5/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 626 698** (51) ***G01N 30/60***
(45) 08.07.2020

(11) **2 627 789** (51) ***C21D 8/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 628 827** (51) ***D01F 6/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 629 116** (51) ***G01S 19/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 629 324** (51) ***H01L 21/66***
(45) 08.07.2020

(11) **2 634 562** (51) ***G01N 21/64***
(45) 08.07.2020

(11) **2 634 893** (51) ***H02K 1/27***
(45) 08.07.2020

(11) **2 635 969** (51) ***G06F 21/56***
(45) 08.07.2020

(11) **2 636 261** (51) ***H04W 56/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 638 499** (51) ***G06F 21/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 638 661** (51) ***H04L 9/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 640 953** (51) ***F02K 9/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 642 060** (51) ***E06B 3/263***
(45) 08.07.2020

(11) **2 642 861** (51) ***A23C 9/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 643 252** (51) ***B65H 3/50***
(45) 08.07.2020

(11) **2 643 701** (51) ***G01N 35/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 644 845** (51) ***F01D 25/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 647 831** (51) ***F02N 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 648 443** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 649 360** (51) ***F16L 55/179***
(45) 08.07.2020

(11) **2 649 562** (51) ***B32B 37/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 652 789** (51) ***H01L 29/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 652 821** (51) ***H01M 4/90***
(45) 08.07.2020

(11) **2 654 090** (51) ***H01L 31/068***
(45) 08.07.2020

(11) **2 655 564** (51) ***C10G 47/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 661 271** (51) ***A61K 31/727***
(45) 08.07.2020

(11) **2 661 639** (51) ***G01R 33/561***
(45) 08.07.2020

(11) **2 662 912** (51) ***H01M 2/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 664 175** (51) ***H04W 24/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 664 537** (51) ***B64C 3/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 664 910** (51) ***G01N 21/55***
(45) 08.07.2020

(11) **2 664 985** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 08.07.2020

(11) **2 665 338** (51) ***H05B 45/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 665 905** (51) ***F02D 41/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 666 276** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 666 939** (51) ***E05B 55/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 667 476** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 667 642** (51) ***H04W 4/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 667 643** (51) ***H04W 4/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 669 137** (51) ***B61F 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 669 582** (51) ***F24C 7/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 669 776** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 08.07.2020

(11) **2 670 958** (51) ***F01N 3/023***
(45) 08.07.2020

(11) **2 672 358** (51) ***G05F 1/46***
(45) 08.07.2020

(11) **2 673 781** (51) ***G21D 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 675 058** (51) ***H02P 25/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 675 554** (51) ***B01F 13/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 677 651** (51) ***H02M 5/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 678 700** (51) ***G01R 31/382***
(45) 08.07.2020

(11) **2 679 008** (51) ***H04N 19/176***
(45) 08.07.2020

(11) **2 679 009** (51) ***H04N 19/117***
(45) 08.07.2020

(11) **2 679 281** (51) ***A62B 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 681 732** (51) ***G06T 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 682 925** (51) ***G08G 1/01***
(45) 08.07.2020

(11) **2 684 021** (51) ***G01N 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 686 065** (51) ***H02K 21/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 686 947** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 690 503** (51) ***G03G 21/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 690 899** (51) ***H04W 56/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 691 126** (51) ***A61M 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 692 606** (51) ***B60W 50/035***
(45) 08.07.2020

(11) **2 694 435** (51) ***B01J 19/24***
(45) 08.07.2020

(11) **2 694 805** (51) ***F03D 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 695 284** (51) ***H02K 3/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 696 786** (51) ***A61B 18/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 696 988** (51) ***B05B 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 697 019** (51) ***B26D 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 697 400** (51) ***C21D 1/673***
(45) 08.07.2020

(11) **2 697 420** (51) ***D06F 39/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 698 295** (51) ***B60S 9/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 698 416** (51) ***C10G 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 699 433** (51) ***B60H 1/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 700 372** (51) ***A61B 17/86***
(45) 08.07.2020

(11) **2 703 125** (51) ***B25B 13/46***
(45) 08.07.2020

(11) **2 703 134** (51) ***B26B 19/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 705 570** (51) ***H01Q 1/40***
(45) 08.07.2020

(11) **2 707 380** (51) ***C07H 5/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 709 769** (51) ***B05B 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 709 873** (51) ***B60N 2/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 710 631** (51) ***H01L 23/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 710 726** (51) ***H02P 6/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 711 108** (51) ***B22D 41/56***
(45) 08.07.2020

(11) **2 711 558** (51) ***F04D 29/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 713 214** (51) ***G03G 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 714 790** (51) ***C08K 5/21***
(45) 08.07.2020

(11) **2 715 136** (51) ***F04B 49/03***
(45) 08.07.2020

(11) **2 715 670** (51) ***G06T 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 716 391** (51) ***B23B 31/117***
(45) 08.07.2020

(11) **2 718 227** (51) ***C01B 13/11***
(45) 08.07.2020

(11) **2 718 697** (51) ***G01N 21/95***
(45) 08.07.2020

(11) **2 720 459** (51) ***H04N 7/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 720 493** (51) ***H04W 36/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 721 469** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.07.2020

(11) **2 722 312** (51) ***C02F 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 723 474** (51) ***B01D 53/56***
(45) 08.07.2020

(11) **2 723 979** (51) ***E21B 47/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 724 814** (51) ***B24B 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 725 313** (51) ***A23L 3/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 731 056** (51) ***G06K 15/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 732 138** (51) ***F01D 25/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 732 229** (51) ***F28B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 733 553** (51) ***G04F 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 738 291** (51) ***C30B 25/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 738 332** (51) ***E05F 3/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 742 291** (51) ***F23R 3/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 742 335** (51) ***G01N 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 743 037** (51) ***B25G 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 743 129** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 743 358** (51) ***C21D 9/46***
(45) 08.07.2020

(11) **2 744 548** (51) ***A61M 16/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 745 770** (51) ***A61B 5/024***
(45) 08.07.2020

(11) **2 746 061** (51) ***B60B 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 746 591** (51) ***B30B 15/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 750 800** (51) ***B01J 49/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 751 975** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 754 578** (51) ***B60K 6/46***
(45) 08.07.2020

(11) **2 758 758** (51) ***G01G 19/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 761 614** (51) ***G09G 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 763 157** (51) ***G03F 1/24***
(45) 08.07.2020

(11) **2 765 372** (51) ***F25D 17/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 766 130** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 766 485** (51) ***C12N 15/62***
(45) 08.07.2020

(11) **2 766 965** (51) ***H02G 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 767 054** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 767 217** (51) ***A61B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 768 661** (51) ***B30B 1/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 768 921** (51) ***C09K 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 769 125** (51) ***F16K 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 769 297** (51) ***G06F 8/61***
(45) 08.07.2020

(11) **2 769 705** (51) ***A61F 13/15***
(45) 08.07.2020

(11) **2 770 613** (51) ***H02K 9/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 771 863** (51) ***G16H 40/67***
(45) 08.07.2020

(11) **2 773 377** (51) ***A61K 47/60***
(45) 08.07.2020

(11) **2 774 282** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 774 393** (51) ***H04J 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 776 647** (51) ***E04G 21/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 777 996** (51) ***B60S 1/48***
(45) 08.07.2020

(11) **2 779 030** (51) ***G06K 19/07***
(45) 08.07.2020

(11) **2 779 859** (51) ***A45C 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 780 568** (51) ***F02B 37/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 780 834** (51) ***G06F 16/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 780 890** (51) ***G06T 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 781 529** (51) ***C08G 18/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 781 530** (51) ***C08G 59/42***
(45) 08.07.2020

(11) **2 782 712** (51) ***B24D 3/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 784 966** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 786 044** (51) ***F16H 47/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 786 458** (51) ***H01S 5/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 788 408** (51) ***C08J 5/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 789 881** (51) ***F16H 61/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 790 281** (51) ***H01T 13/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 790 285** (51) ***H02H 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 791 455** (51) ***E21B 17/046***
(45) 08.07.2020

(11) **2 791 470** (51) ***F01C 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 791 951** (51) ***H01G 4/232***
(45) 08.07.2020

(11) **2 794 349** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 795 780** (51) ***H02M 7/483***
(45) 08.07.2020

(11) **2 796 265** (51) ***B29C 35/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 798 353** (51) ***G01N 33/543***
(45) 08.07.2020

(11) **2 800 127** (51) ***H01L 21/331***
(45) 08.07.2020

(11) **2 800 704** (51) ***B65D 17/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 801 719** (51) ***F02N 11/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 803 189** (51) ***H04N 7/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 803 573** (51) ***B64D 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 803 888** (51) ***F16K 31/46***
(45) 08.07.2020

(11) **2 804 733** (51) ***B29C 37/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 804 736** (51) ***B29C 44/46***
(45) 08.07.2020

(11) **2 805 212** (51) ***G05D 3/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 805 265** (51) ***G06F 16/957***
(45) 08.07.2020

(11) **2 806 425** (51) ***G10L 25/51***
(45) 08.07.2020

(11) **2 806 556** (51) ***H02P 21/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 806 853** (51) ***A61K 47/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 811 963** (51) ***A61H 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 812 610** (51) ***H02K 7/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 814 036** (51) ***G11C 11/54***
(45) 08.07.2020

(11) **2 814 218** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 817 330** (51) ***C07K 14/705***
(45) 08.07.2020

(11) **2 818 105** (51) ***A61B 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 818 647** (51) ***F01D 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 819 813** (51) ***B25D 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 820 217** (51) ***F16B 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 822 022** (51) ***H01J 49/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 822 851** (51) ***B63H 9/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 823 671** (51) ***H04W 36/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 824 223** (51) ***C30B 29/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 825 585** (51) ***C08J 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 826 066** (51) ***H01L 21/48***
(45) 08.07.2020

(11) **2 826 592** (51) ***B24B 13/005***
(45) 08.07.2020

(11) **2 827 067** (51) ***F24C 15/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 827 082** (51) ***F25B 30/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 828 677** (51) ***G01R 33/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 828 770** (51) ***G06F 9/44***
(45) 08.07.2020

(11) **2 829 024** (51) ***H04L 12/70***
(45) 08.07.2020

(11) **2 829 066** (51) ***H04N 19/52***
(45) 08.07.2020

(11) **2 829 847** (51) ***G01D 5/24***
(45) 08.07.2020

(11) **2 831 561** (51) ***G01N 1/40***
(45) 08.07.2020

(11) **2 831 787** (51) ***G06F 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 834 660** (51) ***G01S 7/41***
(45) 08.07.2020

(11) **2 835 402** (51) ***C09C 1/62***
(45) 08.07.2020

(11) **2 835 785** (51) ***G06T 7/215***
(45) 08.07.2020

(11) **2 836 204** (51) ***A61K 9/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 836 843** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.07.2020

(11) **2 838 682** (51) ***B23B 27/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 838 923** (51) ***C08F 265/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 839 166** (51) ***F04D 29/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 841 149** (51) ***A61N 1/05***
(45) 08.07.2020

(11) **2 841 892** (51) ***G01J 1/44***
(45) 08.07.2020

(11) **2 844 211** (51) ***A61H 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 844 391** (51) ***B01J 37/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 844 894** (51) ***F16H 57/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 846 996** (51) ***B60Q 3/51***
(45) 08.07.2020

(11) **2 847 107** (51) ***B65G 15/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 847 959** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 849 115** (51) ***G06K 7/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 849 210** (51) ***H01L 21/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 849 627** (51) ***A61B 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 849 637** (51) ***G16H 20/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 850 190** (51) ***C12N 15/11***
(45) 08.07.2020

(11) **2 852 313** (51) ***A47K 10/42***
(45) 08.07.2020

(11) **2 852 414** (51) ***G01N 30/88***
(45) 08.07.2020

(11) **2 852 458** (51) ***B01J 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 852 926** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 854 501** (51) ***A01D 34/416***
(45) 08.07.2020

(11) **2 854 816** (51) ***A61K 31/551***
(45) 08.07.2020

(11) **2 856 149** (51) ***G01N 33/48***
(45) 08.07.2020

(11) **2 856 445** (51) ***G08B 13/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 857 876** (51) ***G02B 6/293***
(45) 08.07.2020

(11) **2 858 374** (51) ***H04N 21/443***
(45) 08.07.2020

(11) **2 859 111** (51) ***C12P 19/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 859 280** (51) ***F24D 12/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 859 447** (51) ***G06F 9/50***
(45) 08.07.2020

(11) **2 859 929** (51) ***B01D 33/048***
(45) 08.07.2020

(11) **2 861 651** (51) ***C08H 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 863 139** (51) ***F24F 11/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 864 914** (51) ***G16H 50/50***
(45) 08.07.2020

(11) **2 867 695** (51) ***G01S 7/539***
(45) 08.07.2020

(11) **2 867 881** (51) ***B32B 25/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 868 907** (51) ***F02G 1/055***
(45) 08.07.2020

(11) **2 869 648** (51) ***H04W 76/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 871 473** (51) ***G01N 27/62***
(45) 08.07.2020

(11) **2 872 482** (51) ***A61K 31/167***
(45) 08.07.2020

(11) **2 874 366** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 875 886** (51) ***B23B 51/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 876 280** (51) ***F02C 3/13***
(45) 08.07.2020

(11) **2 876 612** (51) ***G07D 7/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 876 930** (51) ***H04W 28/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 878 754** (51) ***E06B 5/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 880 228** (51) ***E04G 11/48***
(45) 08.07.2020

(11) **2 881 576** (51) ***F02M 26/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 881 730** (51) ***G01N 21/88***
(45) 08.07.2020

(11) **2 883 086** (51) ***G01T 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 883 954** (51) ***C12N 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 883 993** (51) ***D06F 39/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 884 465** (51) ***G07C 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 885 620** (51) ***G01N 1/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 886 114** (51) ***A61K 35/63***
(45) 08.07.2020

(11) **2 888 079** (51) ***B25B 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 888 590** (51) ***G01N 33/94***
(45) 08.07.2020

(11) **2 889 104** (51) ***B23P 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 889 953** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 08.07.2020

(11) **2 890 557** (51) ***B32B 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 890 956** (51) ***G01D 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 891 512** (51) ***B01D 29/50***
(45) 08.07.2020

(11) **2 892 109** (51) ***H01R 9/03***
(45) 08.07.2020

(11) **2 892 575** (51) ***A61L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 892 686** (51) ***B23P 6/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 894 573** (51) ***H04W 4/21***
(45) 08.07.2020

(11) **2 896 007** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 897 597** (51) ***A61K 9/58***
(45) 08.07.2020

(11) **2 900 144** (51) ***A61B 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 900 299** (51) ***A61M 5/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 901 215** (51) ***G03F 7/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 901 821** (51) ***H05H 7/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 903 303** (51) ***H04W 4/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 903 582** (51) ***A61H 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 903 653** (51) ***A61K 48/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 903 778** (51) ***B23K 35/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 904 769** (51) ***H04N 19/132***
(45) 08.07.2020

(11) **2 904 889** (51) ***A01C 7/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 905 628** (51) ***G01R 15/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 906 126** (51) ***A61B 8/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 906 238** (51) ***A61K 31/198***
(45) 08.07.2020

(11) **2 906 340** (51) ***B01J 19/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 906 377** (51) ***B23B 31/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 906 897** (51) ***F28F 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 907 270** (51) ***H04L 12/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 908 055** (51) ***F23N 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 909 247** (51) ***C08G 18/66***
(45) 08.07.2020

(11) **2 909 386** (51) ***E03F 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 911 041** (51) ***G01C 21/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 911 203** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.07.2020

(11) **2 911 804** (51) ***B05B 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 913 740** (51) ***G06F 3/01***
(45) 08.07.2020

(11) **2 914 034** (51) ***H04W 36/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 914 728** (51) ***C12N 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 915 240** (51) ***H02M 3/158***
(45) 08.07.2020

(11) **2 915 324** (51) ***H04N 5/225***
(45) 08.07.2020

(11) **2 915 401** (51) ***H04W 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 916 088** (51) ***F25D 27/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 916 583** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 916 797** (51) ***A61H 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 916 971** (51) ***B08B 9/093***
(45) 08.07.2020

(11) **2 916 984** (51) ***B23C 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 919 327** (51) ***H01R 13/24***
(45) 08.07.2020

(11) **2 919 920** (51) ***B05D 1/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 920 424** (51) ***F01D 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 922 061** (51) ***G06F 16/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 922 798** (51) ***C03C 3/085***
(45) 08.07.2020

(11) **2 922 828** (51) ***C07D 403/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 922 880** (51) ***C08F 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 923 775** (51) ***B07C 3/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 924 815** (51) ***H01R 13/73***
(45) 08.07.2020

(11) **2 925 206** (51) ***A47L 15/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 925 494** (51) ***B25J 9/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 929 216** (51) ***F16H 57/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 930 030** (51) ***B41J 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 930 799** (51) ***H01S 3/067***
(45) 08.07.2020

(11) **2 931 593** (51) ***G01V 1/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 932 020** (51) ***E21B 34/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 932 021** (51) ***E21B 34/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 932 406** (51) ***G06F 16/2458***
(45) 08.07.2020

(11) **2 932 407** (51) ***G06F 16/2458***
(45) 08.07.2020

(11) **2 933 531** (51) ***F16H 1/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 933 808** (51) ***H01G 11/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 934 563** (51) ***A61K 38/05***
(45) 08.07.2020

(11) **2 935 853** (51) ***F02M 31/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 936 082** (51) ***G01F 1/74***
(45) 08.07.2020

(11) **2 938 498** (51) ***B41J 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 939 336** (51) ***H02K 41/03***
(45) 08.07.2020

(11) **2 940 439** (51) ***G01G 19/414***
(45) 08.07.2020

(11) **2 940 794** (51) ***H01Q 9/16***
(45) 08.07.2020

(11) **2 941 580** (51) ***F16K 37/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 941 835** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 941 868** (51) ***H04N 19/70***
(45) 08.07.2020

(11) **2 941 994** (51) ***A47L 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 942 199** (51) ***B41J 25/308***
(45) 08.07.2020

(11) **2 942 552** (51) ***F16K 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 943 261** (51) ***B01D 15/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 943 798** (51) ***G01P 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 944 443** (51) ***B28B 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 944 452** (51) ***B29C 70/34***
(45) 08.07.2020

(11) **2 944 940** (51) ***G01N 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 947 225** (51) ***E04D 13/035***
(45) 08.07.2020

(11) **2 947 233** (51) ***E04F 13/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 947 234** (51) ***E04F 13/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 947 449** (51) ***G01N 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 949 876** (51) ***F01D 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 949 900** (51) ***F01P 3/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 951 304** (51) ***C07H 21/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 951 675** (51) ***H04N 1/32***
(45) 08.07.2020

(11) **2 953 972** (51) ***C07K 16/28***
(45) 08.07.2020

(11) **2 954 119** (51) ***E02D 17/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 954 991** (51) ***B28B 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 955 256** (51) ***D01H 1/115***
(45) 08.07.2020

(11) **2 956 576** (51) ***D01F 6/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 956 717** (51) ***F23D 14/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 957 019** (51) ***H02K 1/27***
(45) 08.07.2020

(11) **2 958 422** (51) ***A01F 15/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 958 514** (51) ***A61C 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 960 487** (51) ***F02M 61/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 961 123** (51) ***G06F 21/55***
(45) 08.07.2020

(11) **2 961 942** (51) ***F01D 25/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 962 026** (51) ***G02B 6/44***
(45) 08.07.2020

(11) **2 963 544** (51) ***G06F 9/455***
(45) 08.07.2020

(11) **2 964 374** (51) ***B01F 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 965 379** (51) ***H01M 10/05***
(45) 08.07.2020

(11) **2 965 546** (51) ***H04W 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 966 502** (51) ***G03B 21/20***
(45) 08.07.2020

(11) **2 966 874** (51) ***H04N 21/441***
(45) 08.07.2020

(11) **2 967 136** (51) ***A24F 47/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 967 282** (51) ***A61B 1/01***
(45) 08.07.2020

(11) **2 967 801** (51) ***A61L 24/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 969 299** (51) ***B21J 15/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 969 379** (51) ***B23K 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 970 363** (51) ***C07H 21/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 970 717** (51) ***C09J 4/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 971 816** (51) ***F16C 17/24***
(45) 08.07.2020

(11) **2 974 619** (51) ***A46B 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 975 780** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 08.07.2020

(11) **2 975 959** (51) ***A41C 3/12***
(45) 08.07.2020

(11) **2 976 942** (51) ***A01K 1/015***
(45) 08.07.2020

(11) **2 979 071** (51) ***G01M 1/30***
(45) 08.07.2020

(11) **2 979 170** (51) ***G06F 9/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 979 477** (51) ***H04W 12/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 979 641** (51) ***A61B 6/03***
(45) 08.07.2020

(11) **2 980 948** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **2 981 129** (51) ***H04W 28/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 981 143** (51) ***H04W 72/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 981 164** (51) ***G01R 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 981 864** (51) ***G03B 17/56***
(45) 08.07.2020

(11) **2 982 003** (51) ***H01M 10/054***
(45) 08.07.2020

(11) **2 982 065** (51) ***H04J 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 983 147** (51) ***G08B 21/06***
(45) 08.07.2020

(11) **2 984 566** (51) ***G06F 9/52***
(45) 08.07.2020

(11) **2 984 686** (51) ***H01L 33/50***
(45) 08.07.2020

(11) **2 986 131** (51) ***A23C 9/123***
(45) 08.07.2020

(11) **2 989 017** (51) ***B65D 49/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 989 943** (51) ***A47J 31/36***
(45) 08.07.2020

(11) **2 991 312** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 991 620** (51) ***A61K 31/245***
(45) 08.07.2020

(11) **2 991 750** (51) ***B01D 53/14***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 000** (51) ***A61K 31/7084***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 127** (51) ***C23C 22/53***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 130** (51) ***B65D 81/02***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 565** (51) ***H01M 8/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 620** (51) ***H04B 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 646** (51) ***H04L 12/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 992 693** (51) ***H04W 4/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 993 542** (51) ***G05B 19/42***
(45) 08.07.2020

(11) **2 994 020** (51) ***A47C 20/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 994 176** (51) ***A61M 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 994 559** (51) ***C12Q 1/6804***
(45) 08.07.2020

(11) **2 994 577** (51) ***E02B 7/40***
(45) 08.07.2020

(11) **2 995 053** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **2 996 054** (51) ***G06F 16/22***
(45) 08.07.2020

(11) **2 996 382** (51) ***H04W 28/10***
(45) 08.07.2020

(11) **2 996 484** (51) ***A23D 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 996 541** (51) ***A61B 1/05***
(45) 08.07.2020

(11) **2 996 622** (51) ***A61B 90/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 996 740** (51) ***A61M 5/168***
(45) 08.07.2020

(11) **2 997 081** (51) ***C08J 9/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 997 220** (51) ***E21B 41/08***
(45) 08.07.2020

(11) **2 997 259** (51) ***F04B 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 997 603** (51) ***H01L 31/028***
(45) 08.07.2020

(11) **2 997 604** (51) ***H01L 31/18***
(45) 08.07.2020

(11) **2 997 685** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 998 064** (51) ***B23Q 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **2 998 499** (51) ***E06B 9/15***
(45) 08.07.2020

(11) **2 999 180** (51) ***H04L 25/03***
(45) 08.07.2020

(11) **2 999 319** (51) ***H01L 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **2 999 788** (51) ***C12N 15/66***
(45) 08.07.2020

(11) **3 000 007** (51) ***G06C 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 000 249** (51) ***H04W 12/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 000 353** (51) ***A47B 13/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 001 659** (51) ***H04M 3/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 002 334** (51) ***C12P 7/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 002 736** (51) ***G07C 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 003 102** (51) ***A47J 31/46***
(45) 08.07.2020

(11) **3 003 532** (51) ***B01D 46/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 003 996** (51) ***C03B 5/167***
(45) 08.07.2020

(11) **3 004 340** (51) ***C12N 9/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 004 757** (51) ***F25C 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 004 854** (51) ***G01N 27/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 007 453** (51) ***H04N 21/435***
(45) 08.07.2020

(11) **3 008 906** (51) ***H04N 21/2385***
(45) 08.07.2020

(11) **3 009 628** (51) ***F02B 19/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 009 835** (51) ***G01N 29/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 010 711** (51) ***A47B 31/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 012 194** (51) ***B64G 1/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 012 830** (51) ***G09G 5/391***
(45) 08.07.2020

(11) **3 015 419** (51) ***B67D 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 016 524** (51) ***A23L 2/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 017 448** (51) ***G10L 21/0388***
(45) 08.07.2020

(11) **3 017 769** (51) ***A61B 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 018 263** (51) ***E04D 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 020 695** (51) ***C07C 17/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 021 161** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 08.07.2020

(11) **3 022 665** (51) ***G06F 16/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 022 776** (51) ***H01L 31/068***
(45) 08.07.2020

(11) **3 023 647** (51) ***F15B 13/043***
(45) 08.07.2020

(11) **3 024 338** (51) ***A23P 10/47***
(45) 08.07.2020

(11) **3 024 391** (51) ***A61B 5/1486***
(45) 08.07.2020

(11) **3 024 564** (51) ***B01J 4/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 024 681** (51) ***B60K 17/346***
(45) 08.07.2020

(11) **3 024 848** (51) ***C07K 16/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 025 765** (51) ***A63B 22/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 027 618** (51) ***C07D 487/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 029 904** (51) ***H04W 4/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 030 329** (51) ***A63B 24/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 030 566** (51) ***C07D 487/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 031 236** (51) ***H04W 28/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 031 373** (51) ***A47L 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 032 031** (51) ***F01D 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 032 393** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 08.07.2020

(11) **3 032 673** (51) ***H02G 15/064***
(45) 08.07.2020

(11) **3 032 702** (51) ***H02J 50/90***
(45) 08.07.2020

(11) **3 033 616** (51) ***G01N 27/90***
(45) 08.07.2020

(11) **3 033 683** (51) ***G06F 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 034 106** (51) ***A61M 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 034 802** (51) ***F01D 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 035 028** (51) ***G01N 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 035 168** (51) ***G06F 3/038***
(45) 08.07.2020

(11) **3 035 652** (51) ***H04W 12/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 035 991** (51) ***A61M 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 036 089** (51) ***B29C 70/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 036 434** (51) ***F03D 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 036 436** (51) ***E04C 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 036 521** (51) ***G01N 15/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 037 241** (51) ***B29C 48/305***
(45) 08.07.2020

(11) **3 038 964** (51) ***B65H 51/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 039 650** (51) ***G06T 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 040 073** (51) ***A61K 31/513***
(45) 08.07.2020

(11) **3 040 226** (51) ***B60K 25/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 040 447** (51) ***C23C 28/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 040 709** (51) ***G01N 21/65***
(45) 08.07.2020

(11) **3 041 140** (51) ***H03K 17/94***
(45) 08.07.2020

(11) **3 041 313** (51) ***H04W 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 041 434** (51) ***A61C 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 043 167** (51) ***G01N 21/3586***
(45) 08.07.2020

(11) **3 043 227** (51) ***G05D 7/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 043 673** (51) ***A45F 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 043 789** (51) ***A61K 31/192***
(45) 08.07.2020

(11) **3 045 647** (51) ***E06B 1/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 047 455** (51) ***A61B 6/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 048 792** (51) ***H04N 19/436***
(45) 08.07.2020

(11) **3 048 939** (51) ***A47J 37/07***
(45) 08.07.2020

(11) **3 048 944** (51) ***A47L 13/17***
(45) 08.07.2020

(11) **3 049 242** (51) ***B31D 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 052 350** (51) ***B60T 1/087***
(45) 08.07.2020

(11) **3 052 353** (51) ***B60W 30/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 052 354** (51) ***B62D 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 052 894** (51) ***G01D 5/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 054 976** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.07.2020

(11) **3 056 414** (51) ***B62D 33/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 056 674** (51) ***F01D 5/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 057 235** (51) ***H03K 17/96***
(45) 08.07.2020

(11) **3 057 392** (51) ***H05K 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 057 398** (51) ***A01B 69/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 057 730** (51) ***B23B 5/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 058 334** (51) ***G01N 1/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 058 449** (51) ***H04N 21/431***
(45) 08.07.2020

(11) **3 058 836** (51) ***A43B 13/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 059 867** (51) ***H03M 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 060 188** (51) ***A61H 33/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 061 421** (51) ***A61F 2/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 061 480** (51) ***A61M 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 062 018** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 062 579** (51) ***H04W 76/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 062 638** (51) ***A23P 10/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 062 809** (51) ***A61K 38/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 063 486** (51) ***F25J 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 064 293** (51) ***B22D 17/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 064 380** (51) ***B60C 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 064 693** (51) ***E05F 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 064 879** (51) ***F28D 1/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 031** (51) ***G06F 3/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 535** (51) ***A01G 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 593** (51) ***A46D 1/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 760** (51) ***A61K 38/17***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 819** (51) ***A61N 1/378***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 955** (51) ***B60C 11/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 065 956** (51) ***B60C 11/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 066 339** (51) ***F03D 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 066 689** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.07.2020

(11) **3 066 719** (51) ***H01R 4/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 067 679** (51) ***G01L 5/166***
(45) 08.07.2020

(11) **3 067 865** (51) ***G06T 11/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 068 360** (51) ***A61H 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 069 049** (51) ***F16H 41/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 070 935** (51) ***H04N 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 071 688** (51) ***C12N 5/0784***
(45) 08.07.2020

(11) **3 072 035** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.07.2020

(11) **3 072 457** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.07.2020

(11) **3 072 502** (51) ***A61K 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 072 807** (51) ***B63H 21/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 073 673** (51) ***H04L 12/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 073 881** (51) ***A47L 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 140** (51) ***B05B 1/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 257** (51) ***B60W 20/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 280** (51) ***B60R 21/213***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 305** (51) ***B63B 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 390** (51) ***C07D 413/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 426** (51) ***C08B 30/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 074 518** (51) ***C12N 15/86***
(45) 08.07.2020

(11) **3 076 001** (51) ***F02M 57/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 076 431** (51) ***H01L 29/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 077 541** (51) ***C12Q 1/6816***
(45) 08.07.2020

(11) **3 077 665** (51) ***F03D 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 078 842** (51) ***F02M 21/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 079 029** (51) ***G05B 23/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 079 412** (51) ***H04W 52/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 080 119** (51) ***C07D 471/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 080 371** (51) ***E05D 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 080 976** (51) ***H04N 1/333***
(45) 08.07.2020

(11) **3 081 431** (51) ***B60P 3/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 082 046** (51) ***G06F 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 082 047** (51) ***G06F 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 082 174** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 082 320** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 082 535** (51) ***A47K 5/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 083 159** (51) ***B25J 9/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 083 468** (51) ***B66B 1/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 084 024** (51) ***C22B 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 084 784** (51) ***H01F 38/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 084 980** (51) ***H04B 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 085 047** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 085 095** (51) ***H04N 19/593***
(45) 08.07.2020

(11) **3 087 278** (51) ***F04D 29/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 087 639** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 087 819** (51) ***A01D 41/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 088 491** (51) ***C10B 57/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 089 284** (51) ***H01R 24/54***
(45) 08.07.2020

(11) **3 089 794** (51) ***A63B 41/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 091 348** (51) ***G01N 21/17***
(45) 08.07.2020

(11) **3 091 468** (51) ***G06F 21/57***
(45) 08.07.2020

(11) **3 091 622** (51) ***H02G 1/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 091 782** (51) ***H04W 28/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 092 643** (51) ***G10H 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 093 285** (51) ***C07D 257/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 093 727** (51) ***G05D 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 093 918** (51) ***H01Q 1/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 094 413** (51) ***B05B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 095 071**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 095 391**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 096 476**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 096 670**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47L 15/44***

(11) **3 097 204**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 097 226**
(45) 08.07.2020
(51) ***D06F 35/00***

(11) **3 097 359**
(45) 08.07.2020
(51) ***F24B 1/20***

(11) **3 097 819**
(45) 08.07.2020
(51) ***A45D 40/20***

(11) **3 097 854**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 097 938**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 16/12***

(11) **3 098 066**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29D 30/66***

(11) **3 098 967**
(45) 08.07.2020
(51) ***H03L 7/04***

(11) **3 099 094**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 099 096**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 099 410**
(45) 08.07.2020
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 100 266**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01B 11/14***

(11) **3 100 338**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 100 452**
(45) 08.07.2020
(51) ***G11B 27/10***

(11) **3 100 587**
(45) 08.07.2020
(51) ***H05B 3/26***

(11) **3 101 389**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01C 15/00***

(11) **3 101 845**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 101 909**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 102 001**
(45) 08.07.2020
(51) ***H05B 7/11***

(11) **3 102 263**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 103 270**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 103 531**
(45) 08.07.2020
(51) ***A63F 13/24***

(11) **3 103 571**
(45) 08.07.2020
(51) ***B22F 3/10***

(11) **3 104 123**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 105 177**
(45) 08.07.2020
(51) ***C01B 32/198***

(11) **3 107 253**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 12/931***

(11) **3 108 087**
(45) 08.07.2020
(51) ***E21B 41/00***

(11) **3 109 439**
(45) 08.07.2020
(51) ***F02C 7/00***

(11) **3 110 115**
(45) 08.07.2020
(51) ***A45C 13/02***

(11) **3 111 058**
(45) 08.07.2020
(51) ***F01K 3/12***

(11) **3 111 289**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 111 498**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 111 520**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01L 33/00***

(11) **3 111 544**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02M 1/00***

(11) **3 113 224**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 113 339**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02K 15/03***

(11) **3 113 810**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 114 143**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 114 212**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61F 2/20***

(11) **3 114 249**
(45) 08.07.2020
(51) ***C23C 16/455***

(11) **3 114 283**
(45) 08.07.2020
(51) ***E02D 17/16***

(11) **3 114 379**
(45) 08.07.2020
(51) ***F16J 15/34***

(11) **3 114 380**
(45) 08.07.2020
(51) ***F16K 5/20***

(11) **3 114 467**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01N 27/14***

(11) **3 116 136**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 116 471**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 8/31***

(11) **3 116 615**
(45) 08.07.2020
(51) ***A63F 13/5255***

(11) **3 116 636**
(45) 08.07.2020
(51) ***B01J 2/02***

(11) **3 116 900**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 117 083**
(45) 08.07.2020
(51) ***F02B 23/06***

(11) **3 117 220**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 118 632**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01R 15/06***

(11) **3 118 759**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 21/00***

(11) **3 119 917**
(45) 08.07.2020
(51) ***C22C 1/10***

(11) **3 120 515**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 120 634**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 16/06***

(11) **3 120 742**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47L 1/02***

(11) **3 121 501**
(45) 08.07.2020
(51) ***F16L 37/088***

(11) **3 121 965**
(45) 08.07.2020
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 122 141**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 122 439**
(45) 08.07.2020
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 122 494**
(45) 08.07.2020
(51) ***B22D 17/22***

(11) **3 122 579**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 122 767**
(45) 08.07.2020
(51) ***G16B 15/30***

(11) **3 122 805**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08J 7/04***

(11) **3 123 446**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 123 568**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01R 13/518***

(11) **3 125 215**
(45) 08.07.2020
(51) ***G09B 23/30***

(11) **3 125 388**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02H 3/00***

(11) **3 125 921**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***

(11) **3 126 335**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07D 231/14***

(11) **3 127 859**
(45) 08.07.2020
(51) ***B67C 7/00***

(11) **3 129 763**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01N 3/36***

(11) **3 129 955**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 130 674**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12N 15/13***

(11) **3 130 929**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01R 15/20***

(11) **3 130 931**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01R 31/50***

(11) **3 131 000**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 131 963**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08L 23/02***

(11) **3 131 966**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08L 69/00***

(11) **3 132 574**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 133 450**
(45) 08.07.2020
(51) ***G05B 19/18***

(11) **3 133 678**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 134 692**
(45) 08.07.2020
(51) ***F25D 3/06***

(11) **3 134 742**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01R 1/20***

(11) **3 134 745**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01R 33/36***

(11) **3 134 892**
(45) 08.07.2020
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 134 947**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 134 974**
(45) 08.07.2020
(51) ***H03L 7/099***

(11) **3 135 221**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 135 635**
(45) 08.07.2020
(51) ***C02F 1/04***

(11) **3 135 710**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29C 67/24***

(11) **3 135 880**
(45) 08.07.2020
(51) ***F02C 3/20***

(11) **3 136 147**
(45) 08.07.2020
(51) ***G02B 13/16***

(11) **3 136 375**
(45) 08.07.2020
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 136 784**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 138 008**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 11/00***

(11) **3 138 226**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 138 752**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60W 50/14***

(11) **3 138 831**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07C 233/26***

(11) **3 139 232**
(45) 08.07.2020
(51) ***B23H 7/20***

(11) **3 139 745**
(45) 08.07.2020
(51) ***A01N 63/00***

(11) **3 139 837**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 139 862**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 139 974**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 140 128**
(45) 08.07.2020
(51) ***B44B 5/02***

(11) **3 140 275**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07C 50/18***

(11) **3 141 088**
(45) 08.07.2020
(51) ***H05G 2/00***

(11) **3 141 243**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 31/80***

(11) **3 141 771**
(45) 08.07.2020
(51) ***F16D 13/58***

(11) **3 141 930**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01S 17/10***

(11) **3 142 389**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04R 27/00***

(11) **3 142 417**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 36/16***

(11) **3 142 598**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61F 2/01***

(11) **3 142 662**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 31/4015***

(11) **3 142 737**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 16/16***

(11) **3 142 918**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61G 5/10***

(11) **3 143 089**
(45) 08.07.2020
(51) ***C09D 123/08***

(11) **3 143 391**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01N 29/24***

(11) **3 143 523**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 16/904***

(11) **3 143 742**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 144 739**
(45) 08.07.2020
(51) ***G03G 21/16***

(11) **3 144 775**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 145 076**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02P 29/02***

(11) **3 145 721**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29C 64/112***

(11) **3 145 730**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 145 731**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 145 869**
(45) 08.07.2020
(51) ***C01G 53/00***

(11) **3 145 911**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07D 211/46***

(11) **3 145 966**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08F 122/10***

(11) **3 146 058**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12P 7/06***

(11) **3 146 204**
(45) 08.07.2020
(51) ***F03H 1/00***

(11) **3 146 253**
(45) 08.07.2020
(51) ***F17C 3/02***

(11) **3 146 418**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 146 538**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01F 27/28***

(11) **3 147 122**
(45) 08.07.2020
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 147 628**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01C 21/16***

(11) **3 148 361**
(45) 08.07.2020
(51) ***A43B 1/00***

(11) **3 148 628**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 148 749**
(45) 08.07.2020
(51) ***B25B 21/02***

(11) **3 148 938**
(45) 08.07.2020
(51) ***C01F 17/00***

(11) **3 149 111**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29B 17/02***

(11) **3 149 717**
(45) 08.07.2020
(51) ***G08B 13/00***

(11) **3 149 807**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01R 4/30***

(11) **3 149 812**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01R 39/64***

(11) **3 150 383**
(45) 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 152 020**
(45) 08.07.2020
(51) ***B28B 1/52***

(11) **3 153 311**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29D 30/06***

(11) **3 154 399**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47C 17/207***

(11) **3 154 460**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 17/58***

(11) **3 154 529**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 9/46***

(11) **3 154 611**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 155 184**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01F 23/20***

(11) **3 155 910**
(45) 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 156 302**
(45) 08.07.2020
(51) ***B61D 27/00***

(11) **3 157 798**
(45) 08.07.2020
(51) ***B61F 5/18***

(11) **3 158 506**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 159 325**
(45) 08.07.2020
(51) ***C04B 35/80***

(11) **3 159 364**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08G 18/32***

(11) **3 159 378**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08F 8/14***

(11) **3 160 123**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04N 5/00***

(11) **3 162 976**
(45) 08.07.2020
(51) ***E04D 1/00***

(11) **3 163 923**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 165 163**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 5/06***

(11) **3 165 650**
(45) 08.07.2020
(51) ***D04B 15/06***

(11) **3 166 040**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 166 212**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02K 3/52***

(11) **3 166 590**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 8/97***

(11) **3 167 968**
(45) 08.07.2020
(51) ***B21D 7/00***

(11) **3 168 930**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 169 032**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 169 170**
(45) 08.07.2020
(51) ***A23L 33/00***

(11) **3 170 223**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 170 438**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 170 439**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 170 492**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 9/16***

(11) **3 170 501**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 31/57***

(11) **3 171 309**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **3 172 037**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29C 64/112***

(11) **3 172 055**
(45) 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 173 456**
(45) 08.07.2020
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 174 195**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02P 27/18***

(11) **3 174 261**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 174 431**
(45) 08.07.2020
(51) ***A46B 15/00***

(11) **3 174 487**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 174 511**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61G 7/057***

(11) **3 174 641**
(45) 08.07.2020
(51) ***B05B 13/04***

(11) **3 174 644**
(45) 08.07.2020
(51) ***B06B 3/00***

(11) **3 174 664**
(45) 08.07.2020
(51) ***B23K 35/28***

(11) **3 175 123**
(45) 08.07.2020
(51) ***F15B 15/18***

(11) **3 176 136**
(45) 08.07.2020
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 176 270**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 176 926**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02K 21/02***

(11) **3 177 496**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60W 30/09***

(11) **3 177 962**
(45) 08.07.2020
(51) ***G02F 1/15***

(11) **3 179 311**
(45) 08.07.2020
(51) ***G03G 15/16***

(11) **3 179 393**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 179 696**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 179 802**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 179 852**
(45) 08.07.2020
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 179 946**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 180 089**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61Q 5/12***

(11) **3 180 333**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07D 413/04***

(11) **3 180 415**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 180 668**
(45) 08.07.2020
(51) ***G05D 1/08***

(11) **3 180 772**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 180 969**
(45) 08.07.2020
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 181 364**
(45) 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 181 876**
(45) 08.07.2020
(51) ***F02D 41/14***

(11) **3 182 110**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01N 27/409***

(11) **3 182 532**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01T 13/20***

(11) **3 182 592**
(45) 08.07.2020
(51) ***H03L 7/085***

(11) **3 182 672**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 182 991**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***

(11) **3 183 379**
(45) 08.07.2020
(51) ***C25B 1/00***

(11) **3 183 687**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 184 537**
(45) 08.07.2020
(51) ***C07H 9/06***

(11) **3 184 613**
(45) 08.07.2020
(51) ***C10L 5/06***

(11) **3 184 641**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 35/763***

(11) **3 184 754**
(45) 08.07.2020
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 184 890**
(45) 08.07.2020
(51) ***F21V 31/00***

(11) **3 185 037**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01S 17/02***

(11) **3 185 157**
(45) 08.07.2020
(51) ***G16B 30/00***

(11) **3 186 476**
(45) 08.07.2020
(51) ***E21B 43/25***

(11) **3 186 881**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02P 8/12***

(11) **3 186 924**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 187 061**
(45) 08.07.2020
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 187 653**
(45) 08.07.2020
(51) ***D06M 11/46***

(11) **3 188 489**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04N 21/431***

(11) **3 189 527**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01C 1/028***

(11) **3 189 568**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02G 11/00***

(11) **3 190 931**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47G 9/06***

(11) **3 190 972**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 191 309**
(45) 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 191 924**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 191 928**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0486***

(11) **3 192 507**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61K 31/4174***

(11) **3 192 766**
(45) 08.07.2020
(51) ***B66D 1/50***

(11) **3 193 398**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 193 500** (51) ***H04N 7/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 194 048** (51) ***B01D 46/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 194 592** (51) ***C12N 15/09***
(45) 08.07.2020

(11) **3 194 807** (51) ***F16H 13/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 194 819** (51) ***F16K 37/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 195 052** (51) ***G02C 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 195 677** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 195 937** (51) ***B05B 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 196 290** (51) ***A01N 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 196 310** (51) ***C12N 15/82***
(45) 08.07.2020

(11) **3 196 755** (51) ***G06F 3/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 197 210** (51) ***H04W 36/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 197 304** (51) ***A24F 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 198 111** (51) ***E21B 34/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 198 771** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 198 820** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 199 509** (51) ***C06B 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 199 573** (51) ***C08J 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 200 276** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 201 706** (51) ***G05B 19/404***
(45) 08.07.2020

(11) **3 201 710** (51) ***B62D 15/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 202 079** (51) ***H04L 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 202 298** (51) ***A47L 11/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 202 320** (51) ***A61B 5/0456***
(45) 08.07.2020

(11) **3 202 382** (51) ***A61F 13/49***
(45) 08.07.2020

(11) **3 202 547** (51) ***B29C 35/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 202 714** (51) ***A61L 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 203 681** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 204 067** (51) ***A61M 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 204 148** (51) ***B01D 61/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 205 457** (51) ***B25J 9/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 205 491** (51) ***B29D 99/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 206 321** (51) ***H04L 1/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 206 694** (51) ***A61P 19/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 206 974** (51) ***B65G 47/91***
(45) 08.07.2020

(11) **3 207 383** (51) ***H01Q 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 207 503** (51) ***H04B 10/116***
(45) 08.07.2020

(11) **3 207 687** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 208 734** (51) ***G06F 21/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 208 916** (51) ***H02K 1/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 208 942** (51) ***H03K 17/955***
(45) 08.07.2020

(11) **3 209 398** (51) ***A63F 13/213***
(45) 08.07.2020

(11) **3 209 475** (51) ***B29C 45/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 209 799** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 08.07.2020

(11) **3 210 149** (51) ***G06F 21/52***
(45) 08.07.2020

(11) **3 210 432** (51) ***H04W 4/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 210 588** (51) ***A61J 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 210 946** (51) ***C03C 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 211 048** (51) ***C09D 11/54***
(45) 08.07.2020

(11) **3 211 228** (51) ***F04B 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 211 959** (51) ***H04W 76/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 212 206** (51) ***A61K 35/74***
(45) 08.07.2020

(11) **3 213 158** (51) ***G05B 19/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 213 544** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 214 081** (51) ***C07D 401/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 214 232** (51) ***E03D 9/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 214 613** (51) ***G09C 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 214 622** (51) ***G21G 4/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 215 727** (51) ***F02D 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 215 897** (51) ***G05B 23/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 216 011** (51) ***G06T 15/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 216 101** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 216 855** (51) ***C12M 1/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 217 582** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 217 930** (51) ***A61F 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 218 045** (51) ***A61N 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 218 064** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 218 202** (51) ***B41M 5/025***
(45) 08.07.2020

(11) **3 218 472** (51) ***C12N 9/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 218 817** (51) ***G06F 15/173***
(45) 08.07.2020

(11) **3 219 010** (51) ***H03K 17/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 219 087** (51) ***H04L 29/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 219 140** (51) ***H04W 24/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 219 387** (51) ***B01J 29/46***
(45) 08.07.2020

(11) **3 219 570** (51) ***B61D 27/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 219 608** (51) ***B64C 11/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 220 017** (51) ***F16J 15/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 220 061** (51) ***F24D 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 220 419** (51) ***H01L 23/522***
(45) 08.07.2020

(11) **3 220 498** (51) ***H02B 1/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 220 612** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 221 527** (51) ***E04B 7/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 221 580** (51) ***F03D 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 222 008** (51) ***H04L 12/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 222 504** (51) ***B62J 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 223 309** (51) ***H01L 23/522***
(45) 08.07.2020

(11) **3 223 458** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 223 468** (51) ***H04L 12/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 223 958** (51) ***B05B 7/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 224 106** (51) ***B61D 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 224 285** (51) ***C08F 8/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 225 015** (51) ***H04M 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 225 768** (51) ***E05B 61/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 225 990** (51) ***G01N 33/48***
(45) 08.07.2020

(11) **3 226 212** (51) ***G06T 17/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 226 364** (51) ***H01S 5/183***
(45) 08.07.2020

(11) **3 226 498** (51) ***H04L 25/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 226 862** (51) ***C07D 403/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 227 741** (51) ***G02B 21/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 227 822** (51) ***G06F 21/62***
(45) 08.07.2020

(11) **3 228 196** (51) ***A23J 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 228 460** (51) ***B41J 2/175***
(45) 08.07.2020

(11) **3 228 703** (51) ***C12N 9/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 228 829** (51) ***F01D 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 229 238** (51) ***G21C 15/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 229 626** (51) ***A42B 3/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 229 880** (51) ***A61M 16/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 229 912** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 229 914** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 229 915** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 230 656** (51) ***F24C 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 230 753** (51) ***G01R 31/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 230 883** (51) ***G06F 13/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 231 062** (51) ***H02J 50/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 231 184** (51) ***H04N 21/235***
(45) 08.07.2020

(11) **3 231 199** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 233 373** (51) ***B24B 33/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 233 827** (51) ***C07D 401/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 234 340** (51) ***F02M 47/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 235 230** (51) ***H04M 3/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 235 524** (51) ***A61M 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 236 148** (51) ***F22B 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 236 474** (51) ***G21C 9/016***
(45) 08.07.2020

(11) **3 236 676** (51) ***H04R 25/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 236 961** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.07.2020

(11) **3 237 640** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 08.07.2020

(11) **3 238 751** (51) ***A61L 27/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 238 950** (51) ***B60B 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 240 222** (51) ***H04L 1/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 240 383** (51) ***H05K 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 240 526** (51) ***A61K 8/49***
(45) 08.07.2020

(11) **3 240 915** (51) ***C22C 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 241 120** (51) ***G06F 15/80***
(45) 08.07.2020

(11) **3 241 176** (51) ***G06Q 50/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 241 422** (51) ***A01D 34/81***
(45) 08.07.2020

(11) **3 241 432** (51) ***A01J 25/11***
(45) 08.07.2020

(11) **3 241 667** (51) ***B29C 65/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 241 900** (51) ***C12N 15/09***
(45) 08.07.2020

(11) **3 242 386** (51) ***H02M 7/49***
(45) 08.07.2020

(11) **3 242 501** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 242 681** (51) ***A61K 38/57***
(45) 08.07.2020

(11) **3 242 686** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.07.2020

(11) **3 243 166** (51) ***G06T 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 243 209** (51) ***H01H 37/76***
(45) 08.07.2020

(11) **3 243 530** (51) ***A61K 51/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 243 658** (51) ***B33Y 70/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 243 659** (51) ***B33Y 70/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 243 750** (51) ***B64C 39/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 244 546** (51) ***H04B 7/024***
(45) 08.07.2020

(11) **3 244 575** (51) ***H04L 12/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 244 622** (51) ***H04N 21/234***
(45) 08.07.2020

(11) **3 245 267** (51) ***C09K 3/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 245 277** (51) ***C11B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 245 368** (51) ***E05F 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 245 370** (51) ***E05F 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 094** (51) ***B04B 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 261** (51) ***B65B 7/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 438** (51) ***D02G 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 510** (51) ***E06C 7/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 525** (51) ***F01D 17/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 555** (51) ***F02F 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 738** (51) ***G02B 6/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 794** (51) ***G06F 3/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 805** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 08.07.2020

(11) **3 246 842** (51) ***G06F 21/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 247 168** (51) ***H04W 76/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 247 335** (51) ***A61K 9/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 247 706** (51) ***C07D 401/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 247 775** (51) ***C10G 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 248 311** (51) ***H04B 7/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 248 509** (51) ***A47C 7/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 248 585** (51) ***A61J 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 248 748** (51) ***B29B 7/74***
(45) 08.07.2020

(11) **3 248 789** (51) ***B41J 2/17***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 046** (51) ***C12N 15/29***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 239** (51) ***F04D 29/62***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 417** (51) ***G01R 31/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 541** (51) ***G06F 12/0888***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 666** (51) ***H01F 27/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 701** (51) ***H01L 33/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 249 797** (51) ***H02M 3/335***
(45) 08.07.2020

(11) **3 250 029** (51) ***A01L 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 250 883** (51) ***G01B 11/27***
(45) 08.07.2020

(11) **3 251 063** (51) ***G06Q 10/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 251 281** (51) ***H04L 9/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 251 416** (51) ***H04W 36/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 251 936** (51) ***B62M 6/45***
(45) 08.07.2020

(11) **3 252 246** (51) ***E04B 2/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 252 678** (51) ***G06K 19/077***
(45) 08.07.2020

(11) **3 253 080** (51) ***H04W 12/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 253 299** (51) ***A61B 17/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 253 304** (51) ***A61B 17/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 253 425** (51) ***A61M 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 254 726** (51) ***A61N 1/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 255 082** (51) ***C08J 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 256 793** (51) ***F24H 3/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 257 264** (51) ***H04R 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 257 311** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 257 409** (51) ***F24C 3/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 257 815** (51) ***B01J 23/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 257 841** (51) ***C07C 215/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 258 764** (51) ***H05K 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 258 993** (51) ***A61M 5/31***
(45) 08.07.2020

(11) **3 259 102** (51) ***B26D 3/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 259 333** (51) ***C09K 11/62***
(45) 08.07.2020

(11) **3 259 473** (51) ***F03D 9/17***
(45) 08.07.2020

(11) **3 259 546** (51) ***F28D 15/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 259 641** (51) ***G02F 1/167***
(45) 08.07.2020

(11) **3 261 246** (51) ***H02P 27/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 261 260** (51) ***H04B 3/54***
(45) 08.07.2020

(11) **3 261 431** (51) ***A01G 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 261 900** (51) ***B62B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 261 908** (51) ***B62K 25/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 262 311** (51) ***F16D 25/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 262 323** (51) ***F16J 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 262 362** (51) ***F28D 20/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 262 604** (51) ***G06T 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 262 722** (51) ***H01R 13/627***
(45) 08.07.2020

(11) **3 262 812** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 264 223** (51) ***G06F 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 264 672** (51) ***H04L 9/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 264 720** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 264 748** (51) ***H04N 5/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 265 777** (51) ***G01N 1/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 266 079** (51) ***H01S 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 267 186** (51) ***G01N 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 267 786** (51) ***A01K 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 268 094** (51) ***A63B 22/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 268 490** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.07.2020

(11) **3 269 058** (51) ***H04J 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 269 727** (51) ***C07K 7/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 269 888** (51) ***E03F 7/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 270 641** (51) ***H04W 52/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 270 785** (51) ***A61B 6/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 272 646** (51) ***B64C 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 272 773** (51) ***C07K 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 272 846** (51) ***C11D 1/37***
(45) 08.07.2020

(11) **3 272 936** (51) ***D06N 3/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 273 005** (51) ***F01D 11/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 273 734** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 274 347** (51) ***C07D 407/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 274 408** (51) ***C08L 81/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 275 103** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 275 531** (51) ***B01D 71/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 275 782** (51) ***B64C 25/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 276 732** (51) ***H01M 10/052***
(45) 08.07.2020

(11) **3 276 734** (51) ***H01M 10/0562***
(45) 08.07.2020

(11) **3 277 006** (51) ***H04W 12/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 277 617** (51) ***B66C 23/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 277 829** (51) ***C12P 19/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 278 044** (51) ***F25D 29/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 278 481** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 278 505** (51) ***H04L 12/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 278 777** (51) ***A61F 9/008***
(45) 08.07.2020

(11) **3 278 844** (51) ***A63B 21/008***
(45) 08.07.2020

(11) **3 279 090** (51) ***B64D 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 279 233** (51) ***C08G 63/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 279 665** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.07.2020

(11) **3 279 879** (51) ***G08B 21/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 280 163** (51) ***H04W 4/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 281 383** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 281 846** (51) ***B62D 15/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 282 627** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 282 847** (51) ***A01N 63/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 282 933** (51) ***A61B 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 283 046** (51) ***A61K 8/27***
(45) 08.07.2020

(11) **3 283 614** (51) ***C12N 1/19***
(45) 08.07.2020

(11) **3 284 578** (51) ***B29C 49/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 284 765** (51) ***C08G 18/80***
(45) 08.07.2020

(11) **3 285 116** (51) ***G03B 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 285 346** (51) ***H02G 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 285 784** (51) ***A61K 35/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 286 109** (51) ***B65D 90/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 286 408** (51) ***F01C 1/344***
(45) 08.07.2020

(11) **3 286 464** (51) ***F16K 1/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 287 248** (51) ***B29C 53/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 287 264** (51) ***D01F 6/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 287 298** (51) ***B60B 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 287 604** (51) ***F01D 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 288 079** (51) ***H01L 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 288 164** (51) ***H02M 5/45***
(45) 08.07.2020

(11) **3 288 357** (51) ***H05K 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 288 436** (51) ***A47L 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 288 464** (51) ***A61B 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 288 612** (51) ***A61M 5/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 289 526** (51) ***G06N 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 289 571** (51) ***G07F 13/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 289 645** (51) ***H01R 13/627***
(45) 08.07.2020

(11) **3 289 824** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 289 841** (51) ***A45F 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 290 218** (51) ***B41M 5/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 290 563** (51) ***C08K 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 290 564** (51) ***D06F 39/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 290 964** (51) ***G02B 1/118***
(45) 08.07.2020

(11) **3 291 037** (51) ***G05B 19/414***
(45) 08.07.2020

(11) **3 291 883** (51) ***A61N 2/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 037** (51) ***B62D 25/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 050** (51) ***B65D 5/468***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 055** (51) ***B65D 88/78***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 113** (51) ***C07D 401/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 274** (51) ***E21C 35/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 366** (51) ***B60K 11/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 408** (51) ***G01N 33/497***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 475** (51) ***G06F 15/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 292 524** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 293 431** (51) ***F16L 37/088***
(45) 08.07.2020

(11) **3 293 598** (51) ***E03B 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 293 813** (51) ***H01P 1/213***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 134** (51) ***A61B 5/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 312** (51) ***A61K 38/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 334** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 462** (51) ***B05B 7/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 474** (51) ***B21K 1/58***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 535** (51) ***B29C 73/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 620** (51) ***B63B 21/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 674** (51) ***C02F 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 801** (51) ***C08K 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 949** (51) ***D06M 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 294 978** (51) ***E21B 19/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 042** (51) ***F16B 19/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 081** (51) ***F21V 29/87***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 141** (51) ***G01L 5/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 160** (51) ***G01N 27/447***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 200** (51) ***G01R 33/563***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 358** (51) ***G06F 21/53***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 560** (51) ***G01D 5/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 561** (51) ***H03F 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 604** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 654** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 731** (51) ***H04W 64/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 295 765** (51) ***H04J 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 296 180** (51) ***B61H 13/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 296 359** (51) ***C08L 63/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 060** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 398** (51) ***H05B 6/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 474** (51) ***A41D 31/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 486** (51) ***A43D 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 516** (51) ***A61B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 675** (51) ***A61K 41/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 760** (51) ***G01M 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 858** (51) ***B60C 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 297 912** (51) ***B64C 27/58***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 160** (51) ***C12Q 1/48***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 272** (51) ***F03D 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 284** (51) ***F04D 29/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 430** (51) ***G01S 13/87***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 497** (51) ***G06F 12/1027***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 526** (51) ***G06F 21/31***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 679** (51) ***H02K 3/52***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 693** (51) ***H03K 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 298 861** (51) ***H05B 6/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 299 002** (51) ***A61H 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 299 415** (51) ***C08L 25/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 300 151** (51) ***H01M 8/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 300 537** (51) ***H02G 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 300 775** (51) ***A61H 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 301 495** (51) ***G02B 13/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 301 679** (51) ***G11C 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 301 799** (51) ***H02M 1/088***
(45) 08.07.2020

(11) **3 302 143** (51) ***A43B 13/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 302 192** (51) ***F24C 15/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 302 210** (51) ***A47L 15/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 302 473** (51) ***C07D 409/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 302 819** (51) ***B05B 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 272** (51) ***C07C 17/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 355** (51) ***C07G 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 578** (51) ***C12N 9/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 671** (51) ***D04B 15/78***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 812** (51) ***F02K 9/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 903** (51) ***F17C 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 910** (51) ***F21S 41/663***
(45) 08.07.2020

(11) **3 303 969** (51) ***F28F 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 004** (51) ***G01D 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 156** (51) ***G02B 6/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 319** (51) ***G06F 12/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 373** (51) ***G16H 40/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 410** (51) ***H04W 12/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 491** (51) ***G06T 7/73***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 624** (51) ***H01M 4/505***
(45) 08.07.2020

(11) **3 304 960** (51) ***H04W 16/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 305 258** (51) ***A61F 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 305 496** (51) ***B29C 70/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 305 836** (51) ***C08J 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 305 987** (51) ***E01F 15/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 306 043** (51) ***F01K 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 306 177** (51) ***F17D 5/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 306 291** (51) ***G01K 1/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 306 448** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.07.2020

(11) **3 306 950** (51) ***H04R 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 307 101** (51) ***A24F 47/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 307 137** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 308 404** (51) ***H01L 31/0392***
(45) 08.07.2020

(11) **3 308 692** (51) ***A61B 1/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 308 857** (51) ***B01J 41/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 309 009** (51) ***B60P 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 309 327** (51) ***E04G 21/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 310 031** (51) ***H04N 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 310 204** (51) ***A45D 20/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 311 036** (51) ***F15B 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 311 324** (51) ***G06F 21/75***
(45) 08.07.2020

(11) **3 311 641** (51) ***A01B 63/111***
(45) 08.07.2020

(11) **3 312 944** (51) ***H01R 13/627***
(45) 08.07.2020

(11) **3 313 032** (51) ***H04L 12/741***
(45) 08.07.2020

(11) **3 313 091** (51) ***H04R 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 313 183** (51) ***A01N 25/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 314 746** (51) ***H02S 40/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 315 945** (51) ***G01N 21/78***
(45) 08.07.2020

(11) **3 315 946** (51) ***G01N 21/33***
(45) 08.07.2020

(11) **3 316 003** (51) ***G01T 1/29***
(45) 08.07.2020

(11) **3 316 051** (51) ***G05B 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 316 093** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.07.2020

(11) **3 316 239** (51) ***G09G 3/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 317 176** (51) ***B63B 23/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 318 481** (51) ***B64C 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 318 484** (51) ***B64C 11/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 319 386** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 320 743** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 321 180** (51) ***B64C 39/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 321 284** (51) ***C07K 16/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 321 406** (51) ***D04H 1/732***
(45) 08.07.2020

(11) **3 321 924** (51) ***G09G 3/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 322 106** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 08.07.2020

(11) **3 322 159** (51) ***H04M 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 322 684** (51) ***C07C 29/80***
(45) 08.07.2020

(11) **3 322 871** (51) ***E05D 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 323 238** (51) ***H04N 5/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 323 374** (51) ***A61B 90/25***
(45) 08.07.2020

(11) **3 323 606** (51) ***B32B 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 323 952** (51) ***E04B 1/80***
(45) 08.07.2020

(11) **3 324 408** (51) ***G10L 21/038***
(45) 08.07.2020

(11) **3 324 574** (51) ***H04L 9/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 324 767** (51) ***A41D 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 326 663** (51) ***A61M 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 326 717** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 326 722** (51) ***B05B 1/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 326 725** (51) ***B06B 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 327 162** (51) ***C22C 38/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 327 238** (51) ***E06B 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 327 707** (51) ***G09G 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 327 779** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.07.2020

(11) **3 327 795** (51) ***H01L 33/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 328 385** (51) ***A61K 31/475***
(45) 08.07.2020

(11) **3 328 989** (51) ***C12N 1/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 329 038** (51) ***D01D 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 329 051** (51) ***E02D 5/74***
(45) 08.07.2020

(11) **3 329 249** (51) ***G01N 15/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 329 943** (51) ***A61L 27/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 330 245** (51) ***C07C 29/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 330 347** (51) ***C09K 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 331 020** (51) ***H01L 27/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 331 139** (51) ***H02K 21/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 331 342** (51) ***A01D 57/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 331 388** (51) ***A24F 40/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 331 581** (51) ***A61L 27/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 332 140** (51) ***F16D 13/58***
(45) 08.07.2020

(11) **3 332 583** (51) ***H04W 48/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 333 282** (51) ***C23C 16/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 333 320** (51) ***E01C 23/09***
(45) 08.07.2020

(11) **3 334 068** (51) ***H04J 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 334 162** (51) ***H04N 19/597***
(45) 08.07.2020

(11) **3 334 565** (51) ***B24B 19/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 334 663** (51) ***B65D 81/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 334 888** (51) ***E06B 11/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 335 482** (51) ***H04W 64/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 335 930** (51) ***B60N 2/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 335 955** (51) ***B62J 99/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 337 162** (51) ***H04N 5/445***
(45) 08.07.2020

(11) **3 337 860** (51) ***C09D 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 338 398** (51) ***H04L 9/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 338 707** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.07.2020

(11) **3 338 722** (51) ***A61B 17/92***
(45) 08.07.2020

(11) **3 338 986** (51) ***B29C 43/46***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 121** (51) ***B60T 13/74***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 187** (51) ***B64F 1/305***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 240** (51) ***B66F 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 383** (51) ***C09D 11/326***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 458** (51) ***C22C 29/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 738** (51) ***F23R 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 339 965** (51) ***G04B 1/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 340 075** (51) ***G06K 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 340 095** (51) ***G06F 21/31***
(45) 08.07.2020

(11) **3 340 496** (51) ***H04B 17/309***
(45) 08.07.2020

(11) **3 340 525** (51) ***H04L 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 340 569** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 340 772** (51) ***A01G 31/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 058** (51) ***A61M 5/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 558** (51) ***E21B 29/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 601** (51) ***F01N 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 603** (51) ***F02D 35/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 912** (51) ***G06T 3/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 974** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.07.2020

(11) **3 341 991** (51) ***H01M 4/505***
(45) 08.07.2020

(11) **3 342 058** (51) ***H04B 7/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 342 096** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 342 485** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 342 824** (51) ***C08L 69/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 342 947** (51) ***B32B 25/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 343 181** (51) ***G01D 5/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 343 636** (51) ***H01L 29/739***
(45) 08.07.2020

(11) **3 343 877** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 344 017** (51) ***H05G 1/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 344 532** (51) ***B63B 21/66***
(45) 08.07.2020

(11) **3 344 614** (51) ***C07D 471/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 344 626** (51) ***C07D 471/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 344 739** (51) ***C11B 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 346 401** (51) ***G06F 16/23***
(45) 08.07.2020

(11) **3 346 739** (51) ***H04W 4/80***
(45) 08.07.2020

(11) **3 346 960** (51) ***A61F 5/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 347 077** (51) ***A61M 16/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 347 448** (51) ***C12M 1/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 147** (51) ***A23B 4/023***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 309** (51) ***A63B 59/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 424** (51) ***B60C 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 427** (51) ***B60C 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 440** (51) ***B60R 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 757** (51) ***E05C 17/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 348 897** (51) ***F21S 4/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 349 225** (51) ***H01F 27/245***
(45) 08.07.2020

(11) **3 349 928** (51) ***B22F 3/105***
(45) 08.07.2020

(11) **3 350 237** (51) ***C08F 214/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 350 260** (51) ***C08L 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 350 432** (51) ***F02B 37/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 351 039** (51) ***H04W 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 351 833** (51) ***F16J 15/3212***
(45) 08.07.2020

(11) **3 352 640** (51) ***A47L 15/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 353 333** (51) ***C22C 38/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 353 419** (51) ***F03D 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 353 548** (51) ***G01N 33/543***
(45) 08.07.2020

(11) **3 353 647** (51) ***G06F 9/451***
(45) 08.07.2020

(11) **3 353 757** (51) ***G08B 21/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 354 349** (51) ***B05B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 354 370** (51) ***B22D 11/053***
(45) 08.07.2020

(11) **3 354 568** (51) ***B64D 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 354 569** (51) ***B64D 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 354 855** (51) ***F01D 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 354 861** (51) ***F01D 17/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 355 016** (51) ***F27D 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 355 030** (51) ***G01D 3/032***
(45) 08.07.2020

(11) **3 355 135** (51) ***G04R 20/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 355 194** (51) ***G06F 11/07***
(45) 08.07.2020

(11) **3 355 560** (51) ***H04M 1/725***
(45) 08.07.2020

(11) **3 355 635** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 220** (51) ***B63G 8/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 245** (51) ***B65D 19/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 361** (51) ***C07D 417/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 395** (51) ***C07K 14/62***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 534** (51) ***C12N 15/81***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 730** (51) ***F21V 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 356 935** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 357 057** (51) ***G09G 3/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 357 220** (51) ***H04L 29/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 357 543** (51) ***A63B 22/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 357 605** (51) ***B22F 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 357 995** (51) ***C12C 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 358 706** (51) ***H02J 7/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 359 038** (51) ***A61B 5/145***
(45) 08.07.2020

(11) **3 359 113** (51) ***A61J 1/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 359 451** (51) ***B65B 29/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 360 345** (51) ***H04S 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 360 564** (51) ***A61P 35/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 360 778** (51) ***B64C 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 360 779** (51) ***B64C 3/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 361 060** (51) ***F01D 25/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 361 149** (51) ***F21V 21/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 361 524** (51) ***H01M 2/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 361 879** (51) ***A23F 5/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 362 018** (51) ***A61F 13/551***
(45) 08.07.2020

(11) **3 362 270** (51) ***B29D 30/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 362 433** (51) ***C07D 215/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 363 050** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.07.2020

(11) **3 363 950** (51) ***E01F 15/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 364 469** (51) ***H01L 33/46***
(45) 08.07.2020

(11) **3 364 621** (51) ***H04L 27/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 365 266** (51) ***B67B 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 252** (51) ***A61B 18/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 390** (51) ***B33Y 70/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 460** (51) ***B29C 67/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 572** (51) ***B64C 11/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 633** (51) ***B66C 1/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 711** (51) ***C08F 220/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 762** (51) ***C12M 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 366 768** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 08.07.2020

(11) **3 367 385** (51) ***G11C 16/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 367 399** (51) ***H01F 27/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 367 479** (51) ***H01M 4/139***
(45) 08.07.2020

(11) **3 367 699** (51) ***H04R 7/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 367 840** (51) ***A45D 20/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 367 946** (51) ***A61B 18/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 368 348** (51) ***B60C 11/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 368 602** (51) ***C08L 23/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 368 837** (51) ***F25B 21/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 369 288** (51) ***H04W 88/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 369 875** (51) ***E04F 15/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 370 028** (51) ***F28F 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 370 158** (51) ***G06F 13/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 370 340** (51) ***H03M 1/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 370 929** (51) ***H05K 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 370 969** (51) ***B41F 23/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 371 016** (51) ***B60T 8/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 371 290** (51) ***C10M 169/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 371 386** (51) ***F24F 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 371 514** (51) ***F24B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 372 260** (51) ***A61M 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 372 325** (51) ***B22D 11/108***
(45) 08.07.2020

(11) **3 372 523** (51) ***B65D 73/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 372 875** (51) ***F16K 5/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 373 026** (51) ***H04W 64/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 373 603** (51) ***H04R 25/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 373 606** (51) ***H04W 4/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 374 342** (51) ***C07C 51/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 375 338** (51) ***A47K 3/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 375 475** (51) ***A61M 16/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 375 907** (51) ***C25B 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 376 732** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 376 910** (51) ***A47F 10/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 377 114** (51) ***A61K 47/69***
(45) 08.07.2020

(11) **3 377 303** (51) ***B22F 3/105***
(45) 08.07.2020

(11) **3 377 349** (51) ***B60K 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 377 395** (51) ***B62D 49/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 377 428** (51) ***B65G 47/88***
(45) 08.07.2020

(11) **3 377 625** (51) ***C12N 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 378 348** (51) ***A45D 34/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 379 009** (51) ***E05C 17/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 379 070** (51) ***F02M 26/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 379 210** (51) ***G01F 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 047** (51) ***A61F 2/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 294** (51) ***B29C 33/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 343** (51) ***B60C 19/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 646** (51) ***C23C 16/448***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 762** (51) ***F16K 1/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 837** (51) ***G01N 33/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 933** (51) ***G06F 21/55***
(45) 08.07.2020

(11) **3 380 943** (51) ***G06F 12/0811***
(45) 08.07.2020

(11) **3 381 515** (51) ***A61P 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 382 140** (51) ***E21B 19/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 382 163** (51) ***F01D 25/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 382 985** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 384 034** (51) ***C12N 15/86***
(45) 08.07.2020

(11) **3 384 293** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.07.2020

(11) **3 385 009** (51) ***B21D 19/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 385 203** (51) ***B65H 20/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 385 265** (51) ***C07D 409/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 385 903** (51) ***G06T 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 386 356** (51) ***A47J 31/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 386 541** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.07.2020

(11) **3 386 856** (51) ***B64C 29/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 387 711** (51) ***H01R 9/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 387 727** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 387 867** (51) ***H04W 72/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 388 252** (51) ***B60B 27/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 388 572** (51) ***D06F 58/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 388 623** (51) ***F01D 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 388 691** (51) ***F16B 12/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 389 074** (51) ***H01H 73/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 389 212** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 389 366** (51) ***A01J 5/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 389 465** (51) ***A47L 13/254***
(45) 08.07.2020

(11) **3 389 977** (51) ***B29C 45/17***
(45) 08.07.2020

(11) **3 390 157** (51) ***B60R 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 390 334** (51) ***C07C 31/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 390 605** (51) ***C11D 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 390 629** (51) ***C12N 9/88***
(45) 08.07.2020

(11) **3 390 750** (51) ***E05B 81/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 391 013** (51) ***G01M 17/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 391 101** (51) ***G02B 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 391 453** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 08.07.2020

(11) **3 391 637** (51) ***H04N 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 391 652** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 08.07.2020

(11) **3 392 162** (51) ***B65D 75/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 392 447** (51) ***E06B 9/58***
(45) 08.07.2020

(11) **3 392 535** (51) ***F16K 3/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 392 561** (51) ***F21V 21/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 392 901** (51) ***H01J 45/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 393 032** (51) ***H02M 3/335***
(45) 08.07.2020

(11) **3 393 092** (51) ***H04W 28/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 393 160** (51) ***H04W 12/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 393 207** (51) ***H05B 33/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 393 342** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 393 362** (51) ***H04N 5/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 395 266** (51) ***A61B 17/115***
(45) 08.07.2020

(11) **3 395 396** (51) ***A61M 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 395 477** (51) ***B22F 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 395 554** (51) ***B29C 70/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 395 672** (51) ***B64C 1/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 395 738** (51) ***B65H 35/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 396 398** (51) ***G01R 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 396 488** (51) ***G06F 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 396 904** (51) ***H04L 12/58***
(45) 08.07.2020

(11) **3 396 995** (51) ***H04W 16/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 397 268** (51) ***A61K 38/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 397 303** (51) ***A61M 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 397 405** (51) ***F27B 3/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 397 654** (51) ***C08F 2/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 397 801** (51) ***D04H 1/4209***
(45) 08.07.2020

(11) **3 398 275** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 398 972** (51) ***C08F 2/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 399 215** (51) ***F16H 25/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 399 400** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 08.07.2020

(11) **3 399 713** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 400 120** (51) ***B27N 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 400 166** (51) ***B63B 59/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 400 997** (51) ***B01D 25/164***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 023** (51) ***B05B 17/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 133** (51) ***B60G 17/052***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 323** (51) ***C07H 19/048***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 480** (51) ***E05D 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 520** (51) ***F02B 31/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 532** (51) ***F02D 9/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 533** (51) ***F02D 9/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 534** (51) ***F02D 9/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 584** (51) ***F16L 21/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 769** (51) ***G06F 3/044***
(45) 08.07.2020

(11) **3 401 790** (51) ***G06F 11/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 402 026** (51) ***H02G 3/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 402 424** (51) ***A61B 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 402 698** (51) ***B60R 13/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 403 483** (51) ***A01C 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 195** (51) ***E21B 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 288** (51) ***F16G 5/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 312** (51) ***F21S 8/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 327** (51) ***F23N 5/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 366** (51) ***G01D 4/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 474** (51) ***G02F 1/1339***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 686** (51) ***H01H 33/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 938** (51) ***G06F 21/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 965** (51) ***H04W 48/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 404 976** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 405 212** (51) ***A61K 39/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 405 241** (51) ***A61M 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 405 744** (51) ***C06C 5/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 406 484** (51) ***B60N 2/90***
(45) 08.07.2020

(11) **3 406 532** (51) ***B64G 1/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 406 754** (51) ***B41J 2/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 406 776** (51) ***D03D 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 406 925** (51) ***F16D 1/076***
(45) 08.07.2020

(11) **3 406 982** (51) ***F24F 11/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 231** (51) ***G06F 21/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 392** (51) ***H01L 31/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 486** (51) ***H03B 5/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 536** (51) ***H04L 9/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 595** (51) ***H04N 5/232***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 629** (51) ***H04R 25/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 407 702** (51) ***F21V 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 408 170** (51) ***B63C 1/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 408 525** (51) ***F02M 35/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 408 673** (51) ***G01N 33/574***
(45) 08.07.2020

(11) **3 408 924** (51) ***H02K 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 042** (51) ***H04W 24/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 144** (51) ***A47C 1/032***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 189** (51) ***A61B 5/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 464** (51) ***B32B 15/085***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 528** (51) ***B60L 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 636** (51) ***B66C 13/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 409 880** (51) ***E21B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 410 190** (51) ***G03B 17/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 410 332** (51) ***G06F 21/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 410 417** (51) ***G08G 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 410 783** (51) ***H04W 52/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 410 916** (51) ***A47L 15/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 411 052** (51) ***A61K 35/741***
(45) 08.07.2020

(11) **3 411 086** (51) ***A61L 2/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 411 473** (51) ***C07K 16/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 411 603** (51) ***F16D 3/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 412 246** (51) ***A61C 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 412 328** (51) ***A61M 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 412 345** (51) ***A63B 69/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 412 621** (51) ***B66F 9/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 412 679** (51) ***C07H 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 413 303** (51) ***G10L 25/51***
(45) 08.07.2020

(11) **3 413 446** (51) ***H02K 41/035***
(45) 08.07.2020

(11) **3 413 502** (51) ***H04L 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 413 971** (51) ***A61N 5/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 414 794** (51) ***H01Q 3/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 414 810** (51) ***H02J 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 415 320** (51) ***B41J 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 415 518** (51) ***C07B 59/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 415 918** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.07.2020

(11) **3 415 981** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 08.07.2020

(11) **3 416 224** (51) ***H01M 8/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 416 311** (51) ***H04B 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 416 605** (51) ***A61H 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 417 025** (51) ***C09J 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 417 378** (51) ***G06F 13/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 417 506** (51) ***H01M 8/2475***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 133** (51) ***B60R 25/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 134** (51) ***B60S 1/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 147** (51) ***B60W 10/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 149** (51) ***B60W 30/045***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 156** (51) ***B62D 6/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 177** (51) ***B63B 1/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 238** (51) ***B66B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 542** (51) ***F02D 41/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 549** (51) ***F02M 31/13***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 634** (51) ***F23J 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 418 668** (51) ***F28F 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 419 088** (51) ***H01M 4/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 419 257** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 419 817** (51) ***B29D 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 420 173** (51) ***E21B 7/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 420 231** (51) ***F04B 15/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 420 768** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 421 065** (51) ***A61M 5/158***
(45) 08.07.2020

(11) **3 421 305** (51) ***B60S 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 422 219** (51) ***G06F 30/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 422 583** (51) ***H04B 1/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 422 669** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 422 752** (51) ***H04W 8/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 422 855** (51) ***A01N 47/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 423 011** (51) ***A61F 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 423 341** (51) ***B62M 9/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 423 714** (51) ***F03G 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 423 799** (51) ***G01K 7/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 424 046** (51) ***G10L 15/07***
(45) 08.07.2020

(11) **3 424 133** (51) ***H02K 5/173***
(45) 08.07.2020

(11) **3 424 211** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 08.07.2020

(11) **3 424 389** (51) ***A47L 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 424 430** (51) ***A61B 6/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 424 584** (51) ***B01J 20/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 425 021** (51) ***C09K 11/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 425 149** (51) ***E05D 15/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 425 448** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 08.07.2020

(11) **3 425 513** (51) ***G06F 12/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 425 727** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 425 789** (51) ***H02P 6/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 426 083** (51) ***A41F 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 426 941** (51) ***F16D 65/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 427 198** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 427 966** (51) ***B41M 1/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 427 997** (51) ***B60L 53/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 428 148** (51) ***C07C 253/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 428 832** (51) ***G06K 7/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 429 771** (51) ***B21B 45/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 430 090** (51) ***C09D 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 430 478** (51) ***G04B 1/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 430 843** (51) ***H04W 52/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 431 298** (51) ***B41J 2/355***
(45) 08.07.2020

(11) **3 431 303** (51) ***B41M 5/52***
(45) 08.07.2020

(11) **3 431 558** (51) ***C09D 11/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 431 716** (51) ***F01D 17/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 431 984** (51) ***G01N 30/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 076** (51) ***G03G 15/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 117** (51) ***G06F 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 132** (51) ***G06F 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 364** (51) ***H01L 31/0352***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 565** (51) ***H04N 5/378***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 649** (51) ***H04W 52/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 432 771** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 433 001** (51) ***B01D 27/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 433 063** (51) ***B25J 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 433 433** (51) ***E02F 3/43***
(45) 08.07.2020

(11) **3 433 439** (51) ***E04B 1/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 433 511** (51) ***F16H 3/091***
(45) 08.07.2020

(11) **3 434 702** (51) ***C08F 212/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 434 799** (51) ***C22C 37/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 435 179** (51) ***G05B 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 435 793** (51) ***A24F 47/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 435 858** (51) ***A61B 5/053***
(45) 08.07.2020

(11) **3 436 434** (51) ***C07D 209/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 437 284** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 437 555** (51) ***A61B 5/11***
(45) 08.07.2020

(11) **3 437 873** (51) ***B41J 2/175***
(45) 08.07.2020

(11) **3 437 881** (51) ***B41J 2/175***
(45) 08.07.2020

(11) **3 437 931** (51) ***B60R 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 438 437** (51) ***F02K 7/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 438 610** (51) ***G01C 21/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 438 721** (51) ***G02B 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 438 758** (51) ***G03G 15/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 438 929** (51) ***G06T 7/11***
(45) 08.07.2020

(11) **3 439 104** (51) ***H01Q 1/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 439 252** (51) ***H04L 12/823***
(45) 08.07.2020

(11) **3 440 115** (51) ***C08F 2/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 440 463** (51) ***G01N 33/543***
(45) 08.07.2020

(11) **3 441 052** (51) ***A61F 13/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 441 371** (51) ***C03B 29/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 441 861** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 08.07.2020

(11) **3 442 273** (51) ***H04W 76/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 442 743** (51) ***B23Q 11/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 442 945** (51) ***C07D 217/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 443 425** (51) ***G05B 23/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 443 781** (51) ***H04W 52/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 444 153** (51) ***B60T 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 444 263** (51) ***C07K 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 444 302** (51) ***C08L 63/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 444 317** (51) ***C09K 11/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 444 965** (51) ***H04B 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 445 631** (51) ***B61G 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 445 660** (51) ***B65B 13/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 446 384** (51) ***H02M 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 446 591** (51) ***A45D 40/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 446 787** (51) ***B05B 1/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 446 944** (51) ***B61G 7/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 003** (51) ***B65D 77/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 229** (51) ***E06B 3/263***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 264** (51) ***F02B 39/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 469** (51) ***G01M 13/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 471** (51) ***G01N 15/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 549** (51) ***G02B 6/122***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 550** (51) ***G02B 6/25***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 649** (51) ***G06F 13/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 447 775** (51) ***H01B 7/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 448 076** (51) ***H04W 12/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 448 086** (51) ***H04W 36/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 448 145** (51) ***A01F 12/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 448 269** (51) ***A61B 17/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 448 730** (51) ***B60T 8/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 449 602** (51) ***H04L 12/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 449 854** (51) ***A61B 17/66***
(45) 08.07.2020

(11) **3 450 151** (51) ***B29D 30/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 450 385** (51) ***B66D 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 451 125** (51) ***G06K 9/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 451 407** (51) ***H01M 2/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 451 735** (51) ***H04W 28/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 451 985** (51) ***A61F 9/009***
(45) 08.07.2020

(11) **3 452 454** (51) ***C07D 233/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 452 539** (51) ***C08J 9/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 452 632** (51) ***C23C 14/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 452 849** (51) ***G01S 17/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 452 885** (51) ***G06F 3/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 089** (51) ***H02G 3/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 105** (51) ***H02K 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 152** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 226** (51) ***H05B 45/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 227** (51) ***H05B 45/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 878** (51) ***F04B 35/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 453 986** (51) ***F25B 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 016** (51) ***G01C 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 162** (51) ***G05D 16/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 163** (51) ***G05D 16/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 454** (51) ***H02J 50/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 704** (51) ***A47K 10/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 707** (51) ***A47L 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 842** (51) ***A61K 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 454 953** (51) ***A63B 33/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 012** (51) ***B22F 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 146** (51) ***B65D 83/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 152** (51) ***B66C 1/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 164** (51) ***C22C 19/07***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 179** (51) ***C03C 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 186** (51) ***C03C 25/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 291** (51) ***C08K 5/3492***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 301** (51) ***C09D 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 622** (51) ***G01N 33/487***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 785** (51) ***G06K 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 455 919** (51) ***H02J 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 456 072** (51) ***H04W 48/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 456 458** (51) ***B23K 26/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 456 552** (51) ***B60C 11/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 456 661** (51) ***B65F 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 456 702** (51) ***C07C 1/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 457 485** (51) ***H01M 10/0564***
(45) 08.07.2020

(11) **3 457 661** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 457 831** (51) ***A01C 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 457 974** (51) ***A61B 18/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 208** (51) ***B22C 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 263** (51) ***B32B 37/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 338** (51) ***B62D 7/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 419** (51) ***C02F 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 425** (51) ***C04B 24/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 525** (51) ***C09D 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 622** (51) ***C22C 30/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 654** (51) ***E04F 13/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 655** (51) ***E04F 13/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 660** (51) ***E05B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 711** (51) ***F03D 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 712** (51) ***F03D 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 769** (51) ***F17C 3/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 786** (51) ***F27B 3/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 458 930** (51) ***G06F 1/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 002** (51) ***H04L 9/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 126** (51) ***H01L 41/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 186** (51) ***H04B 7/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 214** (51) ***H04L 12/721***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 217** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 685** (51) ***B25J 5/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 754** (51) ***B42C 19/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 459 830** (51) ***B62D 27/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 460 131** (51) ***E02F 9/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 049** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 175** (51) ***H04W 36/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 423** (51) ***A61B 17/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 675** (51) ***B60L 3/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 704** (51) ***B60T 8/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 706** (51) ***B60T 8/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 712** (51) ***B61D 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 893** (51) ***C12N 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 461 966** (51) ***E04F 11/104***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 038** (51) ***F04D 29/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 827** (51) ***A01B 79/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 829** (51) ***A01C 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 852** (51) ***A01K 63/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 926** (51) ***A24C 5/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 929** (51) ***A24F 40/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 462 960** (51) ***A43B 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 138** (51) ***A61B 18/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 218** (51) ***A61F 5/41***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 249** (51) ***A61J 1/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 585** (51) ***A61Q 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 611** (51) ***B01D 35/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 628** (51) ***B01D 53/86***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 744** (51) ***B23K 37/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 760** (51) ***B25F 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 874** (51) ***B32B 27/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 935** (51) ***F16K 37/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 941** (51) ***B60G 17/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 983** (51) ***B60R 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 990** (51) ***B60R 21/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 463 996** (51) ***B60S 1/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 052** (51) ***B63B 43/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 129** (51) ***B65G 23/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 139** (51) ***B65H 3/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 149** (51) ***B66B 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 246** (51) ***C07D 231/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 281** (51) ***C07D 413/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 302** (51) ***C07F 9/46***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 385** (51) ***C08B 15/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 442** (51) ***C08K 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 529** (51) ***C10M 173/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 660** (51) ***C22C 21/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 869** (51) ***F02M 51/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 897** (51) ***F03G 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 908** (51) ***F15B 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 464 946** (51) ***F16H 25/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 465 043** (51) ***F28D 1/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 465 098** (51) ***A01M 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 465 628** (51) ***G06T 15/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 465 631** (51) ***G06T 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 465 983** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 006** (51) ***H04L 27/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 014** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 167** (51) ***H04W 56/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 219** (51) ***H05G 1/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 432** (51) ***A61K 31/7036***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 701** (51) ***B41J 3/407***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 786** (51) ***B60W 30/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 869** (51) ***C01B 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 466 992** (51) ***C08F 22/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 239** (51) ***E05B 77/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 449** (51) ***G01S 7/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 549** (51) ***G02B 1/115***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 805** (51) ***G09B 23/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 921** (51) ***H01M 4/86***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 970** (51) ***H01S 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 971** (51) ***H01S 3/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 467 977** (51) ***H02G 3/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 468 001** (51) ***H02K 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 468 050** (51) ***H04B 1/3888***
(45) 08.07.2020

(11) **3 468 216** (51) ***H04N 21/647***
(45) 08.07.2020

(11) **3 468 504** (51) ***A61F 2/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 468 683** (51) ***A63F 13/355***
(45) 08.07.2020

(11) **3 469 193** (51) ***F01L 1/344***
(45) 08.07.2020

(11) **3 469 773** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 469 810** (51) ***H04R 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 470 031** (51) ***A61F 13/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 470 366** (51) ***B81B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 470 568** (51) ***D06F 58/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 470 846** (51) ***G01N 33/579***
(45) 08.07.2020

(11) **3 470 965** (51) ***G06F 3/03***
(45) 08.07.2020

(11) **3 471 053** (51) ***G06T 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 471 060** (51) ***G06T 11/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 471 092** (51) ***G10L 19/012***
(45) 08.07.2020

(11) **3 472 398** (51) ***E03F 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 472 458** (51) ***F03D 13/25***
(45) 08.07.2020

(11) **3 472 493** (51) ***F16H 21/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 472 517** (51) ***F23G 7/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 472 833** (51) ***G10L 19/008***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 279** (51) ***A61M 1/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 311** (51) ***A63F 13/52***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 538** (51) ***B63H 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 783** (51) ***E04F 15/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 821** (51) ***F01K 7/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 831** (51) ***F02B 37/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 473 836** (51) ***F02C 7/266***
(45) 08.07.2020

(11) **3 474 293** (51) ***H01B 7/295***
(45) 08.07.2020

(11) **3 474 498** (51) ***H04L 12/46***
(45) 08.07.2020

(11) **3 474 777** (51) ***A61F 2/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 475 076** (51) ***B32B 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 475 595** (51) ***F16F 15/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 476 266** (51) ***A47L 5/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 476 577** (51) ***B29C 70/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 476 620** (51) ***B60B 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 476 679** (51) ***B60T 17/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 477 178** (51) ***F16L 11/127***
(45) 08.07.2020

(11) **3 477 233** (51) ***F25D 29/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 477 443** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.07.2020

(11) **3 477 681** (51) ***H01J 41/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 477 864** (51) ***H03L 7/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 479 723** (51) ***A45D 33/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 480 386** (51) ***E04D 1/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 481 003** (51) ***H04L 9/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 481 007** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 481 556** (51) ***B02C 19/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 481 648** (51) ***B60C 11/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 481 713** (51) ***B63C 9/087***
(45) 08.07.2020

(11) **3 481 887** (51) ***C08G 18/79***
(45) 08.07.2020

(11) **3 482 062** (51) ***F02M 59/48***
(45) 08.07.2020

(11) **3 482 113** (51) ***F16L 13/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 482 646** (51) ***A41D 13/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 483 773** (51) ***G06F 21/75***
(45) 08.07.2020

(11) **3 483 854** (51) ***G08C 23/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 484 048** (51) ***H02S 50/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 484 424** (51) ***A61F 9/008***
(45) 08.07.2020

(11) **3 484 970** (51) ***C09D 183/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 485 025** (51) ***C12P 7/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 486 423** (51) ***E06B 9/322***
(45) 08.07.2020

(11) **3 486 527** (51) ***F16H 55/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 486 890** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 08.07.2020

(11) **3 487 663** (51) ***B24B 55/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 487 845** (51) ***C07D 301/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 488 118** (51) ***F16D 65/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 488 119** (51) ***F16D 65/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 488 236** (51) ***G01N 27/327***
(45) 08.07.2020

(11) **3 488 912** (51) ***B01D 53/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 489 612** (51) ***F41A 9/66***
(45) 08.07.2020

(11) **3 489 967** (51) ***G21C 9/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 489 989** (51) ***H01J 37/09***
(45) 08.07.2020

(11) **3 490 235** (51) ***H04M 1/725***
(45) 08.07.2020

(11) **3 490 331** (51) ***H04W 76/19***
(45) 08.07.2020

(11) **3 490 818** (51) ***B60C 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 277** (51) ***F16L 3/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 527** (51) ***G06F 11/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 547** (51) ***G06F 16/9535***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 685** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 764** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 795** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 798** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 491 953** (51) ***A42B 1/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 319** (51) ***B60R 7/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 376** (51) ***B64C 27/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 426** (51) ***C01B 25/45***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 427** (51) ***C01B 25/45***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 444** (51) ***C08F 12/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 741** (51) ***F04C 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 868** (51) ***G01C 21/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 927** (51) ***G01P 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 492 932** (51) ***G01R 23/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 493 022** (51) ***G06F 1/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 493 220** (51) ***H01B 1/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 493 652** (51) ***H05B 47/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 493 886** (51) ***A63J 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 493 892** (51) ***B01D 53/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 016** (51) ***B60S 1/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 305** (51) ***F03D 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 321** (51) ***F16D 13/70***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 323** (51) ***F16D 21/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 361** (51) ***F42D 1/055***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 368** (51) ***G01D 5/24***
(45) 08.07.2020

(11) **3 494 575** (51) ***G10L 25/69***
(45) 08.07.2020

(11) **3 495 211** (51) ***B60R 11/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 495 572** (51) ***E03D 1/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 495 758** (51) ***F25D 29/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 495 958** (51) ***G06F 13/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 031** (51) ***G06T 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 375** (51) ***H04M 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 500** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 613** (51) ***A61B 5/15***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 668** (51) ***A61F 2/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 694** (51) ***A61G 7/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 787** (51) ***A61M 5/145***
(45) 08.07.2020

(11) **3 496 964** (51) ***B60H 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 497 016** (51) ***B64C 39/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 497 742** (51) ***H01P 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 497 920** (51) ***H04W 4/40***
(45) 08.07.2020

(11) **3 498 589** (51) ***B63H 20/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 498 613** (51) ***B64F 5/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 499 001** (51) ***F01P 1/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 499 038** (51) ***F04C 2/107***
(45) 08.07.2020

(11) **3 499 308** (51) ***G03B 21/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 499 618** (51) ***H01M 8/04701***
(45) 08.07.2020

(11) **3 500 306** (51) ***A61K 45/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 500 641** (51) ***C09J 7/29***
(45) 08.07.2020

(11) **3 500 661** (51) ***C12M 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 500 682** (51) ***C12Q 1/6844***
(45) 08.07.2020

(11) **3 500 812** (51) ***F27B 3/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 500 834** (51) ***F15B 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 501 359** (51) ***A47K 10/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 502 086** (51) ***C07C 51/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 502 211** (51) ***C10G 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 502 273** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.07.2020

(11) **3 502 502** (51) ***E06B 9/174***
(45) 08.07.2020

(11) **3 502 511** (51) ***F16H 3/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 502 797** (51) ***G04C 10/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 503 344** (51) ***H02J 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 503 526** (51) ***H04N 5/225***
(45) 08.07.2020

(11) **3 503 593** (51) ***H04S 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 503 748** (51) ***A24F 23/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 503 774** (51) ***A47J 43/044***
(45) 08.07.2020

(11) **3 503 780** (51) ***A47J 43/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 055** (51) ***B29D 99/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 140** (51) ***B65H 19/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 256** (51) ***C08G 2/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 434** (51) ***F04B 17/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 617** (51) ***G06F 9/448***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 772** (51) ***H02J 13/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 504 956** (51) ***A01D 34/82***
(45) 08.07.2020

(11) **3 505 300** (51) ***B25B 7/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 505 713** (51) ***E05F 3/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 505 746** (51) ***F02D 41/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 506 065** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 114** (51) ***B60H 1/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 135** (51) ***B60N 2/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 139** (51) ***B60Q 1/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 591** (51) ***G01N 21/71***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 689** (51) ***G06F 9/44***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 734** (51) ***G06F 21/32***
(45) 08.07.2020

(11) **3 507 996** (51) ***H04S 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 076** (51) ***H01F 27/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 138** (51) ***H01M 2/16***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 145** (51) ***H01M 4/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 280** (51) ***H04M 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 473** (51) ***A61B 3/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 659** (51) ***A61M 1/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 971** (51) ***B65G 47/26***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 976** (51) ***B65H 67/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 509 998** (51) ***C02F 1/463***
(45) 08.07.2020

(11) **3 510 101** (51) ***C08L 55/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 510 168**
(45) 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6818***

(11) **3 510 424**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01V 3/15***

(11) **3 510 449**
(45) 08.07.2020
(51) ***G04B 15/06***

(11) **3 510 477**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 3/039***

(11) **3 510 878**
(45) 08.07.2020
(51) ***A24F 1/30***

(11) **3 510 883**
(45) 08.07.2020
(51) ***A41H 37/02***

(11) **3 511 496**
(45) 08.07.2020
(51) ***E05B 81/14***

(11) **3 511 510**
(45) 08.07.2020
(51) ***E06B 9/15***

(11) **3 511 585**
(45) 08.07.2020
(51) ***F16C 32/04***

(11) **3 512 609**
(45) 08.07.2020
(51) ***A62B 35/00***

(11) **3 512 761**
(45) 08.07.2020
(51) ***B62D 49/06***

(11) **3 512 765**
(45) 08.07.2020
(51) ***B62K 9/02***

(11) **3 513 137**
(45) 08.07.2020
(51) ***F28D 20/02***

(11) **3 513 256**
(45) 08.07.2020
(51) ***G05B 5/01***

(11) **3 514 315**
(45) 08.07.2020
(51) ***E06B 9/322***

(11) **3 514 316**
(45) 08.07.2020
(51) ***E06B 9/322***

(11) **3 514 920**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 515 249**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47B 9/20***

(11) **3 515 990**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08L 97/02***

(11) **3 516 085**
(45) 08.07.2020
(51) ***C21D 9/46***

(11) **3 516 149**
(45) 08.07.2020
(51) ***E06B 5/11***

(11) **3 516 201**
(45) 08.07.2020
(51) ***F02M 37/22***

(11) **3 516 264**
(45) 08.07.2020
(51) ***F16H 47/08***

(11) **3 516 375**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 516 852**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 516 991**
(45) 08.07.2020
(51) ***A47C 3/025***

(11) **3 517 354**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60N 2/02***

(11) **3 517 413**
(45) 08.07.2020
(51) ***B62D 33/06***

(11) **3 517 688**
(45) 08.07.2020
(51) ***E02D 5/74***

(11) **3 517 711**
(45) 08.07.2020
(51) ***E05B 1/00***

(11) **3 517 885**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01B 5/02***

(11) **3 518 445**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 518 575**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 519 267**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60W 40/04***

(11) **3 519 342**
(45) 08.07.2020
(51) ***B66C 1/10***

(11) **3 519 478**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08G 18/76***

(11) **3 519 505**
(45) 08.07.2020
(51) ***C08L 91/06***

(11) **3 519 765**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01B 17/02***

(11) **3 519 940**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 7/491***

(11) **3 520 206**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02K 11/04***

(11) **3 520 451**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 520 491**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 48/14***

(11) **3 520 726**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 521 543**
(45) 08.07.2020
(51) ***E06B 9/17***

(11) **3 521 702**
(45) 08.07.2020
(51) ***F23N 5/10***

(11) **3 522 269**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01M 4/139***

(11) **3 524 158**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 6/06***

(11) **3 524 510**
(45) 08.07.2020
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 524 534**
(45) 08.07.2020
(51) ***B65D 19/34***

(11) **3 525 276**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01M 8/18***

(11) **3 525 673**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 525 925**
(45) 08.07.2020
(51) ***B01J 8/06***

(11) **3 525 943**
(45) 08.07.2020
(51) ***B08B 3/02***

(11) **3 526 394**
(45) 08.07.2020
(51) ***D21C 7/00***

(11) **3 526 715**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 526 960**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04M 3/38***

(11) **3 527 004**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 527 163**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 527 437**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60R 19/48***

(11) **3 527 826**
(45) 08.07.2020
(51) ***F04B 43/02***

(11) **3 527 944**
(45) 08.07.2020
(51) ***G01C 21/16***

(11) **3 528 750**
(45) 08.07.2020
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 529 064**
(45) 08.07.2020
(51) ***B29D 11/00***

(11) **3 529 078**
(45) 08.07.2020
(51) ***B32B 37/14***

(11) **3 529 438**
(45) 08.07.2020
(51) ***E05B 63/14***

(11) **3 529 679**
(45) 08.07.2020
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 529 991**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04N 21/41***

(11) **3 530 776**
(45) 08.07.2020
(51) ***C25D 17/00***

(11) **3 530 846**
(45) 08.07.2020
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 531 514**
(45) 08.07.2020
(51) ***H01S 3/30***

(11) **3 531 746**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 532 280**
(45) 08.07.2020
(51) ***B32B 7/12***

(11) **3 533 188**
(45) 08.07.2020
(51) ***H04L 12/751***

(11) **3 533 574**
(45) 08.07.2020
(51) ***B28B 7/00***

(11) **3 533 671**
(45) 08.07.2020
(51) ***B60S 11/00***

(11) **3 535 481**
(45) 08.07.2020
(51) ***F01K 23/10***

(11) **3 536 123**
(45) 08.07.2020
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 536 841**
(45) 08.07.2020
(51) ***D04H 11/08***

(11) **3 539 203**
(45) 08.07.2020
(51) ***H02M 1/42***

(11) **3 539 861**
(45) 08.07.2020
(51) ***B63H 21/21***

(11) **3 540 690**
(45) 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 540 730** (51) ***G10L 15/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 541 051** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 542 109** (51) ***F25B 31/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 542 691** (51) ***A47L 9/22***
(45) 08.07.2020

(11) **3 545 217** (51) ***F16H 63/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 545 373** (51) ***G05B 19/042***
(45) 08.07.2020

(11) **3 546 460** (51) ***C07D 471/14***
(45) 08.07.2020

(11) **3 549 179** (51) ***H01L 33/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 549 948** (51) ***C07K 7/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 550 093** (51) ***E04H 1/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 550 729** (51) ***H04B 1/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 550 923** (51) ***H04W 74/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 551 274** (51) ***A61M 25/01***
(45) 08.07.2020

(11) **3 551 566** (51) ***B66B 7/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 552 557** (51) ***A61B 17/068***
(45) 08.07.2020

(11) **3 552 881** (51) ***B60R 9/052***
(45) 08.07.2020

(11) **3 553 199** (51) ***C22C 49/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 553 387** (51) ***F24C 15/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 553 440** (51) ***F27B 7/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 554 712** (51) ***B05B 1/30***
(45) 08.07.2020

(11) **3 555 394** (51) ***E05B 77/38***
(45) 08.07.2020

(11) **3 555 458** (51) ***F04D 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 557 345** (51) ***G05B 19/05***
(45) 08.07.2020

(11) **3 558 018** (51) ***A23D 7/005***
(45) 08.07.2020

(11) **3 558 228** (51) ***A61K 8/34***
(45) 08.07.2020

(11) **3 560 099** (51) ***H02S 50/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 560 832** (51) ***B64C 27/52***
(45) 08.07.2020

(11) **3 561 794** (51) ***G08G 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 564 117** (51) ***B64C 3/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 564 156** (51) ***B65D 85/804***
(45) 08.07.2020

(11) **3 565 510** (51) ***A61F 2/852***
(45) 08.07.2020

(11) **3 565 851** (51) ***C08G 61/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 567 939** (51) ***H04B 7/0426***
(45) 08.07.2020

(11) **3 568 447** (51) ***A43B 9/12***
(45) 08.07.2020

(11) **3 568 798** (51) ***G06F 21/62***
(45) 08.07.2020

(11) **3 569 127** (51) ***A47L 9/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 570 084** (51) ***G02B 6/36***
(45) 08.07.2020

(11) **3 570 984** (51) ***B05B 7/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 572 184** (51) ***B23P 9/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 572 908** (51) ***G06F 1/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 573 021** (51) ***G06T 7/11***
(45) 08.07.2020

(11) **3 573 391** (51) ***H04W 76/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 573 428** (51) ***H05B 45/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 573 715** (51) ***A61N 5/10***
(45) 08.07.2020

(11) **3 574 246** (51) ***F16L 33/28***
(45) 08.07.2020

(11) **3 574 254** (51) ***F21K 9/90***
(45) 08.07.2020

(11) **3 577 389** (51) ***F21V 5/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 578 358** (51) ***B32B 5/18***
(45) 08.07.2020

(11) **3 578 718** (51) ***E02D 27/42***
(45) 08.07.2020

(11) **3 579 405** (51) ***H02P 29/66***
(45) 08.07.2020

(11) **3 581 139** (51) ***A61B 90/50***
(45) 08.07.2020

(11) **3 582 338** (51) ***H01R 13/629***
(45) 08.07.2020

(11) **3 582 706** (51) ***A61B 34/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 583 342** (51) ***F16L 19/08***
(45) 08.07.2020

(11) **3 583 668** (51) ***H02B 1/56***
(45) 08.07.2020

(11) **3 586 103** (51) ***G01N 19/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 586 721** (51) ***A61B 3/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 595 095** (51) ***H01R 13/453***
(45) 08.07.2020

(11) **3 599 333** (51) ***E06B 1/60***
(45) 08.07.2020

(11) **3 601 999** (51) ***G01N 3/20***
(45) 08.07.2020

(11) **3 602 598** (51) ***H01H 39/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 603 342** (51) ***H05B 45/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 604 638** (51) ***D01F 8/06***
(45) 08.07.2020

(11) **3 604 718** (51) ***E05B 35/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 609 901** (51) ***C07F 17/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 615 264** (51) ***B23P 9/04***
(45) 08.07.2020

(11) **3 631 761** (51) ***G06T 11/00***
(45) 08.07.2020

(11) **3 636 414** (51) ***B29C 49/64***
(45) 08.07.2020

(11) **3 636 546** (51) ***B64C 39/02***
(45) 08.07.2020

(11) **3 652 770** (51) ***H01H 13/08***
(45) 08.07.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 608 762**
01 *10.05.2021*
Sebacia, Inc., 2905 Premiere Parkway, Suite 150, Duluth, GA 30097, US

(74) *Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 294 379** 08.12.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 745 182** 30.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 777 289** 29.04.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 868 284** 22.02.2021
(84) DE FR GB IT

(11) **1 883 679** 19.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 992 851** 03.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 066 407** 09.05.2021
(84) DE ES FR GB IT

(11) **2 098 628** 03.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 186 495** 25.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 260 811** 04.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 338 830** 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 347 690** 12.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 353 393** 19.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 491 249** 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 592 944** 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 767 559** 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 968 070** 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 016 625** 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 316** 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 892** 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 858 490** 07.02.2021

(11) **1 890 575** 25.01.2021

(11) **2 040 722** 06.05.2021

(11) **2 271 670** 28.07.2020

(11) **2 280 744** 23.03.2021

(11) **2 296 758** 17.12.2020

(11) **2 301 864** 11.02.2021

(11) **2 314 773** 18.03.2021

(11) **2 404 988** 08.02.2021

(11) **2 459 455** 27.04.2021

(11) **2 693 896** 15.01.2021

(11) **2 819 548** 27.04.2021

(11) **2 937 279** 04.05.2021

(11) **3 061 432** 08.04.2021

(11) **3 066 408** 12.01.2021

(11) **3 098 129** 20.01.2021

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 142 686** 07.02.2021

(11) **2 745 396** 08.02.2021

(11) **2 749 336** 11.02.2021

(11) **3 300 724** 07.02.2021

(11) **3 390 208** 08.02.2021

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 117 725** 14.06.2019

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 117 725** 15.03.2021

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 431 121**

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/28***
B32B 15/01 ***C22C 21/00***
C22C 21/02 ***C22C 21/10***
C22C 21/12 ***C22C 21/14***
C22F 1/04 ***C22F 1/043***
B23K 20/04

(11) **2 548 941**

(51) ***C11B 3/10*** ***A23D 9/02***
C11B 3/14 ***C11B 3/00***
A23D 9/013

(11) **2 809 182**

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 40/485***
A24F 40/10 ***A61M 11/04***
A61M 21/00 ***A61M 16/00***

(11) **2 810 719**

(51) ***B05B 5/16*** ***B05B 12/08***
B05B 13/04

(11) **3 129 668**

(51) ***F16C 19/50*** ***F16C 41/04***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 047 319** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 353 859** (51) ***B31F 1/07***

(54) • *Produit en papier avec trois plis ou plus et son procédé de fabrication*

(11) **2 520 390** (51) ***B23F 5/16***

(54) • *Method for hob peeling and corresponding device with hob peeling tool*
• *Procédé de taillage de cylindres et dispositif correspondant doté d'un outil de taillage de cylindres*

(11) **2 894 040** (51) ***B41K 3/10***

(54) • *Nummerierungsvorrichtung zur typografischen Nummerierung mit Kalibrierdetektoren*
• *Numbering device for typographic numbering having calibration detectors*
• *Dispositif de numérotation pour numérotation typographique avec des détecteurs de calibrage*

(11) **2 957 180** (51) ***A23C 9/123***

(54) • *Procédé de production d'un produit laitier fermenté avec commande améliorée de post-acidification*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 279 015** (51) ***A61M 1/00***

(73) NidiCare GmbH, Fabrikstraße 2, 6460 Imst, AT

(11) **2 490 729** (51) ***A61M 1/10***

(73) NuPulseCV, Inc., 5734 Trinity Road Suite 101, Raleigh, NC 27607, US

(11) **2 541 067** (51) ***F04D 27/00***

(73) Energy Control Technologies, Inc., 10664 Justin Drive, Urbandale, IA 50322, US

(11) **2 656 402** (51) ***H01L 33/46***

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 747 880** (51) ***B01D 61/44***

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 766 127** (51) ***B05B 11/00***

(73) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL

(11) **2 818 346** (51) ***B60H 1/00***

(73) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE

(11) **2 927 407** (51) ***E05D 7/04***

(73) Heywood Williams Components Limited, 1 Brunel Close, Drayton Fields Industrial Estate Daventry Northamptonshire NN11 8RB, GB

(11) **2 962 356** (51) ***H01Q 1/00***

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **3 004 875** (51) ***G01N 33/50***

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 010 519** (51) ***A61K 35/76***

(73) DNAtrix, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X+200, Houston, TX 77021, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 025 314** (51) ***G08B 3/10***

(73) Skybell Technologies, Inc., 1 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 066 202** (51) ***C12N 15/82***

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **3 091 948** (51) ***A61F 7/00***

(73) Baker, Miriam, 6 Kenwood Road, Tenafly, NJ 07670, US
Dweck, Alyssa, 403 Main Street PO Box 712, Armonk, NY 10504, US
Grigorian, Nyiri, 296 Engle Street, Tenafly, NJ 07670, US

(11) **3 139 947** (51) ***A61K 38/20***

(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US

(11) **3 154 187** (51) ***H02P 7/03***

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(11) **3 183 780** (51) ***H01R 13/627***

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(11) **3 213 356** (51) ***H01L 39/12***

(73) Quantum Designed Materials Ltd., 7 Golda Meir Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL

(11) **3 215 421** (51) ***B65B 9/14***

(73) TENTOMA A/S, Smøl 1, 6310 Broager, DK

(11) **3 271 337** (51) ***C07D 239/22***

(73) pH Pharma Co., Ltd., B-804, U-Space 2 670 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **3 302 580** (51) ***A61K 51/00***

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **3 308 125** (51) ***G01M 7/08***

(73) Metzing, Andreas Heiko, Kreuzstraße 15, 38300 Wolfenbüttel, DE

(11) **3 334 151** (51) ***G01S 7/4865***

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto, JP

(11) **3 370 656** (51) ***A61F 2/46***

(73) Embody Orthopaedic Limited, Sir Michael Uren Hub 86 Wood Lane, London W12 0BZ, GB

(11) **3 419 300** (51) ***H04N 21/442***

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto, JP

(11) **3 450 886** (51) ***F25D 3/10***

(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 880** (51) ***G01S 17/89***
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto, JP

(11) **3 475 705** (51) ***G01N 21/3577***
(73) Dxcover Limited, Suite RC534, Royal College Building 204 George Street, Glasgow G1 1XW, GB

(11) **3 494 286** (51) ***E21B 49/00***
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 514 101** (51) ***B66C 23/90***
(73) EFFER S.r.l., Via IV Novembre, 12, 40061 Minerbio (BO), IT

(11) **3 548 370** (51) ***B62K 5/00***
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera, Pisa, IT

(11) **3 556 109** (51) ***H04Q 9/00***
(73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 557 236** (51) ***G01N 27/12***
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto, JP

(11) **3 569 069** (51) ***A23L 3/3472***
(73) Lincoln Manufacturing Inc., 151 Ocean State Drive Unit A, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(11) **3 575 489** (51) ***D21C 9/16***
(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **3 601 092** (51) ***B65D 77/22***
(73) Masterpack S.p.A., Via Stromboli 18, 20144 Milano (MI), IT

(11) **3 621 280** (51) ***H04L 29/12***
(73) Cetc Avionics Co., Ltd., No. 88 Xinye Road Hi-Tech Industry West Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
Thales CETC Avionics Co., Ltd., No. 9 Baichuan Road Hi-Tech Industry West Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 632 978** (51) ***C08K 3/22***
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **3 012 908** (51) ***H01Q 1/24***
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **3 049 526** (51) ***C12N 15/62***
(73) Medicenna Therapeutics, Inc., 2 Bloor Street West, Suite 700, Toronto, ON M4W 3E2, CA
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US

(11) **3 181 008** (51) ***A47B 47/04***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 183 062** (51) ***B02C 2/04***
(73) Metso Outotec USA Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US

(11) **3 211 149** (51) ***E04B 9/22***
(73) Baustoff + Metall GmbH, Gorskistrasse 5-7, 1230 Wien, AT

(11) **3 232 376** (51) ***G06K 19/077***
(73) ATEC IoT CO., LTD., 289, Pangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(11) **3 297 750** (51) ***C25F 3/02***
(73) Oxford Nanopore Technologies Ltd., Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 312 164** (51) ***C07D 239/24***
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 350 497** (51) ***F16L 37/091***
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US

(11) **3 353 457** (51) ***F16L 21/04***
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US

(11) **3 376 493** (51) ***G09G 3/34***
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **3 430 299** (51) ***F16L 13/00***
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US

(11) **3 452 745** (51) ***F16L 15/00***
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US

(11) **3 544 040** (51) ***H01H 33/55***
(73) Comem S.r.l., SR 11 Località Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

(11) **3 567 503** (51) ***G06F 21/44***
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 583 273** (51) ***E03C 1/04***
(73) KWC AG, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(11) **3 599 001** (51) ***A63B 22/02***
(73) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD., No. 93 Tai'an Road South Yang'e Village Lunjiao Town Shunde, Foshan City, Guangdong, CN

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 313 807** (51) ***G02C 13/00***
(72) SAUER, Ralf-Roland, bachstrasse 24, 73460 Huettlingen, DE
KUBITZA, Matthias, Hutsteinweg 16, 73434 Aalen, DE
CABEZA GUILLÉN, Jesús Miguel, Spitzackerring 17, 73434 Aalen, DE

(11) **2 967 026** (51) ***A01N 1/02***
(72) KRAVITZ, David C., c/o Lifeline Scientific Inc. One Pierce Place Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
MAYER, Steven L., c/o Lifeline Scientific Inc. One Pierce Place Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
MAYER, Tracy H., c/o Lifeline Scientific Inc. One Pierce Place Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US

(11) **3 091 948** (51) ***A61F 7/00***
(72) BAKER, Miriam, 6 Kenwood Road, Tenafly, NJ 07670, US
DWECK, Alyssa, 403 Main Street PO Box 712, Armonk, NY 10504, US
GRIGORIAN, Nyiri, 296 Engle Street, Tenafly, NJ 07670, US

(11) **3 102 359** (51) ***B23K 26/082***
(72) VOGL, Wolfgang, Lindenstrasse 13, 85716 Lohhof, DE
MUNZERT, Ulrich, Arnoldstrasse 6, 85402 Kranzberg, DE

(11) **3 180 352** (51) ***C07K 7/08***
(72) JO, Daewoong, 2319 Tinney Place, Brentwood, Tennessee 37207, US

(11) **3 187 175** (51) ***A61K 31/19***
(72) MISCIOSCIA, Mario, deceased, IT

(11) **3 211 149** (51) ***E04B 9/22***
(72) Peer, Robert, Mauerwaldgasse 9, 2381 Laab im Walde, AT

(11) **3 308 125** (51) ***G01M 7/08***
(72) Metzing, Andreas Heiko, Kreuzstraße 15, 38300 Wolfenbüttel, DE

(11) **3 370 647** (51) ***A61F 2/16***
(72) HILDEBRAND, Daniel, 208 California Street, Santa Cruz, CA 95060, US
SMILEY, Terah, Whiting, 2332 Amapola Drive, Davis, CA 95616, US
LEWIS, Nathan, 1604 Willowdale Drive, San Jose, CA 95118, US
ANGELOPOULOS, Robert, 1725 Don Avenue, San Jose, CA 95124, US

(11) **3 662 160** (51) ***F03H 1/00***
(72) BOCK, Daniel, Kügelgenstrasse 12, 01326 Dresden, DE
TAJMAR, Martin, Hermann-Hesse-Straße 11, 01324 Dresden, DE
LAUFER, Philipp, Neubertstrasse 19, 01307 Dresden, DE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 997 307** (51) ***H04N 5/44***
(60) 21173279.7

(11) **2 140 233** (51) ***B05C 17/005***
(60) 21172997.5

(11) **2 214 606** (51) ***A61F 2/06***
(60) 21173558.4

(11) **2 480 926** (51) ***G02B 26/08***
(60) 21173059.3

(11) **2 585 866** (51) ***G02B 6/35***
(60) 21173104.7

(11) **2 625 820** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21173129.4

(11) **2 805 491** (51) ***H04N 19/13***
(60) 21173348.0

(11) **2 825 885** (51) ***G01N 33/53***
(60) 21172704.5

(11) **2 837 212** (51) ***H04W 4/80***
(60) 21173368.8

(11) **2 857 872** (51) ***G02B 5/08***
(60) 21166580.7
21173244.1

(11) **2 877 208** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21173406.6

(11) **2 922 591** (51) ***A61K 31/135***
(60) 21172714.4

(11) **2 943 238** (51) ***A61M 37/00***
(60) 21173161.7

(11) **2 986 030** (51) ***H04R 25/00***
(60) 21173453.8

(11) **3 038 204** (51) ***H01Q 1/22***
(60) 21173291.2

(11) **3 038 461** (51) ***A01K 5/01***
(60) 21171282.3
21171292.2

(11) **3 041 519** (51) ***A61L 2/20***
(60) 21172632.8

(11) **3 066 996** (51) ***A61B 17/16***
(60) 21173292.0

(11) **3 071 713** (51) ***C12Q 1/6844***
(60) 21173022.1

(11) **3 097 079** (51) ***C07D 261/20***
(60) 21173350.6

(11) **3 113 759** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21173240.9

(11) **3 130 112** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21173083.3

(11) **3 160 455** (51) ***A61K 31/05***
(60) 21173064.3

(11) **3 169 709** (51) ***C07K 16/40***
(60) 21172958.7

(11) **3 223 845** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21173790.3

(11) **3 227 132** (51) ***B60G 17/052***
(60) 21173249.0

(11) **3 238 417** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21173696.2

(11) **3 243 212** (51) ***H01L 21/20***
(60) 21173182.3

(11) **3 254 149** (51) ***G02B 26/10***
(60) 21173326.6

(11) **3 257 749** (51) ***B64C 25/02***
(60) 21173411.6

(11) **3 265 140** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21172965.2

(11) **3 275 382** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 21173632.7

(11) **3 291 853** (51) ***A61M 1/06***
(60) 21173095.7

(11) **3 302 709** (51) ***C12N 15/113***
(60) 21172750.8

(11) **3 307 164** (51) ***A61B 5/1486***
(60) 21172974.4

(11) **3 317 929** (51) ***H01R 13/641***
(60) 21173404.1

(11) **3 322 392** (51) ***A61F 13/00***
(60) 21173670.7

(11) **3 330 791** (51) ***G02F 1/15***
(60) 21173523.8

(11) **3 335 285** (51) ***H02G 1/02***
(60) 21172877.9

(11) **3 346 852** (51) ***A23N 12/04***
(60) 21173424.9

(11) **3 352 584** (51) ***A23L 33/13***
(60) 21173131.0
21173142.7
21173278.9

(11) **3 361 046** (51) ***F01C 1/22***
(60) 21173409.0

(11) **3 366 998** (51) ***F23R 3/00***
(60) 21173323.3

(11) **3 367 137** (51) ***G01W 1/00***
(60) 21172960.3

(11) **3 390 389** (51) ***C07D 401/14***
(60) 21172996.7
21172998.3

(11) **3 392 372** (51) ***C23C 22/05***
(60) 21172679.9

(11) **3 397 306** (51) ***A61M 1/36***
(60) 21173094.0

(11) **3 411 206** (51) ***B29B 11/14***
(60) 21173419.9

(11) **3 411 897** (51) ***H01J 49/42***
(60) 21172703.7

(11) **3 432 865** (51) ***A61K 9/16***
(60) 21173550.1

(11) **3 439 825** (51) ***B24B 19/26***
(60) 21173201.1

(11) **3 442 980** (51) ***C07D 495/04***
(60) 21172597.3

(11) **3 456 513** (51) ***B29C 64/245***
(60) 21173236.7

(11) **3 456 555** (51) ***B60D 1/06***
(60) 21173107.0

(11) **3 459 238** (51) ***G01S 17/06***
(60) 21173140.1

(11) **3 461 834** (51) ***C07J 9/00***
(60) 21172859.7

(11) **3 467 500** (51) ***G01N 33/53***
(60) 21173207.8

(11) **3 473 263** (51) ***A61K 38/17***
(60) 21173154.2

(11) **3 481 846** (51) ***C07J 9/00***
(60) 21172788.8

(11) **3 500 623** (51) ***A43B 1/00***
(60) 21173219.3

(11) **3 504 212** (51) ***C07D 487/04***
(60) 21173731.7

(11) **3 510 241** (51) ***E21B 33/035***
(60) 21173252.4

(11) **3 519 822** (51) ***G01N 33/569***
(60) 21173186.4

(11) **3 519 823** (51) ***A61P 31/12***
(60) 21173187.2

(11) **3 550 999** (51) ***A42B 3/08***
(60) 21173164.1

(11) **3 573 635** (51) ***A61K 38/00***
(60) 21173294.6

(11) **3 574 578** (51) ***H02P 6/18***
(60) 21173290.4

(11) **3 577 874** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21172439.8

(11) **3 586 473** (51) ***H04L 9/08***
(60) 21173066.8

(11) **3 586 826** (51) ***A61K 9/107***
(60) 21173153.4

(11) **3 587 448** (51) ***C07K 16/06***
(60) 21173787.9

(11) **3 592 091** (51) ***H04W 72/12***
(60) 21173572.5

(11) **3 608 873** (51) ***G06T 7/55***
(60) 21173382.9

(11) **3 609 207** (51) ***H04W 4/80***
(60) 21172984.3

(11) **3 610 404** (51) ***G06F 21/60***
(60) 21173418.1

(11) **3 618 545** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21173349.8

(11) **3 619 616** (51) ***G06F 16/738***
(60) 21173151.8

(11) **3 628 278** (51) ***A61F 5/08***
(60) 21172995.9

(11) **3 633 511** (51) ***G06F 11/07***
(60) 21172764.9

(11) **3 639 662** (51) ***A01N 37/02***
(60) 21173338.1

(11) **3 653 168** (51) ***A61C 13/00***
(60) 21171965.3
21171998.4

(11) **3 731 704** (51) ***A47J 31/44***
(60) 21173283.9

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 569 165** (51) ***B41J 11/00***

(84)			(84)	
AL	26.08.2015		AT	11.05.2018
BE	31.05.2018		BG	26.08.2015
CH	31.05.2018		CY	26.08.2015
CZ	11.05.2018		DK	26.08.2015
EE	26.08.2015		ES	12.05.2019
FI	26.08.2015		FR	31.05.2019
GR	27.11.2015		HR	26.08.2015
HU	11.05.2011		IS	26.12.2015
IT	11.05.2019		LI	31.05.2018
LT	26.08.2015		LU	11.05.2016
LV	26.08.2015		MC	26.08.2015
MK	26.08.2015		MT	31.05.2016
NL	01.06.2018		NO	26.11.2015
PT	28.12.2015		RO	26.08.2015
RS	26.08.2015		SE	12.05.2018
SI	26.08.2015		SK	26.08.2015
SM	26.08.2015			

(11) **2 670 305** (51) ***A61B 5/15***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		AT	06.01.2020
BE	31.01.2020		BG	28.11.2019
CH	31.01.2020		CZ	28.08.2019
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
ES	09.09.2015		FI	09.09.2015
GR	10.12.2015		HR	28.08.2019
IE	06.01.2016		IS	09.01.2016
IT	09.09.2015		LI	31.01.2020
LT	28.08.2019		LU	06.01.2020
LV	09.09.2015		MC	09.09.2015
MT	09.09.2015		NL	28.08.2019
NO	28.11.2019		PL	28.08.2019
PT	11.01.2016		RO	28.08.2019
RS	09.09.2015		SE	09.09.2015
SI	09.09.2015		SK	28.08.2019
SM	28.08.2019		TR	28.08.2019

(11) **2 727 268** (51) ***H04L 1/00***

(84)			(84)	
AL	11.12.2019		BE	31.12.2019
BG	11.03.2020		CH	31.12.2019
CZ	11.12.2019		DK	11.12.2019
FI	11.12.2019		FR	11.02.2020
GR	17.07.2020		HR	11.12.2019
IE	20.12.2019		IS	11.04.2020
IT	11.12.2019		LI	31.12.2019
LT	11.12.2019		LU	20.12.2019
LV	11.12.2019		MC	11.12.2019
NL	01.01.2020		NO	11.03.2020
PL	11.12.2019		PT	06.05.2020
RO	11.12.2019		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		SI	11.12.2019
SK	20.12.2019		SM	11.12.2019

(11) **2 833 884** (51) ***A61K 31/4545***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 058 301** (51) ***F27D 27/00***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		AT	11.09.2019
BE	31.10.2019		BG	11.12.2019
CH	31.10.2019		CZ	11.09.2019
DK	11.09.2019		EE	11.09.2019
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IE	20.10.2019
IS	12.01.2020		IT	11.09.2019
LI	31.10.2019		LT	11.09.2019
LU	20.10.2019		LV	11.09.2019
MC	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SI	11.09.2019		SK	11.09.2019
SM	11.09.2019			

(11) **3 069 339** (51) ***G10L 19/107***

(84)			(84)	
AL	30.10.2019		AT	30.10.2019
BE	30.11.2019		BG	30.01.2020
CH	30.11.2019		CZ	30.10.2019
DK	30.10.2019		EE	30.10.2019
ES	30.10.2019		FI	30.10.2019
GB	30.01.2020		GR	31.01.2020
HR	30.10.2019		IE	12.11.2019
IS	29.02.2020		IT	30.10.2019
LI	30.11.2019		LT	30.10.2019
LU	12.11.2019		LV	30.10.2019
MC	30.10.2019		NL	30.10.2019
NO	30.01.2020		PL	30.10.2019
PT	02.03.2020		RO	30.10.2019
RS	30.10.2019		SE	30.10.2019
SI	30.10.2019		SK	30.10.2019
SM	30.10.2019			

(11) **3 077 526** (51) ***C12P 13/00***

(84)			(84)	
AL	20.11.2019		AT	20.11.2019
BE	31.12.2019		BG	20.02.2020
CH	31.12.2019		CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019		EE	20.11.2019
FI	20.11.2019		GB	20.02.2020
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IE	05.12.2019		IS	20.03.2020
LI	31.12.2019		LT	20.11.2019
LU	05.12.2019		LV	20.11.2019
MC	20.11.2019		NL	01.01.2020
NO	20.02.2020		PL	20.11.2019
PT	12.04.2020		RO	20.11.2019
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
SI	20.11.2019		SK	20.11.2019
SM	20.11.2019			

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 733 056** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.05.2013
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
01 19.02.2014
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *21.02.2014*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **1 925 436** (51) ***B29C 70/08***
(45) 29.08.2012
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 28.05.2013
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, et al, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
02 29.05.2013
SSP Technology A/S, Gemalvej 15A, 5771 Stenstrup, DK
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, et al, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
03 29.05.2013
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
04 *29.05.2013*
Hexcel Corporation, 11711 Dublin Blvd., Dublin, CA 94568, US
(74) *TLIP Limited, et al, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB*

(11) **1 987 128** (51) ***C12M 1/107***
(45) 13.10.2010
(73) Bekon Energy Technologies GmbH & Co. KG, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE
01 *11.07.2011*
BIOFerm GmbH, Bayernwerk 8, 92421 Schwandorf, DE
(74) *Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE*
02 13.07.2011
Helector GmbH, Kalkgraben 2, 35606 Solms, DE
(74) Thielemann, Torge Jan, RGTH Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(11) **2 125 824** (51) ***C07D 489/08***
(45) 20.11.2013
(73) Mallinckrodt LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US
01 *20.08.2014*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(74) *Lenden, Philip, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB*
02 20.08.2014
Garberg, Morten, c/o Hofmann Eitle Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 545 118** (51) ***C08F 279/02***
(45) 22.03.2017
(73) INEOS Styrolution America LLC, 25826 SW Frontage Road, Channahon IL 60410, US
01 *05.12.2017*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*
02 22.12.2017
Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 670 524** (51) ***B01F 17/14***
(45) 10.05.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 05.02.2018
Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku Osaka-fu, Osaka 541-0043, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
02 *09.02.2018*
COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(74) *Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR*
03 09.02.2018
BWA Water Additives UK Limited, 2 Brightgate Way, Manchester Greater Manchester M32 0TB, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **2 711 576** (51) ***F16D 3/12***
(45) 29.11.2017
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 *28.08.2018*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE*

(11) **2 729 108** (51) ***A61G 5/04***
(45) 29.03.2017
(73) Max Mobility, LLC, 300 Duke Dr, Lebanon, TN 37090-8115, US
01 *21.12.2017*
Alber GmbH, Vor dem Weißen Stein 14, 72461 Albstadt-Tailfingen, DE
(74) *Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law Donaustraße 7, 85049 Ingolstadt, DE*

(11) **3 045 684** (51) ***F01D 25/16***
(45) 04.03.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *02.12.2020*
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(74) *Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB*

(11) **3 075 776** (51) ***C08L 15/00***
(45) 28.08.2019
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
01 *26.05.2020*
ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **3 087 098** (51) ***C07K 16/28***
(45) 08.04.2020
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
01 10.12.2020
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
02 *09.01.2021*
Regimbeau Sarl, 20, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 087 281** (51) ***F16C 23/04***
(45) 09.10.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 07.07.2020
Miba Gleitlage Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
02 *07.07.2020*
Vanarix Oy, Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI
(74) *Finnpatent Oy, Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI*

(11) **3 098 396** (51) ***F01D 25/16***
(45) 04.03.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *02.12.2020*
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(74) *Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB*

(11) **3 127 403** (51) ***G08G 1/04***
(45) 06.03.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *06.12.2019*
Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE
(74) *Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 127 951** (51) ***C08K 3/34***
(45) 09.10.2019
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *09.07.2020*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*

(11) **3 212 712** (51) ***C08L 23/12***
(45) 19.09.2018
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *17.06.2019*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
02 19.06.2019
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle,Vaud, CH
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
03 19.06.2019
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(11) **3 252 021** (51) ***C03C 1/00***
(45) 05.08.2020
(73) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
01 *04.05.2021*
Pochet du Courval, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
(74) *Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 280 416** (51) ***A61K 31/519***
(45) 22.04.2020
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
01 01.12.2020
Instone, Terry/Read, Howard Graham/ Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 19.01.2021
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 *21.01.2021*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 21.01.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
05 21.01.2021
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
06 22.01.2021
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
07 22.01.2021
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
08 22.01.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 291 996** (51) ***B42D 25/24***
(45) 16.10.2019

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
01 *16.07.2020*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **3 359 294** (51) ***B04B 1/00***
(45) 13.05.2020
(73) Invetech, Inc., 9980 Huennekens Street Suite 140, San Diego, CA 92121, US
01 *11.02.2021*
Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 566 835** (51) ***B26F 1/44***
(45) 05.08.2020
(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
01 *04.05.2021*
Synerlink, 1 rue de la Boulaye, 95650 Puiseux Pontoise, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 004 875** (51) ***G01N 33/50***
(45) 04.03.2020

II.12(23)
• Unzulässiger Einspruch
• Inadmissible opposition
• Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **3 210 591**
01 10.05.2021
Sebacia, Inc., 2905 Premiere Parkway, Suite 150, Duluth, GA 30097, US
(74) *Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT**
(51) ***F16B 9/00*** (11) 3 805 576 A3

(71) **1 less GmbH**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 3 835 235 A1

(73) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 272 059 B1

(71) **1Lab SA**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 833 741 A1

(71) **2706649 Ontario Ltd**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 835 213 A1

(73) **3D Signals Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 677 974 B1

(71) **3Dfortify**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 833 528 A1

(73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 569 167 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A01N 33/04*** (11) 3 833 186 A1
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 370 630 B1
(51) ***A61C 13/107*** (11) 3 833 297 A1
(51) ***A61C 13/107*** (11) 3 833 298 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 833 449 A1
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 833 462 A1
(51) ***B01D 61/04*** (11) 2 467 200 B1
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 105 048 B1
(51) ***B32B 27/40*** (11) 3 554 832 B1
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 237 494 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 835 361 A1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 129 440 B1
(51) ***C09J 103/04*** (11) 2 658 939 B1
(51) ***D04H 1/732*** (11) 3 833 808 A1
(51) ***D04H 1/732*** (11) 3 833 809 A1

(71) **4Win S.r.l.**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 835 015 A1

(71) **7905122 Canada Inc.**
(51) ***C12Q 1/28*** (11) 3 835 428 A1

(71) **7Hugs Labs**
(51) ***G01S 1/04*** (11) 3 833 995 A1

(71) **A. u. K. Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 835 634 A1

(71) **A.L.M.A.G. S.p.A. Azienda Lavorazioni Metallurgiche Ed Affini Gnutti**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 833 792 A1

(73) **A9.com, Inc.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 536 038 B1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 833 354 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/26*** (11) 3 834 097 A1

(71) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 836 172 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 833 515 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 833 516 A1
(51) ***G01K 1/10*** (11) 3 835 740 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 835 741 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 833 992 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 836 182 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 836 312 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 992 B1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 836 322 A1
(51) ***H02G 5/00*** (11) 3 336 990 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 460 935 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 836 381 A1

(73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 2 649 191 B1

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 835 430 A1

(73) **Abboud, Joseph A.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 740 165 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 834 846 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 835 322 A2
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 835 753 A2

(73) **AbbVie Overseas S.à r.l.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 523 293 B1

(71) **Aber Instruments Limited**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 833 969 A1

(71) **ABL Bio Inc.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 833 693 A1

(73) **ABLIC Inc.**
(51) ***H03F 3/343*** (11) 3 754 843 B1

(73) **Abramov, Andrey**
(51) ***G04G 21/02*** (11) 3 283 927 B1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 968 191 B1

(71) **Abu Dhabi National Oil Company**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 833 938 A1

(71) **Abyssal S.A.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 126 A1
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 834 172 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 834 175 A1
(51) ***G09B 9/06*** (11) 3 834 190 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 833 430 A2

(71) **Academisch ziekenhuis Maastricht**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 980 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 797 030 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 835 980 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 835 987 A1

(71) **Accuray Incorporated**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 833 432 A1
(51) ***G21K 1/04*** (11) 3 834 211 A1

(71) **Accurec Recycling GmbH**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 836 289 A1
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 836 290 A1

(71) **Accutar Biotechnology Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 835 298 A1

(71) **ACEA Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 239/47*** (11) 3 833 659 A1

(73) **Acell Industries Limited**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 2 804 676 B1

(71) **Aclaris Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 833 350 A1

(71) **Acon Optics Communications Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 835 839 A1

(73) **Acondicionamiento Tarrasense**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 523 117 B1

(71) **ACPS Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 835 093 A1

(71) **Actively Learn, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 834 045 A1

(73) **Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 327 473 B1

(71) **Adamed Pharma S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 834 814 A1

(71) **Adams, Joseph Trent**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 836 058 A1

(73) **Adapa A/S**
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 426 459 B1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 3 508 194 B1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 835 061 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 835 367 A1

(73) **Ademco, Inc.**
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 496 093 B1

(71) **Adient Aerospace LLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 835 204 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 835 205 A1

(73) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 616 985 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 413 755 B1
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 523 159 B1

(73) **Adtran, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 479 526 B1

(73) **Advance Inc.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 403 642 B1

(71) **Advanced Biodesign**
(51) ***C07D 213/34*** (11) 3 833 657 A1

(73) **Advanced Development and Innovation, S. L.**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 674 547 B1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***H04N 1/21*** (11) 3 552 379 B1

(71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 592 001 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 646 225 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 836 003 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 590 226 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 649 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 697 058 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 512 A1

(71) **Advanced Vision Technology (AVT) Ltd.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 835 066 A1

(71) **ADVICS CO., LTD.**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 835 160 A1

(73) **Aebi Schmidt Nederland BV**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 551 335 B1

(71) **Aepli Metallbau AG**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 835 505 A1

(71) **Aequifin GmbH Und Co. Kgaa**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 834 161 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 834 164 A1

(71) **Aerobiotix, Inc.**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 834 207 A1

(73) **Againity AB**
(51) ***F01K 21/04*** (11) 3 464 835 B1

(73) **Agamatrix, Inc.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 478 350 B1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 833 642 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 833 643 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C03C 4/08*** (11) 3 385 234 B1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 835 096 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 835 097 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C09D 7/61*** (11) 3 833 717 A1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 833 719 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 833 720 A1
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 495 891 B1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 834 405 A1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 834 406 A1

(71) **Agie Charmilles SA**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 834 977 A1

(73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 465 103 B1

(71) **AI MEDIC INC.**
(51) ***G16B 5/30*** (11) 3 836 146 A1

(71) **Aimedic MMT Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 834 854 A1

(71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***F25D 3/14*** (11) 3 835 691 A1

(71) **Air Liquide France Industrie**
(51) ***A23C 7/02*** (11) 3 833 190 A1

(73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 636 307 B1

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***C09J 5/04*** (11) 3 655 492 B1

(71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 835 200 A1
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 836 427 A1
(51) ***H05H 1/54*** (11) 3 836 762 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 836 764 A1

(73) **Airbus Defence and Space Oy**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 819 439 B1

(71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 901 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***B64D 29/00*** (11) 3 680 177 B1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 647 202 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 657 584 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/26*** (11) 3 441 303 B1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 517 813 B1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 483 999 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 835 038 A1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 836 356 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 836 358 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 836 359 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 836 364 A1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 290 301 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 836 356 A1

(71) **Akita University**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 835 762 A1

(71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B29C 48/07*** (11) 3 835 027 A1
(51) ***B44C 3/02*** (11) 3 835 079 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08G 63/12*** (11) 2 739 665 B1

(71) **AL.CA.FOODS S.r.l.**
(51) ***C08B 30/04*** (11) 3 835 324 A1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***C08L 67/03*** (11) 3 835 360 A1
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 835 480 A1

(73) **Albany Engineered Composites, Inc.**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 2 382 082 B1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 285 611 B1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 833 296 A1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 570 796 B1

(73) **ALCON INC.**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 658 088 B1

(71) **Alder Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 835 319 A1

(71) **Aldeyra Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 263/52*** (11) 3 833 660 A1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 563 420 B1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 398 410 B1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 834 981 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 833 794 A1

(73) **Alevere Medical Corporation**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 968 272 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 833 377 A2

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01F 7/22*** (11) 3 834 922 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 657 114 B1
(51) ***F28F 3/10*** (11) 3 835 702 A1

(71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 11/292*** (11) 3 426 122 B1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 833 490 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 438 821 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 337 123 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 835 974 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 836 070 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 833 295 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 833 531 A1

(71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 834 157 A2

(73) **All Star C.V.**
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 562 346 B1

(73) **Allegiance Corporation**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 3 364 906 B1

(73) **ALLGAIER WERKE GmbH**
(51) ***B07B 13/18*** (11) 3 659 718 B1

(71) **Alliance Laundry Systems LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 836 488 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 259 503 B1

(73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 218 487 B1

(73) **ÅLÖ AB**
(51) ***G01G 19/08*** (11) 3 619 509 B1

(71) **Alpha Corporation**
(51) ***E05B 85/16*** (11) 3 835 520 A1

(71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 505 381 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 835 855 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 484 144 B1

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 833 521 A1
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 833 523 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 477 418 B1

(73) **ALSTOM Technology Ltd.**
(51) ***H01H 1/06*** (11) 3 213 335 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 835 168 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 835 169 A1
(51) ***F02D 25/00*** (11) 3 835 566 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 835 716 A1
(51) ***H04B 1/711*** (11) 3 462 628 B1

(73) **Altium Packaging LP**
(51) ***B65D 23/10*** (11) 3 505 462 B1

(71) **Altobelli, Stefano**
(51) ***A45D 19/08*** (11) 3 833 216 A1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 212 017 B1

(71) **AluK S.A.**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 835 536 A1

(73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 427 854 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 834 143 A1

(71) **Amaryllis Innovation GmbH**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 833 782 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 833 459 A1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 835 969 A1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 834 595 A1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 834 597 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 834 612 A1
(51) ***B60T 8/18*** (11) 3 835 150 A1

(73) **Amber Kinetics, Inc.**
(51) ***H02K 7/02*** (11) 3 314 731 B1

(71) **Ambigence GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 833 222 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 833 327 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 834 864 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 834 863 A1

(71) **Ami Global**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 835 584 A1

(71) **Amimon Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 834 316 A1

(71) **Amlogic (Shenzhen), Ltd.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 836 135 A1

(71) **Ammann, Fritz**
(51) ***H03K 17/94*** (11) 3 836 399 A1

(71) **AMO Development LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 833 311 A1

(71;73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 261 596 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 364 924 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 834 786 A1

(73) **Ampere Computing LLC**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 341 964 B1

(73) **Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 525 290 B1

(73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 453 077 B1
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 403 297 B1

(71) **ams International AG**
(51) ***H03K 17/94*** (11) 3 836 400 A1

(73) **AMST-Systemtechnik GmbH**
(51) ***G09B 9/14*** (11) 3 266 015 B1

(71) **Amsterdam Waste Environmental Consultancy & Technology B.V.**
(51) ***F22B 37/10*** (11) 3 833 905 A2

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 836 229 A2
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 182 599 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 836 403 A1

(71) **Ananke**
(51) ***F04B 39/08*** (11) 3 835 581 A1

(71) **Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 833 417 A1

(71) **Andres, Rico**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 835 495 A2

(71) **Andrew Alliance S.A**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 833 984 A2

(71) **Andritz Gouda B.V.**
(51) ***F26B 17/28*** (11) 3 835 698 A1

(71) **Andritz Inc.**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 835 481 A1

(71;73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 603 760 B1
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 836 099 A1

(71) **Anker Foundations GmbH**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 835 489 A1

(73) **ANSITEC Soluciones de Ingeniería e Informática, S.L.**
(51) ***B62D 27/04*** (11) 3 772 446 B1

(71) **Antabio SAS**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 833 665 A1

(71) **Anton Schneider GmbH & Co KG**
(51) ***A47B 47/05*** (11) 3 834 662 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 252 610 B1

(71) **AOM-Systems GmbH**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 835 752 A1

(73) **AP Sensing GmbH**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 511 681 B1

(71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) ***B65D 85/34*** (11) 3 833 616 A1

(73) **Apivita S.A.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 380 081 B1

(73) **Aplix**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 484 702 B1

(73) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 589 688 B1

(73) **Apollo Tyres Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 532 318 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 835 920 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 834 060 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 252 582 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 834 064 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 835 934 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 627 446 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 473 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 834 428 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 834 440 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 834 462 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 487 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 549 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 566 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 284 305 B1

(73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 656 428 B1

(73) **Aptar Dortmund GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 551 343 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 835 824 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 550 675 B1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 488 504 B1

(71) **Aranguren Comercial del Embalaje SL**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 835 221 A2

(71) **Aras, Richard**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 834 173 A1

(71) **Arashi Vision Inc.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 836 071 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 833 811 A2
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 835 477 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 835 478 A1
(51) ***F16D 55/00*** (11) 3 835 611 A2
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 710 754 B1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 833 756 A1

(71) **Arcobaleno Cooperativa Sociale**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 833 495 A1

(71) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 833 397 A1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F02K 9/62*** (11) 3 128 165 B1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C09J 5/04*** (11) 3 655 492 B1
(51) ***F42C 19/08*** (11) 3 835 711 A1

(73) **Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 586 923 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 833 367 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 835 330 A1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***C08F 283/01*** (11) 3 215 546 B1

(71) **Arla Foods amba**
(51) ***A23L 27/24*** (11) 3 833 197 A1

(73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 507 697 B1

(73) **Armacell Enterprise GmbH & Co. KG**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 372 631 B1

(71) **Armagen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 833 689 A2

(71) **Armstrong International, Inc.**
(51) ***F16T 1/38*** (11) 3 835 646 A1

(71) **Arnaout, M. Amin**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 833 683 A1

(71) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***G03B 17/18*** (11) 3 835 864 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 836 109 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 836 533 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 836 535 A1

(71) **Array Photonics, Inc.**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 834 224 A1

(73) **Artazn LLC**
(51) ***C22C 18/00*** (11) 3 039 165 B1

(73) **Aryballe Technologies**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 665 478 B1

(73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 517 161 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 835 053 A1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 835 139 A1
(51) ***C08C 19/22*** (11) 3 835 325 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 835 345 A1
(51) ***D04B 21/18*** (11) 2 937 453 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 054 521 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 836 276 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 836 280 A1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 23/28*** (11) 2 700 447 B1

(71) **Asahi Yukizai Corporation**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 835 344 A1

(71) **ASC Grupo Ersi, S.L.U.**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 3 835 488 A1

(71) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 445 A1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 833 943 A1

(71) **Askoll Holding S.r.l. a socio unico**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 836 371 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 834 222 A1

(71) **Asopa, Shubha**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 338 244 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 974 219 B1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 833 838 A1
(51) ***E05F 15/616*** (11) 3 833 839 A1

(73) **Assan Alüminyum San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 488 180 B1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 383 A1

(71) **Association Institut de Myologie**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 833 746 A1

(73) **Astec Industries, Inc.**
(51) ***E01C 19/10*** (11) 3 320 146 B1

(73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 681 229 B1

(71) **Asymmetric Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 833 356 A1

(71) **ASYST TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 835 125 A1

(73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 430 643 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 211 977 B1

(71) **At&S (China) Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 836 209 A1

(71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 834 297 A1

(71) **Athlos Oy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 833 260 A1

(73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 29/02*** (11) 3 515 665 B1

(73) **Atomwise Inc.**
(51) ***G16C 20/70*** (11) 3 433 780 B1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C22C 19/03*** (11) 3 679 167 B1

(73) **ATT advanced thermal technologies GmbH**
(51) ***H05B 3/56*** (11) 3 731 596 B1

(73) **Aubert & Duval**
(51) ***C22F 1/10*** (11) 2 393 951 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 833 562 A1
(51) ***B60J 7/16*** (11) 3 414 149 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 833 565 A1
(51) ***B60R 13/01*** (11) 3 833 577 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 371 669 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 834 058 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 834 273 A1

(71) **AUDI AG**
(51) ***H01M 8/0234*** (11) 3 834 243 A1

(71;73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 9/02*** (11) 3 835 517 A1
(51) ***E05C 7/02*** (11) 3 620 600 B1

(73) **Augustin, Stephan**
(51) ***A63C 17/01*** (11) 3 448 535 B1

(71) **AUMA Riester GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 35/00*** (11) 3 835 621 A1
(51) ***G01L 3/14*** (11) 3 835 744 A2
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 836 365 A1

(73) **Aurea Biolabs Private Limited**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 233 068 B1

(71) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F*** (11) 3 834 048 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 834 180 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 22/26*** (11) 3 833 582 A1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 833 583 A1

(71) **Autonomous Medical Devices Inc.**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 836 151 A1
(51) ***G16H 50/80*** (11) 3 836 159 A1
(51) ***G16H 50/80*** (11) 3 836 160 A1

(71) **Autonomous Medical Devices Incorporated**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 835 786 A1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 836 152 A1

(71) **Autonomous Robotics Limited**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 835 834 A1

(73) **Auxitrol**
(51) ***G01F 1/69*** (11) 3 120 119 B1

(73) **Avantama AG**
(51) ***G02B 1/02*** (11) 3 191 876 B1

(71) **Avantec Vascular Corporation**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 834 773 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 834 136 A1

(71) **AVEVA Software, LLC**
(51) ***G05B 11/01*** (11) 3 835 893 A1

(71) **Avigilon Corporation**
(51) ***G06F 16/53*** (11) 3 834 098 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 132 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 834 134 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 834 185 A1

(73) **Avintiv Specialty Materials Inc.**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 358 938 B1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 380 112 B1

(71) **Avoset Health Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 834 862 A1

(73) **Avvio GmbH & Co Kg**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 615 818 B1

(71) **AVX Corporation**
(51) ***H01G 9/15*** (11) 3 834 217 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 667 557 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 836 527 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 836 538 A1

(71) **AZURA OPHTHALMICS LTD**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 833 631 A2

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 812 726 A3
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 812 727 A3

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 833 264 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***A61K 35/66*** (11) 3 833 366 A1

(71) **B.H. Mayer's Kunstprägeanstalt GmbH**
(51) ***A44C 21/00*** (11) 3 834 653 A1

(71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 979 A1

(71) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 835 426 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 835 206 A1

(71) **B&L Biotech, Inc.**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 834 772 A1

(71) **B&W Group Ltd**
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 836 732 A1

(71) **BAC Corrosion Control A/S**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 835 441 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 835 442 A1

(73) **Backbone**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 668 429 B1

(71) **BAE BATTERIEN GMBH**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 834 241 A1
(51) ***H01M 10/34*** (11) 3 834 248 A1

(71;73) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 833 563 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 198 709 B1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) ***H01L 23/50*** (11) 3 834 228 A2

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 833 499 A1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 834 016 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 836 528 A1

(71) **Bagheri, Alireza**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 836 050 A1

(71) **Baharia, Mohamed Abdelfattah Mohamed Ali**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 834 092 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 835 926 A1

(73) **Ballotta, Nicola**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 655 607 B1

(71) **BANDO KIKO CO., LTD.**
(51) ***C03B 33/033*** (11) 3 835 271 A1

(73) **Banque De France**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 058 135 B1

(71) **Barco**
(51) ***G03B 21/16*** (11) 3 835 866 A1

(71) **Barluschke, Philipp-Asmus**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 833 306 A1

(71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 835 363 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 835 364 A1
(51) ***D01F 6/30*** (11) 3 526 376 B1

(71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 834 923 A1

(73) **BASF Agricultural Solutions Seed US LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 036 331 B1

(73) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**
(51) ***C12P 19/44*** (11) 3 353 311 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 833 187 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 833 471 A1
(51) ***B29B 15/10*** (11) 3 833 522 A1
(51) ***C07C 43/115*** (11) 3 296 283 B1
(51) ***C07D 233/60*** (11) 3 833 658 A1
(51) ***C09J 133/06*** (11) 3 526 301 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 833 729 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 833 840 A1
(51) ***F16L 9/10*** (11) 3 835 639 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 836 051 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 656 014 B1

(71) **Batash, Tomer**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 833 414 A1

(71) **BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 833 967 A1

(73) **Bauer Hockey Ltd.**
(51) ***D03D 25/00*** (11) 3 423 619 B1

(71) **BAUERandMORE GmbH**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 835 619 A1

(73) **BAUMER ELECTRIC AG**
(51) ***G01V 8/12*** (11) 3 029 493 B1

(71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 834 017 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 834 018 A1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 529 051 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 529 051 B1

(73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01P 7/00*** (11) 3 534 709 B1

(73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 215/54*** (11) 3 538 512 B1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01P 7/00*** (11) 3 534 709 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 331 870 B1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 834 866 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 835 029 A1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 218 171 B1
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 835 143 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 433 141 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 230 143 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 834 031 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 831 978 B1

(73) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 581 132 B1

(73) **Baylor College Of Medicine**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 976 670 B1

(71) **Baylor University**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 833 282 A1

(71) **BBB Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 835 785 A1

(71) **BCAM Basque Center for Applied Mathematics**
(51) ***B63B 35/04*** (11) 3 835 197 A1

(71) **BE AEROSPACE, INC.**
(51) ***H05B 45/36*** (11) 3 836 759 A1

(71) **Beady System ApS**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 834 897 A1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 833 982 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 833 983 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 834 063 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 833 421 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 833 422 A1
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 833 716 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 833 735 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 087 194 B1

(71) **BEDEK GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 835 589 A1

(71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***H02N 2/04*** (11) 3 834 280 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 017 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 836 077 A2
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 836 094 A2
(51) ***G10L 25/18*** (11) 3 836 141 A2
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 836 484 A2

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 835 996 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 016 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 018 A2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 835 725 A2

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 835 853 A1

(71) **Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 835 852 A1

(71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 834 418 A1

(71) **Beijing C-Root Dental Medical Devices Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 834 855 A1

(73) **Beijing Diagreat Biotechnologies Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 680 665 B1

(71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 835 236 A1

(71) **Beijing Green Century Technology Co., Ltd**
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 836 178 A1

(73) **Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 395 B1

(71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 835 906 A1

(71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 835 906 A1

(71) **Beijing Lead Time Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/265*** (11) 3 835 781 A1

(71) **Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 835 952 A1

(73) **Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 509 305 B1

(71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 450 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 468 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 836 652 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 836 656 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 673 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 676 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 682 A1

(73) **Beijing University Of Chemical Technology**
(51) ***C09C 3/12*** (11) 2 594 611 B1

(71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/34*** (11) 3 835 973 A1
(51) ***G06F 40/258*** (11) 3 835 993 A2
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 836 034 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 722 870 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 835 911 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 835 921 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 835 933 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 835 945 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 835 954 A1
(51) ***G06F 16/14*** (11) 3 835 967 A1
(51) ***G06F 40/279*** (11) 3 835 995 A1
(51) ***G06F 40/44*** (11) 3 835 998 A1
(51) ***G06F 40/44*** (11) 3 835 999 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 258 414 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 836 072 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 836 340 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 836 341 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 836 417 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 836 422 A1
(51) ***H04B 17/30*** (11) 3 836 433 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 836 441 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 836 442 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 836 443 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 446 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 447 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 448 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 455 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 456 A1
(51) ***H04L 7/08*** (11) 3 836 476 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 836 574 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 602 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 632 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 836 644 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 836 658 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 663 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 664 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 669 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 671 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 703 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 836 714 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 720 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 836 728 A1

(73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 605 778 B1

(73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 150 489 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 667 044 B1

(73) **Bellco S.r.l.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 407 933 B1

(71) **Bellerophon Therapeutics**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 833 418 A1

(71) **Ben Guard Healthcare Solutions LLC**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 833 205 A1

(73) **Benefuel Inc.**
(51) ***B01J 23/85*** (11) 2 826 561 B1

(71) **Beneo, Remy**
(51) ***C08B 30/00*** (11) 3 833 694 A1

(71) **Bennett, John**
(51) ***H01J 40/06*** (11) 3 834 223 A1

(71) **Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 833 843 A1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 2 976 236 B1

(73) **Bergen Teknologioverføring AS**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 121 622 B1

(71) **Berger, Abigail Lauren**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 836 058 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 834 668 A1

(71) **Bidarian Moniri, Armin**
(51) ***G09B 19/04*** (11) 3 834 191 A1

(71) **Billiontoone, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 833 776 A1

(71) **Bioapplications Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 835 425 A1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 359 688 B1

(71) **BioGX, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 833 483 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 833 484 A1

(73) **bioMérieux**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 524 979 B1

(71) **BIORIDIS S.R.L.**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 833 781 A1

(73) **BioRight Worldwide Company Limited**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 215 596 B1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 834 719 A1
(51) ***A61B 5/287*** (11) 3 834 727 A1
(51) ***A61B 5/287*** (11) 3 834 728 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 3 834 730 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 791 816 A3
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 834 764 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 834 718 A1
(51) ***A61B 5/287*** (11) 3 669 770 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 834 758 A1

(71) **BioSpecifics Technologies Corporation**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 834 840 A1

(71) **BIOSYNTEX S.R.L.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 833 734 A2

(73) **BIOTECH DENTAL**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 685 929 B2

(71) **BioTissue SA**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 833 281 A1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 834 874 A1
(51) ***B21F 15/10*** (11) 3 834 958 A1

(71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 833 766 A1

(71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 834 689 A1
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 834 690 A1

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 11/206*** (11) 3 834 693 A1

(71) **Bitop AG**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 834 829 A2

(73) **Bjarne Christian Nielsen Holding ApS**
(51) ***B04B 13/00*** (11) 3 356 051 B1

(73) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 19/26*** (11) 3 739 153 B1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 833 726 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 833 234 A2
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 834 990 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 292 959 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 784 622 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 834 113 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 834 118 A1
(51) ***H03M 5/18*** (11) 3 539 217 B1

(71) **Blackmore Sensors & Analytics, LLC**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 834 026 A1

(73) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 19/20*** (11) 3 637 199 B1
(51) ***G04B 21/06*** (11) 3 435 174 B1

(71) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 1/075*** (11) 3 835 732 A1

(71) **BlinkAI Technologies, Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 834 135 A1

(73) **Blivet, Julie**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 461 479 B1

(71) **Blossom M&C Co., Ltd.**
(51) ***A45D 40/24*** (11) 3 834 656 A1

(71) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 833 372 A2

(71) **Bluewater Energy Services B.V.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 835 194 A1

(71) **Blukart S.r.l.**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 835 220 A1

(71) **Blum, Franz**
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 835 164 A1

(71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 835 590 A1

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 833 754 A2

(73) **BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 364 842 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 834 193 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 836 133 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 407 342 B1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 835 761 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 835 852 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 835 853 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 835 858 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 004 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 005 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 836 240 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 836 241 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 661 928 B1
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 189 153 B1

(71) **Bokjung Scale Corp.**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 834 799 A1

(71) **Bolt Engineer Co.**
(51) ***F16B 39/24*** (11) 3 835 604 A1

(71) **Bolt Threads, Inc.**
(51) ***B29C 43/02*** (11) 3 833 524 A2

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 835 119 A1
(51) ***B61F 5/04*** (11) 3 835 165 A1
(51) ***B61F 19/08*** (11) 3 670 290 B1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 833 590 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 833 591 A1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 835 642 A1

(71) **Bono, Peter L.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 834 751 A1

(71) **Borbet GmbH**
(51) ***B60B 3/10*** (11) 3 835 080 A1

(71) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 835 327 A1

(71) **Borghi Assali S.r.l.**
(51) ***E03F 7/10*** (11) 3 833 823 A1

(71) **Bornzin, Alexander**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(71) **Bornzin, Gene A.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(73) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 457 034 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 834 269 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 501 182 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 834 425 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 834 429 A1
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 834 430 A1
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 834 431 A1

(71) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 835 004 A1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 615 136 B1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 833 423 A1

(73) **Bott-on S.r.l.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 529 007 B1

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 835 056 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 835 057 A1

(71) **Bouchiba, Amor**
(51) ***H01R 4/2408*** (11) 3 836 304 A1

(71) **Bradley Fixtures Corporation**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 833 822 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 695 380 B1

(71) **Brand Energy Holdings B.V.**
(51) ***E04G 5/02*** (11) 3 833 832 A1

(71) **Bree, Charles**
(51) ***E04B 1/32*** (11) 3 833 825 A1

(73) **Breton SPA**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 400 121 B1

(73) **Brewer, Gerald Keith**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 397 233 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 515 729 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 835 090 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 369 978 B1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 833 553 A1

(73) **Brien Holden Vision Institute**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 218 685 B1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 833 193 A1

(71) **Brightspec, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 833 244 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 438 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 439 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 440 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 833 671 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 835 310 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 835 323 A1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 835 266 A2

(73) **Britax Child Safety Inc.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 590 756 B1

(73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 689 673 B1

(71) **Britescan, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 833 242 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 12/807*** (11) 3 834 383 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 595 368 B1

(73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 596 913 B1

(73) **BroadSoft, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 205 125 B1

(73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***B21J 15/32*** (11) 2 460 601 B1

(71) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 834 247 A1

(71) **Brook Orthopaedics Ltd**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 833 283 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 546 645 B1
(51) ***B41J 17/32*** (11) 3 323 622 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 194 430 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 194 431 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 645 812 B1

(71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 835 664 A1

(71;73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29B 7/84*** (11) 3 215 332 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 833 709 A1

(71) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***G01N 23/20058*** (11) 3 835 768 A1

(71) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 60/24*** (11) 3 833 988 A1

(71) **Brumlik, Charles**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 834 800 A1

(73) **Brunswick Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 486 742 B1

(71) **Bruzi, Krzysztof**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 833 909 A1

(71) **Bruzi, Renata**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 833 909 A1

(71) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 834 918 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 835 663 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 836 755 A1

(71) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 836 260 A1

(71) **Büdenbender, Arnd**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 835 539 A1

(71) **Bugsy Solar LLC**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 836 176 A1

(73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 317 183 B1

(71) **Bulk Innovations Pty Ltd**
(51) ***B65G 67/12*** (11) 3 833 621 A1

(71;73) **Bull SAS**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 909 725 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 014 A1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 515 720 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 180 729 B1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 365 854 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 182 318 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 477 981 B1

(71) **Business Objects Software Ltd.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 836 041 A1

(73) **Buss AG**
(51) ***B29B 7/42*** (11) 3 473 396 B1

(71) **Buyfair (Holdings) Limited**
(51) ***G06Q 30/08*** (11) 3 834 163 A1

(73) **Buyuksahin, Utku**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 509 689 B1

(71) **Byrnes, Steven J.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 002 A2

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 834 418 A1

(71) **C Falk Remote Control AB**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 833 883 A1
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 833 884 A1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 833 257 A1

(71) **C.G.A. Technologies S.r.l.**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 833 922 A1

(71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***B23Q 5/32*** (11) 3 834 985 A1
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 835 030 A1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 099 369 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 835 771 A1

(73) **Cabka Group GmbH**
(51) ***B65D 19/32*** (11) 3 632 808 B1

(71) **CABOT CORPORATION**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 834 042 A1

(73) **CACI Microlift Limited**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 2 289 595 B1

(71) **CAFA THERAPEUTICS LIMITED**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 834 849 A1

(71) **CAL-COMP BIG DATA, INC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 008 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 009 A1

(71) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 3 835 261 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***B64G 1/42*** (11) 3 325 347 B1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 833 757 A1

(71) **Caligiuri, Michael**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 833 765 A1

(73) **Callahan Cellular L.L.C.**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 220 580 B1

(71) **Cambrex Karlskoga AB**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 833 737 A1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 000 A1

(73) **Cambridge Sound Management, Inc.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 351 011 B1

(71) **Camelot UK Bidco Limited**
(51) ***G06F*** (11) 3 834 049 A1

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 835 542 A1

(71;73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B60B 1/04*** (11) 3 564 043 B1
(51) ***B60T 11/228*** (11) 3 835 152 A1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 835 191 A1

(71) **Cañaveras Marin, Olga**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 835 496 A1

(71) **CANBIOCIN INC.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 833 738 A1

(73) **Canon Anelva Corporation**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 073 512 B1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 342 831 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 511 768 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 299 981 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 190 161 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 603 979 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 835 842 A1
(51) ***G02B 15/173*** (11) 2 778 736 B1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 835 863 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 835 872 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 835 874 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 835 875 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 547 098 B1
(51) ***H04N 5/347*** (11) 3 834 407 A1
(51) ***H04N 9/82*** (11) 3 836 540 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 609 A1

(71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62H 3/04*** (11) 3 835 183 A1

(71) **Cao, Jingjing**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 834 626 A1

(73) **Caplast Kunststoffverarbeitungs GmbH**
(51) ***E04D 12/00*** (11) 3 767 048 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 573 707 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 600 536 B1
(51) ***H01G 9/052*** (11) 3 350 820 B1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 834 205 A1

(73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 471 656 B1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 253 291 B1

(71) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 833 682 A1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 834 997 A1
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 835 713 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 900 A1

(73) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 193 502 B1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 834 776 A1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 1/84*** (11) 3 834 040 A1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 834 707 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 699 675 B1

(71) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 833 487 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 833 452 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 271 198 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 833 561 A1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 833 572 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 191 773 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 833 914 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 833 917 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 836 043 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 834 146 A2
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 836 101 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 836 103 A1
(51) ***G08B 17/113*** (11) 3 836 104 A2

(71) **Carsoe A/S**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 835 241 A1

(71) **Cartonney B.V.**
(51) ***B65D 85/36*** (11) 3 833 617 A1

(71) **Casad, Jr., Robert C.**
(51) ***D21B 1/02*** (11) 3 833 812 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 338 619 B1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 466 699 B1

(71) **Catalyst Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 833 381 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/20*** (11) 3 835 179 A1
(51) ***B62D 55/20*** (11) 3 835 180 A1
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 833 899 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 836 052 A1

(73) **CDP-Innovation**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 172 264 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 833 323 A1

(71) **Ceevra, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 833 291 A1

(73) **Celanese International Corporation**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 444 235 B1

(73) **Celeroton AG**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 465 885 B1

(73) **Cell Cure Neurosciences Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 240 890 B1

(73) **Cell Ideas Pty Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 546 569 B1

(73) **Celldynamics I.s.r.l.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 233 283 B1

(73) **CELLINK AB**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 233 493 B1

(71) **Cellino Biotech, Inc.**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 833 959 A1

(71) **CellTrend GmbH**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 835 787 A1

(71) **Celltrio, Inc.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 833 916 A1

(71) **Cellular Research, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 835 431 A1

(71) **Center for Aquaculture Technologies, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 833 184 A1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 833 564 A2

(73) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 655 014 B1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 655 014 B1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 726 630 B1

(71;73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***F02K 9/95*** (11) 3 835 569 A1
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 081 962 B1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***C07K 14/465*** (11) 3 833 678 A1
(51) ***F02K 9/95*** (11) 3 835 569 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 833 999 A1
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 834 119 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C04B 35/46*** (11) 3 573 940 B1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 172 264 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 665 478 B1
(51) ***H01L 31/09*** (11) 3 836 232 A1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 526 864 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 655 014 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 2 988 882 B1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 158 076 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 237 982 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 362 449 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 426 768 B1

(73) **Centrient Pharmaceuticals Netherlands B. V.**
(51) ***C07K 7/56*** (11) 3 044 230 B1

(73) **Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM)**
(51) ***C07D 319/06*** (11) 3 453 704 B1

(71) **Ceramic Oxide Fabricators Pty Ltd**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 833 970 A1

(71;73) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 338 929 B1
(51) ***B27G 15/00*** (11) 3 835 018 A1

(71) **Cerence Operating Company**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 834 075 A1

(71) **Cervino, Carl**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 835 186 A1

(71) **CFPH, LLC**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 836 100 A1

(71) **CGF Counsel Group Frankfurt AG**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 806 515 A3

(73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 946 232 B1

(71) **CGN Power Co., Ltd.**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 836 163 A1

(73) **Chan, Ka Yin Victor**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 168 923 B1

(71) **Chang Chun Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 834 925 A1

(71) **Changzhou Fanqun Dry Equipment Co. Ltd.**
(51) ***D06B 1/02*** (11) 3 835 473 A1

(71) **Changzhou Joyo Automation Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65B 1/12*** (11) 3 835 219 A1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 834 640 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 834 641 A1

(73) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07D 305/06*** (11) 3 486 238 B1

(73) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) ***C07D 305/06*** (11) 3 486 238 B1

(71) **Charles University, Faculty of Science**
(51) ***B01J 29/068*** (11) 3 834 930 A1

(71) **Checkmate Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/56*** (11) 3 835 312 A1

(71) **Chemco Ireland Limited**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 834 181 A1

(73) **Chemiewerk Bad Köstritz GmbH**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 2 906 341 B1

(71) **Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 834 821 A1

(71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 834 437 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 3 207 005 B1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 833 725 A1

(71) **Chiba, Seiki**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 836 385 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 679 039 B1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 924 936 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 522 583 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 585 095 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 439 390 B1

(71) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 836 163 A1

(71) **CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 3 835 261 A1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 836 595 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 692 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 704 A1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 836 595 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 692 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 704 A1

(71) **China Nuclear Power Operations Co., Ltd.**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 836 163 A1

(71) **China United Network Communications Group Company Limited**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 625 A1

(71) **CHISON Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 834 736 A1

(71) **Choi, Jeong Won**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 834 724 A2

(71) **Choi, Jong-Soo**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 834 785 A1

(71) **Choi, Lim Chel**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 834 724 A2

(71) **Chosun Refractories Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 835 779 A1

(71) **Chowers, Itay**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 833 414 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 833 191 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 835 321 A1
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 835 417 A1

(71) **Chulalongkorn University**
(51) ***C22C 1/00*** (11) 3 833 790 A1

(71) **Chung, Mi Boon**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 834 818 A1

(71) **CHX Technologies, Inc., a Corporation Created and Existing Under the Laws of Canada**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 833 339 A2

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 834 022 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 835 922 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 834 116 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 836 483 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 834 381 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 834 385 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 834 386 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 908 573 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 656 157 B1

(73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 597 335 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 597 335 B1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 835 955 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 834 152 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 391 A1

(71) **City of Hope**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 833 757 A1

(71) **Civdrone Ltd.**
(51) ***G01C 15/02*** (11) 3 833 932 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/69*** (11) 3 833 764 A1

(73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 590 322 B1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01F 12/26*** (11) 3 251 491 B1

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 461 707 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 300 976 B1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 835 775 A1

(71) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 833 749 A1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 2 866 445 B1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 833 820 A2
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 833 821 A1

(71) **Clever Idea GmbH**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 834 651 A1

(71) **Closure Systems International Inc.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 833 610 A1

(73) **CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd.**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 576 472 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 34/33*** (11) 3 469 871 B1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 834 603 A1
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 834 604 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 3 833 586 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 834 434 A1

(73) **Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 596 019 B1

(73) **Coherent, Inc.**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 676 919 B1

(71) **Coil Holding GmbH**
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 834 214 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 834 266 A1

(71) **Cold Chain Technologies, LLC**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 833 613 A1

(71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 834 658 A1

(73) **Coltène/Whaledent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 275 396 B1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 834 652 A1
(51) ***G04B 19/06*** (11) 3 835 880 A1
(51) ***G04B 31/008*** (11) 3 835 881 A1
(51) ***G04B 31/008*** (11) 3 835 882 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 834 614 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 834 884 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 834 885 A1
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 833 497 A1
(51) ***C23C 10/34*** (11) 3 833 798 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 835 455 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 835 756 A1
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 719 478 B1
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 751 278 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 835 964 A1
(51) ***H01L 21/265*** (11) 3 836 193 A1
(51) ***H01L 23/525*** (11) 3 834 229 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 836 218 A1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 425 710 B1
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 3 836 267 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 836 338 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 836 374 A1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 836 398 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 836 402 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 833 465 A1
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 835 063 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 587 343 B1
(51) ***C22B 3/26*** (11) 3 833 789 A1
(51) ***F01K 3/14*** (11) 3 835 555 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 665 478 B1
(51) ***G01T 3/06*** (11) 3 835 831 A1
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 835 838 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 836 235 A1
(51) ***H01L 37/02*** (11) 3 671 871 B1
(51) ***H01L 43/00*** (11) 3 646 393 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G08G 1/04*** (11) 3 834 188 A2
(51) ***H01L 21/84*** (11) 2 750 179 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 649 694 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C10L 1/32*** (11) 3 052 585 B1
(51) ***C25B 9/08*** (11) 3 833 801 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 834 252 A1
(51) ***H01Q 21/10*** (11) 2 780 978 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 597 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 375 A1

(71) **Compagnie des Arts de la Table et de l'Email**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 835 282 A1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 833 551 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 833 552 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 558 706 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 551 472 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 645 315 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 655 262 B1
(51) ***C08G 8/04*** (11) 3 436 491 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 562 733 B1
(51) ***F16L 37/54*** (11) 3 608 577 B1

(71) **Compart Systems Pte. Ltd.**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 835 629 A1

(73) **Compass Minerals Manitoba Inc.**
(51) ***C05B 21/00*** (11) 2 435 385 B2

(71) **Compass Therapeutics LLC**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 442 A2
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 443 A1

(73) **COMPOSITE MATERIALS TECHNOLOGY, Inc.**
(51) ***B22F 9/02*** (11) 3 496 884 B1

(73) **Compressor Controls Corporation**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 612 732 B1

(73) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 613 564 B1

(73) **Concepts NREC, LLC**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 536 910 B1

(73) **Conceria Nuvolari Srl**
(51) ***C14B 5/02*** (11) 3 692 176 B1

(73) **Condevo S.p.A.**
(51) ***F24H 1/43*** (11) 3 717 840 B1

(71) **Conejo-Garcia, Jose, R.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 443 A1

(73) **Confidex Oy**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 257 035 B1

(71) **Congruence Medical Solutions, LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 834 868 A1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 833 303 A1

(71;73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 833 574 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 635 684 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 3 834 931 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 835 421 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 835 739 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 836 245 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 836 278 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 836 279 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 836 281 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 836 282 A1
(51) ***H01M 50/172*** (11) 3 836 297 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 723 158 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 25/40*** (11) 3 617 011 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 835 728 A1
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 467 455 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 835 849 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 834 361 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 732 603 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B26D 1/18*** (11) 3 835 014 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 835 044 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 833 550 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 620 311 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 833 554 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 744 691 B2
(51) ***B60T 8/88*** (11) 3 835 151 A1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 833 585 A1

(73) **ContiTech AG**
(51) ***C08L 23/28*** (11) 3 388 485 B1

(71;73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 604 003 B1
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 835 613 A1

(71) **Converter Manufacturing, LLC**
(51) ***B29C 51/20*** (11) 3 835 028 A1

(71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 347 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 332 513 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 485 656 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 836 586 A1

(71) **CONVIDA WIRELESS, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 321 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 834 460 A1

(73) **Cook Biotech Incorporated**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 025 653 B1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 745 806 B1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 360 517 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 834 875 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 834 878 A1

(71) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 834 941 A2

(73) **Coriolis Group**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 140 104 B1

(73) **Corl, Paul Douglas**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 967 488 B1

(73) **Cornelius Deutschland GmbH**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 210 933 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 128 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 836 215 A1

(73) **Cornell University CCTEC**
(51) ***D01F 2/28*** (11) 3 036 360 B1

(73) **Corner Shot (Israel) Ltd.**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 749 910 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 833 479 A1
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 833 634 A2
(51) ***C03B 17/06*** (11) 3 833 640 A1
(51) ***C03B 33/023*** (11) 3 297 963 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 835 275 A1
(51) ***C03C 3/095*** (11) 2 855 383 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 386 930 B1
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 833 696 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 298 B1

(73) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 143/04*** (11) 3 433 331 B1

(71) **Corsair Pharma, Inc.**
(51) ***C07D 309/08*** (11) 3 835 291 A1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***B01J 27/232*** (11) 2 301 663 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 2 941 435 B1

(71) **Coupang Corp.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 834 149 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B01D 3/42*** (11) 3 834 900 A1
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 481 621 B1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 835 334 A1
(51) ***C08G 18/64*** (11) 3 835 335 A1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B01J 27/26*** (11) 3 833 474 A1
(51) ***C07C 201/08*** (11) 2 877 441 B2
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 833 703 A1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 833 706 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 833 241 A1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 834 741 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 834 743 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 834 744 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 494 900 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 542 737 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 420 976 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 610 807 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 498 199 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 834 752 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 833 286 A1
(51) ***A61B 18/16*** (11) 3 834 760 A2
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 834 762 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 833 290 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 834 766 A2

(71) **CranioVation, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 833 285 A1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 29/40*** (11) 2 538 446 B1

(73) **CreeLED, Inc.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 543 060 B1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 648 695 B1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 071 032 B1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 285 802 B1

(71) **Cross Wrap OY**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 833 605 A1

(71) **Cryostar SAS**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 833 872 A1

(71;73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B65B 11/52*** (11) 3 577 027 B1
(51) ***B65B 11/52*** (11) 3 833 603 A1
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 833 951 A1

(71) **Cryptography Research, Inc.**
(51) ***G06F 21/45*** (11) 3 834 111 A1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 835 461 A1

(71) **CSP S.r.l.**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 833 833 A1

(71) **CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 835 300 A1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***B60W 30/19*** (11) 3 833 588 A1

(73) **CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 610 762 B1

(71) **Curt Manufacturing, LLC**
(51) ***B60D 1/50*** (11) 3 833 555 A1

(73) **CV Cryptovision GmbH**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 180 729 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 182 318 B1

(73) **Cyberderm Laboratories Inc.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 315 116 B1

(73) **Cypho, Inc.**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 2 999 778 B1

(71) **Cytek Biosciences Inc.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 833 958 A2

(71) **D-Air Lab S.r.l.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 834 643 A1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 835 140 A1

(71) **D+H Mechatronic AG**
(51) ***E06B 3/50*** (11) 3 833 841 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 833 890 A1

(71) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 29/24*** (11) 3 835 591 A1

(71) **Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 835 118 A1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 835 314 A1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 835 315 A1

(73) **Daf Trucks N.V.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 576 973 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 835 223 A1

(73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C08B 11/12*** (11) 3 187 509 B1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***C07C 51/44*** (11) 3 611 153 B1
(51) ***C08L 1/12*** (11) 3 835 349 A1

(71) **Daicel-Evonik Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 835 058 A1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***A62C 2/22*** (11) 3 449 979 B1

(71) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 835 366 A1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 834 843 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 835 422 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 835 423 A1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 903 138 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 835 352 A1
(51) ***C08L 27/22*** (11) 3 835 353 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 835 391 A1
(51) ***C11D 7/30*** (11) 3 835 398 A1
(51) ***F04B 39/14*** (11) 3 835 583 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 835 685 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 835 686 A1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 836 524 A1

(73) **DAINIHON JOCHUGIKU CO., LTD.**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 114 929 B1

(71) **DAINT S.R.L.**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 834 802 A1

(71) **DalCor Pharma UK Ltd Leatherhead, Zug Branch**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 833 336 A1

(73) **Dalhousie University**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 062 880 B1

(73) **Dalian University of Technology**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 468 223 B1

(71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/215*** (11) 3 833 580 A1
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 3 833 581 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 799 871 A3

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 833 347 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 2 764 303 B1

(73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 109 570 B1

(71) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 3 835 175 A2

(71) **Danhydra A/S**
(51) ***F16N 37/00*** (11) 3 835 644 A1

(71) **DANI ALU**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 835 510 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 833 731 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 833 255 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 836 477 A1

(71) **Dansons US, LLC**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 834 618 A1
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 834 682 A1
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 834 683 A1
(51) ***F23B 60/00*** (11) 3 835 655 A1
(51) ***F23B 60/00*** (11) 3 835 656 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 835 991 A1
(51) ***G06F 30/28*** (11) 3 835 992 A1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 449 A1
(51) ***H04L 1/24*** (11) 3 836 454 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 836 578 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 836 580 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 836 619 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 634 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 582 561 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 678 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 709 A1

(73) **Datt Life Science Pvt. Ltd**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 281 614 B1

(73) **DDIS**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 2 238 670 B1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 833 722 A1

(73) **De Cavis AG**
(51) ***C04B 38/02*** (11) 3 347 329 B1

(71) **de Keulenaer, Hendrik**
(51) ***A61K 31/727*** (11) 3 834 831 A1

(71;73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 585 614 B1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 833 549 A1

(71) **de Panafieu, Julien**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 834 792 A1

(71) **De Regt Marine Cables B.V.**
(51) ***F16L 1/15*** (11) 3 835 637 A1

(73) **DE-STA-CO Europe GmbH**
(51) ***B25B 5/12*** (11) 2 844 431 B2

(73) **Decathlon**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 670 314 B1

(71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 833 507 A2

(71) **Deep Genomics Incorporated**
(51) ***G16B 40/00*** (11) 3 834 202 A1

(73) **DEEP ISOLATION, INC.**
(51) ***G21F 9/16*** (11) 3 394 858 B1

(71) **Deeping Source Inc.**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 834 107 A1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 834 137 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 834 138 A1

(73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 643 151 B1
(51) ***B60W 10/12*** (11) 3 483 019 B1

(71) **Degeorges, Philippe**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 834 792 A1

(71) **Dego Malaysia Sdn Bhd**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 834 148 A1

(73) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61K 6/802*** (11) 3 610 827 B1

(71) **DEHN SE + Co KG**
(51) ***H01T 2/02*** (11) 3 834 260 A1

(71) **Del Medico, Nilli**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 833 284 A1

(71) **Dell Products, L.P.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 834 104 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 399 A1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 834 953 A1

(73) **Delphinus Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 533 684 B1

(71) **Delta Dore**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 640 A1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 836 376 A1

(71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/60*** (11) 3 835 124 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***B29C 43/22*** (11) 3 488 993 B1
(51) ***C08F 16/06*** (11) 3 653 654 B1
(51) ***C09J 175/16*** (11) 3 480 228 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 496 139 B1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 263 375 B1
(51) ***F01P 11/10*** (11) 2 924 260 B1

(73) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 118 777 B1

(71) **DENTSPLY DETREY GmbH**
(51) ***A61K 6/61*** (11) 3 834 805 A1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61K 6/61*** (11) 3 834 805 A1
(51) ***A61K 6/802*** (11) 3 610 827 B1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 834 779 A1

(71) **DESMA Schuhmaschinen GmbH**
(51) ***B29D 35/08*** (11) 3 835 046 A1

(71) **Desmasa, S.L. (Desarrollo de Máquinas y Soluciones Automáticas, S.L.)**
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 835 243 A1

(71) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***B61L 5/04*** (11) 3 835 167 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 835 032 A1
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 836 496 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 261 291 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 835 432 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 835 789 A1

(73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***F01B 11/02*** (11) 3 458 682 B1
(51) ***H04N 5/372*** (11) 3 622 704 B1

(73) **DewertOkin Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 229 646 B1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 836 128 A1

(71) **dezentec ingenieurgesellschaft mbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 834 910 A1

(71) **DH2i Company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 393 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 394 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 396 A1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***G01K 11/06*** (11) 3 519 788 B1

(71) **Diapin Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 833 373 A1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 476 805 B1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 165 549 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 521 371 B1
(51) ***C09B 67/20*** (11) 3 835 369 A1

(71;73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 679 314 B1
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 835 710 A1

(71) **Digital Alloys Incorporated**
(51) ***B29C 64/321*** (11) 3 833 534 A1

(73) **Digital Marketing Applications Ltd**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 461 479 B1

(73) **Dignity Health**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 701 578 B1

(71) **Dimmler, Kirsten**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 833 780 A1

(73) **DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH**
(51) ***G09F 13/04*** (11) 2 760 009 B1

(71) **Dlaikan-Campos, Nasib**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 834 780 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 836 550 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 3 241 045 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 566 203 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 834 411 A1

(73) **Dometic Sweden AB**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 543 047 B1

(73) **Dominion Engineering, Inc.**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 420 561 B1

(71) **Domusa Calefaccion, S. Coop.**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 835 665 A1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 834 905 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 834 908 A1

(71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***F02M 35/09*** (11) 3 833 864 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 447 381 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 477 203 B1

(71;73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 150 798 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 835 546 A1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 324 020 B1

(73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***F23G 5/05*** (11) 3 754 255 B1

(71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 835 012 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 835 013 A1

(71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 835 524 A1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 835 528 A1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 835 529 A1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 835 530 A1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 835 531 A1
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 835 532 A1
(51) ***E05F 15/643*** (11) 3 835 533 A1
(51) ***E05F 15/643*** (11) 3 835 534 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 836 361 A1

(73) **Dorst Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B28B 3/00*** (11) 1 990 165 B1

(71) **DoubleDay Acquisitions, LLC**
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 835 690 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 835 070 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 835 062 A1
(51) ***C07C 267/00*** (11) 3 436 429 B1
(51) ***C08L 33/00*** (11) 3 030 614 B1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 655 415 B1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 835 387 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 835 388 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 835 389 A1

(71) **Dowa Eco-System Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 836 288 A1

(71) **Downhole Products Limited**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 833 846 A1

(73) **DPE Medical Ltd.**
(51) ***A63B 23/04*** (11) 3 538 229 B1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 835 727 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 835 764 A1

(71) **Dragonfly Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 385 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 386 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 833 392 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 833 686 A1

(73) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 549 566 B1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 560 469 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 2 601 343 B1
(51) ***C07C 37/14*** (11) 3 835 284 A1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 652 219 B1

(73) **DTS, Inc.**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 338 466 B1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 834 824 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 834 840 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 833 390 A1

(71) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 834 240 A1

(71) **Düring, Klaus**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 834 780 A1

(71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 833 235 A1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02B 27/30*** (11) 3 834 035 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 834 036 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 834 037 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/1679*** (11) 3 834 038 A1

(71) **e-Vision Smart Optics Inc.**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 835 860 A1

(71) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C07D 333/38*** (11) 3 835 292 A1

(71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 966 213 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 835 654 A1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 833 907 A1

(71) **E3D Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 834 865 A1

(71) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**
(51) ***H03K 3/57*** (11) 3 834 285 A1

(71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 835 576 A1
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 835 577 A1
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 835 578 A1
(51) ***F16D 3/79*** (11) 3 835 608 A1

(71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 835 630 A1

(73) **East Japan Railway Company**
(51) ***H02G 9/04*** (11) 3 261 206 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 833 855 A1
(51) ***F01L 13/06*** (11) 3 833 856 A1
(51) ***F16H 48/20*** (11) 2 847 496 B1
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 836 180 A1

(73) **Ebara Corporation**
(51) ***F23G 7/06*** (11) 3 270 058 B1

(73) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 394 765 B1

(71) **EBM-Papst AB**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 833 873 A1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 835 897 A1

(71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 833 948 A1
(51) ***H02K 5/18*** (11) 3 243 261 B1

(73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 504 441 B1

(71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 833 875 A1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 833 876 A1

(73) **EBS Ink Jet Systeme GmbH**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 439 888 B1

(71) **EC Brands GmbH**
(51) ***H01R 43/00*** (11) 3 834 257 A1

(73) **EchoStar Global B.V.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 750 020 B1

(73) **ECKERLE INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 2 921 702 B1

(71) **Eckold GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 3 834 957 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B01D 37/03*** (11) 3 482 811 B1
(51) ***G01N 27/49*** (11) 3 637 097 B1

(73) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 383 947 B1

(73) **Ecole Normale Supérieure**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 526 864 B1

(71) **École Normale Supérieure Paris-Saclay**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 834 119 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 834 244 A1

(71) **Economad Solutions Ltd**
(51) ***F04B 43/10*** (11) 3 833 869 A1

(71) **Eddy Current Limited Partnership**
(51) ***F16D 43/14*** (11) 3 835 610 A1

(71) **Edge Innovate (NI) Ltd**
(51) ***B65G 41/00*** (11) 3 835 239 A1

(73) **Edico Genome Corporation**
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 403 208 B1

(71) **Edinger, Ralf**
(51) ***B29C 64/321*** (11) 3 833 535 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 835 588 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 836 191 A1

(71) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 834 777 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 549 555 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 834 879 A1

(71) **Edwards Limited**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 836 191 A1

(71) **Edwards, Jeremy Scott**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 833 780 A1

(71) **Eevolv Ltd**
(51) ***A47C 1/034*** (11) 3 833 223 A1

(73) **Effegi Brega S.r.L.**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 378 435 B1

(71) **Eftekhar, Morteza Ghorbani**
(51) ***E04B 2/90*** (11) 3 833 827 A1

(71) **Egan, Leslie**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 833 456 A1

(71) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 834 853 A1

(73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 508 487 B1

(73) **Eklund, Tore**
(51) ***B24B 3/36*** (11) 3 038 793 B1

(71) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 833 961 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 834 305 A1

(73) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) ***H04N 9/083*** (11) 3 350 986 B1

(73) **Elder, Allison**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 397 233 B1

(71) **Eldor Corporation S.p.A.**
(51) ***F02P 3/055*** (11) 3 833 866 A1

(71) **Electric Connector Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01R 12/73*** (11) 3 836 310 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 835 680 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 835 800 A1

(73) **electroCore, Inc.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 2 962 725 B1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 478 147 B1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 3/08*** (11) 3 546 833 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 833 906 A1
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 836 080 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 836 753 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) ***D06F 58/30*** (11) 2 935 687 B1

(71) **Electronic Theatre Controls, Inc.**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 3 835 647 A1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 424 132 B1

(73) **Elekta Instrument AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 615 143 B1

(73) **Elekta Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 466 489 B1

(73) **Elemental Digest Limited**
(51) ***C05B 17/00*** (11) 3 010 871 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 833 413 A1

(71) **Ellamp S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 835 098 A1

(71) **Ellepot A/S**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 833 178 A1

(73) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G01S 1/08*** (11) 1 910 860 B1

(73) **Eltek AS**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 672 054 B1

(71) **Elvia Printed Circuit Boards**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 834 230 A1

(71) **Embodied, Inc.**
(51) ***G07F 11/26*** (11) 3 834 182 A1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 495 701 B1

(73) **Emerson Climate Technologies - Transportation Solutions APS**
(51) ***G01P 1/12*** (11) 3 516 402 B1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 833 343 A1

(71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 834 853 A1
(51) ***C08G 77/18*** (11) 3 835 338 A1

(73) **EMPI, Inc.**
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 944 104 B1

(71) **EMSYCON GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 510 A1

(73) **Enaex S.A.**
(51) ***C06B 33/12*** (11) 3 659 992 B1

(71) **Endologix LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 834 774 A1

(71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 833 940 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 833 941 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 833 942 A1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 834 043 A1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 423 795 B1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 2 831 553 B1

(71) **Enecoat Technologies Co.,Ltd.**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 836 239 A1

(71) **Enedis**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 836 047 A1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 835 394 A1
(51) ***C10M 105/32*** (11) 3 835 395 A1

(73) **Engie Home Services**
(51) ***F28G 9/00*** (11) 3 637 034 B1

(71) **Enlighting Technologies S.L.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 834 589 A1

(71) **ENTEROBIOME INC.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 833 739 A1

(71) **Entrust Corporation**
(51) ***B41J 3/38*** (11) 3 833 547 A1

(71) **Envea UK Ltd**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 833 956 A1

(71) **Envision Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 834 705 A1

(71) **Ephemeral Solutions, Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 833 318 A1

(71) **Epinovatech AB**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 836 227 A1

(73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 193 604 B1

(73) **Eprotech S.R.L.**
(51) ***F23J 15/02*** (11) 3 541 497 B1

(73) **EPSILON Kran GmbH.**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 594 167 B1

(71) **Epspot AB**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 834 264 A1

(71) **Equatech.R&D**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 835 487 A1

(71) **Equinox Ophthalmic, Inc.**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 833 239 A1

(71) **Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 834 165 A1

(71) **Ernst Schweizer AG**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 835 535 A1

(71) **Eryma SAS**
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 836 102 A1

(73) **ESAB AB**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 572 174 B1

(73) **esco Metallbausysteme GmbH**
(51) ***E05D 15/524*** (11) 3 034 749 B1

(73) **Eseye Limited**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 383 082 B1

(71) **Esko-Graphics Imaging GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 835 871 A1

(73) **Espace Ortho Scoliose SAS**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 549 559 B1

(71) **ESS Tech, Inc.**
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 3 834 242 A1

(73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 620 101 B1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 2 217 962 B1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 538 951 B1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 833 313 A1

(71) **Etablissements Chpolansky**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 834 959 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 834 960 A1

(73) **Etablissements MAGYAR**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 281 886 B1

(73) **Etex Services NV**
(51) ***C04B 18/16*** (11) 3 523 262 B1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 717 464 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 835 754 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 833 676 A1

(71) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 834 745 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 834 753 A2

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 834 857 A1

(73) **EUCARE S.R.L.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 654 984 B1

(73) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/08*** (11) 3 557 114 B1

(71) **Eurofoam Srl**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 834 644 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 833 736 A1

(73) **European Trailer Systems GmbH**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 344 480 B1

(71) **Eutilex Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 834 833 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 835 320 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 835 416 A1

(73) **Ev Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 2 572 380 B1

(73) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 216 049 B1

(73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 603 419 B1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 833 636 A1

(71) **Ewac Holding B.V.**
(51) ***H01H 5/16*** (11) 3 836 179 A1

(71) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) ***E04B 1/62*** (11) 3 833 826 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 833 968 A1

(71) **Ewers Heizungstechnik GmbH**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 835 050 A1

(71) **EWIKON Heisskanalsysteme GmbH**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 833 525 A1

(73) **Exeger Operations AB**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 491 680 B1

(73) **Exel Industries S.A.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 444 039 B1

(73) **Exergyn Ltd.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 2 800 900 B1

(73) **EXFO Oy**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 366 B1

(71) **Exklusiv-Hauben Gutmann GmbH**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 808 234 A3

(71) **Expro North Sea Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 833 848 A1

(73) **Exsomed International IP, LLC**
(51) ***A61B 42/00*** (11) 2 950 739 B1

(71) **ExtraHop Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 834 376 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 274 425 B1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 014 086 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 833 389 A1
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 833 435 A1
(51) ***C07C 271/22*** (11) 3 833 655 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 538 516 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 464 278 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 458 455 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 835 318 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 833 688 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 835 737 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 980 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 884 286 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 835 791 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 459 046 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 836 156 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 877 945 B1

(71) **F.J. Aschwanden AG**
(51) ***E04B 1/36*** (11) 3 835 502 A1

(71) **Fabotec GmbH**
(51) ***E04F 21/02*** (11) 3 833 830 A1

(71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 834 029 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 834 030 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 834 032 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 834 234 A1
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 445 066 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 834 028 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 834 033 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 834 194 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 835 949 A1
(51) ***G06F 15/163*** (11) 3 835 966 A1

(71) **Factor Bioscience Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 835 420 A1

(73) **Fairlife, LLC**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 664 624 B1

(71) **Fallon, James, J.**
(51) ***H04R 9/04*** (11) 3 834 432 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 290 141 B1

(71) **Fapon Biotech Inc.**
(51) ***C07K 14/16*** (11) 3 835 308 A1

(71) **Fast-Engineering SPRL**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 834 047 A1

(73) **Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH**
(51) ***F01N 1/02*** (11) 3 623 593 B1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 835 623 A1

(73) **Federal State Budgetary Institution "Technological Institute For Superhard And Novel Carbon Materials" FSBI TISNCM**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 505 916 B1

(73) **Federal-Mogul Corporation**
(51) ***F21S 43/13*** (11) 2 973 889 B1

(71) **FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION**
(51) ***G10H 3/18*** (11) 3 834 196 A1

(71) **Feng, Shangke**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 898 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 338 823 B1
(51) ***A61M 1/26*** (11) 3 834 858 A1

(73) **Ferrovial Agromán S.A.**
(51) ***E02D 5/24*** (11) 3 249 105 B1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 833 299 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 606 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 482 A1
(51) ***H04W 60/02*** (11) 3 836 655 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 548 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 550 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 705 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 836 711 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 834 315 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 569 A1

(71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/024*** (11) 3 835 837 A1

(71) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 835 624 A1

(71) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 836 529 A1

(71) **Figaro Engineering Inc.**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 835 772 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 835 773 A1

(73) **Filtes International S.r.l. Con Socio Unico**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 612 670 B1

(73) **Filtration Group GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 546 047 B1

(73) **Filtrum Fibretechnologies Private Limited**
(51) ***F02M 35/00*** (11) 3 129 636 B1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 131 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 010 A1

(71) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 833 541 A1

(73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***F16F 9/34*** (11) 3 396 197 B1

(71) **First Dragon Development Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 834 147 A1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 835 280 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 833 419 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 446 007 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 039 762 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 835 323 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 835 622 A1
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 833 954 A1

(71) **Flight Training Solutions Consulting**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 834 119 A1

(71) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 835 869 A1

(71) **Fluid Handling LLC**
(51) ***F04B 49/00*** (11) 3 833 870 A1

(73) **Fluid Technologies (Environmental) Limited**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 277 407 B1

(71) **Fluidmesh Networks S.r.l.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 621 A1

(71) **FN Herstal S.A.**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 835 709 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 835 228 A1

(71;73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 833 963 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 976 670 B1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 272 236 B1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 834 246 A1

(73) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 631 145 B1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 631 146 B1

(71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 834 694 A1

(71) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 834 204 A1

(73) **Fostag Formenbau AG**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 468 765 B1

(71;73) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 543 045 B1
(51) ***F16F 9/44*** (11) 3 835 615 A1

(71) **FPZ S.p.A.**
(51) ***F04D 23/00*** (11) 3 833 874 A1

(73) **Fraba B.V.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 403 056 B1

(71) **Fractyl Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 834 757 A1

(73) **Framatome Inc.**
(51) ***G21C 17/017*** (11) 3 550 572 B1

(73) **France Prefa Concept**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 682 216 B1

(73) **France Reducteurs**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 697 194 B1
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 697 195 B1
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 698 069 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG**
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 652 100 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 2 828 629 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 647 090 B1
(51) ***H03G 3/32*** (11) 3 327 931 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 322 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 540 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 833 470 A1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 833 494 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 833 799 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 834 012 A1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 3 834 306 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 834 318 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 834 435 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 834 436 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 834 528 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 834 556 A1

(73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 430 038 B1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 160 808 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 658 798 B1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 244 941 B1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 834 714 A1

(71) **Freudenberg SE**
(51) ***C08G 65/48*** (11) 3 833 707 A1

(71) **Freudenberg-NOK General Partnership**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 835 628 A1

(71) **Friedhelm Selbach GmbH**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 835 688 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 833 470 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 835 309 A1

(73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 647 090 B1

(73) **FRIODIS**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 677 141 B1

(73) **Fritz Stepper GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 453 077 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 836 383 A1

(71) **Fronteo, Inc.**
(51) ***G06F 16/30*** (11) 3 835 972 A1

(71) **Fruman, Radu-Ioan**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 834 769 A1

(73) **Ft System S.r.l.**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 446 096 B1

(71;73) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F04C 15/06*** (11) 3 835 585 A1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 408 551 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 458 736 B1

(71) **Fu, Xing**
(51) ***A47K 7/04*** (11) 3 834 688 A1

(71) **Fudan University**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 3 834 844 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 835 296 A1

(71) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***H01M 8/04007*** (11) 3 836 268 A1

(71) **Fuelmii Ltd**
(51) ***B67D 7/58*** (11) 3 835 256 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 417 842 B1
(51) ***B25J 9/22*** (11) 3 835 005 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 512 323 B1

(73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 272 223 B1

(71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 836 292 A1

(71) **FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 833 612 A1

(71) **Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16L 27/047*** (11) 3 835 640 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 834 703 A1
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 550 910 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 603 526 B1
(51) ***A61K 6/54*** (11) 3 412 273 B1
(51) ***A61L 27/56*** (11) 2 949 347 B1
(51) ***C08J 3/07*** (11) 3 564 292 B1
(51) ***G03F 7/32*** (11) 3 745 207 B1

(71) **Fujikawa Resin Inc.**
(51) ***G06T 13/20*** (11) 3 836 092 A1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 567 408 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 133 612 B1

(71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/35*** (11) 3 835 382 A1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 376 125 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 618 361 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 835 927 A1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 835 971 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 226 173 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 111 B1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 3 483 835 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 836 660 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 700 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 715 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 716 A1

(73) **Fukuyama Rubber Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B62D 55/26*** (11) 3 489 117 B1

(71) **Fuller, Marlon**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 833 213 A1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H03F 1/00*** (11) 3 319 232 B1

(71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 835 739 A1

(71;73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 976 991 B1
(51) ***B63B 35/04*** (11) 3 835 197 A1
(51) ***F24S 10/75*** (11) 3 835 683 A1

(71) **Furna Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 833 204 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02G 9/04*** (11) 3 261 206 B1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01S 5/14*** (11) 3 836 320 A1

(71) **Fuwai Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 834 720 A1

(71;73) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B65B 3/04*** (11) 3 583 035 B1
(51) ***B65B 43/60*** (11) 3 833 604 A1

(71) **G+Flas Life Sciences**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 833 751 A2
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 835 418 A1

(71) **Gajnutdinov, Dinat Maratovich**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 836 053 A1

(73) **Galapagos N.V.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 523 293 B1

(71) **Galera Toledo, María Ángeles**
(51) ***A47J 37/10*** (11) 3 834 684 A1

(73) **Gallagher Group Limited**
(51) ***H01B 17/14*** (11) 3 350 815 B1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 606 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 833 411 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 834 861 A1
(51) ***F04B 43/00*** (11) 1 787 024 B2

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 441 618 B1

(73) **Gasiorowski, Marek**
(51) ***B65B 41/16*** (11) 3 663 214 B1

(71) **Gasmart, LLC**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 834 160 A1

(73) **Gates Engineering & Services UK Ltd**
(51) ***B29C 65/42*** (11) 3 216 586 B1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 833 902 A1

(73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 286 489 B1

(73) **GBS Di Beldrighi Graziano**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 655 288 B1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 6/893*** (11) 3 834 806 A1

(71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***C04B 7/52*** (11) 3 833 645 A1

(71) **GE Renewable Technologies**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 836 335 A1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 3 833 881 A1

(71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 3 833 486 A1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 834 665 A1
(51) ***E03C 1/23*** (11) 3 835 500 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 836 758 A1

(73) **Gehl Foods, LLC**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 054 823 B1

(73) **GELITA AG**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 218 171 B1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 833 389 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 310 811 B1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 833 688 A1

(73) **General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH**
(51) ***E01D 15/14*** (11) 3 409 838 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 171 781 B1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 613 348 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 835 548 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 835 550 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 835 551 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 396 116 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 450 747 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 835 572 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 835 658 A1
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 835 760 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 117 204 B1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 835 830 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 510 452 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 835 905 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 352 212 B1
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 341 996 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 472 694 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 836 387 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 799 349 A3
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 836 769 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 834 914 A1
(51) ***H01H 1/025*** (11) 3 424 064 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 338 354 B1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 391 543 B1

(71) **Genesis Co., Ltd.**
(51) ***B62B 5/04*** (11) 3 835 172 A1

(73) **Genesis Research Institute, Incorporated**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 597 384 B1

(71) **Genethon**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 833 746 A1

(73) **Genia Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 423 575 B1

(71) **Genie Enterprise Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 833 512 A1

(71;73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 385 375 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 792 352 A3

(73) **Genprime, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 491 380 B1

(73) **Geocorail**
(51) ***C02F 1/463*** (11) 3 080 050 B1

(73) **George, Kelly Marie**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 397 233 B1

(71) **GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 834 122 A2

(71) **Geox S.p.A.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 833 207 A1

(73) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 523 107 B1

(71) **Gesnaer Consulting SLNE**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 836 055 A1

(73) **Gestima Solar S.L.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 263 886 B1

(73) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 2 182 234 B2

(71) **GF Casting Solutions AG**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 836 242 A1

(71) **GF Machining Solutions AG**
(51) ***B23C 3/18*** (11) 3 834 974 A1
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 834 984 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 225 110 B1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 835 075 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 780 804 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 395 A1

(73) **Gira Giersiepen GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 24/76*** (11) 3 687 007 B1

(73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 624 286 B1

(73) **Glasstech, Inc.**
(51) ***C03B 23/035*** (11) 3 102 545 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 382 A1
(51) ***A61K 39/095*** (11) 3 833 388 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 833 437 A1

(73) **Globál Sport KFT.**
(51) ***A63C 19/06*** (11) 3 582 863 B1

(71) **Global Systems Solutions GmbH**
(51) ***B65G 35/06*** (11) 3 833 619 A1

(71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/81*** (11) 3 834 599 A1
(51) ***A01G 20/47*** (11) 3 834 607 A1
(51) ***B25F 1/00*** (11) 3 834 992 A1
(51) ***H01M 50/502*** (11) 3 836 299 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 836 343 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 836 345 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 836 379 A1

(73) **Globus Medical, Inc**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 359 069 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 834 755 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 834 756 A1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 834 768 A1

(71) **Glock Technology GmbH**
(51) ***F41A 17/36*** (11) 3 835 705 A1
(51) ***F41A 21/44*** (11) 3 835 706 A1
(51) ***F41C 23/16*** (11) 3 835 708 A1

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 623 326 B1

(71) **GMO Globalsign, Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 834 156 A1

(71;73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 836 558 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 419 310 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 564 A1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 834 615 A1

(71) **Golden Technologies, Inc.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 835 187 A1

(73) **Gomis Rabassa, Juan Ramón**
(51) ***B66B 13/12*** (11) 3 556 707 B1

(71) **Good Start Genetics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 835 429 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 835 149 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 835 210 A1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 835 211 A1
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 632 835 B1
(51) ***F16K 17/40*** (11) 3 835 635 A1
(51) ***H05B 3/18*** (11) 3 836 748 A1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 836 750 A2

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 612 356 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 160 789 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 834 051 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 834 057 A1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 834 080 A1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 502 906 B1
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 529 714 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 338 217 B1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 834 140 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 834 199 A1
(51) ***G10L 17/18*** (11) 3 607 547 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 508 A2
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 035 671 B1

(73) **Göpel electronic GmbH**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 627 771 B1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***G03B 17/08*** (11) 3 834 039 A1

(73) **GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 587 670 B1

(71) **Grabovoi, Grigorii Petrovich**
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 833 420 A2

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F04B 7/06*** (11) 3 187 728 B1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 835 116 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 835 117 A1
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 835 121 A1
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 835 122 A1
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 835 123 A1

(73) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/12*** (11) 3 617 593 B1

(71) **Graphaudio Inc.**
(51) ***H04R 19/02*** (11) 3 834 433 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/24*** (11) 3 833 608 A1

(71) **Gravitas Medical Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 833 252 A1

(71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 1/0035*** (11) 3 835 677 A1
(51) ***F24F 6/08*** (11) 3 561 403 B1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 836 023 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) ***F04C 27/00*** (11) 3 835 586 A1

(71) **Green Running Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 834 044 A1

(71) **Greenbone Ortho S.r.L.**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 833 469 A1

(73) **Greenburg UK Limited**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 612 146 B1

(71) **Greiner S.p.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 835 632 A1

(73) **Greyorange Pte Ltd.**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 365 736 B1

(73) **GrindoSonic BVBA**
(51) ***G01H 3/04*** (11) 3 658 868 B1

(73) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 743 986 B1

(71) **Groundprobe Pty Ltd**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 834 179 A1

(71) **Group14 Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 836 261 A1

(73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 470 214 B1

(71) **GRST International Limited**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 836 253 A1

(73) **Grupo Rodio Kronsa, S.L.**
(51) ***E02D 5/24*** (11) 3 249 105 B1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 836 251 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 836 255 A1

(73) **Gu, Yun**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 653 910 B1

(71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 833 606 A1

(71) **Guangdong Jiemei Technology Co., Ltd.**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 3 834 944 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 702 881 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 835 931 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 623 938 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 836 031 A2
(51) ***G10L 15/02*** (11) 3 834 198 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 836 444 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 451 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 457 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 470 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 836 475 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 836 519 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 836 522 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 836 532 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 836 534 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 836 555 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 836 593 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 834 459 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 836 594 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 836 614 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 620 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 836 629 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 836 645 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 836 654 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 493 617 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 666 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 672 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 554 179 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 581 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 836 742 A1

(71) **GUANGDONG TCRCURE BIOPHARMA TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 833 364 A1

(71) **Guangxi Jiufu Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 835 303 A1

(73) **Guastella, Claudio**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 643 257 B1

(71) **Güdel Group AG c/o Güdel AG**
(51) ***F16N 29/02*** (11) 3 835 643 A1

(73) **Guidance Endodontics, LLC**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 1 734 884 B1

(73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64C 7/02*** (11) 3 643 603 B1

(71) **Gunitech Corp.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 835 808 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 097 875 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 833 287 A1

(71) **Ha, Sung Nam**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 836 063 A1

(71) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 834 617 A1

(71) **Habasit AG**
(51) ***F16G 1/10*** (11) 3 835 617 A1

(73) **Habermann, Stefan Rolf**
(51) ***A63C 17/01*** (11) 3 448 535 B1

(71) **Habryn Andrzej Inventech**
(51) ***A01C 3/00*** (11) 3 834 593 A1

(73) **Hadal, Inc.**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 572 315 B1

(73) **Haemonetics Corporation**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 474 923 B1

(71) **Häfele SE & Co KG**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 835 525 A1

(71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 835 113 A1

(71) **Haier Deutschland GmbH**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 834 696 A1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 833 913 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 835 695 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 835 696 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 835 697 A1

(71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 833 913 A1

(71) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 835 506 A1

(71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 833 850 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***G01V 3/28*** (11) 3 334 899 B1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 2 649 476 B1

(71) **Haltian Oy**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 836 575 A1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 835 776 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 835 846 A1
(51) ***H01S 5/14*** (11) 3 836 321 A1

(71) **Hamburger Patent Schmiede GmbH**
(51) ***B60D 1/60*** (11) 3 833 556 A1

(73) **Hamilton Company**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 471 883 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 586 968 B1

(73) **Hamilton Medical AG**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 528 882 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 834 915 A1

(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 834 916 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 338 919 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 835 208 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 835 209 A1
(51) ***B64D 13/08*** (11) 3 517 440 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 835 214 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 835 215 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 835 216 A1
(51) ***F15B 1/033*** (11) 3 124 797 B1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 660 331 B1
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 620 740 B1
(51) ***G01K 7/06*** (11) 3 620 766 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 594 780 B1
(51) ***H02K 7/02*** (11) 3 280 035 B1

(73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 001 262 B1

(71) **Hamm AG**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 835 120 A1

(71) **Han, Jiliang**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 836 406 A1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 836 002 A1

(71) **Hangzhou Acea Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/47*** (11) 3 833 659 A1

(73) **Hangzhou Bangshun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 409 673 B1

(71) **Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 834 781 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 834 782 A1

(71) **Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 836 084 A1

(71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 835 082 A1
(51) ***B60C 25/00*** (11) 3 835 091 A1

(71) **Hanpak Limited**
(51) ***B65D 3/06*** (11) 3 833 607 A1

(73) **Hansa Armaturen GmbH**
(51) ***F16K 35/02*** (11) 3 460 301 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 835 915 A1

(71) **Happify, Inc.**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 834 139 A1

(71) **Hapsmobile Inc.**
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 836 421 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 836 423 A1

(73) **Harman International (China) Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 570 993 B1

(71) **Hasbro, Inc.**
(51) ***F41B 4/00*** (11) 3 812 687 A3

(71) **Hastel Limited**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 835 736 A1

(71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/50*** (11) 3 835 841 A1
(51) ***H02G 9/02*** (11) 3 836 327 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 834 642 A1

(73) **Haventec PTY LTD**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 443 519 B1

(71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 833 837 A1

(71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 833 635 A1

(71) **Health Research, Inc.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 833 978 A1

(71) **Heart Test Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/346*** (11) 3 834 729 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 836 133 A1

(73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 407 342 B1

(73) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 106 445 B2

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 3 835 072 A1
(51) ***B65H 1/26*** (11) 3 835 242 A1

(71) **Heinkel Filtering Systems, Inc.**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 815 760 A3

(73) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 455 651 B1

(71) **HEKA graphit.technology GmbH**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 833 540 A1

(73) **Helcor-Leder-Tec GmbH**
(51) ***C14C 13/02*** (11) 3 486 334 B1

(73) **Helen of Troy Limited**
(51) ***A47L 13/12*** (11) 3 096 666 B1

(71) **Helios Trading NV**
(51) ***H02S 20/26*** (11) 3 836 388 A1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 834 275 A1

(71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 833 589 A1

(71) **Hellenes Holding AS**
(51) ***B01D 3/08*** (11) 3 834 898 A1
(51) ***B01D 3/08*** (11) 3 834 899 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07K 14/36*** (11) 3 377 519 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 835 432 A1

(71) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 836 761 A1

(71) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 835 332 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 835 378 A1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 835 381 A1
(51) ***C09J 9/02*** (11) 3 835 383 A1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 835 386 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 833 732 A1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 835 397 A1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 835 399 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 692 108 B1

(71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 835 726 A1

(71) **Heraeus Additive Manufacturing GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 834 963 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***B23K 35/00*** (11) 3 834 980 A1
(51) ***C23C 18/06*** (11) 3 835 453 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 542 760 B1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 395 773 B1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 835 807 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 836 116 A1

(73) **Herman Miller, Inc.**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 2 120 648 B1

(71) **HERO-GLAS Veredelungs GmbH**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 834 142 A1

(71) **Heron Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 834 817 A1

(71) **HEW-KABEL GmbH**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 836 165 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G01R 11/25*** (11) 3 268 753 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 833 544 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 455 074 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 548 287 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 493 991 B1
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 458 528 B1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 834 054 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 271 807 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 835 965 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 204 845 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 370 407 B1

(71;73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 717 246 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 833 546 A1
(51) ***F16K 11/22*** (11) 3 833 894 A1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 937 665 B1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 835 818 A1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 2 521 747 B1

(71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 833 699 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 152 906 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 167 612 B1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 262 839 B1

(71) **HI-TE S.r.l.**
(51) ***H01Q 9/32*** (11) 3 834 253 A1

(71) **Hicof Inc.**
(51) ***B65G 47/252*** (11) 3 835 240 A1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 834 722 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 598 460 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 603 492 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 836 516 A1

(71) **Hill, Garrett**
(51) ***F02M 27/04*** (11) 3 833 863 A2

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 834 948 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 834 951 A1
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 834 968 A1
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 834 969 A1
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 834 970 A1
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 834 972 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 439 830 B1
(51) ***B25B 31/00*** (11) 3 478 453 B1

(51) ***B25D 11/00*** (11) 3 833 510 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 834 993 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 834 994 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 835 229 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 835 230 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 835 232 A1
(51) ***C04B 20/00*** (11) 3 835 279 A1
(51) ***F16B 13/14*** (11) 3 833 879 A1

(73) **Hironic Co., Ltd.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 017 845 B1

(71) **Hirose Korea Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 836 520 A1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 443 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 444 A1

(71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 836 408 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/34*** (11) 3 835 102 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 575 162 B1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 835 490 A1
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 835 491 A1
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 835 598 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 217 019 B1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 379 512 B1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 836 190 A1

(71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/035*** (11) 3 835 067 A1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 287 544 B1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 588 518 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 240 022 B1

(71) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp.**
(51) ***G07D 11/14*** (11) 3 836 098 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 835 171 A1
(51) ***B66B 1/36*** (11) 3 438 033 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 511 567 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 327 421 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 836 330 A1
(51) ***H04B 1/74*** (11) 3 836 410 A1

(71) **Hobbs, James**
(51) ***F16D 1/076*** (11) 3 833 882 A1

(73) **Hochschule Konstanz**
(51) ***G01R 19/06*** (11) 3 147 677 B1

(73) **Hodge, Thomas**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 490 587 B1

(73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/22*** (11) 3 352 020 B1

(71) **HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH**
(51) ***F16D 23/06*** (11) 3 835 609 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 834 880 A2

(71) **Holmes, Robert**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 836 058 A1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 833 409 A1

(73) **Holzhauer GmbH&Co. KG**
(51) ***B21C 23/06*** (11) 3 648 911 B1

(71) **Homag Bohrsysteme GmbH**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 833 520 A1

(71) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 834 976 A1

(71) **Hommer, Heidrun**
(51) ***E06B 7/084*** (11) 3 835 537 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 542 613 B1
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 545 750 B1
(51) ***B60L 5/36*** (11) 3 124 317 B1
(51) ***F02M 35/02*** (11) 3 408 527 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 834 934 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 834 935 A1
(51) ***B62K 19/38*** (11) 3 835 188 A1
(51) ***B62K 19/38*** (11) 3 835 189 A1
(51) ***B62K 21/08*** (11) 2 979 965 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 833 857 A1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 836 106 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 375 309 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 799 139 B1
(51) ***B22F 10/28*** (11) 2 857 125 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 640 138 B1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 491 096 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 332 049 B1
(51) ***D03D 15/00*** (11) 2 769 011 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 048 424 B1
(51) ***G01N 30/64*** (11) 3 835 783 A1
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 835 795 A1
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 835 796 A1
(51) ***G05F 1/573*** (11) 3 349 089 B1
(51) ***G06F 16/909*** (11) 3 599 561 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 836 040 A1
(51) ***G08B 21/12*** (11) 3 405 936 B1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 418 993 B1
(51) ***G08B 25/10*** (11) 3 836 108 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 139 371 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 425 751 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 557 848 B1

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 835 794 A1

(73) **Hôpital du Sacre Coeur de Montréal**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 872 057 B1

(71) **Hörmann, Richard**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 835 758 A1

(71) **Howa Machinery, Ltd.**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 834 971 A1

(71) **HOWEST, de Hogeschool West-Vlaanderen**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 835 316 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 430 867 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 834 359 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 834 366 A1

(73) **HST High Soft Tech GmbH**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 2 988 105 B1

(71) **HT Italia S.r.l.**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 3 835 798 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 385 823 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 742 346 A3

(71) **Huawei Marine Networks Co., Limited**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 834 261 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 834 262 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 835 988 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 007 A1
(51) ***H01L 23/38*** (11) 3 367 434 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 382 881 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 836 389 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 158 641 B1
(51) ***H04B 17/373*** (11) 3 836 435 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 506 538 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 471 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 472 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 474 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 468 101 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 836 492 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 337 107 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 461 078 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 427 450 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 836 495 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 609 163 B1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 836 546 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 836 547 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 836 572 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 836 591 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 595 347 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 836 612 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 337 237 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 346 742 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 834 502 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 836 647 A1
(51) ***H04W 52/50*** (11) 3 413 642 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 550 902 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 515 138 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 684 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 685 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 693 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 694 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 695 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 696 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 698 A2
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 500 027 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 710 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 836 712 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 724 A1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 3 322 256 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 836 766 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 835 903 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 835 908 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 835 917 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 835 928 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 835 932 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 835 936 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 835 959 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 835 976 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 835 983 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 834 114 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 836 021 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 836 032 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 836 284 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 836 302 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 836 413 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 836 428 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 834 310 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 463 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 469 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 836 481 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 836 485 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 836 486 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 834 379 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 834 402 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 836 515 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 836 526 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 834 409 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 836 542 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 834 410 A1
(51) ***H04N 19/14*** (11) 3 834 414 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 834 415 A1
(51) ***H04N 19/54*** (11) 3 836 548 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 836 549 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 834 422 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 836 552 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 836 557 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 834 438 A1

(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 836 577 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 836 579 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 836 581 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 836 598 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 834 472 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 622 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 626 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 834 489 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 638 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 639 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 641 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 836 646 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 836 650 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 836 653 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 836 659 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 677 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 688 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 689 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 580 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 836 727 A1

(71) **Huazhong Agricultural University**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 833 182 A1

(73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***C22F 3/00*** (11) 3 530 772 B1

(71;73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***F16L 3/12*** (11) 3 833 897 A1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 2 371 039 B1

(71) **Hubei Tianshu Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 227/18*** (11) 3 835 286 A1

(73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***D21H 21/42*** (11) 2 287 399 B1

(73) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 317 130 B1
(51) ***B60C 29/02*** (11) 3 668 727 B1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 072 112 B1

(73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 3 535 464 B1

(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 2 971 721 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 676 971 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 371 A1

(71) **Huons Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 835 313 A1

(71) **HURON BOTANICALS, LLC**
(51) ***C11B 7/00*** (11) 3 833 728 A2

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***B01D 50/00*** (11) 3 619 450 B1
(51) ***E01C 19/38*** (11) 3 835 484 A1
(51) ***F16L 33/30*** (11) 3 688 360 B1

(71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 833 513 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 835 493 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 657 292 B1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 35/00*** (11) 3 675 981 B1

(73) **Hydac Technology Corporation**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 650 099 B1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/08*** (11) 3 649 352 B1
(51) ***F15B 1/10*** (11) 3 453 891 B1

(73) **Hydraloop International B.V.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 649 088 B1

(73) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 653 982 B1

(71) **Hydroisotop GmbH**
(51) ***B01J 47/10*** (11) 3 833 478 A1

(73) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 15/00*** (11) 3 650 277 B1

(73) **Hymeth ApS**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 684 966 B1

(71) **HYOSUNG ADVANCED MATERIALS CORPORATION**
(51) ***D05C 17/02*** (11) 3 835 472 A1

(73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) ***H01H 33/38*** (11) 3 242 308 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 091 634 B1

(71) **Hyperframe Inc.**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 833 824 A1

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 835 100 A1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 628 560 B1
(51) ***F01P 11/14*** (11) 3 260 679 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 337 012 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 629 644 B1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 835 111 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 835 112 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 835 118 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 835 155 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 835 351 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 835 836 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 836 256 A1
(51) ***H01M 4/52*** (11) 3 836 263 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 836 264 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 836 273 A1

(71) **I-Mab Biopharma US Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 833 691 A1

(71) **i:FAO Group GmbH**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 834 143 A1

(71) **I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 833 406 A1

(73) **I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. IN SIGLA IMA S.P. A.**
(51) ***B29C 51/04*** (11) 3 580 037 B1

(73) **iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 523 865 B1

(71) **IBIDEN Co., Ltd.**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 3 835 262 A1

(73) **Ibiquity Digital Corporation**
(51) ***H04H 20/30*** (11) 3 387 765 B1

(71) **Ibix S.r.l.**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 833 795 A1

(71) **IBSAL (Instituto De Investigación Biomédica De Salamanca)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 979 A1

(73) **Icelero Inc.**
(51) ***H04N 19/593*** (11) 2 974 311 B1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 3 447 365 B1

(71) **ICM Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 835 311 A1

(73) **ICOPAL ApS**
(51) ***C04B 26/26*** (11) 3 510 005 B1

(71) **icotek project GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 834 263 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 324 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 327 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 328 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 345 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 346 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 834 529 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 834 530 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 834 555 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 574 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 575 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 576 A1

(71) **Ideal Clamp Products, Inc.**
(51) ***F16L 3/00*** (11) 3 833 896 A1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 833 548 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 836 060 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 836 480 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10M 115/08*** (11) 3 150 688 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 272 844 B1

(73) **Ideya Labs, LLC**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 407 769 B1

(71) **Ifix Medical Pty Ltd**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 833 379 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 158 076 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 477 069 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 650 687 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 599 445 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 835 835 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 836 115 A1

(71) **Ignite Orthopedics LLC**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 833 301 A1

(71) **Ignyta, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 834 827 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 195 434 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***F02K 9/48*** (11) 3 447 274 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 431 951 B1

(71) **IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 836 207 A1

(71) **IKOI S.p.A.**
(51) ***C22B 9/04*** (11) 3 835 439 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 833 508 A1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 1 951 478 B1
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 489 052 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 612 464 B1

(71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 833 236 A1
(51) ***B23D 45/12*** (11) 3 834 975 A2

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 833 723 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 833 468 A2

(71) **Illumina Inc**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 834 924 A1

(71) **Ilylt, LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 833 341 A1

(73) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 2 789 434 B1

(73) **Imabiotech**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 195 345 B1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 836 093 A1

(73) **IMAX CORPORATION**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 769 265 B1

(71) **Imec VZW**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 835 738 A1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 836 171 A1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 836 194 A1
(51) ***H01L 21/74*** (11) 3 836 196 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 836 197 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 836 198 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 836 226 A1
(51) ***H02N 1/00*** (11) 3 836 384 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 657 126 B1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 629 372 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 621 126 B1

(73) **Imedicom**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 009 162 B1

(71) **Immuneonco Biopharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 833 690 A1

(73) **Imricor Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 790 577 B1

(71) **In3Bio Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 384 A2

(71) **INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 833 307 A1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 835 527 A1

(71) **Incorporated Educational Institution Rakuno Gakuen**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 834 835 A1

(71) **Incube Labs, LLC**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 833 256 A1

(71) **Indian Institute Of Science Education And Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 833 779 A1

(71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***B01J 31/14*** (11) 3 834 932 A1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 058 371 B1

(71) **INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI**
(51) ***A47F 3/02*** (11) 3 834 672 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 363 426 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation of Sunchon National University**
(51) ***F24C 3/06*** (11) 3 835 659 A1

(71) **INENTIA ARO SL**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 834 650 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 835 757 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 836 201 A1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 835 392 A1

(73) **Infinitesima Limited**
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 2 670 703 B1

(71) **Infomed SA**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 834 860 A1

(71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 835 593 A1
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 835 605 A1

(73) **INGU Solutions Inc.**
(51) ***F16L 55/40*** (11) 3 575 664 B1

(71) **Inguran, LLC**
(51) ***A01K 1/08*** (11) 3 834 610 A1

(71) **Inhalio, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 833 393 A2

(71) **INIVATA LTD.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 833 783 A1

(71) **Inndeo Proyectos Industriales, S.L.**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 835 017 A1

(71) **Innomotive Systems Hainichen GmbH**
(51) ***E05C 17/20*** (11) 3 835 521 A1
(51) ***E05C 17/20*** (11) 3 835 522 A1

(73) **Innovative Sonic Corporation**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 765 731 B1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 836 649 A1

(71) **INORBIT THERAPEUTICS AB**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 3 833 434 A1

(71) **INOVA Semiconductors GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 834 378 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 834 388 A1

(71) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 835 765 A1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 442 514 B1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 655 014 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 383 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 726 630 B1

(73) **Insitu, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 536 613 B1

(71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 835 202 A1

(71) **Insta GmbH**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 836 344 A1

(73) **Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 376 170 B1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 836 424 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 833 746 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 833 349 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 362 449 B1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C07K 14/465*** (11) 3 833 678 A1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 358 351 B1

(71) **INSTITUT PASTEUR OF SHANGHAI, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 835 414 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H01L 31/09*** (11) 3 836 232 A1

(73) **Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 081 962 B1

(71) **INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 835 414 A1

(73) **Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***E21B 23/08*** (11) 3 613 940 B1
(51) ***G01V 3/02*** (11) 2 921 884 B1

(73) **Institute of Materials, China Academy of Engineering Physics**
(51) ***B29C 41/40*** (11) 3 375 586 B1

(71) **Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA**
(51) ***A23N 12/02*** (11) 3 834 631 A1

(73) **Instytut Chemii Bioorganicznej PAN**
(51) ***C07H 19/073*** (11) 2 556 081 B1

(71) **Intas Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 833 335 A1

(71) **Integrated DNA Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 833 750 A1

(71) **Integrated Sensors, LLC**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 833 433 A1

(71) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 835 947 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 836 039 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 836 202 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 836 211 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/02*** (11) 3 835 916 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 835 918 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 835 919 A1
(51) ***G06F 7/527*** (11) 3 835 940 A1
(51) ***G06F 7/527*** (11) 3 835 941 A1
(51) ***G06F 7/527*** (11) 3 835 942 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 835 948 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 835 957 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 835 963 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 836 038 A1
(51) ***G11C 16/26*** (11) 3 836 145 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 836 203 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 836 272 A1
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 834 287 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 355 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 357 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 358 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 836 494 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 484 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 485 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 567 A1

(73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 021 176 B1

(71) **Intelligent Material Solutions, Inc.**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 833 975 A1

(73) **Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 597 384 B1

(71) **Interactive Strength, Inc.**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 833 454 A1
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 833 455 A2

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***H03H 7/46*** (11) 2 862 275 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 228 086 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 349 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 836 648 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 666 B1

(73) **Intermec Technologies Corporation**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 2 908 266 B1

(73) **International Agriculture Group, LLC**
(51) ***A23G 1/34*** (11) 3 509 428 B1

(71) **International Partners in Glass Research (IPGR) e.V.**
(51) ***C03B 1/02*** (11) 3 835 269 A1

(73) **International Refills Company Ltd.**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 2 822 865 B1

(71) **International Security Service Vigilanza S. p.A.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 834 184 A1

(73) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 606 361 B1

(71) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 13/06*** (11) 3 835 237 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 834 702 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 834 763 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 639 784 B1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 834 765 A1

(71) **Invacare International GmbH**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 833 314 A1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 548 411 B1
(51) ***B66B 23/04*** (11) 3 665 115 B1

(71) **InvestCloud Inc.**
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 834 078 A1
(51) ***G06F 8/35*** (11) 3 834 079 A1

(71) **Invinity Energy Systems (Ireland) Limited**
(51) ***H01M 2/00*** (11) 3 834 236 A1

(73) **INVT SPE LLC c/o Fortress Investment Group**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 633 863 B1

(71) **IP ideas production GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 833 229 A1

(71) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 834 235 A1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 834 492 A1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/02*** (11) 3 310 518 B1

(71) **Ipsum Limited**
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 836 168 A1

(71) **IRBM S.P.A.**
(51) ***C07D 513/14*** (11) 3 833 672 A1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 834 106 A1

(71) **IREMA-Filter GmbH**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 834 912 A1

(71) **Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 015 A1

(71) **Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 001 A1

(71) **ise Individuelle Software und Elektronik GmbH**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 835 989 A1

(73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 438 095 B1

(73) **ISR Immune System Regulation Holding AB (publ)**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 585 796 B1

(71) **Issured Limited**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 835 990 A1

(71) **Istanbul Medipol Universitesi**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 981 A1

(71) **Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM**
(51) ***C07D 513/14*** (11) 3 833 672 A1

(71) **ISYMAP**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 834 013 A1

(71) **Italauto Car - Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 833 570 A1

(73) **ITW Dynatec GmbH**
(51) ***B29C 48/154*** (11) 2 697 033 B1

(71) **IVOSTUD GmbH**
(51) ***F16L 37/47*** (11) 3 833 901 A1

(71) **IWT S.r.L.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 834 609 A1

(71) **IXL Nederland B.V.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 833 196 A1

(71) **Izodom 2000 Polska sp. z o.o.**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 835 504 A1

(73) **J. E. Purkyne University in Usti nad Labem**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 670 628 B1

(73) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 733 572 B1

(71) **J.S.T. Corporation**
(51) ***F16B 43/02*** (11) 3 833 880 A1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 834 008 A1

(73) **James Galt & Co. Limited**
(51) ***A47D 13/08*** (11) 3 291 709 B1

(73) **James Hardie Technology Limited**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 601 701 B1

(71) **JAMF SOFTWARE, LLC**
(51) ***A63F 13/30*** (11) 3 833 458 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) ***C07D 417/10*** (11) 3 833 662 A2

(71) **Janunts, Norik**
(51) ***G01Q 60/22*** (11) 3 833 987 A1

(71) **Japan Blast Process Researches Co.,Ltd**
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 835 078 A1

(73) **Japan Cooperation Center, Petroleum**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 2 044 994 B1

(71) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***F24S 10/70*** (11) 3 835 682 A1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 107 105 B1

(73) **Japan Tissue Engineering Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 2 949 347 B1

(71) **Jelínek, Vladimír**
(51) ***F42B 35/00*** (11) 3 833 928 A1

(71) **Jensong GmbH**
(51) ***A45C 13/26*** (11) 3 833 215 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 835 770 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 3/02*** (11) 3 590 614 B1
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 473 347 B1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 100 797 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 835 445 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 835 446 A1

(73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 202 713 B1

(71) **Jiangmen Pengjiang Tianli New Tech Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/54*** (11) 3 836 760 A1

(71) **Jiangsu Jiulang High-Tech Co., Ltd.**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 834 920 A1

(71) **Jiangsu Linghang Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/255*** (11) 3 834 825 A1

(73) **Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 434 685 B1

(73) **Jiangsu Zuoyou Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 603 633 B1

(71) **Jiangxi Bluestar Xinghuo Silicone Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/00*** (11) 3 835 362 A1

(71) **Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 835 844 A1

(71) **Jiangxi University of Science and Technology**
(51) ***B60L 13/04*** (11) 3 835 110 A1

(73) **Jiangyin Haida Rubber and Plastic Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 653 910 B1

(71) **Jie, Ming**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 898 A1

(73) **Jilin Hangsheng Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 404 640 B1

(73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60K 17/02*** (11) 3 543 057 B1

(71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 836 230 A1

(73) **Johann Borgers GmbH**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 678 897 B1

(73) **Johnson Controls Denmark ApS**
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 034 965 B1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 203 611 B1

(73) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 600 659 B1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 600 660 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 834 933 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 834 936 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 063 093 B1

(71) **Joint Stock Company Kaustik**
(51) ***C01F 5/02*** (11) 3 835 264 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 498 916 B1

(71) **JSP Corporation**
(51) ***B29C 44/06*** (11) 3 835 025 A1

(71) **JSR Medical CO., LTD.**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 834 784 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 834 633 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 833 202 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B23D 1/08*** (11) 3 040 147 B1
(51) ***B62D 1/20*** (11) 3 835 173 A1

(73) **Jun, Kum Hee**
(51) ***D04B 9/26*** (11) 3 453 792 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 595 245 B1
(51) ***H04L 12/935*** (11) 3 836 498 A1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 833 742 A2
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 833 759 A1

(71) **Jupeng Bio, Inc.**
(51) ***C12P 7/40*** (11) 3 833 771 A1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 3 833 772 A1

(73) **Just-Evotec Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 668 985 B1

(71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 836 074 A1

(73) **Kaatsu Japan Co., Ltd.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 167 941 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***F28F 11/00*** (11) 3 835 704 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Mirai Genomics**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 835 790 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 835 981 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 836 075 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 163 416 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 370 323 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 834 999 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Aka Toshiba Corporation**
(51) ***G05F 1/67*** (11) 3 258 338 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F01P 11/10*** (11) 2 924 260 B1
(51) ***F24S 10/70*** (11) 3 835 682 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 663 052 B1

(71) **Kadant Black Clawson LLC**
(51) ***B01D 29/41*** (11) 3 833 464 A1

(73) **Kalle GmbH**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 040 007 B2

(71) **Kaltech Corporation**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 834 852 A1

(73) **Kamada Ltd.**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 334 441 B1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***B01J 41/14*** (11) 2 703 556 B1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 318 600 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 522 237 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 833 317 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 834 808 A1
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 239 176 B1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 835 374 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 835 375 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 835 376 A1

(71) **KAO CORPORATION**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 833 322 A1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/22*** (11) 2 658 508 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 113 753 B1

(73) **Kärcher Futuretech GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 617 068 B1

(71) **Kardion GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 833 410 A1

(71) **Karici Diagnostics Inc.**
(51) ***A61K 9/18*** (11) 3 833 334 A1

(73) **Karl Dungs GmbH & Co.KG**
(51) ***F16K 1/00*** (11) 3 426 953 B1

(71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 834 704 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 834 709 A1

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 834 701 A1
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 3 834 754 A1

(71) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 835 164 A1

(71) **Kaufmann Sortimentsgrosshandel GmbH**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 835 184 A1

(71) **Kaunas University of Technology**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 833 248 A1

(71) **Kaushik, Shruti**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 833 329 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 9/22*** (11) 3 835 006 A1
(51) ***B25J 13/02*** (11) 3 835 007 A1
(51) ***B62H 1/02*** (11) 3 835 182 A1
(51) ***F17C 3/08*** (11) 2 990 324 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 836 068 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 836 125 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 836 126 A1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 835 961 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 836 737 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 836 738 A1

(73) **Keeson Technology Corporation Limited**
(51) ***A47C 19/12*** (11) 3 508 097 B1

(71) **KEI INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 833 977 A1

(71) **Keio University**
(51) ***G06F 16/30*** (11) 3 835 972 A1

(71) **Kemijski Institut**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 833 345 A1

(73) **Kemira Oyj**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 801 073 B1

(71) **Kernal Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 833 360 A1

(71) **Kerpua Solutions Oy**
(51) ***B21B 27/02*** (11) 3 833 496 A1

(71) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) ***A47B 13/00*** (11) 3 834 659 A1

(71) **Kevin Orchard Co., Ltd.**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 835 400 A1

(73) **Keyence Corporation**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 2 447 046 B1

(71) **Keylex Corporation**
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 443 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 444 A1

(71) **Keystone RV Company**
(51) ***B60D 1/145*** (11) 3 835 094 A1

(71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 833 938 A1

(71) **Khan, Khalid**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 833 329 A1

(73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 1 660 301 B2
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 183 073 B1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 494 245 B1
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 679 169 B1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 3/06*** (11) 3 833 628 A1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 833 629 A1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 494 245 B1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 835 111 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 835 112 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 835 118 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 835 155 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 628 560 B1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 835 351 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 835 836 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 836 256 A1
(51) ***H01M 4/52*** (11) 3 836 263 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 836 264 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 836 273 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 337 012 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 629 644 B1

(71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 372 846 B1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 835 742 A1

(73) **Kim, Jin Woo**
(51) ***E04B 7/04*** (11) 3 421 679 B1

(73) **Kinetix AG**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 610 189 B1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H03K 19/02*** (11) 3 387 750 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***B01J 23/38*** (11) 3 833 473 A1

(71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 3 833 475 A1

(71) **King Rack Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A63C 11/02*** (11) 3 834 895 A1

(73) **King Roof Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 501 905 B1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 836 324 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 445 140 B1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 836 324 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 445 140 B1

(71) **KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD.**
(51) ***C08K 5/20*** (11) 3 835 348 A1

(71) **Kinte Materials Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***C09D 167/00*** (11) 3 835 379 A1

(71) **Kiruna Engineering and Services FZ-LL**
(51) ***F41A 13/04*** (11) 3 833 924 A1

(73) **KJ Chemicals Corporation**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 254 835 B1

(73) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 601 445 B1
(51) ***C10M 169/00*** (11) 3 372 659 B1

(71) **Knauf Insulation**
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 835 508 A1
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 835 509 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 833 575 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 833 576 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 592 611 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 835 148 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 665 051 B1
(51) ***B60T 15/02*** (11) 3 835 153 A1
(51) ***B60T 15/18*** (11) 3 118 077 B1

(71) **Knowbe4, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 835 986 A1

(71) **Ko, In-hong**
(51) ***F21V 21/14*** (11) 3 835 652 A1

(71) **Koa Health B.V.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 834 725 A1

(71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E05B 79/22*** (11) 3 608 490 B1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 835 597 A1

(71) **Koch-Glitsch, LP**
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 833 461 A1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 3 658 378 B1

(73) **Koenig & Bauer Banknote Solutions SA**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 585 614 B1

(71) **Kohaku Bio Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/10*** (11) 3 834 832 A1

(71;73) **Kohler Co.**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 595 117 B1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 836 382 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 835 105 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 835 128 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 836 756 A1

(71) **Koki Company Limited**
(51) ***B23K 35/363*** (11) 3 834 982 A1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 834 991 A1

(73) **Koks Group B.V.**
(51) ***B04C 5/28*** (11) 3 069 792 B1

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 301 768 B1

(71) **Kompopat Oy**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 835 022 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 300 203 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 2 917 141 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 833 624 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 835 247 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 835 248 A1
(51) ***B66B 5/12*** (11) 2 886 500 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 623 335 B1
(51) ***H01H 1/58*** (11) 3 836 177 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 514 452 B1
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 073 326 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 834 654 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 834 674 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 834 681 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 834 700 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 606 407 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 833 240 A1
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 833 249 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 834 716 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 723 612 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 834 731 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 834 732 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 833 259 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 834 733 A1
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 562 401 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 576 630 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 833 261 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 518 772 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 833 262 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 833 263 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 833 264 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 833 265 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 833 266 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 518 779 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 833 267 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 496 644 B1
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 651 676 B1
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 833 289 A1
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 834 803 A1
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 834 804 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 122 423 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 021 940 B1
(51) ***A61P 1/02*** (11) 3 834 887 A1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 554 648 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 490 728 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 833 489 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 833 519 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 835 009 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 835 010 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 835 011 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 835 433 A1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 835 479 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 245 029 B1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 835 828 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 835 829 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 542 212 B1
(51) ***G04G 11/00*** (11) 2 697 694 B1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 729 306 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 836 022 A1
(51) ***G06K 19/00*** (11) 3 433 796 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 704 666 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 274 959 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 836 078 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 836 079 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 836 090 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 836 105 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 836 153 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 834 206 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 836 155 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 834 208 A1
(51) ***H01F 6/04*** (11) 3 655 978 B1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 695 444 B1
(51) ***H01L 41/18*** (11) 3 688 823 B1
(51) ***H01R 24/60*** (11) 3 834 256 A1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 836 352 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 836 353 A1

(71) **KOP-COAT, INC.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 833 648 A1

(71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 835 832 A1

(71) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 834 850 A1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***G21D 1/02*** (11) 3 836 164 A1

(73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C10G 69/04*** (11) 3 243 891 B1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 835 836 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 835 878 A1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 338 619 B1

(71;73) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 834 708 A1
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 199 155 B1

(71) **Koyo Corporation**
(51) ***A61F 13/47*** (11) 3 834 788 A1

(71) **Krafft Industries LLC**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 833 224 A1

(73) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
(51) ***B65B 9/02*** (11) 3 261 952 B1

(71) **KRAUSZ INDUSTRIES LTD.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 835 627 A1

(71) **Kravcov, Alexander**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 833 972 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 192 390 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 600 122 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 306 277 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B08B 9/027*** (11) 3 834 954 A1

(71) **Krubscack, David**
(51) ***A61B 5/346*** (11) 3 834 729 A1

(71) **KT & G Corporation**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 834 635 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 834 109 A1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 675 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 708 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 833 200 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 833 201 A1

(71) **KTM AG**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 835 144 A1

(73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 190 538 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/78*** (11) 3 117 695 B1
(51) ***A01D 69/00*** (11) 3 834 601 A1
(51) ***B62D 11/00*** (11) 3 835 176 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 113 430 B1

(71) **Kuhn-Huard S.A.S**
(51) ***A01B 17/00*** (11) 3 834 592 A1

(71) **Kuhn-North America, Inc**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 777 514 A3

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 833 514 A1
(51) ***B25J 18/00*** (11) 3 833 518 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 834 278 A1

(71;73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/01*** (11) 3 099 269 B1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 833 536 A1

(73) **Kunimine Industries Co., Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 378 912 B1

(71) **Kunst, David Immanuël**
(51) ***A45F 3/20*** (11) 3 834 657 A1

(71) **Kuprion Inc.**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 833 505 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 539 640 B1
(51) ***B24B 37/24*** (11) 3 834 987 A1
(51) ***C08F 8/12*** (11) 3 045 480 B1

(71) **Kureha Ecology Management Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/06*** (11) 3 835 341 A1

(71) **Kvaser AB**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 834 377 A1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 835 309 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 834 027 A1
(51) ***G02B 27/20*** (11) 3 835 850 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 136 430 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 836 334 A1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 196 926 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 784 592 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 631 715 B1

(71) **Kyocera SGS Precision Tools, Inc.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 833 500 A1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 2 913 385 B1

(73) **KYORAKU CO., LTD.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 2 842 720 B1

(71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H01F 29/14*** (11) 3 836 173 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 835 415 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 246 398 B1

(71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/11*** (11) 3 835 410 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 835 412 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 834 828 A1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C07D 401/08*** (11) 3 029 033 B1

(71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 835 469 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 052 217 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25D 3/14*** (11) 3 835 691 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***A23C 7/02*** (11) 3 833 190 A1
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 835 404 A1
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 835 405 A1
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 835 406 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 620 224 B1
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 835 258 A1

(71) **L'garde, Inc.**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 834 250 A1

(73) **L'Orange GmbH**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 555 454 B1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/03*** (11) 3 833 319 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 407 756 B1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 397 233 B1

(73) **Labman Automation Ltd**
(51) ***A61D 19/04*** (11) 3 498 221 B1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 834 851 A1

(71) **Laboratoires Clarins**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 833 447 A1

(73) **Laclaree**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 507 644 B1

(71) **Langmatz GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 835 840 A1

(71) **Lantech.Com, Llc**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 833 602 A1

(73) **Lantmännen Functional Foods AB**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 319 618 B1

(73) **Lantmännen Medical AB**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 484 909 B1

(71) **Lanz Oensingen AG**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 836 323 A1

(73) **Laparo Sp. Z o.o.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 762 916 B1

(73) **Laser Imaging Systems GmbH**
(51) ***G03B 27/60*** (11) 3 443 415 B1

(73) **Laser Systems & Solutions of Europe**
(51) ***H01L 21/268*** (11) 2 691 978 B1

(73) **Latoschinski, Jürgen**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 663 270 B1

(71) **Lawn Trim Pty Ltd**
(51) ***A01G 9/28*** (11) 3 833 179 A1

(71) **Lee, Geon Moo**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 834 818 A1

(71) **Lee, In Seong**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 834 818 A1

(71) **Lee, In Whan**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 834 772 A1

(71) **Lee, Jun Seong**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 834 818 A1

(73) **Lee, Sheau-Long**
(51) ***A61K 31/7032*** (11) 3 668 519 B1

(71;73) **Legrand France**
(51) ***H01H 23/04*** (11) 3 172 750 B1
(51) ***H01R 13/655*** (11) 3 836 315 A1

(71;73) **Legrand SNC**
(51) ***H01H 23/04*** (11) 3 172 750 B1
(51) ***H01R 13/655*** (11) 3 836 315 A1

(71) **Lehavot Production Protection (1995) Ltd.**
(51) ***A62C 37/50*** (11) 3 833 451 A1

(73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 168 858 B1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 835 722 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 835 723 A1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 834 025 A1

(71) **Leidos Security Detection & Automation, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 129 A1

(71) **Lemonex Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 834 820 A1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 535 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 558 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 834 317 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 351 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 352 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 397 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 834 448 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 834 504 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 834 505 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 834 506 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 834 507 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 834 509 A2
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 516 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 545 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 578 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 579 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 835 023 A1

(73) **Leo Pharma A/S**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 273 942 B1

(71) **Leonardo Electronics US Inc.**
(51) ***F42B 12/62*** (11) 3 833 927 A2

(73) **Leong, Sok Lei**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 168 923 B1

(71) **Levi Strauss & Co.**
(51) ***B60P 3/025*** (11) 3 833 571 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 834 065 A1

(71) **Lexogen GmbH**
(51) ***G16B 30/20*** (11) 3 836 148 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 834 909 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 549 699 B1
(51) ***B23K 26/324*** (11) 3 498 416 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 466 891 B1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 835 299 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 162 817 B1
(51) ***C08L 35/04*** (11) 3 385 327 B1
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 546 529 B1
(51) ***C09J 123/22*** (11) 3 147 338 B1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 835 778 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 835 802 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 573 131 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 836 244 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 836 246 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 836 247 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 836 248 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 836 252 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 836 254 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 836 258 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 836 259 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 836 271 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 836 274 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 467 927 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 836 285 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 836 286 A1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 3 836 294 A1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 3 836 295 A1
(51) ***H01M 10/658*** (11) 3 836 296 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 419 082 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 834 950 A1
(51) ***B32B 27/06*** (11) 3 835 060 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 836 277 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 836 287 A1
(51) ***H01M 10/6567*** (11) 3 836 293 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 636 725 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 301 547 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 836 132 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 659 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 328 039 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 232 892 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 834 695 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 552 684 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 575 046 B1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 2 759 389 B1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 614 004 B1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 835 668 A1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 835 669 A1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 835 670 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 835 671 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 835 672 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 835 673 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 835 674 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 835 675 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 835 676 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 637 020 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 3 835 689 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 301 383 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 835 692 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 835 693 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 037 758 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 222 947 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 410 049 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 402 150 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 349 056 B1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 236 454 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 836 216 A1
(51) ***H02P 3/22*** (11) 3 525 337 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 582 404 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 609 090 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 595 199 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 107 229 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 944 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 584 981 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 458 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 541 073 B1
(51) ***H04N 21/2381*** (11) 3 836 553 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 567 909 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 397 014 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 393 198 B1
(51) ***H04W 76/23*** (11) 3 512 294 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 836 754 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 544 380 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 549 423 B1
(51) ***A01G 27/06*** (11) 3 649 848 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 618 230 B1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 836 543 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 836 545 A1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 836 551 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 606 112 B1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***C03C 3/068*** (11) 3 835 273 A1
(51) ***C03C 3/068*** (11) 3 835 274 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 835 580 A1
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 835 678 A1
(51) ***F24F 8/10*** (11) 3 835 679 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 464 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 466 A1

(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 835 801 A1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 416 374 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 489 630 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 043 393 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 996 164 B1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 836 357 A1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 836 363 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 249 785 B1

(71) **Li, Gen**
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 834 203 A1

(71) **Li, Wenwen**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(71) **Li, Yanqin**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 835 731 A1

(71;73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 2 988 882 B1
(51) ***F02K 3/115*** (11) 3 833 862 A1
(51) ***F16K 3/26*** (11) 3 647 636 B1

(71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 833 865 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 228 964 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 447 418 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 128 272 B1

(73) **Liebherr-Mischtechnik GmbH**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 3 660 304 B1

(73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E02D 7/28*** (11) 3 530 812 B1

(71) **Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 833 248 A1

(71) **Life Boost Inc.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 834 679 A1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C09B 69/00*** (11) 3 833 715 A2
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 314 257 B1

(71) **Lightweight Labs, LLC**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 835 042 A1

(71) **Likeminds, Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 833 403 A1

(71) **Lin, Hong-Cheng**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 836 234 A1

(73) **Lindab AB**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 3 315 683 B1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 834 962 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 835 784 A1

(71) **LINEAR SHAPED LIMITED**
(51) ***F42B 3/26*** (11) 3 833 926 A1

(71) **LinOptx, LLC**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 835 130 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***D05B 29/02*** (11) 3 835 471 A1
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 833 929 A1
(51) ***H01H 50/32*** (11) 3 834 221 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 836 167 A1

(73) **Little Scientist Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 403 642 B1

(71) **Liu, Yueyan**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 836 406 A1

(71) **LIXIL Corporation**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 835 460 A1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 835 571 A1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 833 505 A1

(71) **Logicbio Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 833 755 A1

(73) **Logomat S.r.l.**
(51) ***B65B 35/40*** (11) 3 583 036 B1

(71) **Lohmann & Rauscher GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 833 237 A1

(71) **Lonza Ltd.**
(51) ***B65G 69/18*** (11) 3 833 622 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 560 998 B1

(71) **Louis Vuitton Malletier**
(51) ***A45C 5/02*** (11) 3 833 210 A1
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 833 211 A1

(71;73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 992 918 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 039 593 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 835 592 A1

(71) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 833 632 A1

(73) **LQ Mechatronik-Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 777 096 B2

(71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 833 269 A1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 518 403 B1

(73) **Lu, Yi**
(51) ***G01V 3/02*** (11) 2 921 884 B1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 833 674 A1

(71) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 833 491 A1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 833 492 A1
(51) ***B23B 51/10*** (11) 3 833 501 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 833 599 A1

(71) **Lugaia AG**
(51) ***B65G 69/18*** (11) 3 833 622 A1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 541 255 B1

(71) **Lumentum Switzerland AG**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 3 836 316 A2

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21K 9/90*** (11) 3 794 273 B1

(71) **Lumson S.p.A.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 834 655 A1

(71) **Luonnonvarakeskus**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 3 833 638 A1

(71) **Lusterful Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 835 602 A1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 732 281 B1

(71) **LYM S.r.l.**
(51) ***E04C 2/26*** (11) 3 833 828 A1

(71) **LYNXIGHT LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 130 A1

(71) **LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 834 019 A1

(71) **Lyten, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 834 124 A1

(73) **M3 Systems**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 081 962 B1

(71) **Mach 1**
(51) ***B62D 65/12*** (11) 3 835 181 A1

(71) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 834 233 A1

(73) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 189 153 B1

(71) **Magaldi Power S.P.A.**
(51) ***H02S 10/30*** (11) 3 834 281 A1

(73) **Magarray, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 427 051 B1

(73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 2 946 236 B1

(71;73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 833 529 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 746 324 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 672 360 B1
(51) ***H05B 3/30*** (11) 3 490 335 B1

(73) **Mahorka, Diethard**
(51) ***B60R 25/30*** (11) 3 625 091 B1

(71) **Maier, Karsten**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 835 514 A1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 511 116 B1

(71) **MALIPANO GMBH**
(51) ***A61B 17/50*** (11) 3 833 280 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 427 986 B1
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 835 103 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 075 592 B1
(51) ***B60L 53/31*** (11) 3 470 258 B1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 492 321 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 835 910 A1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66C 23/80*** (11) 3 835 250 A1
(51) ***B66F 9/065*** (11) 3 835 252 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 835 253 A1

(73) **Marel hf.**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 2 936 987 B1

(71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 835 127 A1

(71) **Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.**
(51) ***B60G 17/018*** (11) 3 833 559 A1

(71) **Marine Direct Consultants Ltd.**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 833 898 A1

(71) **Markforged, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 835 031 A1

(71) **Mars Incorporated**
(51) ***A23K 20/163*** (11) 3 833 195 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 071 020 B1

(71) **Martin and Co Kft**
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 833 774 A2

(71) **Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 833 569 A1

(71) **MARTUR ITALY S.R.L.**
(51) ***B60N 2/225*** (11) 3 833 567 A1

(71) **Maruwa Co. Ltd.**
(51) ***C01B 21/072*** (11) 3 835 260 A1

(73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 5/62*** (11) 3 140 441 B1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 774 304 B1

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 833 761 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology Inc.**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 834 210 A1

(71) **Master Dynamic Limited**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 833 396 A1

(71) **MATE GmbH**
(51) ***E01B 31/12*** (11) 3 833 817 A1

(71) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C30B 7/08*** (11) 3 835 462 A1

(71) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 834 964 A1

(71) **Matuschek, Carsten**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 834 783 A1

(71) **MAUL KONSTRUKTIONEN GMBH**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 833 891 A1

(73) **Mavel EDT S.p.A.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 369 166 B1

(71) **Mavenir Networks, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 836 420 A1

(71) **Maverick Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 444 A1

(71) **Max Frank GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 835 501 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 834 848 A1
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 835 306 A1

(71) **Maximator Gmbh**
(51) ***F04B 35/00*** (11) 3 835 579 A1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 834 889 A1
(51) ***G01N 29/44*** (11) 3 641 658 B1

(71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 836 024 A1

(71) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 833 835 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 623 264 B1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 505 738 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 418 543 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 421 766 B1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 418 547 B1
(51) ***F02M 35/104*** (11) 3 578 799 B1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 657 568 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60W 20/40*** (11) 3 835 158 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 443 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 444 A1

(71) **Mazzante, Luca**
(51) ***A45D 19/08*** (11) 3 833 216 A1

(73) **McAlpine & Co Limited**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 555 381 B1

(71) **McMillan, Jaron Lyell**
(51) ***E21B 1/14*** (11) 3 833 842 A1

(71) **Mecatron Automazione S.r.l.**
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 833 542 A1

(71) **Medannex Ltd.**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 833 404 A1

(71) **Medartis Holding AG**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 834 778 A1

(71) **MediaTek Inc**
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 834 420 A1

(71) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 834 413 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 553 A1

(73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 337 038 B1

(71;73) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 513 514 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 834 412 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 836 544 A2
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 834 416 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 834 419 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 834 471 A1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 451 568 B1

(73) **MedicalTree Patent Ltd.**
(51) ***A61M 60/00*** (11) 2 346 548 B1

(71) **Medigene Immunotherapies GmbH**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 833 681 A1

(71) **Medikine, Inc.**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 833 679 A1

(73) **Meditech Endoscopy Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 435 833 B1

(73) **Medivance Instruments Limited**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 384 869 B1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 524 209 B1
(51) ***C07K 14/36*** (11) 3 377 519 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 394 286 B1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 3 833 309 A1

(71) **Medroster.com Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 398 A1

(73) **Medtrade Products Limited**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 003 411 B1

(73) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 520 725 B1

(73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 247 312 B1

(73) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 378 516 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 833 274 A2
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 833 405 A1

(71;73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 833 275 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 833 276 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 833 292 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 863 982 B1

(73) **Medtronic, Inc**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 532 153 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/24*** (11) 2 967 384 B1
(51) ***A61B 90/10*** (11) 3 834 767 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 448 509 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 675 954 B1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 573 711 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 615 138 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 833 428 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 833 429 A1

(73) **Medvasc AB**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 220 845 B1

(71) **MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH**
(51) ***F16H 63/18*** (11) 3 835 626 A1

(71) **Mehta, Raman**
(51) ***A61K 36/67*** (11) 3 833 371 A1

(71) **Meidensha Corporation**
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 836 174 A1
(51) ***H01G 2/08*** (11) 3 836 175 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 836 355 A1

(71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 834 835 A1

(73) **MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK**
(51) ***B22C 7/06*** (11) 3 653 316 B1

(71) **Mekonos Inc.**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 833 768 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 835 720 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 835 819 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 835 820 A1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 477 322 B1

(71) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/16*** (11) 3 833 226 A1

(71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 509 A1

(73) **Meloh, Ulrich**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 725 653 B1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 452 292 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 834 836 A1

(71;73) **Mentor Worldwide LLC**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 267 941 B1
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 833 304 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***B41M 1/34*** (11) 3 835 071 A1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 835 370 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 434 751 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 666 853 B1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 833 667 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 833 668 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 833 669 A1

(71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 833 355 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 834 842 A1

(73) **Merivaara Oy**
(51) ***A61G 13/06*** (11) 3 485 861 B1

(71) **Merkt, Oliver**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 835 101 A1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 833 695 A1

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12P 7/18*** (11) 3 833 770 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 836 767 A1

(71) **Metagone Biotech Inc.**
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 833 656 A1

(71) **Metal Working S.r.l.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 834 907 A1

(73) **Metirionic GmbH**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 639 549 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 643 104 B1

(71) **Meunier Technologies Inc.**
(51) ***C02F 11/15*** (11) 3 833 639 A1

(73) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***B01J 23/26*** (11) 2 331 257 B1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 250 656 B1

(73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 536 774 B1

(71) **MHT Mold & Hotrunner Technology AG**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 835 026 A1

(71) **MHT Patentverwertungs-, Beteiligungs- und Verwaltungs GmbH**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 3 835 603 A1

(71) **mi2-factory GmbH**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 836 188 A2

(73) **Michael Weinig Ag**
(51) ***F16B 12/04*** (11) 2 871 373 B1

(71) **MICO Inc.**
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 835 154 A1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 833 939 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 117 227 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 203 081 B1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 077 B1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 265 821 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 833 966 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 834 053 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 067 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 068 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 069 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 070 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 071 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 072 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 073 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 834 091 A1

(71) **Microplast**
(51) ***E05C 19/18*** (11) 3 835 523 A1

(73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 500 919 B1
(51) ***G06F 8/33*** (11) 3 365 772 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 636 758 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 834 050 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 834 055 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 622 373 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 834 059 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 834 081 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 345 088 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 834 083 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 834 086 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 552 107 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 834 090 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 479 286 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 834 108 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 834 110 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 834 112 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 014 840 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 834 115 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 834 117 A1
(51) ***G06F 40/20*** (11) 3 834 123 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 834 150 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 834 151 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 686 868 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 834 192 A1
(51) ***H01S 5/06*** (11) 3 834 258 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 834 360 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 369 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 834 387 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 834 392 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 834 408 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 562 165 B1
(51) ***H04N 21/45*** (11) 3 834 424 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 833 230 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 834 698 A1
(51) ***D06F 33/36*** (11) 3 835 475 A1
(51) ***D06F 33/46*** (11) 3 623 517 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 623 523 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 549 216 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 835 816 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 835 817 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***A47L 5/00*** (11) 3 833 233 A1
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 833 493 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 254 835 B1

(73) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 400 599 B1

(71) **Min, Xiaoyi**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***H02P 6/06*** (11) 3 217 530 B1

(71) **MINISWYS SA**
(51) ***H03B 5/32*** (11) 3 836 390 A1

(71) **Minnetronix Neuro, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 833 251 A1

(73) **Mirka Ltd**
(51) ***B24D 11/04*** (11) 3 302 878 B1

(73) **Misonix, Incorporated**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 136 996 B1

(73) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 209/44*** (11) 3 429 994 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 430 012 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 508 382 B1
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 450 266 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 597 716 B1
(51) ***G11B 7/24044*** (11) 3 836 143 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F24F 1/36*** (11) 3 572 735 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 012 546 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 246 637 B1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 667 202 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 979 046 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 110 002 B1
(51) ***G01S 13/20*** (11) 3 835 822 A1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 835 825 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 836 208 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 657 647 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 836 377 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 836 651 A1

(71) **Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.**
(51) ***F24F 11/42*** (11) 3 835 681 A1

(71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 836 208 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 835 059 A1
(51) ***C07C 321/18*** (11) 3 835 288 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 835 358 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 835 377 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 835 552 A1
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 014 086 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 409 920 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 273 065 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 550 700 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 438 430 B1
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 489 616 B1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 435 050 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 835 616 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 835 762 A1
(51) ***H05B 3/56*** (11) 3 836 751 A1

(73) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 213 845 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 590 909 B1
(51) ***C25D 3/60*** (11) 3 835 458 A1

(71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B43K 1/12*** (11) 3 835 077 A1
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 835 373 A1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***B01J 23/28*** (11) 2 614 886 B1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 2 434 106 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 109 556 B1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***B63B 77/10*** (11) 2 572 976 B1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 835 054 A1
(51) ***C07D 233/86*** (11) 3 835 289 A1
(51) ***C08F 4/00*** (11) 3 835 329 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 3 835 333 A1

(71;73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B22F 9/00*** (11) 3 834 965 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 425 705 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 836 266 A1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02K 33/12*** (11) 3 836 372 A1

(71) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 835 721 A1

(71) **Mizushima Ferroalloy Co., Ltd.**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 835 259 A1

(73) **MMD DESIGN & CONSULTANCY LIMITED**
(51) ***B02C 4/08*** (11) 1 809 422 B2

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 835 254 A1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 835 485 A1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 836 122 A1

(71) **Mobilitie, LLC**
(51) ***G06F 16/10*** (11) 3 834 096 A1

(73) **Mobius Imaging, LLC**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 282 997 B1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 835 409 A1

(71) **Modalis Therapeutics Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 833 758 A1

(71) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 833 923 A1

(71) **Modl Outdoors, LLC**
(51) ***A45F 3/18*** (11) 3 833 217 A1

(71) **Moebius, Michael G.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 002 A2

(71) **Moexa Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 833 664 A1

(71) **Moffitt Cancer Center**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 443 A1

(73) **Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 725 653 B1

(71) **Moledina, Dennis**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 833 973 A1

(73) **Molex, LLC**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 490 720 B1

(71) **Monaghan Mushrooms Ireland**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 833 189 A1

(73) **Montajes Electronicos Dorcas, S.L.**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 666 996 B1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 21/06*** (11) 3 663 869 B1

(71) **Montres Rado S.A.**
(51) ***G04D 3/06*** (11) 3 835 888 A1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***B64D 7/02*** (11) 3 835 203 A1

(73) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 125 924 B1

(71) **Morethings Co., Ltd.**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 835 746 A1

(71) **Morita Tech Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 5/50*** (11) 3 836 303 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 835 132 A1

(73) **Movax Oy**
(51) ***E02D 7/02*** (11) 2 419 569 B1

(71) **MSD International GmbH**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 833 355 A1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 514 333 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 324 002 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 524 782 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 392 474 B1
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 834 121 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 833 860 A1

(73) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 615 348 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B61B 3/02*** (11) 3 835 163 A1
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 336 016 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 192 751 B1
(51) ***B65H 54/02*** (11) 3 549 892 B1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 159 920 B1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 159 921 B1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 159 923 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 236 304 B1

(73) **MVZ Prof. Niendorf Pathologie Hamburg-West GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 514 537 B1

(71) **Mylan Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 833 412 A1

(73) **Myriota Pty Ltd**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 036 835 B1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A61K 31/14*** (11) 3 439 646 B1

(73) **Naber Plastics B.V.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 439 996 B1

(73) **Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16B 2/16*** (11) 3 594 512 B1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 391 869 B1

(73) **Nagase Chemtex Corporation**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 450 142 B1

(73) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***F16C 19/18*** (11) 3 546 773 B1

(71) **Nakano Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 835 058 A1

(71) **Nakata Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 31/00*** (11) 3 835 024 A1

(73) **NAN YA PLASTICS CORPORATION**
(51) ***C08K 3/30*** (11) 3 647 348 B1

(71) **Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 835 573 A1

(71) **Nanjing Tech University**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 834 920 A1

(73) **Nanjing University**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 611 135 B1

(73) **nanoAnalytics GmbH**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 591 377 B1

(73) **Nanobiotix**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 010 495 B1

(73) **Nanosniff Technologies PVT. Ltd.**
(51) ***G01N 27/18*** (11) 3 265 793 B1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 833 743 A1

(71) **Nantong Muye Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 835 016 A1

(71) **Nardella, Francis A.**
(51) ***B64D 27/04*** (11) 3 835 212 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 835 434 A1

(71) **National Cheng Kung University**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 836 020 A1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 378 912 B1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 517 495 B1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 836 491 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 834 590 A1

(71) **National Taiwan University**
(51) ***H03H 7/01*** (11) 3 836 395 A1

(71) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 833 408 A1

(73) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) ***A61K 36/889*** (11) 2 903 590 B1

(71) **Natural Extraction Systems, LLC**
(51) ***C07C 37/50*** (11) 3 833 652 A1

(71) **Naturex SA**
(51) ***A23L 29/25*** (11) 3 833 198 A1
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 833 337 A1

(71) **Naval Group**
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 835 192 A1
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 835 193 A1
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 835 715 A1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 835 719 A1

(71) **Naver Corporation**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 835 997 A1

(73) **Navinta, LLC**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 404 019 B1

(71) **Navire Pharma, Inc.**
(51) ***C07D 491/10*** (11) 3 833 670 A1

(73) **nChain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 411 840 B1

(73) **NCS Multistage Inc.**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 3 513 031 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***B60L 53/63*** (11) 2 991 854 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 835 982 A1
(51) ***H04B 10/291*** (11) 3 836 431 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 834 494 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 836 630 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 536 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 683 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 559 A1

(73) **NEC CORPORATION**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 050 279 B1

(73) **NEC Space Technologies, Ltd.**
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 344 019 B1

(71) **Ned Stevens Gutter Cleaning and General Contracting of New Jersey, LLC**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 833 834 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 646 385 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01L 33/02*** (11) 3 836 236 A1

(71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 3 833 986 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 688 811 B1

(73) **NEIGE Corporation**
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 085 762 B1

(71) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 834 838 A1

(71) **Nektar Therapeutics (India) Pvt. Ltd.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 834 838 A1

(73) **Nelson and Nelson Enterprises, LLC**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 204 268 B1

(73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 757 239 B1

(71) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 834 721 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 834 797 A1

(71) **Neonlite Distribution Limited**
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 835 651 A1

(71) **Neptune Wellness Solutions Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 833 368 A1
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 833 369 A1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 834 639 A1

(71) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 834 827 A1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***C07C 9/22*** (11) 2 253 608 B2

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 834 089 A1

(73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 527 261 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 666 336 B1

(71) **Neuroloop GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 833 425 A1

(71) **New Cosmos Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 835 772 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 835 773 A1

(71) **New Optics Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 835 854 A1

(71) **New York University**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 833 358 A1
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 833 380 A1

(71) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 834 616 A1

(73) **Newron Pharmaceuticals S.p.A.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 2 222 290 B1

(71) **Newsight Reality, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 834 034 A2

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 3/02*** (11) 3 398 194 B1

(73) **Nexo**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 675 511 B1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***F41A 23/18*** (11) 3 835 707 A1

(71) **Nextnav, LLC**
(51) ***G01C 5/06*** (11) 3 833 931 A1

(71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 836 035 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 836 082 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 836 083 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C22C 9/01*** (11) 3 835 440 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 425 709 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 838 325 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01G 2/10*** (11) 3 699 938 B1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 835 454 A1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 392 919 B1

(71) **Nicolas Puyoo Société**
(51) ***E04F 15/22*** (11) 3 835 511 A1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 834 638 A2
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 545 781 B1

(71) **Nicox S.A.**
(51) ***A61K 47/55*** (11) 3 833 395 A1

(71) **Nicoya Lifesciences, Inc.**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 833 955 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 836 354 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 834 706 A1

(71) **Nielsen Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 833 378 A1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 833 247 A1
(51) ***A61B 5/097*** (11) 3 360 477 B1

(71) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 835 290 A1
(51) ***C07D 491/056*** (11) 3 835 301 A1

(71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 836 257 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/06*** (11) 3 834 647 A1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 833 208 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 833 209 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 573 487 B1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 833 206 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 434 132 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 834 648 A1
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 581 362 B1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 833 806 A1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 833 807 A2
(51) ***D05C 17/00*** (11) 3 833 810 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 090 233 B1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 533 480 B1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 834 859 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 538 951 B1

(71) **Nimble Science Ltd.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 833 268 A1

(71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***F16B 2/10*** (11) 3 835 601 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 647 631 B1
(51) ***F16H 63/04*** (11) 3 835 625 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 110 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 111 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 112 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 113 A1

(71) **Ningbo III Lasers Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 835 549 A1

(71) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 835 549 A1

(71) **Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F24C 7/00*** (11) 3 835 660 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 835 843 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 836 531 A1

(73) **Ningbo Violet Lighting Electric Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/48*** (11) 3 589 080 B1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/95*** (11) 3 834 896 A1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 25/10*** (11) 3 398 915 B1

(73) **Nippon Oil Corporation**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 2 044 994 B1

(71;73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 127 868 B1
(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 835 365 A1

(71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 835 099 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 834 789 A1
(51) ***C07C 29/10*** (11) 3 835 283 A1
(51) ***C08L 101/06*** (11) 3 835 368 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 835 390 A1

(73) **Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/08*** (11) 3 029 033 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 546 610 B1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 249 075 B1
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 835 541 A1
(51) ***H01F 1/18*** (11) 3 836 169 A1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B21D 3/10*** (11) 3 834 956 A1
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 835 078 A1

(71) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 835 447 A1

(71) **Nippon Steel Texeng. Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 836 042 A1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 836 142 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 836 479 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 836 482 A1

(71) **Nisco Co., Ltd.**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 834 667 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 324 024 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 451 311 B1
(51) ***H01M 8/04701*** (11) 3 664 208 B1

(71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 20/16*** (11) 3 835 157 A1
(51) ***B60W 30/00*** (11) 3 835 159 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 835 174 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 835 724 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 835 750 A1
(51) ***G01P 13/04*** (11) 3 833 985 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 836 138 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 836 380 A1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) ***B60R 21/213*** (11) 3 835 138 A1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 836 026 A1

(71) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 835 620 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/25*** (11) 3 281 996 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 035 090 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 834 023 A1

(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 836 166 A1

(73) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/83*** (11) 3 483 196 B1

(73) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/085*** (11) 2 899 860 B1

(71) **NITTY-GRITTY S.R.L.**
(51) ***C25F 1/02*** (11) 3 833 802 A1
(51) ***C25F 7/00*** (11) 3 833 803 A1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 489 763 B1

(73) **No Crumbs GmbH**
(51) ***A47L 25/00*** (11) 3 723 575 B1

(73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 590 463 B1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C07D 317/18*** (11) 3 130 587 B1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 546 776 B1
(51) ***F16J 15/46*** (11) 3 835 631 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 834 296 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 836 430 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 367 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 411 865 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 262 819 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 185 045 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 467 768 B1
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 340 089 B1
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 834 249 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 800 801 A3
(51) ***H04B 10/532*** (11) 3 834 311 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 257 183 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 339 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 368 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 834 439 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 834 443 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 834 445 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 834 449 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 474 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 475 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 834 493 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 513 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 834 519 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 834 583 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 834 584 A2

(73) **Nolivade**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 548 052 B1

(71) **Nonin Medical, Inc**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 834 712 A1

(71) **Norcros Group (Holdings) Limited**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 835 914 A1

(73) **Nordex Energy Spain, S.A.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 168 457 B1

(71) **Noroo Coil Coatings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 835 371 A1

(71) **Northern Technologies International Corporation**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 833 633 A1

(73) **Northwestern University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 183 345 B1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 833 964 A1

(71) **Noscendo GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 504 A1

(73) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 513 693 B1

(71;73) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 835 295 A1
(51) ***C07F 9/53*** (11) 3 683 223 B1

(71) **NOVAMEAT TECH S.L.**
(51) ***A23J 3/26*** (11) 3 833 194 A1

(71) **Novartis AG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 833 974 A2

(73) **NOVATEX**
(51) ***A41B 13/10*** (11) 3 570 693 B1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***F27B 7/14*** (11) 3 833 918 A1

(71) **NOVO CAPSULE AG**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 833 618 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 193 980 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 833 415 A1

(73) **NOVO NORDISK A/S**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 932 981 B1

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 834 882 A1

(71) **Novomer, Inc.**
(51) ***B01J 31/16*** (11) 3 833 476 A1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 320 089 B1

(73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 316 293 B1

(73) **NR Electric Power Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 316 293 B1

(73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 316 293 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 434 504 B1
(51) ***F16C 33/41*** (11) 2 267 324 B1
(51) ***F16C 37/00*** (11) 3 567 267 B1
(51) ***F16D 3/224*** (11) 3 369 956 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 836 367 A1

(71) **NTT Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/903*** (11) 3 836 497 A1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 836 414 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 836 415 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 836 500 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 836 501 A1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 836 592 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 601 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 603 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 836 730 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 836 733 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 836 734 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 836 739 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 836 741 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 043 587 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 836 418 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 836 523 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 600 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 836 628 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 457 800 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 662 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 665 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 667 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 668 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 670 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 701 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 702 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 717 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 718 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 719 A1
(51) ***H04W 92/12*** (11) 3 836 745 A1

(71) **NUC Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 834 686 A1

(71) **Nucleotrace Pty. Ltd.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 834 159 A1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 836 096 A1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 2 798 212 B1

(73) **Nuton GmbH**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 491 356 B1

(71) **NUTRINTECH Ltd**
(51) ***A61K 36/54*** (11) 3 833 370 A1

(71) **Nutriomix, Inc.**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 3 833 361 A1

(73) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 422 940 B1

(71) **Nuvoton Technology Corporation Japan**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 836 318 A1

(71) **NVIDIA Corporation**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 834 153 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 232 369 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 327 897 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 151 400 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 667 935 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 503 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 822 185 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 127 722 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 211 409 B1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 835 809 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 835 810 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 836 210 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 836 301 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 951 918 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 836 391 A1
(51) ***H03L 1/02*** (11) 3 836 401 A1

(71) **O.B.L. S.r.l.**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 835 220 A1

(73) **O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C.**
(51) ***F24H 9/14*** (11) 3 680 574 B1

(73) **O&M Halyard, Inc.**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 334 364 B1

(73) **Oblamatik AG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 613 116 B1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 833 180 A1

(73) **Ocean Team Group A/S**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 642 482 B1

(71) **OCP S.A.**
(51) ***C22B 3/26*** (11) 3 833 789 A1

(73) **odelo GmbH**
(51) ***F21S 43/145*** (11) 3 324 103 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 2 868 768 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 834 384 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 833 498 A1

(71) **Okabe, Motonori**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 834 856 A1

(71) **Oktawave Sp. z o.o.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 836 478 A1

(71) **Olive Seed Industries, LLC**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 834 167 A2

(71;73) **Omega SA**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 650 951 B1
(51) ***G04B 37/02*** (11) 3 835 884 A1
(51) ***G04G 17/02*** (11) 3 835 891 A1

(71) **Omet S.r.L.**
(51) ***B41F 27/06*** (11) 3 833 543 A1

(71) **Omniseq, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 833 785 A1

(71) **Omnispirant Limited**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 833 331 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 440 995 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 119 126 B1

(71;73) **OMRON Corporation**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 835 714 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 506 034 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 835 902 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 836 117 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 836 120 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 836 319 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 836 348 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 836 349 A1
(51) ***H02J 50/23*** (11) 3 836 350 A1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 836 351 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 836 373 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 836 378 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 474 383 B1

(73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 440 995 B1

(71) **Onanoff Limited**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 834 427 A1

(71) **ONEJOON GmbH**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 833 920 A1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 426 879 B1
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 261 232 B1

(71) **ONSCALE, INC.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 834 176 A1

(71) **OOIOT Technology AB**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 836 062 A1

(73) **Ophtalmis Monaco**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 297 626 B1

(73) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/69*** (11) 3 492 798 B1
(51) ***F21V 5/02*** (11) 3 511 615 B1

(73) **Optalysys Ltd**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 243 100 B1

(71) **Optical Spine**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 833 238 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 213 200 B1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 834 088 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 834 093 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 834 095 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 834 450 A1

(71) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 834 099 A1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 835 730 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 835 805 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 835 985 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 506 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 936 784 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 834 421 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 539 A1

(71) **Orbis Corporation**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 835 226 A1

(71) **Orbital Systems AB**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 835 498 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 833 401 A1

(71) **Oregon State University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 833 401 A1

(73) **Orion Corporation**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 052 194 B1

(71) **Orionis Biosciences BV**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 833 391 A1

(71) **Orionis Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 833 391 A1

(73) **Orthogonal Inc.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 175 496 B1

(71) **Osada, Ryusuke**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 834 856 A1

(71) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 835 331 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 834 854 A1

(71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***C07D 513/14*** (11) 3 833 672 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***H05B 45/395*** (11) 3 123 822 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 495 447 B1

(73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 679 660 B1

(71) **OTICO**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 834 594 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 145 219 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 570 A1

(71;73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 639 885 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 834 881 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 568 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 569 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 835 246 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 613 689 B1
(51) ***B66B 5/16*** (11) 3 363 760 B1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 835 249 A1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 424 427 B1

(71) **Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 836 370 A1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 723 670 B1

(71) **Our United Corporation**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 834 883 A1

(71) **Ouster, Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 003 A1

(73) **OVH**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 617 875 B1

(71) **Ovid Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/473*** (11) 3 833 351 A1

(71) **Ovivo Inc.**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 833 463 A1

(73) **Owlstone Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 710 821 B1

(73) **Owlstone Medical Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 710 821 B1

(71) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 833 912 A1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61B 5/0295*** (11) 3 833 250 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 833 375 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 833 376 A1
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 833 965 A1

(71) **PA Technologies**
(51) ***F27B 7/16*** (11) 3 833 919 A1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 427 A1

(71) **Pacific Green Technologies Inc.**
(51) ***B01D 47/02*** (11) 3 834 913 A1

(71) **PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 833 949 A1

(71) **Paini S.p.A. Rubinetterie**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 835 497 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 770 755 A3
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 835 968 A1

(71) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 29/33*** (11) 3 834 903 A1

(71) **Palmquist, Collin C.**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 833 294 A1

(71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B64F 3/00*** (11) 3 835 217 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 836 087 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 836 088 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 836 089 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 320 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 332 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 834 527 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 836 661 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 572 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 834 978 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 835 104 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 501 898 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 835 687 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 835 733 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 835 734 A1
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 435 127 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 835 848 A1
(51) ***H01M 8/0432*** (11) 3 573 159 B1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 641 289 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 836 617 A1

(73) **Panter, Inc.**
(51) ***B60B 33/08*** (11) 3 496 955 B1

(71) **Pantherna Therapeutics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 833 786 A1

(71) **Parikh, Chirag**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 833 973 A1

(73) **Park, Jinhyoung**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 967 488 B1

(71) **Parkbob GmbH**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 836 044 A1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F16L 29/04*** (11) 3 833 900 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F02M 37/08*** (11) 3 311 020 B1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 311 021 B1

(73) **ParTec Cluster Competence Center GmbH**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 523 723 B1

(71) **Partec S.r.l.**
(51) ***B23D 63/00*** (11) 3 833 503 A1

(71) **PATURA KG**
(51) ***A01K 1/10*** (11) 3 834 611 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 500 121 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 484 323 B1

(71) **Paul, Eberhard**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 833 921 A1

(71) **Payne, Kyle, Kristopher**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 443 A1

(71) **Pedawi, Sarwar**
(51) ***G06Q 50/32*** (11) 3 834 168 A1

(71) **Peek Travel Inc.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 836 046 A1

(73) **Pegavision Corporation**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 660 545 B1

(71) **Pei, Xing**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(71) **Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 834 870 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 834 871 A1

(71) **PELLENC**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 834 600 A1

(73) **Pelsis Limited**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 162 203 B1

(71) **Penny & Giles Controls Limited**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 834 794 A1

(73) **Peripheriques et Materiels de Controle PMC**
(51) ***B65H 23/08*** (11) 3 395 737 B1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Inc.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 833 946 A1

(71;73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 432 797 B1
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 834 024 A1

(73) **Perkinelmer Informatics, Inc.**
(51) ***G16C 20/80*** (11) 2 994 844 B1

(73) **Perlen Packaging AG, Perlen**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 655 079 B1

(71) **Permobil AB**
(51) ***B60L 58/12*** (11) 3 835 115 A1

(73) **Pester Pac Automation GmbH**
(51) ***B31F 1/00*** (11) 3 216 594 B1

(73) **Pet Novations Ltd.**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 157 326 B1

(71) **Peterson, Aaron**
(51) ***A61B 5/346*** (11) 3 834 729 A1

(73) **Petrochina Company Limited**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 3 370 090 B1

(71) **Petrotechnologies, INC.**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 833 845 A1

(73) **Pharma Two B Ltd.**
(51) ***A61K 31/428*** (11) 2 303 330 B2

(73) **Pharmakea, Inc.**
(51) ***C07D 215/233*** (11) 3 414 229 B1

(73) **PharmaSens AG**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 2 694 135 B1

(73) **Pharnext**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 443 955 B1

(71;73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 835 694 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 708 880 B1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 834 634 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 021 940 B1

(73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 184 048 B1

(71) **Philogen S.p.A.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 834 847 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 836 305 A1
(51) ***H02M 1/10*** (11) 3 836 375 A1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 711 119 B1

(73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 659 250 B1

(73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***F16H 3/16*** (11) 3 601 844 B1

(73) **Piaggio&C. S.p.A.**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 2 817 204 B1

(71) **Pibond Oy**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 834 041 A2

(71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 835 735 A1

(73) **Pietsch, Uwe**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 725 653 B1

(73) **Piexon AG**
(51) ***F41H 9/10*** (11) 3 559 588 B1

(71) **Pilkington Automotive Poland Sp. z o.o.**
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 833 641 A1

(73) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 393 104 B1

(73) **Piolax Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 017 774 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 836 067 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 833 182 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 833 747 A1

(71) **Piovan S.P.A.**
(51) ***B29C 31/10*** (11) 3 789 173 A3

(71;73) **PIQUR Therapeutics AG**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 218 358 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 833 784 A1

(73) **Pixquanta Limited**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 596 509 B1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 833 952 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 833 953 A1

(71) **Plus-Plus A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 833 460 A1

(71) **PlusAI Corp**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 836 086 A1

(73) **Pocket Sky OG**
(51) ***G02C 5/18*** (11) 3 593 203 B1

(73) **Point Blank Enterprises, Inc.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 087 855 B1

(73) **Poletti, Mickaël**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 397 233 B1

(73) **Polidoro S.p.A.**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 628 923 B1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 833 495 A1

(71) **Polycom, Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 836 536 A1

(73) **Polynt Composites France**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 325 534 B1

(71) **Polyplex Corporation Limited**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 833 710 A1

(73) **Poole, Aaron David**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 397 233 B1

(71) **Portmag Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 836 339 A1

(73) **Posco**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 530 771 B1

(71) **POSCO**
(51) ***B32B 15/18*** (11) 3 835 055 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 835 371 A1
(51) ***C21C 7/072*** (11) 3 835 437 A1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 835 448 A1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 835 450 A1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 835 907 A1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 90/14*** (11) 3 834 602 A1

(73) **Power Fingerprinting Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 972 877 B1

(71) **Powin, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 834 271 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 834 272 A1

(71) **PPC Paper Print Converting GmbH**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 767 031 A3

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C03B 35/20*** (11) 3 835 272 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 645 638 B1

(73) **PRASIDIUX LLC**
(51) ***G01K 11/165*** (11) 3 262 389 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 835 199 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 835 554 A1
(51) ***F02C 6/20*** (11) 3 835 559 A1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 431 714 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 835 564 A1
(51) ***F02C 9/42*** (11) 3 835 565 A1

(71) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 833 796 A1

(71) **Precision Biosciences**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 795 682 A3

(71;73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 834 596 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 420 795 B1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 250 095 B1

(71) **PRESTON, John Clement**
(51) ***E04C 2/30*** (11) 3 833 829 A1
(51) ***E04H 6/08*** (11) 3 833 836 A1

(73) **PREVA, LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 104 904 B1

(71) **Prévot, Corinne**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 834 792 A1

(73) **PricewaterhouseCoopers LLP**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 245 601 B1

(71) **PRIEST, Ryan**
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 833 457 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B01D 46/04*** (11) 3 834 911 A1

(71) **Progress Profiles SPA**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 835 512 A1

(71) **Projecta Engineering S.r.l.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 833 545 A2

(73) **Promega Corporation**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 025 286 B1

(71) **Promidis S.r.l.**
(51) ***C07D 513/14*** (11) 3 833 672 A1

(73) **Promix Solutions AG**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 489 603 B1

(71) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 836 056 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 836 057 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 836 058 A1

(73) **Prosper Creative Co., Ltd.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 979 868 B1

(71) **Proterra Inc.**
(51) ***H01M 50/342*** (11) 3 836 298 A1

(73) **Proteus**
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 158 076 B1

(73) **Protezioni S.r.l.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 592 912 B1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 833 435 A1

(71) **Prytime Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 833 273 A1

(73) **Przybycin, Michal**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 655 648 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60G 13/16*** (11) 3 541 644 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 833 560 A1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 275 727 B1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 842 805 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 700 780 B1
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 436 308 B1
(51) ***B60R 19/12*** (11) 3 833 578 A1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 833 579 A1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 833 584 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 833 587 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 077 262 B1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 634 837 B1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 833 594 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 358 171 B1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 2 802 767 B1
(51) ***F25B 15/06*** (11) 3 631 323 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 673 351 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 834 380 A1

(73) **Public Joint Stock Company "Alrosa"**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 505 916 B1

(73) **Puckelwaldt, Horst**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 663 270 B1

(73) **PUMA SE**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 784 086 B1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 833 400 A1

(71) **Pure Technologies Ltd.**
(51) ***G01N 27/83*** (11) 3 833 971 A1

(71) **PURIDIFY LTD.**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 834 926 A1

(71) **Purple Line Limited**
(51) ***B60R 25/09*** (11) 3 835 142 A1

(73) **Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 605 102 B1

(71) **Pyramid Innovation Ltd**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 833 485 A1

(71) **QIAGEN Redwood City, Inc.**
(51) ***G16B 50/00*** (11) 3 836 149 A1

(71) **Qin S.r.l.**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 833 892 A1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 833 913 A1

(73) **Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 438 253 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 469 306 B1
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 513 219 B1
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 250 977 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 248 095 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 414 776 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 836 392 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 769 478 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 300 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 834 319 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 295 597 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 331 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 485 619 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 225 002 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 146 737 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 936 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 251 412 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 183 927 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 834 074 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 834 308 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 325 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 440 795 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 661 110 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 333 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 344 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 356 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 720 310 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 466 127 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 430 859 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 834 451 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 834 453 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 536 013 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 834 463 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 834 465 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 610 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 834 473 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 044 792 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 2 772 096 B1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 836 643 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 510 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 511 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 512 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 531 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 834 557 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 561 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 562 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 563 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 564 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 565 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 577 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 833 989 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 833 998 A2
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 834 009 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 834 232 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 834 284 A1
(51) ***H03M 1/36*** (11) 3 834 288 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 836 412 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 834 294 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 302 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 303 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 304 A1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 834 312 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 323 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 326 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 334 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 336 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 340 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 348 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 350 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 834 390 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 834 417 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 834 442 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 834 446 A2
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 834 464 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 480 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 834 497 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 834 503 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 834 521 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 543 A1

(73) **Qualigen, Inc.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 350 573 B1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 623 901 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 531 234 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 547 149 B1

(73) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 749 511 B1

(71) **Qumea AG**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 835 812 A1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 833 450 A1

(71) **R.P.F. S.p.A.**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 835 177 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 833 203 A1

(73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 125 924 B1

(71) **Rancilio Group S.p.A.**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 833 228 A1

(73) **Ranpak Corp.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 484 699 B1

(71) **Rapid Shape GmbH**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 833 532 A1

(73) **Rational AG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 910 856 B1

(73) **Rautaruukki Oyj**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 2 562 272 B1

(71;73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 681 599 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 834 886 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F28F 3/06*** (11) 3 610 215 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 833 934 A1
(51) ***G01S 3/786*** (11) 3 833 996 A1
(51) ***H02J 3/30*** (11) 3 836 332 A1
(51) ***H02J 3/30*** (11) 3 836 333 A1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B64C 11/14*** (11) 2 964 522 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 822 455 A3
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 835 547 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 508 692 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 835 553 A2
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 597 873 B1
(51) ***F02C 7/05*** (11) 3 835 560 A1
(51) ***F02K 3/00*** (11) 2 906 806 B1
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 835 606 A1
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 380 778 B1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 835 703 A1

(73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 555 729 B1

(71) **Realeyes OÜ**
(51) ***G06F 16/95*** (11) 3 834 101 A1

(73) **Rechargeable Battery Corporation**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 116 457 B1

(73) **Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 284 458 B1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 835 594 A2
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 835 595 A1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 835 596 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 833 687 A1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 833 775 A1

(71) **REGENXBIO Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 833 745 A1

(71) **Regreen Technologies, Inc.**
(51) ***F26B 20/00*** (11) 3 835 699 A1
(51) ***F26B 20/00*** (11) 3 835 700 A1

(71;73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 835 051 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 656 810 B1
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 835 540 A1
(51) ***F16L 41/08*** (11) 3 441 661 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 836 325 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 836 326 A1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 3/02*** (11) 3 771 762 B1

(71) **Reliable Robotics Corporation**
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 833 600 A1

(71) **REM d.o.o.**
(51) ***B65D 88/00*** (11) 3 835 234 A1

(73) **Ren Fuel K2B AB**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 215 517 B1

(73) **Renaissance Energy Research Corporation**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 456 402 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 142 895 B1
(51) ***B60R 16/04*** (11) 3 835 136 A1
(51) ***B60W 20/16*** (11) 3 835 157 A1
(51) ***G01P 13/04*** (11) 3 833 985 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 3 835 126 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 835 162 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 835 701 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 836 380 A1

(73) **RENAULT S.A.S.**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 730 350 B1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 052 895 B1

(71) **Repairon GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 835 403 A1

(71) **Repureus Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 835 317 A1

(73) **Resilux N.V.**
(51) ***B65D 23/00*** (11) 3 634 871 B1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 834 872 A1

(73) **Resodyn Corporation**
(51) ***B01F 11/02*** (11) 3 672 716 B1

(73) **Respinor AS**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 373 821 B1

(71) **Reva Medical, LLC**
(51) ***C08G 63/64*** (11) 3 833 705 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 833 714 A1

(73) **Rf-Technologies sa**
(51) ***F24F 11/33*** (11) 3 712 529 B1

(73) **Rhodia Acetow GmbH**
(51) ***C07C 49/08*** (11) 3 630 714 B1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***C07C 37/84*** (11) 3 833 653 A1
(51) ***C08F 220/34*** (11) 3 207 068 B1

(73) **Riboscience LLC**
(51) ***C07H 19/213*** (11) 3 102 215 B1

(71) **Ricciardi, Lee Michele**
(51) ***F16D 1/076*** (11) 3 833 882 A1

(71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***C07D 473/06*** (11) 3 833 666 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29B 9/12*** (11) 3 616 869 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 835 069 A1
(51) ***B41J 2/475*** (11) 3 595 905 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 517 887 B1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 835 859 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 234 697 B1
(51) ***G03G 15/06*** (11) 3 015 920 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 835 873 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 432 133 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 416 132 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 206 120 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 043 547 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 416 377 B1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 835 767 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 835 769 A1

(71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 833 737 A1

(71) **RIKEN**
(51) ***C25B 11/06*** (11) 3 835 457 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 835 770 A1

(71) **Rimo Capital Ltd**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 834 084 A1

(71) **RIPD Intellectual Assets Ltd**
(51) ***H01C 7/112*** (11) 3 819 921 A3

(73) **RIT TECH (INTELLIGENCE SOLUTIONS) LTD.**
(51) ***H01R 13/60*** (11) 2 522 055 B1

(71) **RKW SE**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 833 312 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B27B 5/29*** (11) 3 268 184 B1
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 074 253 B1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 835 107 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 600 973 B1
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 835 185 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 758 650 B1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 835 618 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 833 893 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 833 933 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 833 935 A1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 833 936 A1
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 286 556 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 836 033 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 836 121 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 836 291 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 659 234 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 836 342 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 908 469 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 318 057 B1

(73) **ROBOCON Technologies Corp.**
(51) ***B21D 3/02*** (11) 3 539 684 B1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 877 945 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 833 435 A1
(51) ***C07C 271/22*** (11) 3 833 655 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 835 737 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 980 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 884 286 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 835 791 A2
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 836 156 A1

(73) **Roche Glycart AG**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 489 255 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 264 205 B1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 206 098 B1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 3 339 993 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 876 518 B1
(51) ***G06N 7/02*** (11) 3 822 869 A3
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 300 005 B1
(51) ***G08B 13/184*** (11) 3 627 466 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G08G 5/06*** (11) 3 836 124 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 836 134 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 836 416 A1

(71) **Rocky Mountain Innovations Insights LLC**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 834 166 A1

(71) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 833 504 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 3 835 804 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 836 437 A1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 3/64*** (11) 3 835 459 A1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***C07C 45/62*** (11) 3 833 654 A1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B22F 10/25*** (11) 3 834 966 A1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 489 496 B1

(73) **Roland Corporation**
(51) ***G10D 13/14*** (11) 3 346 461 B1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 835 064 A1

(71) **Rollink Smart Products Ltd.**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 833 212 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B23K 20/02*** (11) 3 825 054 A3
(51) ***C23C 4/134*** (11) 3 640 359 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 812 547 A3

(71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F02C 3/113*** (11) 3 835 557 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 835 562 A1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***C23C 4/134*** (11) 3 640 359 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 835 218 A1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 835 451 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 000 992 B1
(51) ***F02C 3/113*** (11) 3 835 557 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 835 558 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 835 561 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 835 562 A1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 835 563 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 276 263 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 836 076 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 836 360 A1

(71) **Ronstan International Pty Ltd**
(51) ***B66D 1/74*** (11) 3 835 251 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***A23G 4/10*** (11) 3 547 843 B1

(71) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 835 146 A1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 835 145 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 835 147 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 835 793 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 836 747 A1
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 836 749 A1

(71) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 833 947 A1

(73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 238 580 B1

(71) **Rosenberg, Stuart**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(71) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) ***H01F 38/12*** (11) 3 834 216 A1

(71) **Rostrum Medical Innovations Inc.**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 833 254 A1

(73) **Rothenberger AG**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 2 832 868 B1

(71) **Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 835 507 A1

(71) **Rovi Solutions Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 511 A1

(71) **Royal Melbourne Institute of Technology**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 835 738 A1

(71) **RoyceBot Oy**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 834 996 A1

(71) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 834 671 A1

(73) **Rubinstein, David**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 710 379 B1

(71) **Rueda Perez, Diego**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 835 865 A1

(71) **Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/024*** (11) 3 835 837 A1

(71) **Runner (Xiamen) Corp.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 834 947 A1

(71) **Ruoey Lung Enterprise Corp.**
(51) ***A47C 3/025*** (11) 3 834 666 A1

(71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 835 787 A1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 833 647 A1

(73) **RWE Renewables GmbH**
(51) ***E02D 27/52*** (11) 3 207 186 B1

(71) **Ryu, Kyungmoo**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 890 501 B1

(71) **S&C Electric Company**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 834 212 A1

(71) **Sabet, Leyla**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 833 426 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 386 713 B1
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 833 650 A1
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 833 651 A1
(51) ***C08G 64/20*** (11) 3 262 098 B1

(71) **Sabo S.p.A.**
(51) ***C08K 5/32*** (11) 3 833 712 A1

(71) **Safe Dreams Ltd.**
(51) ***A47C 31/00*** (11) 3 834 669 A1

(71) **Safer Sports LLC dba Light Helmets of Carlsbad, California**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 834 645 A2

(71) **SAFRAN**
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 833 497 A1
(51) ***C23C 10/34*** (11) 3 833 798 A1

(71) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) ***A62B 7/02*** (11) 3 834 890 A1
(51) ***A62B 9/02*** (11) 3 834 891 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***C22F 1/10*** (11) 2 393 951 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 833 853 A1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 587 743 B1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 833 854 A1

(71) **Safran Ceramics**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 833 800 A1
(51) ***F02K 1/04*** (11) 3 833 861 A1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 834 230 A1

(73) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***G01C 19/56*** (11) 3 569 978 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***C22F 1/10*** (11) 2 393 951 B1

(73) **Safran Landing Systems UK Limited**
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 584 158 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 676 486 B1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04W 12/086*** (11) 3 836 590 A1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 12/807*** (11) 3 754 919 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***B24D 3/14*** (11) 3 834 988 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 833 724 A1

(71;73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) ***C04B 35/628*** (11) 2 938 459 B1
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 833 721 A1

(73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 558 669 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 319 919 B1

(71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***C03C 25/146*** (11) 3 833 644 A1
(51) ***C03C 25/32*** (11) 3 835 276 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 2 938 896 B1

(71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) ***B28B 19/00*** (11) 3 835 020 A1
(51) ***B28C 5/38*** (11) 3 835 021 A1

(71) **SAIPEM S.A**
(51) ***F16L 53/34*** (11) 3 835 641 A1

(73) **Saipem SA**
(51) ***B04C 3/00*** (11) 3 624 952 B1

(71) **SAKURA SEIKI CO., LTD.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 834 856 A1

(73) **Saltel Industries**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 601 718 B1

(73) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45C 13/04*** (11) 3 646 751 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 620 848 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 226 072 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 835 930 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 663 899 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 836 131 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 480 804 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 836 217 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 219 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 220 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 221 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 222 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 223 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 224 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 836 225 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 332 685 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 834 692 A1
(51) ***A47L 15/16*** (11) 3 488 757 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 796 080 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 628 215 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 833 245 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 834 715 A1
(51) ***D06F 58/02*** (11) 3 674 474 B1
(51) ***F04C 28/24*** (11) 3 194 783 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 372 907 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 637 002 B1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 833 908 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 2 821 733 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 105 519 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 835 763 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 833 990 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 835 813 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 835 814 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 835 826 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 835 856 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 835 857 A2
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 786 699 A3
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 835 878 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 591 500 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 834 052 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 728 444 B1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 872 970 B1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 834 062 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 835 929 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 703 979 B1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 835 937 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 834 076 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 371 693 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 835 960 A2
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 327 580 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 673 644 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 009 960 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 133 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 011 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 013 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 836 028 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 836 029 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 836 030 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 836 069 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 834 170 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 836 073 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 836 130 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 799 023 A3
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 836 137 A1
(51) ***G10L 21/034*** (11) 3 836 140 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 651 155 B1
(51) ***G16C 20/50*** (11) 3 836 150 A1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 834 213 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 836 192 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 834 225 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 834 226 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 836 212 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 834 231 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 041 060 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 836 265 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 834 251 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 197 006 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 836 346 A1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 2 599 219 B1
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 311 485 B1
(51) ***H03K 3/012*** (11) 3 836 396 A1
(51) ***H03K 3/037*** (11) 3 836 397 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 836 407 A1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 834 289 A1
(51) ***H04B 5/06*** (11) 2 683 090 B1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 836 411 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 313 995 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 826 168 B1
(51) ***H04B 17/15*** (11) 3 836 432 A1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 836 434 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 491 671 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 374 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 379 780 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 270 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 836 517 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 834 403 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 836 520 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 836 521 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 834 404 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 481 052 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 2 556 671 B1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 836 571 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 108 384 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 328 365 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 836 583 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 422 751 B1
(51) ***H04W 12/106*** (11) 3 435 570 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 834 469 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 420 752 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 486 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 516 906 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 642 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 517 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 554 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 697 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 039 799 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 721 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 836 729 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 065 449 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 834 588 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 531 810 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 834 735 A1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 833 993 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 836 269 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 836 270 A1
(51) ***H01M 50/559*** (11) 3 836 300 A2

(73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 410 670 B1

(71) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 834 822 A1

(71;73) **Samyang Corporation**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 3 834 620 A1
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 834 623 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 295 808 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 835 302 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G01R 23/09*** (11) 2 932 280 B1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 3 544 738 B1
(51) ***B02C 13/18*** (11) 3 313 578 B1

(71) **Saney Seiko Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 834 761 A1

(71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 833 352 A2
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 833 399 A2

(71) **Sangamo Therapeutics France**
(51) ***A61P 37/00*** (11) 3 833 446 A2

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 833 752 A1

(71) **Sangfor Technologies Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 836 487 A1

(73) **Sanko Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 342 599 B1

(71) **Sanmina Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 834 710 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 338 831 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 400 982 B1

(71) **SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 834 815 A1

(73) **Sanoxsys GmbH**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 166 614 B1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 834 775 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 834 868 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 835 939 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 321 797 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 835 946 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 835 956 A2
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 835 970 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 836 036 A1

(71) **Sarp Industries**
(51) ***F27B 7/16*** (11) 3 833 919 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 833 733 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 835 402 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 835 403 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 835 407 A1

(73) **SASSO**
(51) ***A01K 39/012*** (11) 3 395 167 B1

(71) **Sasvari, Csaba**
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 834 187 A2

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 11/46*** (11) 3 521 045 B1

(71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 3 833 475 A1
(51) ***B01J 29/40*** (11) 3 834 931 A1
(51) ***E21B 43/11*** (11) 3 833 851 A1
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 834 014 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 834 087 A1

(71) **Saurer Intelligent Technology AG**
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 835 467 A1

(71) **Sauvager, Alain**
(51) ***B60R 9/042*** (11) 3 835 133 A1

(71) **Savant Systems, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 835 935 A1

(71) **Savid Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 834 845 A1

(73) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***D01H 4/24*** (11) 3 412 807 B1

(73) **SC2N**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 194 896 B1

(73) **Scaloric GmbH**
(51) ***A47G 19/02*** (11) 3 360 447 B1

(71) **SCAN COIN AB**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 836 097 A1

(73) **Scandinavian ChemoTech AB**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 658 219 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 833 566 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 551 855 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 532 715 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 835 567 A1
(51) ***F16D 11/10*** (11) 3 449 144 B1
(51) ***F16D 48/08*** (11) 2 798 235 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 2 850 784 B1

(73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 293 208 B1

(73) **Schaefer GmbH**
(51) ***H01H 13/52*** (11) 3 301 696 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 601 823 B1
(51) ***F16D 3/12*** (11) 3 682 129 B1
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 341 625 B1
(51) ***F16D 13/68*** (11) 3 833 885 A1
(51) ***F16D 13/68*** (11) 3 833 886 A1
(51) ***F16F 15/12*** (11) 3 833 888 A1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 833 889 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 360 241 B1

(71) **Schjölin, Evaggelos**
(51) ***A61K*** (11) 3 833 315 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 23/02*** (11) 3 833 847 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 835 543 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 835 544 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 835 645 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 835 743 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 835 799 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 699 942 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 544 264 B1

(71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 834 401 A1

(71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 002 648 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 836 429 A1

(71) **Schneider, Robert**
(51) ***A61H 23/00*** (11) 3 834 801 A1

(71) **Schori, Lihie**
(51) ***A45F 5/02*** (11) 3 833 218 A1

(73) **Schott AG**
(51) ***C03C 29/00*** (11) 2 675 766 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 795 671 A3

(71) **Schrodinger, LLC**
(51) ***G16B 15/30*** (11) 3 836 147 A1

(73) **Schuberth GmbH**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 503 753 B1

(73) **Schulte, Guido**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 2 943 090 B1

(73) **Schulte, Reinhold**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 730 321 B1

(71) **Schulte, Rudolf**
(51) ***B63B 34/56*** (11) 3 835 196 A1

(73) **Sciton, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 413 827 B1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B24B 21/04*** (11) 3 834 986 A1
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 835 019 A1

(73) **Scott Cutters Limited**
(51) ***B24B 9/20*** (11) 3 191 256 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 203 217 B1

(73) **Seat, S.A.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 343 101 B1

(71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 833 363 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 834 675 A1
(51) ***A47J 31/20*** (11) 3 714 740 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 834 691 A1

(71) **Sécheron SA**
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 836 185 A1

(73) **Secop GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 730 789 B1

(73) **SECTIONAL TWO COMPONENTS, SL.**
(51) ***E05D 15/24*** (11) 3 702 568 B1

(73) **Sedda, Mirko**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 722 606 B1

(73) **SEED CO., LTD.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 397 114 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 097 987 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 835 003 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 318 406 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 466 694 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 795 365 A3
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 957 426 B1
(51) ***B41J 29/377*** (11) 3 403 839 B1
(51) ***C22C 38/20*** (11) 3 835 449 A1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 546 643 B1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 225 407 B1

(71) **Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 833 340 A1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***B01J 23/656*** (11) 3 834 929 A1

(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 835 277 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 835 278 A1

(71) **Sekisui Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 835 328 A1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 835 788 A1

(71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 834 823 A1

(71) **Sellier & Bellot A.S.**
(51) ***C06B 49/00*** (11) 3 833 649 A1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***G11C 11/401*** (11) 2 534 679 B1

(71) **Sempio Foods Company**
(51) ***C07K 5/072*** (11) 3 835 307 A1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H04B 1/69*** (11) 3 836 409 A1

(71) **Sengupta, Partho**
(51) ***A61B 5/346*** (11) 3 834 729 A1

(73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 397 114 B1

(71) **Senko Advanced Components, Inc.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 834 023 A1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 834 186 A1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 835 418 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 833 751 A2

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 834 605 A2
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 834 606 A1
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 835 267 A1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 836 237 A1

(73) **Sepratek Inc.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 466 891 B1

(71) **Serimmune Inc.**
(51) ***C40B 40/02*** (11) 3 833 804 A1

(73) **Serres Oy**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 452 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 23/02*** (11) 3 833 847 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 835 543 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 835 544 A1

(71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***A61P 25/32*** (11) 3 834 888 A2

(71) **Setos Family Trust**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 834 423 A1

(73) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) ***F16D 1/095*** (11) 3 538 783 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 61/10*** (11) 3 206 940 B1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 3 366 931 B1

(71) **Shaaban, Ahmed, Farouk**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 836 066 A1

(71) **Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 834 839 A1

(71) **Shaheen Innovations Holding Limited**
(51) ***A24F 40/05*** (11) 3 834 636 A1
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 834 949 A1

(71) **Shangdong Hubble Kisen Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 835 305 A1

(71) **Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 834 873 A1

(71) **Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 833 692 A1

(71) **Shanghai Corinline Medical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 834 877 A1

(71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***B65D 6/22*** (11) 3 835 225 A1

(71;73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 603 633 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 835 296 A1

(71) **Shanghai Jinchen Medical & Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 834 746 A1

(73) **Shanghai Lingyun Civil Engineering Consulting Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 653 910 B1

(73) **Shanghai Tunnel Engineering & Rail Transit Design & Research Institute**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 653 910 B1

(73) **Shanghai Urban Construction Design & Research Institute (Group) Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 653 910 B1

(71) **Shape Security, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 835 984 A1

(73) **Sharfi, Benjamin K.**
(51) ***H05K 5/03*** (11) 3 498 061 B1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A46B 13/00*** (11) 3 833 220 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 833 231 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 833 232 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 836 541 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 2 775 713 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 606 A1
(51) ***H04W 60/02*** (11) 3 836 655 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 834 525 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 546 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 547 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 551 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 552 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 705 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 836 711 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 836 725 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 836 726 A1
(51) ***H04W 76/32*** (11) 3 836 740 A1

(71) **Shekhar, Chander**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 833 329 A1

(71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 833 925 A1

(71) **Shen, Yixuan**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 836 049 A1

(71) **Shenzhen Fervor Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24D 1/04*** (11) 3 834 632 A1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 836 404 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 834 082 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 834 720 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 834 870 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 834 871 A1

(71) **Shenzhen Oriental Willing New Energy Co., Ltd**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 836 243 A1

(71) **Shenzhen our new Medical Technologies Development Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 834 883 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 834 637 A1

(71) **Shenzhen Umouse Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 835 909 A2

(71) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd.**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 834 200 A1

(71) **Shenzhen Xinqi Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 836 561 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 836 562 A1

(71) **Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 834 770 A1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 894 460 B1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 2 615 623 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 674 337 B1
(51) ***C08G 59/22*** (11) 3 453 730 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 628 478 B1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 835 380 A1
(51) ***G03F 1/32*** (11) 3 627 223 B1
(51) ***G03F 7/075*** (11) 3 657 254 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 2 423 747 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 447 829 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 101 683 B1

(71;73) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 835 270 A1
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 395 773 B1

(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***C07C 41/26*** (11) 3 835 285 A1

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/38*** (11) 3 330 256 B1

(73) **Shiroki Corporation**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 2 559 500 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/45*** (11) 3 834 807 A1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 834 809 A1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 834 810 A1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 834 811 A1
(51) ***A61K 8/90*** (11) 3 834 812 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 834 867 A1

(73) **SHOEI CO., LTD.**
(51) ***A42C 2/00*** (11) 3 231 308 B1

(71) **Shopify Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 836 065 A1

(71) **ShopperTrak RCT Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 125 A1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 835 034 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 161 055 B1

(71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H01R 13/622*** (11) 3 834 255 A1

(71) **Shurtape Technologies, LLC**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 833 718 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***B07C 7/00*** (11) 3 708 265 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 736 605 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 836 001 A1

(71) **SICK Engineering GmbH**
(51) ***G01N 9/26*** (11) 3 835 751 A1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 834 362 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 390 065 B1
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 390 067 B1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 833 526 A1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 833 527 A1

(73) **Siegfried AG**
(51) ***A61P 7/02*** (11) 3 065 707 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 834 983 A1
(51) ***B23Q 17/12*** (11) 3 833 509 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 834 998 A1
(51) ***B65G 17/34*** (11) 3 835 238 A1
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 835 622 A1
(51) ***F22B 1/18*** (11) 3 835 653 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 835 657 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 956 751 B1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 835 759 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 835 806 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 835 821 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 835 894 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 336 631 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 695 577 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 898 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 899 A1
(51) ***G06F 8/10*** (11) 3 835 943 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 835 958 A1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 834 102 A1
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 835 977 A1
(51) ***G06K 9/03*** (11) 3 836 019 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 256 993 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 836 049 A1
(51) ***G08B 31/00*** (11) 3 772 048 B1
(51) ***H01H 31/30*** (11) 3 836 183 A1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 836 184 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 457 522 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 676 939 B1
(51) ***H02K 1/32*** (11) 2 805 403 B1
(51) ***H02K 9/18*** (11) 2 681 830 B1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 172 821 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 834 276 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 834 277 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 834 279 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 373 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 836 489 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 526 949 B1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 835 977 A1

(73) **Siemens Energy AS**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 607 633 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 833 506 A1
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 833 788 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 833 793 A1
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 833 797 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 563 040 B1
(51) ***F01K 3/12*** (11) 2 812 542 B1
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 209 867 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 834 144 A1
(51) ***H01H 3/40*** (11) 3 834 219 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 3 834 220 A1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 834 254 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 2 511 521 B2
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 836 064 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 834 268 A1

(71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 835 372 A1
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 835 516 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 460 239 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01D 57/00*** (11) 3 833 466 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 833 962 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 833 740 A1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 833 957 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 834 717 A1
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 835 803 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 175 384 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 270 306 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 836 157 A1
(51) ***H01J 35/30*** (11) 3 836 187 A1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 834 094 A1
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 834 120 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 834 122 A2

(73) **Siemens Industry Software Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 990 164 B1

(71) **Siemens Ltd. China**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 835 033 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 834 270 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61L 1/08*** (11) 3 681 777 B1
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 782 868 A3
(51) ***B61L 23/06*** (11) 3 835 170 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 835 896 A1

(73) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 641 996 B1

(71) **Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych**
(51) ***G03B 15/02*** (11) 3 835 861 A1

(71) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 834 570 A1

(71) **Sievin Jalkine Oy**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 834 646 A1

(71;73) **Sight Sciences, Inc.**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 833 310 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 277 236 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***G01S 3/786*** (11) 3 384 316 B1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 2 841 974 B1
(51) ***G06F 16/906*** (11) 3 834 100 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 656 067 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 747 186 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 834 441 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 445 642 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 833 700 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 833 701 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 833 702 A1
(51) ***E04F 21/12*** (11) 3 833 831 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 833 840 A1

(71;73) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 835 036 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 560 798 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 421 331 B1
(51) ***C09J 151/06*** (11) 3 835 384 A1
(51) ***C09J 151/06*** (11) 3 835 385 A1

(73) **Silicon Microstructures, Inc.**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 745 109 B1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 835 281 A1
(51) ***C30B 15/04*** (11) 3 835 463 A1

(71) **Silverline Endüstri ve Ticaret A.S.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 835 661 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 835 662 A1

(71) **Sinclair, Robert B.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 833 780 A1

(71) **Sistemas Técnicos de Encofrados, S.A.**
(51) ***E04G 25/06*** (11) 3 835 513 A1

(71) **SITARI PHARMA, INC**
(51) ***A61K 31/4412*** (11) 3 833 348 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 834 723 A1
(51) ***G10L 17/02*** (11) 3 836 139 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 606 099 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 565 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 566 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 567 A1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 835 337 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 836 283 A2

(71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 836 518 A1

(71) **Skaginn HF.**
(51) ***F25D 13/06*** (11) 3 833 915 A1

(71) **SKAN AG**
(51) ***B01L 1/04*** (11) 3 834 937 A1

(73) **Sky Medical Technology Limited**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 2 866 880 B1

(73) **SKYCHASE Holdings Corporation**
(51) ***F42B 5/02*** (11) 3 262 372 B1

(71) **Skylark Bioscience LLC**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 833 359 A2

(73) **SL-Technik GmbH**
(51) ***F23H 13/06*** (11) 3 789 676 B1

(71) **Sliwinski, Leslaw**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 834 676 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 834 591 A1

(73) **Smart Packing Solutions**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 714 403 B1

(71) **Smartrac Specialty GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 836 025 A1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 835 600 A1

(71) **Smit Tanning B.V.**
(51) ***C14C 3/02*** (11) 3 835 436 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 833 270 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 833 271 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 833 293 A2

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 833 270 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 833 271 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 833 293 A2

(73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 442 445 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 833 270 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 833 271 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 833 293 A2

(71) **Smits, Gerard Dirk**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 836 539 A1

(73) **SMK Corporation**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 163 416 B1

(71;73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 835 131 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 268 521 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***C21C 5/46*** (11) 3 833 787 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 836 054 A1

(71) **SNCF Réseau**
(51) ***B60L 5/26*** (11) 3 835 108 A1

(71) **SNSTECH, LLC**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 833 609 A1

(71) **Sobel Brands, LLC**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 833 320 A1

(71) **Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic**
(51) ***C08F 2/32*** (11) 3 835 326 A1
(51) ***C08L 33/24*** (11) 3 835 354 A1
(51) ***C08L 33/24*** (11) 3 835 355 A1
(51) ***C08L 33/24*** (11) 3 835 356 A1
(51) ***C08L 33/24*** (11) 3 835 357 A1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 833 227 A1

(73) **SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 2 284 751 B1

(71) **SOFAR S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 833 328 A1

(71) **Softhale NV**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 833 416 A1

(73) **Sogefi Air & Cooling**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 491 231 B1

(73) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 657 553 B1

(71) **SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 836 231 A1

(71) **Solar Hardscapes LLC**
(51) ***E01C 13/04*** (11) 3 833 818 A1

(71) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 834 177 A1

(73) **Solergy Italia S.r.l.**
(51) ***H01L 31/052*** (11) 3 324 449 B1

(73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 434 743 B1

(71) **Soletanche Freyssinet S.A.S.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 834 013 A1

(71) **SOLiD Inc.**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 836 744 A1

(71) **SOLIDpower SA**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 834 244 A1

(71) **Soltec Energías Renovables, SL**
(51) ***F24S 30/425*** (11) 3 833 911 A1

(73) **Solutia Inc.**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 3 230 367 B1

(73) **Solvay SA**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 235 046 B1

(73) **Solvay Specialty Polymers France**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 649 694 B1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 833 697 A1
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 833 698 A1
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 609 935 B1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 722 012 B1

(71) **Som Innovation Biotech, S.A.**
(51) ***A61K 31/5365*** (11) 3 834 830 A1

(71;73) **Somfy Activites SA**
(51) ***E05F 15/643*** (11) 3 530 857 B1
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 835 538 A1
(51) ***H01H 25/00*** (11) 3 836 181 A1

(71) **Sommid LLC**
(51) ***G07G 1/14*** (11) 3 834 183 A1

(71) **Sonuus Limited**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 834 061 A1
(51) ***G10H 1/055*** (11) 3 834 195 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 618 685 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 834 942 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 835 008 A1
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 833 944 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 647 999 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 950 079 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 172 559 B1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 514 547 B1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 835 845 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 369 436 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 179 337 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 835 923 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 835 962 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 012 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 834 169 A1
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 836 081 A1
(51) ***G06T 7/571*** (11) 2 494 524 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 389 046 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 582 245 B1
(51) ***H01L 31/108*** (11) 3 770 977 A3
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 836 405 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 834 291 A1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 834 292 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 834 293 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 301 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 149 877 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 461 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 375 625 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 945 365 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 515 059 B1
(51) ***H04N 5/91*** (11) 3 598 742 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 402 192 B1
(51) ***H04N 19/167*** (11) 2 965 510 B1
(51) ***H04N 19/625*** (11) 2 984 828 B1
(51) ***H04N 21/2365*** (11) 3 541 079 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 836 554 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 836 556 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 785 082 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 834 444 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 836 587 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 608 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 834 467 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 836 613 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 476 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 477 A2
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 834 491 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 834 496 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 834 499 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 518 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 834 520 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 834 522 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 834 524 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 281 471 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 681 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 691 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 834 571 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 573 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 722 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 836 731 A1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 836 085 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 836 584 A1

(73) **Sony Electronics Inc.**
(51) ***G06T 7/571*** (11) 2 494 524 B1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 012 A1
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 836 081 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 476 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 477 A2
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 834 491 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 834 496 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 834 522 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 834 524 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 834 573 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 600 578 B1
(51) ***A63F 13/70*** (11) 2 888 651 B1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 835 944 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 836 091 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 098 782 B1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 835 823 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 836 119 A1
(51) ***H01L 21/82*** (11) 3 836 200 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 836 530 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 836 588 A1

(71) **Soranus Arge ve Danismanlik Hizmetleri Sanayi Ticaret A.S.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 833 300 A2

(73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 526 864 B1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 362 449 B1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 833 746 A1

(71) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 833 305 A1

(71) **Southern Taiwan University of Science and Technology**
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 835 867 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 835 868 A1

(73) **Sparton DeLeon Springs, LLC**
(51) ***H03K 5/1536*** (11) 3 128 671 B1

(71) **Specifica Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 833 685 A1

(71) **Spector, Steven J.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 002 A2

(73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 264 935 B1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 2 965 880 B1

(73) **Spedding Research Solutions**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 442 514 B1

(71) **SpeeDx Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 833 778 A1

(73) **Spektra Schwingungstechnik Und Akustik GmbH Dresden**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 117 198 B1

(71) **Sphere Fluidics Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 833 480 A1

(71) **Spinellis, Diomidis**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 835 950 A1

(73) **Sport Maska Inc.**
(51) ***A42B 3/20*** (11) 3 616 544 B1

(71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 836 440 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 836 445 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 465 A1
(51) ***H04W 28/12*** (11) 3 836 616 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 623 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 635 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 690 A1

(71) **Spring (Europe) Limited**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 835 575 A1

(73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 412 114 B1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 836 195 A1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 836 199 A1

(73) **Square Enix Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/00*** (11) 2 985 995 B1

(73) **Squiquera, Luis**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 490 587 B1

(71) **SSenStone Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 836 061 A1

(73) **ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 772 187 B1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 809 254 B1

(71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 834 734 A1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 733 060 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 834 737 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 834 738 A2
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 834 739 A2
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 668 432 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 834 759 A1

(71) **Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH**
(51) ***G01B 3/06*** (11) 3 835 712 A1

(71) **Stadler Rail AG**
(51) ***B60L 9/00*** (11) 3 835 109 A1

(73) **STALLERGENES**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 212 805 B1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 138 732 B1
(51) ***F21S 43/30*** (11) 2 781 825 B1

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 835 130 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 561 373 B1
(51) ***F21S 41/29*** (11) 3 505 815 B1

(71) **Stannah Stairlifts Limited**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 833 625 A1

(73) **STAR MICRONICS CO., LTD.**
(51) ***G05B 19/4061*** (11) 2 937 752 B1

(73) **Starfort KG des Stubenruss Moritz**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 625 032 B1

(73) **Stark, Pertti**
(51) ***E04D 3/362*** (11) 3 377 712 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 836 563 A1

(71) **Starklab**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 833 467 A1

(73) **Starwelding Torches**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 300 827 B1

(71) **Staudinger GmbH**
(51) ***F24S 40/20*** (11) 3 835 684 A1

(71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 834 598 A1

(73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 889 B1
(51) ***H01L 21/84*** (11) 2 750 179 B1

(73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G01S 17/04*** (11) 3 553 563 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 889 B1

(73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 17/04*** (11) 3 553 563 B1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 300 389 B1

(73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H04B 3/466*** (11) 3 116 135 B1

(73) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 483 889 B1
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 316 295 B1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H02H 3/20*** (11) 3 836 329 A1

(71) **STMicroelectronics Crolles 2 SAS**
(51) ***H01L 27/144*** (11) 3 836 214 A1

(71) **STMicroelectronics Inc.**
(51) ***H02H 3/20*** (11) 3 836 329 A1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 798 853 A3
(51) ***G11C 11/417*** (11) 3 836 144 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 834 952 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 798 853 A3
(51) ***G11C 11/417*** (11) 3 836 144 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 836 228 A1

(73) **STmicroelectronics SA**
(51) ***H01L 21/84*** (11) 2 750 179 B1

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***H01L 27/144*** (11) 3 836 214 A1

(73) **Stopinc Aktiengesellschaft**
(51) ***B22D 41/08*** (11) 2 704 862 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***C07J 75/00*** (11) 3 408 277 B1

(73) **Straatmans Holding Company Pty Ltd**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 3 408 003 B1

(71) **Stramba S.r.l.**
(51) ***B63B 15/00*** (11) 3 833 596 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 835 827 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 760 632 B1

(71) **Success World, S.L.**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 834 893 A1

(71) **Südzucker AG**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 835 309 A1

(71) **SuessCo Sensors GmbH**
(51) ***G01B 7/004*** (11) 3 792 587 A3

(73) **Sulley, Jamie**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 490 587 B1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 833 488 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 833 614 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 833 615 A1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 835 492 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 020 715 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 576 175 B1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 456 402 B1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 835 304 A1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 835 424 A1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 834 967 A1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 29/42*** (11) 3 170 928 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 763 181 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 214 627 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C30B 29/40*** (11) 3 835 464 A1
(51) ***C30B 29/42*** (11) 3 835 465 A1

(73) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 663 020 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 501 852 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 835 087 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 835 088 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 698 988 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 835 089 A1
(51) ***B60W 40/13*** (11) 3 835 161 A1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/08*** (11) 2 356 184 B2

(71) **Sun Medical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 233/86*** (11) 3 835 289 A1

(71) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 452 A1

(73) **Sund Birsta AB**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 670 366 B1

(71) **sunfire GmbH**
(51) ***C25B 9/18*** (11) 3 835 456 A1

(71) **Sunflex Aluminiumsysteme GmbH**
(51) ***E05D 15/58*** (11) 3 835 526 A1

(73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 453 886 B1

(73) **Sunshine Horticulture Co., Ltd.**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 527 067 B1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 3/3499*** (11) 3 834 624 A1
(51) ***A23L 3/3499*** (11) 3 834 625 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 834 627 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 834 628 A1
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 834 629 A1

(71) **Suprina, Scott F.**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 834 673 A1

(71) **SUREMKA, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 833 279 A1

(71) **Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 836 233 A1

(71) **Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 834 742 A1
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 834 747 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 834 749 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 834 750 A1

(73) **Suzhou Keda Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 598 385 B1

(71) **Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 835 780 A1

(71) **Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 835 129 A1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 395 661 B1

(71) **Svendsen, Morten Bo Søndergaard**
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 836 154 A1

(71) **Swedish Stirling AB**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 3 835 568 A1

(71) **Swibrace SA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 833 308 A1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 170 394 B1

(73) **Swiss Fire Protection Research & Development AG**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 648 848 B1
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 648 849 B1

(73) **Swisscom AG**
(51) ***H01Q 1/06*** (11) 2 871 708 B1

(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 833 663 A1

(73) **Syntegon Technology GmbH**
(51) ***B31B 70/64*** (11) 3 727 831 B1

(73) **Syntellix AG**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 380 027 B1

(73) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 344 776 B1

(71) **Syntorr, Inc.**
(51) ***D04B 21/20*** (11) 3 835 470 A1

(71) **Syqe Medical Ltd.**
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 834 869 A1

(71) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 834 787 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 409 592 B1
(51) ***G03B 17/04*** (11) 3 835 862 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 835 912 A1
(51) ***G05D 3/20*** (11) 3 835 913 A1

(71) **Szauter, Paul**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 833 780 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 834 154 A2
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 836 493 A1

(71) **T.D.M.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 127 A1

(71) **T.M.E. S.p.A.**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 833 611 A1

(71) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 835 649 A1

(71) **Taber Innovations Group LLC**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 833 997 A1

(73) **Tactile Systems Technology, Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 2 884 894 B1

(71) **Tadano Demag GmbH**
(51) ***B66C 23/36*** (11) 3 833 626 A1
(51) ***B66C 23/36*** (11) 3 833 627 A1

(71) **Tai Su Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08J 11/12*** (11) 3 835 346 A1
(51) ***C08J 11/12*** (11) 3 835 347 A1

(71) **TAIKISHA LTD.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 833 517 A1

(71) **Taiwan Liposome Company, Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 833 333 A1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 834 841 A1
(51) ***C07C 229/12*** (11) 3 835 287 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 835 415 A1

(73) **Takigami, Shoji**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 403 642 B1

(71) **Tamaki, Ryo**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 833 711 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***H01L 23/02*** (11) 3 447 794 B1

(71) **Tanzer Maschinenbau Srl**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 836 000 A1

(71) **Tap Sound System**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 836 582 A1

(71) **Tashker, Gregg A.**
(51) ***A63B 49/08*** (11) 3 834 894 A1

(71) **Taskhuman, Inc.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 834 056 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 834 162 A1

(73) **TASS International Software and Services B.V.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 384 266 B1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 835 895 A1
(51) ***G06F 40/279*** (11) 3 835 994 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 836 045 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 836 657 A1

(73) **Tatsuno Corporation**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 324 097 B1

(71) **Tau Motors, Inc.**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 834 274 A1

(71) **TAYLOR HOBSON LIMITED**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 835 717 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 833 930 A1

(71;73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 834 876 A1
(51) ***A61M 60/00*** (11) 3 131 600 B1

(71) **TCRCURE BIOPHARMA CORP.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 833 364 A1

(73) **TDC Technology Dedicated to Care S.r.l.**
(51) ***A61K 38/40*** (11) 2 692 355 B1

(73) **TDF**
(51) ***H01Q 9/18*** (11) 3 646 409 B1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***G01N 27/18*** (11) 3 835 774 A1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01H 1/16*** (11) 3 834 218 A1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 836 313 A1

(71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 836 311 A1

(71) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 834 938 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 834 943 A1

(71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 835 667 A1

(71) **Technical University of Denmark**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 834 210 A1

(73) **Technip France**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 237 785 B1

(71) **Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm**
(51) ***B60G 3/16*** (11) 3 835 095 A1

(71) **Technische Hochschule Wildau**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 792 047 A3

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 836 496 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 836 207 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 836 499 A1

(71) **Technische Universität Kaiserslautern**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 835 309 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B01J 47/10*** (11) 3 833 478 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 833 753 A1

(71) **Technische Universität Wien**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 3 834 919 A1
(51) ***H01S 5/065*** (11) 3 834 259 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 833 511 A1

(73) **Tecnoform S.p.A.**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 672 836 B1

(73) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 054 112 B2

(71) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 835 086 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***C08G 59/10*** (11) 3 835 336 A1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***B22F 9/20*** (11) 3 291 936 B1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 369 274 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 834 455 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 834 456 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 834 461 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 834 085 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 395 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 298 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 834 299 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 834 307 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 834 309 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 834 313 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 834 329 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 836 453 A1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 834 330 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 335 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 337 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 341 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 342 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 834 365 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 370 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 834 382 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 103 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 834 400 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 834 454 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 834 468 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 834 470 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 481 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 836 631 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 834 500 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 834 508 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 266 255 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 514 A2
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 834 515 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 545 717 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 541 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 542 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 544 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 619 991 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 568 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 834 582 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 753 374 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 659 314 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 656 059 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 526 908 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 338 377 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 342 123 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 539 311 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 524 010 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 483 A1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 834 290 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 834 295 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 747 135 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 834 314 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 338 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 343 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 353 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 834 354 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 834 372 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 834 389 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 834 447 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 834 457 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 834 458 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 478 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 834 479 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 834 501 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 834 523 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 834 526 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 834 560 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 834 585 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 834 586 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 834 587 A2

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 836 525 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 836 599 A1

(71) **Telepathy Labs, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 834 145 A1

(73) **Teleperformance SE**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 189 653 B1

(71;73) **Telsonic Holding AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 600 849 B1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 835 035 A1

(73) **Telwin S.p.A.**
(51) ***B23K 11/31*** (11) 3 612 341 B1

(71) **Temporal Computing Ltd**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 834 077 A1

(71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 833 777 A1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 487 128 B1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 835 953 A1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 836 136 A1

(71) **Tera Srl**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 833 407 A2

(73) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 655 607 B1

(73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 458 717 B1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 269 306 B1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 524 295 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 548 605 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 501 588 B1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 428 623 B1

(71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 834 711 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 935 499 B1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 212 723 B1

(73) **Tesla Medical s.r.o.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 679 979 B1

(71;73) **Tessenderlo Group NV**
(51) ***C01D 5/16*** (11) 3 433 209 B1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 833 646 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 834 619 A1
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 628 605 B1
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 556 669 B1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 835 224 A1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 517 467 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B65D 5/70*** (11) 3 089 919 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H03K 5/14*** (11) 3 834 286 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 459 040 B1

(73) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) ***B65H 23/02*** (11) 3 489 179 B1

(73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 293 208 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 835 811 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 236 281 B1

(71;73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 604 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 440 872 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 834 498 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 633 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 834 105 A1

(71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) ***B42B 2/00*** (11) 3 835 073 A1
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 835 074 A1
(51) ***G02B 30/27*** (11) 3 835 851 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 836 589 A1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***B61L 1/02*** (11) 3 835 166 A1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 835 729 A1

(71) **Thandra, Venkat**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 836 066 A1

(73) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 443 315 B1

(71) **The Beach Club S.r.l.**
(51) ***A47B 3/10*** (11) 3 833 221 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 833 344 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 255 061 B1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 833 768 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 427 051 B1

(71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 833 342 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 2 965 835 B1
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 835 039 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 495 123 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 835 041 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 530 443 B1
(51) ***B29D 24/00*** (11) 3 835 043 A1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 835 047 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 835 052 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 835 065 A2
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 835 198 A1
(51) ***B64C 13/30*** (11) 3 835 201 A1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 608 225 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 774 850 B1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 287 360 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 009 468 B1
(51) ***F01D 25/26*** (11) 3 150 807 B1
(51) ***G01N 29/28*** (11) 3 835 782 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 835 904 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 835 978 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 836 095 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 447 749 B1

(51) ***G08G 5/02*** (11) 3 836 123 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 2 916 387 B1

(71) **The Braun Corporation**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 834 793 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 833 761 A1

(73) **THE CHARLES MACHINE WORKS INC**
(51) ***E02F 5/30*** (11) 2 456 925 B1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 834 002 A2

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 833 357 A1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 996 607 B1

(71) **The Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 834 245 A1

(73) **The Foundation for the Promotion of Industrial Science**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 426 768 B1

(71) **The Foundry, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 833 272 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 833 278 A1

(71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 836 037 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 833 431 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 833 683 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 835 718 A1
(51) ***G01N 21/05*** (11) 2 920 574 B1

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 833 372 A2

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 2 178 681 B1
(51) ***B26B 21/48*** (11) 3 351 359 B1

(73) **The Goodsystem Corp.**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 471 138 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 835 083 A1
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 835 084 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 835 086 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 835 350 A2

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 433 238 B1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 137/00*** (11) 3 833 727 A1

(73) **The Newcastle Upon Tyne Hospitals NHS Foundation Trust**
(51) ***A61D 19/04*** (11) 3 498 221 B1

(71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 833 765 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 834 791 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 065 685 B1
(51) ***A61F 13/62*** (11) 2 750 650 B1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 386 463 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 833 325 A1
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 833 424 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 835 396 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 833 773 A1
(51) ***D06F 33/63*** (11) 3 835 476 A1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 832 780 A3

(71) **The Regents of the University of California**
(51) ***A23K 20/163*** (11) 3 833 195 A1
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 834 819 A1
(51) ***A61K 49/06*** (11) 3 833 402 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 835 294 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 833 680 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 833 748 A2
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 835 419 A1

(71) **The Regents of The University of California**
(51) ***F15D 1/00*** (11) 3 833 878 A2
(51) ***G10K 9/12*** (11) 3 834 197 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 833 994 A2

(71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 833 373 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 833 993 A1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***C07F 9/22*** (11) 3 833 673 A1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 310 795 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 3 835 438 A1
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 833 791 A1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 835 452 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 835 879 A1
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 835 883 A1
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 835 885 A1
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 835 886 A1
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 835 887 A1
(51) ***G04D 7/00*** (11) 3 835 889 A1
(51) ***G04G 9/00*** (11) 3 835 890 A1
(51) ***G04G 21/02*** (11) 3 835 892 A1

(71) **The Toro Company**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 833 176 A2
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 833 177 A2

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 833 243 A1
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 833 246 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 833 253 A1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 835 718 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 833 684 A1

(71) **The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 833 755 A1

(71) **The University of Birmingham**
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 834 007 A1

(71) **The University Of Greenwich**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 833 330 A1

(73) **The University Of Manchester**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 475 265 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 833 767 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 834 845 A1
(51) ***B23K 26/36*** (11) 3 834 979 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 835 409 A1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 443 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/16*** (11) 3 835 045 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 456 765 B1

(71) **Theis, Liliya**
(51) ***H04R 1/22*** (11) 3 836 559 A1

(71) **Theramir Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 833 760 A1

(73) **Thermo Eberline LLC**
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 226 036 B1

(71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 833 945 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 836 189 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 066 449 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 1 725 333 B1

(71) **Thetford BV**
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 835 633 A1

(71) **Theunseen Limited**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 833 316 A1

(73) **THILIUM CO., LTD.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 562 782 B1

(71) **Thinkware Corporation**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 114 A1

(73) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16B 2/16*** (11) 3 594 512 B1

(71) **ThrivalTech, LLC**
(51) ***F02M 27/04*** (11) 3 833 863 A2

(71) **Thubrikar Aortic Valve, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 833 302 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***A61G 1/013*** (11) 3 217 935 B1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 172 006 B1
(51) ***B62D 1/28*** (11) 3 585 672 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 833 593 A1
(51) ***B63G 8/32*** (11) 3 833 597 A1
(51) ***B65G 67/06*** (11) 3 833 620 A1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 507 516 B1
(51) ***F16F 1/44*** (11) 3 414 468 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 834 265 A1

(71) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 835 245 A1

(71) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 833 601 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B65G 67/06*** (11) 3 833 620 A1

(71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***A61G 1/013*** (11) 3 217 935 B1
(51) ***B63G 8/32*** (11) 3 833 597 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 834 265 A1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/28*** (11) 3 585 672 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 833 593 A1

(73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 507 516 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 172 006 B1
(51) ***C10M 111/00*** (11) 2 683 843 B1

(73) **TI Group Automotive Systems, LLC**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 472 504 B1

(71) **Tianjin Huanuo Communication Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 836 406 A1

(71) **Tianjin Wangyuan Environmental Protection & Technology Co., Ltd**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 835 515 A1

(73) **Tidetec AS**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 679 242 B1

(71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***F16F 9/36*** (11) 3 833 887 A1

(71) **Tiveni MergeCo, Inc.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 834 237 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 834 238 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 834 239 A1

(71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 833 623 A1

(73) **TKG Turbinen Komponenten Görlitz GmbH**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 783 077 B1

(71) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 833 333 A1

(71) **TLD Europe**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 834 010 A1

(73) **TMC Sensortechnik GmbH**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 537 122 B1

(73) **TMD Security Netherlands B.V.**
(51) ***G07D 11/125*** (11) 3 543 969 B1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 57/18*** (11) 3 835 244 A1
(51) ***D01H 13/04*** (11) 3 835 468 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 835 925 A1

(73) **Tobler AG**
(51) ***E04G 1/04*** (11) 3 591 140 B1

(71) **Toca Football, Inc.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 836 127 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 835 293 A1
(51) ***G01N 15/12*** (11) 3 835 755 A1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 834 608 A1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 834 955 A1

(71) **Tomil s.r.o.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 835 231 A1

(71) **Tomorrows IP Limited**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 833 977 A1

(71) **Tomra Sorting Limited**
(51) ***A23N 7/00*** (11) 3 834 630 A1

(71) **Tonal Systems, Inc.**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 833 453 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 835 076 A1
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 835 227 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 565 391 B1
(51) ***H05K 3/38*** (11) 3 554 200 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B29C 70/16*** (11) 3 835 037 A1
(51) ***B29D 7/01*** (11) 3 372 382 B1
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 835 339 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 835 340 A1
(51) ***C08J 5/06*** (11) 2 940 065 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 835 342 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 835 343 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 835 359 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 835 434 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 418 781 B1

(71) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 833 277 A1

(71) **Torralva Medical Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 833 346 A2

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 835 545 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 835 777 A1

(73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 370 323 B1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 980 473 B1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02J 3/26*** (11) 3 836 331 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 836 059 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 644 595 B1

(71) **Tosoh Silica Corporation**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 3 835 263 A1

(71) **TOTAL DIRECT ENERGIE**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 836 048 A1

(73) **TOTAL SE**
(51) ***G01V 1/16*** (11) 3 080 642 B1

(73) **Totani Corporation**
(51) ***B31B 70/74*** (11) 3 613 576 B1

(73) **Touchon, Jacques**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 461 479 B1

(73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 345 963 B1

(71) **TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62K 23/02*** (11) 3 835 190 A1

(73) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 214 627 B1

(71;73) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 835 085 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 656 584 B1

(71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 834 798 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 835 000 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 835 001 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 835 002 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 835 114 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 835 178 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 836 275 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 597 384 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 730 327 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 835 106 A1
(51) ***B60L 50/61*** (11) 2 547 546 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 153 365 B1
(51) ***B60W 20/12*** (11) 3 835 156 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 835 160 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 218 585 B1
(51) ***F01P 11/10*** (11) 2 924 260 B1
(51) ***F16L 9/22*** (11) 3 557 106 B1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 835 766 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 835 981 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 836 075 A1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 327 738 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 836 257 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 836 262 A1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 836 386 A1

(71) **Tracking Packing, Inc.**
(51) ***A45C 13/18*** (11) 3 833 214 A1

(73) **Trackside Technologies Pty Ltd**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 688 481 B1

(73) **Tragatschnig, Jörg**
(51) ***B63C 11/20*** (11) 3 645 384 B1

(73) **Trani, Giorgio**
(51) ***D21H 23/24*** (11) 2 771 510 B1

(73) **Transcend Cytotherapy Co., Ltd**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 384 929 B1

(73) **Transmission CVT Corp Inc.**
(51) ***F16H 61/66*** (11) 3 548 777 B1

(73) **Transocean Innovation Labs Ltd**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 2 912 257 B1

(71) **Tree Field, Inc.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 834 677 A1
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 834 678 A1

(71) **Trellis Bioscience, LLC**
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 833 677 A1

(71) **Treon Oy**
(51) ***G01P 1/02*** (11) 3 835 792 A1

(71) **Treye Tech UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 835 924 A1

(71) **Triatech S.r.l.**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 835 222 A1

(71) **Tridon de Rey, Hubert**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 834 792 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02J 9/02*** (11) 3 597 010 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 525 555 B1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G01V 8/12*** (11) 3 834 015 A1

(71) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 833 219 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 834 771 A1

(71) **Triveneta Impianti S.r.l.**
(51) ***B30B 15/08*** (11) 3 833 539 A1

(73) **Trotec Laser GmbH**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 145 685 B1

(71) **TROX GmbH**
(51) ***A62C 2/12*** (11) 3 834 892 A1

(73) **Tru Vue, Inc.**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 356 306 B1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 17/36*** (11) 3 833 895 A1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 834 046 A1

(71) **Trummer, Johann**
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 833 950 A1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 579 987 B1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 834 795 A1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 836 096 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 621 142 B1

(73) **Tsubota Laboratory, Inc.**
(51) ***C03C 4/08*** (11) 3 385 234 B1

(71) **Tsukishima Kikai Co., Ltd.**
(51) ***B01D 29/17*** (11) 3 834 902 A1
(51) ***B01D 33/04*** (11) 3 834 904 A1
(51) ***C02F 11/00*** (11) 3 835 268 A1

(71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 593 630 B1
(51) ***A01M 13/00*** (11) 3 834 613 A1

(71) **TTP plc**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 834 939 A1

(71) **Tubing Food S.L.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 835 255 A1

(71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 834 973 A1
(51) ***B23F 21/14*** (11) 2 939 780 B1

(71) **Turboden S.p.A.**
(51) ***F01K 7/34*** (11) 3 835 556 A1

(71) **TURKUAZ DOGA VE SU KORUMA TEKNOLOJILERI A.S.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 833 637 A1

(73) **Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07K 14/36*** (11) 3 377 519 B1

(71) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01F 7/126*** (11) 3 836 170 A1
(51) ***H01H 50/36*** (11) 3 836 186 A1

(71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 836 763 A1

(71) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 836 307 A1

(71) **Tyco Electronics-Simel**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 836 307 A1

(73) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***G08B 17/12*** (11) 3 084 738 B1

(71) **Tyll Solar, LLC**
(51) ***H02S 40/44*** (11) 3 834 282 A1

(71) **Typhon Technology Solutions, LLC**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 833 852 A1

(73) **TYR Tactical, LLC**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 2 619 362 B1

(71) **Tyto Care Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 834 713 A1

(71) **tZERO IP, LLC**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 834 155 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 834 158 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 834 363 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 834 364 A1

(73) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***E05B 81/34*** (11) 3 498 953 B1

(71) **U-Shin France**
(51) ***E05B 19/04*** (11) 3 835 518 A1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 835 519 A1

(71) **U.M. Kogyo Inc.**
(51) ***B25G 1/00*** (11) 3 834 995 A1

(71) **U.S. Geological Survey**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 833 647 A1

(71) **UAB Gruppo Fos Lithuania**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 833 248 A1

(71) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***D01F 9/10*** (11) 3 835 466 A1

(73) **Ubicquia IQ LLC**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 332 545 B1

(71) **UCAR Health GmbH**
(51) ***A01N 47/44*** (11) 3 833 188 A1

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 573 982 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 275 896 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 359 688 B1

(71) **UFC (Universite de Franche-Comte)**
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 836 238 A1

(73) **Uhde High Pressure Technologies GmbH**
(51) ***F16F 1/44*** (11) 3 414 468 B1

(71) **Ulterra Drilling Technologies, L.P.**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 833 844 A1

(73) **Umdasch Store Makers Leibnitz GmbH**
(51) ***H05B 3/68*** (11) 3 723 449 B1

(73) **Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 1 941 942 B1

(73) **Umicore Shokubai USA Inc.**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 1 941 942 B1

(71) **Unger, Andrea**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 834 670 A1

(71) **Unicyte EV AG**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 833 744 A1

(71) **Unifarco S.p.A.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 834 813 A1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 5/01*** (11) 3 835 938 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 502 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 505 A1

(71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 833 321 A1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 833 448 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 833 730 A1

(71) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 833 321 A1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 833 448 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 833 730 A1

(73) **Uniloy, Inc.**
(51) ***B65D 23/10*** (11) 3 505 462 B1

(71) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 836 129 A1

(73) **Unison Industries LLC**
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 273 009 B1
(51) ***F02C 7/277*** (11) 3 434 882 B1

(73) **United Caps France**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 2 947 025 B1

(71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 833 375 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 833 376 A1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 833 960 A1

(73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 448 755 B1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 38/02*** (11) 3 526 178 B1

(71) **United Technologies Research Center Ireland Ltd.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 835 207 A1

(71) **Unito Smart Technologies Limited**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 3 834 622 A1

(73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 532 178 B1

(73) **Universidad de La Habana**
(51) ***C07D 319/06*** (11) 3 453 704 B1

(71) **Universidad de León**
(51) ***C12M 1/20*** (11) 3 835 408 A1

(71) **Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) ***F24S 10/75*** (11) 3 835 683 A1

(71) **Universidad Nacional de Colombia**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 835 847 A1

(71) **Universidade de Évora**
(51) ***C12R 1/00*** (11) 3 835 435 A1

(71) **Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 835 401 A1

(71) **Universidade do Minho**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 833 324 A1

(71) **Università Campus Bio-Medico di Roma**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 833 307 A1

(71;73) **Universitá Degli Studi Di Salerno**
(51) ***B23C 3/00*** (11) 3 833 502 A1
(51) ***G01B 5/24*** (11) 3 177 888 B1

(71) **Università Degli Studi Di Verona**
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 833 769 A1

(71) **UNIVERSITA' CA' FOSCARI**
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 833 769 A1

(71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 833 867 A1
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 833 963 A1

(71) **Universita'Degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 833 769 A1

(73) **Universität Basel**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 218 358 B1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C07K 7/62*** (11) 3 833 675 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 834 589 A1

(71) **Universitat de Valéncia**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 835 847 A1

(73) **Universität des Saarlandes**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 455 495 B1

(71) **Universität Konstanz**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 833 338 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 3 834 931 A1

(73) **Universität Regensburg**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 591 377 B1

(73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 362 449 B1

(71) **Université Côte d'Azur**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 833 999 A1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 172 264 B1

(73) **Université d'Angers**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 655 014 B1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 833 746 A1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 655 014 B1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 833 349 A1

(71) **Université de Caen Normandie**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 833 349 A1

(71) **Université de Genève**
(51) ***G01Q 30/08*** (11) 3 835 797 A1

(73) **Université de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 726 630 B1

(71) **Université de Paris**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 383 A1

(73) **Universite De Poitiers**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 362 449 B1

(73) **Université de Rennes 1**
(51) ***C04B 35/46*** (11) 3 573 940 B1

(73) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 442 514 B1

(71) **Université de Tours**
(51) ***C07K 14/465*** (11) 3 833 678 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 665 478 B1
(51) ***H01L 31/09*** (11) 3 836 232 A1

(73) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 526 864 B1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 383 A1

(73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 2 988 882 B1

(71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) ***H01L 31/09*** (11) 3 836 232 A1

(73) **Université Sciences Technologies Lille**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 237 982 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 835 316 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 835 738 A1

(71;73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 033 082 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 833 980 A1

(71) **Universiteit Twente**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 833 530 A1

(73) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) ***C07D 239/26*** (11) 3 500 559 B1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 833 352 A2

(71) **University of Central Lancashire**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 834 726 A2

(71) **University of Connecticut**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 833 398 A1

(71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 833 374 A1

(73) **University of Leeds**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 033 178 B1

(71) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 833 533 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 833 763 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 833 332 A1

(73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***A61D 19/04*** (11) 3 498 221 B1

(71) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 836 546 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 836 547 A1

(71) **University of Southampton**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 834 020 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 834 021 A1

(71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 833 387 A1

(71) **University Public Corporation Osaka**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 835 772 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 835 773 A1

(73) **Univerza v Ljubljani**
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 176 944 B1

(73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 673 305 B1

(71) **UNM RAINFOREST INNOVATIONS**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 833 780 A1

(73) **Upall Limited**
(51) ***B65D 19/31*** (11) 3 645 408 B1

(73) **Upfield Europe B.V.**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 376 874 B1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 835 877 A1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***D21H 11/20*** (11) 2 815 026 B1

(73) **Ur'ben**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 395 612 B1

(71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 833 326 A1

(73) **USA Technologies, Inc**
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 130 103 B1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 835 257 A1

(73) **USound GmbH**
(51) ***H04R 19/02*** (11) 3 143 778 B1

(73) **Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 21/165*** (11) 3 617 420 B1

(71) **V-Optics**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 835 748 A1

(73) **va-Q-tec AG**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 640 155 B1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 615 368 B1
(51) ***H01F 27/36*** (11) 3 834 215 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 836 573 A1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 836 368 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 835 815 A1
(51) ***G01S 7/533*** (11) 3 834 006 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 836 765 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 836 204 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 836 205 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 836 206 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 836 362 A1

(71) **Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 836 768 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 437 940 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 473 504 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 519 262 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/29*** (11) 3 486 554 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 836 213 A1
(51) ***H05B 45/14*** (11) 3 836 757 A1

(71) **VALEO VISION**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 833 573 A1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 834 661 A1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 835 541 A1

(71) **Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O.**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 834 621 A1
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 834 921 A1

(73) **Valmet AB**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 280 841 B1

(73) **Valmet Automation Oy**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 1 866 619 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 739 849 B1

(71) **Valmont France**
(51) ***E01F 9/65*** (11) 3 835 486 A1

(71) **Valo Early Discovery, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 833 441 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 833 661 A1

(71) **Van Landeghem, Benoît**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 834 426 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 833 258 A1
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 833 976 A1

(73) **Vans, Inc.**
(51) ***A45F 5/02*** (11) 3 384 804 B1

(71) **Vapsint Srl**
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 835 614 A1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 078 943 B1

(73) **Velcora Holding AB**
(51) ***F16D 1/094*** (11) 3 387 279 B1

(71) **VELO3D, Inc.**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 833 537 A1

(71) **Velodyne Lidar USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 833 991 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 834 005 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 834 011 A1

(73) **Veltek Associates, INC.**
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 549 779 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 833 435 A1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 835 134 A1
(51) ***B60R 21/0136*** (11) 3 835 137 A1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 835 745 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 835 747 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 444 742 B1
(51) ***H02H 3/10*** (11) 2 473 368 B1
(51) ***H02H 3/18*** (11) 3 836 328 A1

(73) **Veridium IP Limited**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 090 525 B1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G16H 80/00*** (11) 3 834 209 A1

(71) **Verisure Sàrl**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 836 107 A1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***B01J 23/22*** (11) 3 374 081 B1

(71) **Verseau Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 833 762 A1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 833 365 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 327 016 B1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 835 297 A1

(71) **Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 835 570 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 65/52*** (11) 3 513 061 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 535 488 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 440 349 B1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 679 249 B1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 833 868 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 552 291 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 834 267 A1

(73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 617 636 B1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 834 697 A1

(71) **Vetagro International S.r.l.**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 833 199 A1

(73) **Vibracoustic SE**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 513 048 B1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 834 945 A1
(51) ***E03C 1/22*** (11) 3 835 499 A2

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 293 455 B1

(71) **VIIV Healthcare Company**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 833 437 A1

(71) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 833 436 A1

(71) **Vilmorin & Cie**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 833 181 A1

(73) **Vinci Construction**
(51) ***B61B 7/06*** (11) 3 658 436 B1

(73) **Vinventions USA, LLC**
(51) ***G01N 33/14*** (11) 2 923 201 B1

(71) **Virtual Open Systems**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 835 951 A1

(73) **Virtual Vehicle Research GmbH**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 3 620 775 B1

(73) **Visa Europe Limited**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 232 410 B1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 834 141 A1

(73) **Vision RT Limited**
(51) ***H04N 13/20*** (11) 2 841 158 B1

(71) **Vision X Asia Co., Ltd.**
(51) ***F21V 21/14*** (11) 3 835 652 A1

(71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 833 857 A1

(73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 169 884 B1
(51) ***F02D 9/04*** (11) 3 626 948 B1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 585 086 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 679 A1

(71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 836 514 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 836 596 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 836 597 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 605 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 836 607 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 836 627 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 836 713 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 836 736 A1

(73) **Vizionz Engineering B.V.**
(51) ***E02D 7/14*** (11) 3 513 006 B1

(73) **Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)**
(51) ***C07D 267/00*** (11) 2 838 643 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 3 515 739 B1
(51) ***D21F 1/56*** (11) 3 833 814 A1
(51) ***D21F 3/04*** (11) 3 833 815 A1
(51) ***D21F 3/04*** (11) 3 833 816 A1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 3 835 482 A1
(51) ***H01R 39/46*** (11) 3 729 616 B1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 833 858 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 726 455 A3
(51) ***H01M 8/0234*** (11) 3 834 243 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 7/10*** (11) 3 141 415 B1
(51) ***B60N 2/26*** (11) 3 833 568 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 672 859 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 371 669 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 601 003 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 543 514 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 834 189 A1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 21/206*** (11) 3 636 498 B1

(71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 833 819 A1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 353 349 B1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 834 687 A1

(73) **Vossloh Fastening Systems GmbH**
(51) ***C04B 26/04*** (11) 3 419 948 B1

(71) **Vulcanforms Inc.**
(51) ***A23G 1/18*** (11) 3 833 192 A1

(73) **Vyaire Medical Consumables LLC**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 377 161 B1

(73) **Vysoké Uceni Technické V Brne**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 673 305 B1

(71) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 834 748 A1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 179 965 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 600 248 B1

(71) **W. R. Grace & Co.-Conn**
(51) ***B01J 21/02*** (11) 3 833 472 A1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C04B 24/42*** (11) 3 707 107 B1
(51) ***C08L 31/04*** (11) 3 833 713 A1

(71) **Wageningen University and Research Department of Agrotechnology and Food Sciences Lab**
(51) ***A23L 27/24*** (11) 3 833 197 A1

(71;73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 595 090 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 836 306 A1

(71) **Waki, Mikio**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 836 385 A1

(71) **Walsh, Edmond**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 833 481 A1

(71) **WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 835 638 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 835 975 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 836 513 A1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***C08L 75/08*** (11) 3 357 972 B1

(71) **Warezak, Tomasz**
(51) ***C10L 5/08*** (11) 3 835 393 A1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 054 875 B1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 834 740 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 367 947 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 834 816 A1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02B 19/12*** (11) 3 833 859 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 646 669 B1

(73) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 613 643 B1

(71) **Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 835 427 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01J 20/286*** (11) 3 834 927 A1
(51) ***B01J 20/286*** (11) 3 834 928 A1

(71) **Watersprint AB**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 835 265 A1

(73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 365 913 B1

(71) **Watts Regulator Co.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 835 494 A1

(71) **Wavelabs Solar Metrology Systems GmbH**
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 834 283 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 834 004 A1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 836 118 A1

(73) **WE Group GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 5/04*** (11) 2 978 911 B1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 5/32*** (11) 2 711 147 B1

(71) **Weber, Paul**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 833 288 A2

(71) **Weeding Technologies Limited**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 833 185 A1

(71) **Weg Equipamentos Elétricos S.A.**
(51) ***F16C 35/067*** (11) 3 835 607 A1
(51) ***H02K 5/18*** (11) 3 836 366 A1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 836 369 A1

(71) **Weissbiotech GmbH**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 835 426 A1

(71) **Wells, Harry Matthew**
(51) ***A63B 49/08*** (11) 3 834 894 A1

(71;73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 833 849 A1
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 303 760 B1

(71) **Wenker GmbH & Co. Kg**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 834 906 A2

(71) **Wepfer Technics AG**
(51) ***F03D 15/20*** (11) 3 835 574 A1

(71) **West Invest S.A.**
(51) ***B01J 47/022*** (11) 3 833 477 A1

(71) **Westermann KG**
(51) ***A47B 77/18*** (11) 3 834 663 A1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G11B 5/39*** (11) 3 002 755 B1
(51) ***G11C 16/02*** (11) 2 984 652 B1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 835 092 A1

(71) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) ***G21C 3/14*** (11) 3 836 161 A1
(51) ***G21C 5/02*** (11) 3 836 162 A1

(71) **Westnetz GmbH**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 834 917 A1

(71) **WestRock MWV, LLC**
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 833 813 A1

(71) **Wet&Lock Oy**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 835 636 A1

(71) **WEZAG GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 7/14*** (11) 3 834 989 A1

(71) **Whelan Elizabeth**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 833 805 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 834 680 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 834 699 A1
(51) ***D06F 29/00*** (11) 3 835 474 A1
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 647 696 B1

(71) **White Motorcycle Concepts Limited**
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 833 595 A1

(71) **Wholesale Turf Supply LLC**
(51) ***E01C 13/04*** (11) 3 835 483 A1

(73) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 932 389 B1

(71) **Wiemann Lehrmittel e.K.**
(51) ***A47B 19/10*** (11) 3 834 660 A1

(71) **Wienerberger BV**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 835 503 A1

(71) **Wiferion GmbH**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 836 347 A1

(71) **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 834 917 A1

(73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) ***C08G 63/06*** (11) 3 445 799 B1

(71) **WILO SE**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 835 040 A1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 835 587 A1

(73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 2 809 496 B1

(71) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 833 598 A1

(71) **Wingfield GmbH**
(51) ***G06T 7/215*** (11) 3 834 171 A1

(71) **Wionetic AS**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 833 937 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 836 425 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 836 426 A1

(71) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 699 A1

(73) **Wirtz, Michelle**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 525 706 B1

(71) **Wise Robotics Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 835 833 A1

(71) **Wissing, Johannes**
(51) ***B30B 15/34*** (11) 3 835 048 A1
(51) ***B30B 15/34*** (11) 3 835 049 A1

(71;73) **Wistron Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 590 419 B1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 836 560 A1

(71) **Withings**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 834 940 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F24H 3/02*** (11) 2 803 616 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 836 336 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 836 337 A1

(71) **Wolfgang Jaske und Dr. Peter Wolf GbR**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 835 666 A1

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 833 592 A1

(73) **Woongjin Coway Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 378 621 B1

(73) **Worldvu Satellites Limited**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 289 313 B1
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 277 587 B1

(71) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) ***H01S 3/23*** (11) 3 836 317 A1

(71) **Wuhan Youcare Technology Co., Ltd.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 836 158 A1

(71) **Wuxi Haidaer Precision Slides Co. Ltd.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 834 664 A1

(73) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 533 917 B1

(71;73) **X Development LLC**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 833 183 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 519 905 B1
(51) ***G16B 5/30*** (11) 3 834 201 A1

(71) **Xarkle Ltd.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 833 630 A1

(71) **XCED LLP**
(51) ***A61K 47/46*** (11) 3 833 394 A1

(71) **XCMG European Research Center GmbH**
(51) ***F15B 13/042*** (11) 3 835 599 A1

(71) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) ***A61K 38/14*** (11) 3 834 837 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 835 068 A1

(71) **Xiamen Koge Micro Tech Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 835 582 A1

(71) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 835 648 A1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 834 946 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 177 043 B1

(73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 314 837 B1

(71) **Xinco GmbH**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 833 225 A1

(71) **XMD Diagnostics, Inc**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 833 482 A2

(71) **xMEMS Labs, Inc.**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 836 393 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 836 394 A1

(73) **Xolution GmbH**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 590 860 B1

(71) **Xu, Bin**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 835 898 A1

(71) **Xu, Bo**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 833 765 A1

(71) **Y-TEC CORPORATION**
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 443 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 835 444 A1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 833 353 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 834 128 A1

(71) **Yamada, Kikuo**
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 834 790 A1

(71) **Yamaguchi, Koushi**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 834 826 A1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10H 1/053*** (11) 3 447 759 B1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 836 027 A1

(73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F02N 11/04*** (11) 3 533 993 B1

(71) **Yamaichi Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 836 308 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 836 309 A1
(51) ***H01R 13/6471*** (11) 3 836 314 A1

(73) **YAMANAKA INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 489 402 B1

(73) **YAMASA CORPORATION**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 546 472 B1

(71) **Yang, Jun Ho**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 835 233 A1

(71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 834 066 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 834 227 A1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 434 580 B1

(71) **Yantai Huakang Biotech.Co., Ltd**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 835 411 A1

(71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) ***B22F 3/03*** (11) 3 834 961 A1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 835 135 A1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 831 663 A3
(51) ***H01R 4/16*** (11) 3 588 678 B1

(71) **Yeh, Tzong In**
(51) ***B63B 32/87*** (11) 3 835 195 A1

(73) **YEJ GLASS Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 401 285 B1

(73) **Yeti Cycling LLC**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 2 605 953 B1

(71) **Yext, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 834 103 A1

(73) **Yin, Jianming**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 409 673 B1

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 3 833 362 A1

(71) **Yiwu Zhouyou Trade Co. Ltd.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 834 796 A1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/06*** (11) 3 834 649 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 640 603 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 346 381 B1

(71) **Yoshida, Toshiko**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 834 856 A1

(71) **Young Chang Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 835 870 A1

(73) **Young Microbrush LLC**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 294 205 B1

(73) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 490 642 B1

(71) **Yu, Jianhua**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 833 765 A1

(71) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 835 816 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 835 817 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 399 785 B1

(73) **Z Bridge B.V.**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 606 810 B1

(73) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 085 268 B1

(71) **Zajac, Christopher**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 833 213 A1

(73) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/06*** (11) 3 563 449 B1

(71) **Zatloukal, Jan**
(51) ***F42B 35/00*** (11) 3 833 928 A1

(73) **ZeMA-Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 455 495 B1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 836 249 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 836 250 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 836 385 A1

(71) **ZeoSys Medical GmbH**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 834 901 A1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 833 704 A1
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 833 910 A1

(71) **ZES Products, LLC**
(51) ***A47J 42/24*** (11) 3 834 685 A1

(71) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 835 141 A1

(71) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60B 35/00*** (11) 3 835 081 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 835 612 A1

(71) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 833 871 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B29C 70/72*** (11) 3 833 538 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 833 557 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 833 558 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 573 879 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 519 776 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 130 058 B1

(73) **Zhang, ChunWei**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 643 855 B1

(71) **Zhejiang Acea Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) ***C07D 239/47*** (11) 3 833 659 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 834 174 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***F16B 2/10*** (11) 3 835 601 A1
(51) ***F16H 63/04*** (11) 3 835 625 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 110 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 111 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 112 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 836 113 A1

(73) **ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 689 759 B1

(71) **Zhejiang Hygeiancells Biomedical Co. Ltd**
(51) ***A61K 35/57*** (11) 3 834 834 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 835 413 A1

(71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 836 230 A1

(73) **Zhejiang Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 341 653 B1

(71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 836 006 A1

(71) **ZHEJIANG UTE BEARING CO., LTD**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 835 749 A1

(73) **Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 395 B1

(71) **Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 835 876 A1

(71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 833 877 A1

(73) **Zimmer GmbH**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 634 262 B1

(73) **Zipperwall Holding B.V.**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 362 618 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 153 351 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 833 903 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 833 904 A1
(51) ***F21S 43/31*** (11) 3 835 650 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 836 537 A1

(73) **Zodiac Cabin Controls GmbH**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 606 820 B1

(73) **Zoetis Denmark ApS**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 411 151 B1

(71) **ZOO Digital Ltd**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 835 979 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 834 178 A1

(73) **ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 590 693 B1

(73) **Zscaler, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 247 082 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 836 419 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 836 436 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 836 438 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 836 439 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 459 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 460 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 462 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 836 467 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 836 490 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 836 507 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 836 576 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 836 585 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 834 452 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 834 466 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 836 611 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 836 615 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 836 618 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 836 624 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 834 488 A1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 834 490 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 834 495 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 636 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 836 637 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 532 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 533 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 534 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 537 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 834 538 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 674 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 680 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 686 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 836 687 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 706 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 836 707 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 836 723 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 836 735 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 836 743 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 2 953 419 B1

(71) **Ztove ApS**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 836 746 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 836 752 A1

(71) **Zukawa, Mineyuki**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 834 856 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 006 819 B2
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 627 042 B1
(51) ***H05B 47/20*** (11) 2 842 398 B1

(73) **Zweymüller, Albert**
(51) ***B42F 13/24*** (11) 3 526 055 B1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 833 708 A2

(73) **ZYNO MEDICAL, LLC**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 207 951 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **08829751.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 14.04.2021)
Japan Stent Technology Co., Ltd., 5303, Haga, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
EPO Munich

(21) **10164082.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 14.04.2021)
Japan Stent Technology Co., Ltd., 5303, Haga, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
EPO Munich

(21) **12713581.2**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 09.04.2021)
Forida Development A/S, Hjallerup Erhvervspark 2, 9320 Hjallerup, DK
EPO Munich

(21) **12879683.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 25/03/2021)
CAROMEALE LIMITED, 34 New House 67-68 Hatton Garden, London EC1N 8JY, GB
EPO The Hague

(21) **14781641.7**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 06.04.2021)
Powa Technologies Limited, 110 Bishopgate, London EC2N 4AY, GB
EPO Munich

(21) **14781642.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 06.04.2021)
Powa Technologies Limited, 110 Bishopgate, London EC2N 4AY, GB
EPO Munich

(21) **17913326.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17918395.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17918647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho Cheongam Xi Apartment. 60 Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
EPO The Hague

(21) **17919894.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17920312.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021).
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17921638.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Shim, Yoon Seob, (Seongil Villa Guwol-dong) 402 18-11 Moraenae-ro Namdong-gu, Incheon 21534, KR
EPO Munich

(21) **17922940.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Core Bolt Co., Ltd., 10F 238 Geumnam-ro Dong-gu, Gwangju 61482, KR
EPO Munich

(21) **17923007.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Tegway Co., Ltd., F-532 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO Munich

(21) **17923225.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220121)
Goodwillhunting, Inc., 3rd Floor 109 Cheongpa-ro Yongsan-gu, Seoul 04370, KR
EPO The Hague

(21) **17923473.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Kim, Yoon Ki, 103-1503 7 Sinmok-ro Yangcheon-gu, Seoul 08016, KR
EPO Munich

(21) **17923594.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Baek, Sung Ho, Seogyo-dong 68 Yanghwa-ro 11-gil Mapo-gu, Seoul 04035, KR
EPO Munich

(21) **17925601.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021).
Unilok Corporation., 37 Namdongdong-ro 64beon-gil Namdong-gu, Incheon 21692, KR
EPO Munich

(21) **17925894.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2021)
Vistar Co., Ltd, Rm. 928 9th FL Myung-dong 2 Gil 34 Chung-gu, Seoul 04535, KR
EPO Munich

(21) **17926397.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
Torooc Inc., 5Fl. 210 Bangbaejungang-ro Seocho-gu, Seoul 06552, KR
EPO Munich

(21) **17926891.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Prostemics Co., Ltd., 708 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06061, KR
EPO Munich

(21) **17928552.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2021)
Madangworld Co., Ltd., 214 27 Dongil-ro 174-gil Nowon-gu, Seoul 01849, KR
EPO The Hague

(21) **17929135.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2020)
Yancheng Yundong Machinery Co., Ltd., Heqiao Neighborhood Committee Village (E) Panhuang Sub-District, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich

(21) **17929152.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Zhang, Dongya, Room 233, Building 5 Courtyard 8 Shenghe Lane Daxing District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague

(21) **17929178.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Yancheng Yundong Machinery Co., Ltd., Heqiao Neighborhood Committee Village (E)

Panhuang Sub-District, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO The Hague

(21) **17929551.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Cosmetic Ventures Co., Ltd., Hawolgok-dong KIST H-1 942AB 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
EPO The Hague

(21) **17930788.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.21)
Teamscience Co., Ltd., IT Venture Town Tamnip-dong 206 35 Techno 9-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
EPO The Hague

(21) **17931117.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Small Machines, 302 13-14 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34012, KR
EPO The Hague

(21) **17931588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200121)
Ndrone Co., Ltd., 8F 488 Bongcheon-ro Gwanak-gu, Seoul 08738, KR
EPO The Hague

(21) **17931615.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Chang, Feipeng, Group 71 Committee 7 Sengong Street Linjiang, Baishan, Jilin 134300, CN
EPO Munich

(21) **17931771.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-01-2021)
Pine Sutures Co., Ltd., 206 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague

(21) **17932177.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Checksys Co., Ltd., Gwanpyeong-dong Hanbat University Daedeok Industry-Composition Campus 508 75 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
EPO Munich

(21) **17932470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/07/2020)
Hefei LCFC Information Technology Co. Ltd., 418 4F Haiheng Building No.6 Cuiwei Road Hefei Economic & Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **17932549.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Yancheng Tianshun Machinery Technology Co.Ltd, Room 10031 Floor 3 Building No.10 Zone A Intelligent Industrial Park in High-tech Economic Zone Jianhu County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich

(21) **17932852.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200121)
Moda Inc., 13-14F Trust Tower 60 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 06775, KR
EPO The Hague

(21) **17933008.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Kang, James, Hyperion Apt 101-1403 413 Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04416, KR
EPO The Hague

(21) **17933192.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Boral IP Holdings (Australia) PTY Limited, Level 3 40 Mount Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU
EPO The Hague

(21) **17933244.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2020)
Sang, Shengwei, Room 1519 Building 8 Meilihua Plaza No.390 Waihuanbei Road Gangzha District, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **17933519.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho Cheongam Xi Apartment. 60 Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
EPO Munich

(21) **17934299.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/05/2021)
Martinez Silva, Jorge Adrián, Blvd. Juan Pablo II No. 108-1 Col. Francisco Villa, 20218 Aguascalientes, Aguascalientes, MX
EPO The Hague

(21) **17935285.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Standard Energy Co., Ltd., B-3, 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
EPO Munich

(21) **17935311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Standard Energy Co., Ltd., B-3, 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
EPO Munich

(21) **17935522.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2021)
Grupo De Servicio Industrial Y Maquinaria S.a. De C.V., Boulevard Carretera a San Luis Potosí No. 1223 Colonia José Guadalupe Peralta Gámez C.P. 20196, Aguascalientes, MX
EPO Munich

(21) **17935669.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 02/12/2020)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **17935673.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2021)
Shenzhen Institute of Advanced Technology, Shenzhen, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17935718.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Normal University, No. 19 Xinjie-kouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO The Hague

(21) **18737407.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.01.2021)
Sõnajalg, Andres, Suur-Karja 23, 10140 Tallinn, EE
EPO The Hague

(21) **18740626.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/03/2021)
Seddi, Inc., 3500 South Dupont Highway, City of Dover, Delaware 19901, US
EPO Berlin

(21) **18810539.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Pacific National Pty Limited, Level 3 476 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
EPO The Hague

(21) **18825487.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2021)
Resolve Digital Health Inc., 130 King Street West Suite 1800, Toronto, Ontario M5X 1E3, CA
EPO The Hague

(21) **18843557.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Shin, Sung Bok, Namdo nadong 302 29 Omok-ro 3-gil Yangcheon-gu, Seoul 07928, KR
EPO The Hague

(21) **18845500.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Jang, Jaesoon, 1808-1101 487 Ilsan-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10360, KR
EPO The Hague

(21) **18847578.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Lim, Heoung-ki, No. 201 7-5 Seungji-ro 22beon-gil, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11810, KR
EPO The Hague

(21) **18847581.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Maetel Co., Ltd., 527 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO The Hague

(21) **18847852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
New Faith One Co., Ltd., Yangpyeong-dong 3ga Innoplex 601ho 57-5 Yangsan-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07271, KR
EPO The Hague

(21) **18848715.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.01.2021
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **18850926.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18851167.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Park, Chan Hee, 417-501 206 Baekhyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, KR
EPO The Hague

(21) **18851624.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18854728.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR
EPO The Hague

(21) **18855225.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Mintrobot Co.,Ltd., 102-2 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO Munich

(21) **18855438.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Vadas Co., Ltd., No. 109 394 Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
EPO Munich

(21) **18855645.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Filament&co Co.,Ltd., 2nd Fl. 20 Hakdong-ro 47-gil Gangnam-gu, Seoul 06059, KR
EPO The Hague

(21) **18855815.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Lee, Sang-Uk, Yangjae-dong 90-6 Gangnam-daero 6-gil Seocho-gu, Seoul 06789, KR
EPO Munich

(21) **18856118.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2020)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO Munich

(21) **18856200.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.01.2021)
DE&T Co., Ltd., 32 Jangsandong-gil Susin-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31252, KR
EPO The Hague

(21) **18856204.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
Hangzhou Jiuzhiautomation Technology Co., Ltd, Room C-202 2nd Floor Building 2 No.1190 Bin' an Rd. Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Berlin

(21) **18856784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Lee, Tae-Kyoung, 318 3rd Floor 501 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
EPO The Hague

(21) **18856796.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Micobiomed Co., Ltd., 9th Fl. 47 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08511, KR
EPO The Hague

(21) **18856913.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(19 EPC F1205A dated 20.01.21
Gachisoft Co., Ltd., 705ho Convergence Technology Research Commercialization Center 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO The Hague

(21) **18857832.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2021)
Kim, Dae-Yong, 123-104 285 Seombat-ro Nowon-gu, Seoul 01773, KR
EPO The Hague

(21) **18858286.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
First Optics Co., Ltd, Banwol-dong 1327 Hyohaeng-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18383, KR
EPO The Hague

(21) **18858349.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Entosoft Co., Ltd., B-804 230 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Berlin

(21) **18858844.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Hataminia, Fatemeh, No. 25 Toos 75/7 Toos Blvd., Mashhad 9198165466, IR
EPO The Hague

(21) **18858972.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Nanodialab Co., Ltd, 1008 99 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Munich

(21) **18860364.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
The Kingkong Co. Ltd, Venture- 102 991 Worasan-ro Munsan-eup, Jinju-si, Gyeong-sangnam-do 52839, KR
EPO Munich

(21) **18860629.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
FCU Co., Ltd., Daedeok Industry-University Convergence Campus Gwanpyeong-dong 203 204 2nd Fl. 75 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
EPO Munich

(21) **18861105.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Pickup Co., Ltd., 301 27 Dongil-ro 174-gil Nowon-gu, Seoul 01849, KR
EPO The Hague

(21) **18861785.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Yoo, Byong Chul, Woosung Apt. Samcheon-dong 1-ga 1-313 10 Sotdae-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55092, KR
EPO The Hague

(21) **18864683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2020)
Terrones Castillo, Guillermo Federico, Avenida Insurgentes 25 Colonia Centro, Jiutepec, Morelos 62550, MX
EPO The Hague

(21) **18866232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)

Kay Vision Inc., 306 Electronics and Telecommunications Research Institute 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO Munich

(21) **18866258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18866719.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Alethio Co., F731 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO Munich

(21) **18867640.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Metamako General Pty Ltd In Its Capacity As General Partner of Metakamo Technology LP, Level 2 50 Bridge Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague

(21) **18868852.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Lee, Tae-Kyoung, 318 3rd Floor 501 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
EPO The Hague

(21) **18871723.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Nam, Juyeon, Yeouido-dong Yeouidothe-sharpislandpark 102-212 38 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07236, KR
EPO Munich

(21) **18871741.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2020)
Proyectos Oftalmológicos, S.A. De C.V., Frida Kahlo 2411 Col. Rincón Alameda, Culiacán, Sinaloa 80020, MX
EPO Munich

(21) **18872016.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Hub Biotech Co., Ltd., 1208 68 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
EPO The Hague

(21) **18873059.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Nanjing Gezhi Gemonics Co., Ltd., Floor 10 Block B Sino-Danish Ecolife Science Industrial Park No.3-1 Xinjinhu Road Jiangbei New Area Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **18875240.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2020)
Chamfond Biotech Co., Ltd, 2/F Building E Sino-Danish Eco Life Science Park Hi-Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich

(21) **18875831.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2020)
Suzhou Dajiaying Information Technology Co., Ltd., 2 Floor, Block B Modern Plaza No. 8 Weiye Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **18877836.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Phoenix Pharmalabs, Inc., 525 West 465 North, Suite 150, Providence, Utah 84332-5604, US
EPO Munich

(21) **18878655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
SHIN POONG Co., Ltd., 1104, 10, Teheran-ro 20-gil, Gangnam-gu Seoul 06235, KR
EPO The Hague

(21) **18880539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Mobidoo Co., Ltd., (Da-dong) No. 1202, 40, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu, Seoul 04521, KR
EPO Munich

(21) **18881044.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2020)
Sichuan University, No.24 in South Part of First Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610064, CN
EPO Munich

(21) **18881079.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Han, Tae Jae, Nokbeon-dong 911 34-5 Eunpyeong-ro 21-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03382, KR
EPO Munich

(21) **18881106.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Helixmith Co., Ltd, 203dong, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
EPO Munich

(21) **18881121.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Goo, Bonn-Hee, 103-704 12 Byeongmogan-ro 110beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14012, KR
EPO The Hague

(21) **18881393.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2020)
Prostemics Co., Ltd., 708 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06061, KR
EPO The Hague

(21) **18881663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
Prostemics Co., Ltd., 708 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06061, KR
EPO The Hague

(21) **18881796.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Lee, Jae Wook, 65 Hoam-ro 26ga-gil Gwanak-gu, Seoul 08812, KR
EPO The Hague

(21) **18882198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Goo, Bonn-Hee, 103-704 12 Byeongmogan-ro 110beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14012, KR
EPO The Hague

(21) **18882340.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/07/2020)
Carima Co., Ltd., 167 Gonghang-daero 59da-gil Gangseo-gu, Seoul 07555, KR
EPO The Hague

(21) **18882599.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Rafiq Cosmetics Co. Ltd., Toegye-ro 48-gil 14 2F Jung-Gu, Seoul 04619, KR
EPO Munich

(21) **18883435.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Realtrue Inc., 200-17 20 Daedeok-daero 512beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34126, KR
EPO The Hague

(21) **18883646.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Rafiq Cosmetics Co. Ltd., Toegye-ro 48-gil 14 2F Jung-Gu, Seoul 04619, KR
EPO Munich

(21) **18885032.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Lee, Kook Jin, Na-dong 302ho 40, Seongnaecheon-ro Songpa-gu, Seoul 05723, KR
EPO Berlin

(21) **18885312.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2021)
Biaen.com Inc., (Cheongpa-dong2-ga, Sookmyung Women's University) 408-ho Business Incubator Center Open Square-D 90, Cheongpa-ro 47-gil Yongsan-gu, Seoul 04310, KR
EPO The Hague

(21) **18885761.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2021)

Beijing Normal University, No. 19 Xinjiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO Munich

(21) **18885925.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2021)
Zou, Jianhan, No.168 Qianpu Road Siming Zone, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO The Hague

(21) **18886981.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160221)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague

(21) **18888699.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Wayties, Inc., 5th Floor 320 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06252, KR
EPO Munich

(21) **18889600.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Car in Clean Co., Ltd., 204, 61, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO The Hague

(21) **18889680.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Next Gas Innovation, Hanshin Building 1601ho 12 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04175, KR
EPO The Hague

(21) **18890145.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Second Ground Inc., 211 160 Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34028, KR
EPO Munich

(21) **18892431.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.21)
ACTIVE FINANCIAL, S.A. DE C.V., López de Legaspi No. 1673 Col. 18 de Marzo C.P. 44960 Guadalajara, Jalisco, MX
EPO The Hague

(21) **18894010.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO Munich

(21) **18894156.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Ngenebio, No. 909, No. 1010 No.1104, No.1105 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
EPO The Hague

(21) **18894282.5**
noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2021)
L Fin Co., Ltd., 12Floor 373 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06621, KR
EPO The Hague

(21) **18894526.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Yang, Wenxian, No.38 Dongyi Road, Wuchang District Wuhan Hubei 430061, CN
EPO The Hague

(21) **18896425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Adcrunch Co., Ltd., Jeju Venturemaru 3F, 217, Jungang-ro, Jeju-si, Jeju-do 62308, KR
EPO Munich

(21) **18896494.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Xiamen Olt Co., Ltd., No. 155 Dutian Road, Jimei District Xiamen Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **18896728.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
Park, Hyunuk, B01Ho 47-17 Singil-ro 42ga-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07349, KR
EPO The Hague

(21) **18897046.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Chang, Feipeng, Group 71 Committee 7 Sengong Street Linjiang, Baishan, Jilin 134300, CN
EPO Munich

(21) **18898273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2021)
Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho Cheongam Xi Apartment. 60 Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
EPO The Hague

(21) **18899687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2021)
Zenrico Co., Ltd., 4F 35 Sogong-ro 6-gil, Jung-gu Seoul 04631, KR
EPO Munich

(21) **18900922.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2020)
Dongguan Angyue Electronic Co., Ltd, 4th Floor, Unit 4 6 of ZhongNan South Road ShangSha Community Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523859, CN
EPO Munich

(21) **18901064.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2020)
"AVIAINFORMATIKA" LIMITED LIABILITY COMPANY, ul. Zvezdnaya 12, lit. A, St. Petersburg 196058, RU
EPO The Hague

(21) **18901638.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Beijing Junlin Technology Co., Ltd, Room 208, 2nd Floor, 53 Building No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18902751.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2021)
Cho, Won Se, 1-210, 399, Olympic-ro, Songpa-gu Seoul 05508, KR
EPO Munich

(21) **18902796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2021)
Nantong Zhi Hang Mechanical And Electrical Technology Co., Ltd., Group 9, Minqiao Village, Chengdong Town Haian County, Nantong, Jiangsu 226600, CN
EPO The Hague

(21) **18903440.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Chongqing Taishan Cable Co., Ltd., No.239 Jinguo Avenue National Agricultural Scientific & Technical Garden Yubei District, Chongqing 401120, CN
EPO Munich

(21) **18903538.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Fuzhou Ruike Bulang Medical Technology Co. Ltd., No. 10 Building Unit 1 of Chuangxin Park Hai Xi Gaoxin Technology Industrial Park Gaoxin District Fuzhou, Fujian 350108, CN
EPO Munich

(21) **18904274.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Kim, Gi Chun, (Oryu-dong Dongbu Golden Apt.) 203-604 49 Gocheok-ro Guro-gu, Seoul 08253, KR
EPO The Hague

(21) **18904517.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18904635.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361026 Xiamen, CN
EPO The Hague

(21) **18904683.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18905139.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 25/01/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18905697.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Suzhou Sehenstar Energy Saving Technology Co., Ltd, Building 7 No.8 Ruyuan Road, Xiangcheng Dist. Suzhou Jiangsu 215133, CN
EPO The Hague

(21) **18905793.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2021)
Chi-Hua Foundation, 11F., No. 113, Ln. 136, Sec. 3 Zhongshan Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
EPO Munich

(21) **18906560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich

(21) **18906920.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2021)
Lansus Technologies Inc., Room 318, Block B, Guoren Building Keji Zhong 3 Road Nanshan Area, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **18907104.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Shenzhen Powervision Information Technology Inc., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Shen Gang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18907127.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Industrial Heat, LLC, 111 East Hargett Street Suite 300, Raleigh, North Carolina 27601, US
EPO Munich

(21) **18908093.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Changshu Zju Institute For Opto-electronic Technology Commercialization (IOTEC), Dong Nan Hui Building 1 Xianshi Road Changshu New & Hi-tech Industrial Development Zone Changshu, Suzhou, Jiangsu 215558, CN
EPO The Hague

(21) **18908113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
YANG, Jianqiao, Room 3205, No.52-2 Xudong Street Wuchang District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **18908883.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18908890.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021
Shenzhen Refresh Intelligent Technology Co., Ltd, 83D302A, 3rd Floor, Tianjing Building Tian An Che Gong Miao Industrial Park Xiang Mi Hu Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18909632.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **18910015.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Multi-Chem Group LLC, 2905 Southwest Blvd., San Angelo, TX 76904, US
EPO The Hague

(21) **18910668.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18910804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "cursir", Territory of the Innovation Center "Skolkovo" Bolshoi bulvar 42 Str. 1pom.1045, Moscow 143026, RU
EPO Berlin

(21) **18911148.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Dongguan Youchen Electronics Co., Ltd., 4th Floor, Baoyi Science & Technology Park No. 12 Dongda 4th Street Dongda Road, Shatou Community Chang' an Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **18911168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18911487.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Rm 1707 17F Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi St Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18911503.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.02.21.
Shenzhen Yolanda Technology Co., Ltd., Room 201-202, No. 49-1, 28 Area Dabao Road Xinan Street Baoan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **18911810.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18912019.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
Innermedical Co., Ltd, 01 8/F Block B Haikexing Strategic Emerging Industrial Park No. 16 Baoshan Road, Jinlong Avenue Liulian Community, Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18912060.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2021)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18912073.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Dongguan Wanhong Electronics Co., Ltd, Rong Hu, Zhenyuan Road, The 4th Industrial District, Caiwu Wusha Chang'an Town DongGuan Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **18912116.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/02/2021)
Shen Zhen Gowild Robotics Co., Ltd, 1307-09, Dongfang Science and Technology

Building Keyuan North Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18912229.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2021)
Shenzhen Nshining Electronics Technology Co., Ltd., 4F Building 1 CN Hi-tech Industrial Park No. 227 Xiangshan Avenue Third Industrial Area of Luotian Yanluo Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **18912450.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Shenzhen Sino-Nuclear Co-Creation Technology Co., Ltd., Room 401 (Ying'an Building) No. 69 Building, Aotou New Village Shangfen Community Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18912632.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Shenzhen Unique Metrical Technology Co., Ltd., 2F, Block 2 Yizhongli Technology Park No.6 Langshan Road 1 High-Techzone North Zhou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18913145.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18913190.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18913407.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Ye, Hongzhao, Mr. JIANG Floor 5, No. 1, Suite 6 Liyuan Guanchen District, Dongguan, Guangdong 523008, CN
EPO The Hague

(21) **18913580.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Shenzhen Bauing Construction Group Co., Ltd., No. 107C, Building F1, OCT Eastern Industrial Area Shahe Street Nanshan District., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18913693.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
Hahn, Soon, Kap, 90 Chantilly, Irvine CA 92620, US
EPO Munich

(21) **18913880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Telepower Education Co., Ltd., 3th Floor, Building 1, Zone A Hantian Technology Town Guiping Rd. Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **18914018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18914070.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
EPO Berlin

(21) **18914156.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2021)
Lu, Renhang, Room 701 Building 329 Pingshan Village Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18914192.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18914213.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **18914324.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
Hestia Shenzhen Biological Technology Co., Ltd, 1607 B East Block of Coastal City No. 15 3rd HaiDe Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18914388.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18914415.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18914417.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2021)
Hestia Shenzhen Biological Technology Co., Ltd, 1607 B East Block of Coastal City No. 15 3rd HaiDe Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18914672.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2021)
Shenzhen Trusted Huacheng Communication Technology Co., Ltd, Room 209, 218 2/F New Olin Building No.5 Langshan Er Road Gaoxin North District Nanshan Science Park, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914686.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914690.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Shenzhen Bellsing Acoustic Technology Co., Ltd, 2F Building 25 Wisdomland Business Park Nantouguankou 2nd Rd. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **18914869.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Shanghai Spaceflight Electronic and Communication Equipment Research Institute, No.76 Qiqihaer Road, Yangpu District Shanghai 200082, CN
EPO Berlin

(21) **18914883.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2021
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915105.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 08.12.2020 and 09.02.2021.
Zhejiang Sowinpak Co., Ltd, Wayside of National Highway 104 Wanquan Light

Industry Base Comprehensive Park Pingyang County, Wenzhou, Zhejiang 325400, CN
EPO The Hague

(21) **18915229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Fangda Intelligent Innovation Technology Co., Ltd., 5 / F Fangda Science and Technology Building 12th Science and Technology South Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd., Hangsen Plaza No.3 Ganli Wu Road Shanglilang, Bulan Road Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Munich

(21) **18915969.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **18916096.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/2021)
Koo Medical Equipment (Shanghai) Co., Ltd, 403 Room, No. 86 Lane 6666 Qingzhao Road Baihe Town, Qingpu, Shanghai 201700, CN
EPO The Hague

(21) **18916202.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18916727.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Yugai, Evgenij Borisovich, Lesnoi bul'var 3, kv. 143, Protvino 142281, RU
EPO The Hague

(21) **18916962.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague

(21) **18917173.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18917267.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917284.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F & 10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO Munich

(21) **18917304.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917315.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18917504.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18917519.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917612.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2021)
Shenzhen Fushi Technology Co., Ltd, KANG, Chun Room 2101, Jinqi Zhigu Building No.1 Tangling Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917710.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2021)
Shenzhen Fushi Technology Co., Ltd, KANG, Chun Room 2101, Jinqi Zhigu Building No.1 Tangling Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917961.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2021)
Shenzhen Fushi Technology Co., Ltd, KANG, Chun Room 2101, Jinqi Zhigu Building No.1 Tangling Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917995.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18918016.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18918257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2021)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin

(21) **18918262.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18918278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2021)
McLellan, Brant C., 6424 E. Greenway Pkwy, Suite 100, Scottsdale, AZ 85254, US
EPO The Hague

(21) **18918329.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18918459.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18918639.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)

Ruan, Guoyong, 16 Huanglian Xishangzhi Street Leliu Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN

EPO The Hague

(21) **18918644.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO Munich

(21) **18918686.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)

South China University of Technology, Patent Affairs Center of South China University of Technology No. 381, Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

EPO Munich

(21) **18918843.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO Munich

(21) **18919013.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2021)

Beijing Bywave Sensing Science & Technology Development Co., Ltd., Room D308 Zhongguancun Development Building No. 12 Xinxi Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN

EPO The Hague

(21) **18919026.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)

Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN

EPO The Hague

(21) **18919168.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/03/2021)

South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

EPO The Hague

(21) **18919215.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)

Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN

EPO The Hague

(21) **18919450.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.21)

MiaSole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No. 5 building No. 6, Fengke Road, Fengtai District Beijing 100072, CN

EPO The Hague

(21) **18919460.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)

Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN

EPO The Hague

(21) **18919471.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)

Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN

EPO The Hague

(21) **18919482.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO The Hague

(21) **18919525.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO Munich

(21) **18919558.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO The Hague

(21) **18919633.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN

EPO The Hague

(21) **18919651.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)

Beijing Chaoyang High Technology Applied Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1903, Unit 3 16/F Building 5Yard 8 Liqing Road, Chaoyang District Beijing 100107, CN

EPO The Hague

(21) **18919727.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO The Hague

(21) **18919788.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN

EPO Munich

(21) **18919819.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO The Hague

(21) **18919885.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)

Beijing Llvision Technology Co., Ltd., Room 903 Unit A The Spaces International Center No.8 Dongdaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN

EPO The Hague

(21) **18919909.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

EPO The Hague

(21) **18920014.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/04/2021)

Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN

EPO The Hague

(21) **18920039.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

EPO Berlin

(21) **18920124.7**

Noting of loss of righs pursuant to Rule 112 (1) EPC F1205A dated 24.03.21

Xiao, Wenjia, No. 104, Floor 26 No. 126 Du Si Road Nanming District, Guiyang, Guizhou 550000, CN

EPO The Hague

(21) **18920141.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920154.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920225.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Tan, Khoon Hua, 12 Jalan Lempeng 03-02, Singapore 128788, SG
EPO The Hague

(21) **18920264.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Beijing Xinyoulingxi Technology Co., Ltd., No.213-C66, Building 37 No.11 Hepingli East Street Dongcheng District, Beijing 100013, CN
EPO The Hague

(21) **18920289.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920454.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 22.03.2021 (EPO Form 1205A)
Shenzhen Ya Mei Import & Export Co., Ltd., Room 901, Block D Jianingna Plaza Chungfeng Road/Crossing Renmin South Road/ Crossing Nanhu Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO The Hague

(21) **18920456.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920469.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920567.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18920762.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920816.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920851.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Guangdong Juhua Printed Display Technology Co., Ltd., Room 388, Building 5 No. 17 Fenghuang 3rd Rd. Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **18920852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920917.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921108.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich

(21) **18921144.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18921312.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Beijing Thomson Commerce Co., Ltd., 9 Floor, Bldg. B Technology Fortune Center No. 8 Xue Qing Rd. Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18921372.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
He, Tingzhi, Shadui Town, Xinhui District Jiangmen Guangdong 529000, CN
EPO The Hague

(21) **18921379.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921403.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921454.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921547.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)

Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921550.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921596.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921599.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921647.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921693.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921783.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
Sayedahmad, Mohammad, Alseerah Alaterah Street Jamea Street, Jeddah, SA
EPO Munich

(21) **18921812.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **18921829.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921835.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921842.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Beijing Thomson Commerce Co., Ltd., 9 Floor, Bldg. B Technology Fortune Center No. 8 Xue Qing Rd. Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18921887.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921965.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18921983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922024.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922025.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922026.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922027.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922035.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922071.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922077.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922231.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922254.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/04/2021)
Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **18922307.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922382.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **18922459.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.03.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18922464.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18922534.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922609.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO Munich

(21) **18922647.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021
Beijing Jiaear Medtech Co., Ltd., Room A-206, 2F, Building 3 No. 30 Shixing Street Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **18922659.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN
EPO The Hague

(21) **18922706.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/02/2021)
Beijing Chaoyang High Technology Applied Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1903, Unit 3 16/F Building 5Yard 8 Liqing Road, Chaoyang District Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **18922895.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922957.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2021)
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague

(21) **18923172.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 01.04.2021 (EPO Form 1205A)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **18923175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18923543.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18923599.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Juhaokan Technology Co., Ltd, No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
EPO The Hague

(21) **18924071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12.05.2021 dated 12/05/2021)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18924215.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18924247.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18924327.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18924620.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO Munich

(21) **18924647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **18924940.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19703822.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2021)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **19720703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2021)
"CLOVER GROUP" LIMITED LIABILITY COMPANY, per. B. Gnezdnikovskii 1, str. 2, of. 33, Moscow 125009, RU
EPO The Hague

(21) **19720879.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Weckowski, Marcin, Hanselmayergasse 20-22/1/1, 1130 Wien, AT
EPO Munich

(21) **19723933.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Starbuzz Tobacco, Inc., 10871 Forbes Avenue, Garden Grove, California 92843, US
EPO Munich

(21) **19724035.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2021)
Nulman, Jaim, 4256 Manuela Ct., Palo Alto, CA 94306, US
EPO Munich

(21) **19725319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
EPO The Hague

(21) **19726300.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2021)
Tuyet, Cao Minh, Dormitory Area of 17th Regiment Ngu Hiep commune Thanh Tri district, Hanoi, VN
EPO The Hague

(21) **19728185.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **19730301.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 19/03/2021)
Shenzhen Yuanjingang New Materials Co., Ltd., No. 131B, South Block, Cangsong Building, Tairan 7 Road 518042 Tianan Community Shatou Subdistrict Futian District, Shenzhen, CN
EPO Munich

(21) **19730417.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2021)
Atlantic Marine & aviation LLP, Maritime House Basin Road North, Hove, East Sussex BN41 1WR, GB
EPO Munich

(21) **19730795.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
SKEYECODE, 115 Rue de l'Abbé Groult, 75015 Paris, FR
EPO Munich

(21) **19731737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2021)
MENTA, Immeuble Symphonie Sud 1140 avenue Albert Einstein, 34000 Montpellier, FR
EPO Berlin

(21) **19734395.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2021)
Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
EPO The Hague

(21) **19735583.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2021)
youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
EPO The Hague

(21) **19735681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2021)
TM IP Holdings, LLC, 6969 E. Sunrise Drive Suite 100, Tucson, Arizona 85750, US
EPO The Hague

(21) **19735713.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO Munich

(21) **19736498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 24.03.2021
Bar Pharmaceuticals Societa ' A Responsabilita' Limitata, Via Sicilia 2, 42124 Reggio Emilia, IT
EPO Munich

(21) **19737929.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2021)
Alion Energy, Inc., 870 Harbour Way South, Richmond, CA 94804, US
EPO The Hague

(21) **19739776.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Alpine Immune Sciences, Inc., 201 Elliott Avenue West, Suite 230, Seattle, WA 98119, US
EPO Munich

(21) **19739981.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ
SMS Mevac GmbH, Bamlerstrasse 3a, 45141 Essen, DE
EPO The Hague

(21) **19741751.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)
Beijing Baishancloud Technology Co., Ltd., 505-01, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19742881.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 22.03.2021)
Laboratoire Mawena, 42 avenue Montaigne, 75008 Paris, FR
EPO Munich

(21) **19743137.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO Munich

(21) **19743500.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Money Brain Co., Ltd, 1F, (Bangbae-dong-Samyoung Building) 5, Nambusunhwan-ro 289-gil, Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO Munich

(21) **19747468.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO Munich

(21) **19747773.0**
noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2021)
Visoft Corp., Ltd., A-401 Munji Campus KAIST 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO The Hague

(21) **19750444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
EPO The Hague

(21) **19750641.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shanxi Yong Forever Technology Co., Ltd., Room 304E, West Building NO.278 Changzhi Road, Taiyuan University Park, Comprehensive Reform Demonstration Zone, Taiyuan Shanxi 030000, CN
EPO The Hague

(21) **19750739.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Nantong Cimc Eco New Materials Development Co., Ltd, No.11 South Tongfu Road, NEETDZ Nantong, Jiangsu 226009, CN
EPO The Hague

(21) **19750799.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shanxi Yong Forever Technology Co., Ltd., Room 304E, West Building NO.278 Changzhi Road, Taiyuan University Park, Comprehensive Reform Demonstration Zone, Taiyuan Shanxi 030000, CN
EPO The Hague

(21) **19755240.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Bioptic (Jiangsu) Inc., No. 18 Huashan Road, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213022, CN
EPO The Hague

(21) **19756320.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2021)
Sondex Wireline Limited, Saxony Way Blackbushe Business Park, Yately, Hants GU46 6AB, GB
EPO Berlin

(21) **19756792.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220121)
Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
EPO The Hague

(21) **19757583.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220121)

Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
EPO The Hague

(21) **19757631.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague

(21) **19760057.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2021)
Gosili, Inc, 153 1/2 E. Front St. Suite B, Traverse City MI 49684, US
EPO The Hague

(21) **19760254.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021
Hubei University, No.368 Youyi Street Wuchang District, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **19760647.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
Novocine Therapeutics, Llc, 9620 Towne Centre Drive Suite 100, San Diego CA 92121, US
EPO Munich

(21) **19762469.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19762471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague

(21) **19762472.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19762473.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague

(21) **19764308.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19765004.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2021)
Glacigen Materials, Inc., 288 Pronghorn Trail, Ste. 2, Bozeman, MT 59718, US
EPO Munich

(21) **19767134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Turbine Corporate Holdings, Inc., 5350 South Roslyn Street Suite 350, Greenwood Village CO 80111, US
EPO Berlin

(21) **19770559.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19770994.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19771417.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19771840.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-01-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19771993.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19771995.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19774497.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 09.02.2021
Yirmiya, Raz, 4 Hameyasdim Street, 96224 Jerusalem, IL
EPO Munich

(21) **19775923.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 2/01/2021).
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19776274.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
MT-Medicals Limited Liability Company, Territory of Skolkovo Innovation Center Bolshoi boulevard, 42, building 1, floor 1 office 337, workplace 11, Moscow 121205, RU
EPO Munich

(21) **19776319.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Shanghai Himo Electric Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3, No. 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN
EPO The Hague

(21) **19777244.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19777452.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 17.11.2020 and 09.02.2021
Zhejiang Beauty And Health Electrical Appliance Co., Ltd., 339, 19 Road Binhai Road Economic Development Zone Wenzhou, Zhejiang 325027, CN
EPO The Hague

(21) **19777986.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Yang, Song, Room 2107, No. 126 Siyou New Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19778058.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
S.G.A. Innovations Ltd., 4 Yehuda Hanachtom Street Beltech Building, 8424902 Beer Sheva, IL
EPO The Hague

(21) **19780767.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
Amsu (Shenzhen) New Technology Co., Ltd., Rm 602 Datang Times Building 142

Meilong Road Longhua Street Longhua New Town, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19781148.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19781583.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Flex Pharma, Inc., Prudential Tower 800 Boylston Street, Boston, MA 02199, US
EPO Munich

(21) **19782377.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19784539.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2021.)
Pan, Weijun, Room 06, 4F, Qijiang Center No.90 Anlan Road Shiqi District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **19784540.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2021)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19784619.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.04.2021)
Neurala, Inc., 51 Sleeper Street 3rd Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
EPO The Hague

(21) **19785023.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Gan, Yuebin, Room 301 Block A Liyi Mansion Huangqi Xinliwan Garden Dali Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

(21) **19785268.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19785304.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19785673.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19785715.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A date 16/02/2021)
Shenzhen Fustar Power Technology Co., Ltd., 319, 3rd Floor, Moby Antenna Building No. 17 North Science And Technology North 1st Road Taoyuan Street Science Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19785964.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19786013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.02.2021)
Sizikov, Aleksei Aleksandrovich, ul. Sovetskoi Armii, 18, kv. 35, Chelyabinskaya obl., g. Yuzhnoural'sk 457040, RU
EPO The Hague

(21) **19786226.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19787569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19787806.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
Baryshev, Igor' Gennad'evich, Volgogradskij prospekt, 47, of. 201, Moscow 109316, RU
EPO The Hague

(21) **19787851.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Wang, Wusheng, Room A-208 No.1558 Songhui West Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich

(21) **19787967.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19788056.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2021)
Leading Edge Pharms Inc., 170 S. Green Valley Parkway, Suite 300, Henderson, NV 89012, US
EPO Munich

(21) **19788424.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2021)
TC Lab, Inc., 777 First Street, PBM 138, Gilroy, CA 95020, US
EPO The Hague

(21) **19788630.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19788684.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
EPO The Hague

(21) **19788751.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19788836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19788838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19788880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili

Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19788917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Enzymogen Ltd., Nahal Snir 15, 8122451 Yavne, IL
EPO The Hague

(21) **19789254.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19791456.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.12.2020)
Wang, Wusheng, Room A-208 No.1558 Songhui West Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO The Hague

(21) **19791624.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19792268.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01.03.21)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd, Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang Dong Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **19792683.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080321)
Schie, David, 95 95 S. Market Street, Suite 4, San Jose, CA 95113, US
EPO The Hague

(21) **19793003.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19794073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19796937.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
Odem Ltd., 1160 Battery Street, East Building Suite 100, San Francisco CA 94111, US
EPO Munich

(21) **19797108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2021)
Iridia, Inc., Suite 1 3156 Lionshead Avenue, Carlsbad, CA 92010, US
EPO Munich

(21) **19799033.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Taishan Hengjia Hardware And Plastic Production Co., Ltd., No. 2, 7th. Road, Changlong Industrial Zone Sijiu Town Taishan Jiangmen, Guangdong 529222, CN
EPO The Hague

(21) **19799069.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **19799117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803 Radiance JinHui Building Qiyang Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **19802865.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/01/2021)
Albert Gad Ltd., 592 Fifth Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US
EPO The Hague

(21) **19803391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2021)
Shanghai SVM Medical Technology Co., Ltd., Room J2159, Building 4, Area B No. 925 YeCheng Road JiaDing District, Shanghai 201821, CN
EPO Munich

(21) **19803921.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Necs E&s Co., Ltd., 394 Jigok-ro, Nam-Gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
EPO The Hague

(21) **19804106.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2021)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., Minsheng Road, Lane 1199 No. 1 Room 2901-2903 2905-2909, Pudong New Area Shanghai 200135, CN
EPO The Hague

(21) **19804152.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.21)
Sensors Unlimited, Inc., 1440 Myford Road, Irvine, CA 92606, US
EPO The Hague

(21) **19804187.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Beijing Radacat Co., Ltd, Room 1511, 12th Floor, Building 2 No. 6 Futong East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **19804196.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Necs E&s Co., Ltd., 394 Jigok-ro, Nam-Gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
EPO The Hague

(21) **19804516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2021)
Shanghai SVM Medical Technology Co., Ltd., Room J2159, Building 4, Area B No. 925 YeCheng Road JiaDing District, Shanghai 201821, CN
EPO Munich

(21) **19806720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2021)
The Fin Exploration Company, 350 Sansome Street, San Francisco, California 94104, US
EPO The Hague

(21) **19807338.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Yroo Inc., 60 Adelaide Street East Suite 1000 - 10th Floor, Toronto, Ontario M5C 3E4, CA
EPO The Hague

(21) **19807345.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19807456.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2021)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19807944.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)
Equindon Ltd., Yavne 1, 3350101 Haifa, IL
EPO The Hague

(21) **19808073.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/03/2021)

Sidereal Technologies, LLC, 4050 Cotton Center Blvd., Suite 750, Phoenix, AZ 85282, US
EPO The Hague

(21) **19808356.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2021)
Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague

(21) **19808494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Poseidon Deepwater Solutions Llc, 7505 Misty Meadow Court, Richmond TX 77469, US
EPO Munich

(21) **19810051.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2020)
Aurora Tears Technology, Inc., 4633 Old Ironsides Drive, Suite 160, Santa Clara, CA 95054, US
EPO The Hague

(21) **19810880.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
KE.COM (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD., Room 102-1, Building No.35, Courtyard No.2 Xi'erqi West Road Haidian Distric, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19811775.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2021)
Shanghai Miso Environmental Protection Technology, Room A3533 Building 1 No.2758 Songjin Road Zhangye Town Jinshan District, Shanghai 201514, CN
EPO The Hague

(21) **19812311.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Amera-Seiki, Inc., 1646 Rankin Road, Suite 300, Houston, TX 77073, US
EPO The Hague

(21) **19814002.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Cyberx Engineering Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808-1674, US
EPO Munich

(21) **19814372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2021)
KE.COM (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD., Room 102-1, Building No.35, Courtyard No.2 Xi'erqi West Road Haidian Distric, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19815285.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 19/03/2021)
KE.COM (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD., Room 102-1, Building No.35, Courtyard No.2 Xi'erqi West Road Haidian Distric, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19815380.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Maxic Technology Corporation, A10 Techart Plaza No. 30 Xue Yuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **19815492.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 3000 El Camino Real Building Five, Third Floor, Palo Alto, CA 94306-1106, US
EPO The Hague

(21) **19816109.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2021)
Beijing Xiaoxiaoniu Creative Technologies Ltd, A314 TusStar 8+ Base No.79 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19818775.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Guangzhou Saliai Stem Cell Science and Technology Co., Ltd., Room 502 Standard Property Unit 1 4 Luoxuan Road Guangzhou International Biotech Island, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19819112.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Jiaear Medtech Co., Ltd., Room A-206, 2F, Building 3 No. 30 Shixing Street Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19819234.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803 Radiance JinHui Building Qiyang Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO Munich

(21) **19819404.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19819413.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803 Radiance JinHui Building Qiyang Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **19819503.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **19820061.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Fantasy Dynamics (shanghai) Culture Communication Co., Ltd, Room 1446, 1St Floor, No. 33 Guangshun Road, Building 8, Changning District Shanghai 200335, CN
EPO The Hague

(21) **19820196.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
Shenzhen Visco Technology Co., Ltd., 25/F, Block C, Taohuayuan Technology Park No. 8 Furong Road Songgang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19820328.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Beijing Jiaear Medtech Co., Ltd., Room A-206, 2F, Building 3 No. 30 Shixing Street Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19820614.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/04/2021)
Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **19822185.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **19822341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Qingdao Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No.11 Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague

(21) **19822359.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, Room 504, 5th Floor N° 67 North Fourth Ring Road West, Haidian District Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19822487.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)

Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, Room 504, 5th Floor N° 67 North Fourth Ring Road West, Haidian District Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19822583.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Bitmain Technologies Inc., F2 Building 25 Courtyard 1 Baosheng South Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich

(21) **19822597.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
DKM INSAAT VE DANISMANLIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKET, Konak Mh. Kudret Sok. Senyurt Is. Mrk. No:6 D:8, 16110 Nilufer/Bursa, TR
EPO The Hague

(21) **19822626.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02, Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F4, F5, Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
EPO Munich

(21) **19822927.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Tsingtao Brewery Co., Ltd., No.56 Dengzhou Road, Shibei District Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **19823082.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Tsingtao Brewery Co., Ltd., No.56 Dengzhou Road, Shibei District Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **19823316.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, Room 504, 5th Floor N° 67 North Fourth Ring Road West, Haidian District Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19823416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2021)
Mshift, Inc., 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, California 94560, US
EPO The Hague

(21) **19823456.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Bitmain Technologies Inc., F2 Building 25 Courtyard 1 Baosheng South Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich

(21) **19824781.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
Triple W Japan K.K., Daiichikasuya Bldg., 2-9, Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 1500031, JP
EPO Munich

(21) **19826084.6**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1205A dated 31/03/2021/)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **19826887.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague

(21) **19827052.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
ATSCALE, INC., 400 S. El Camino Real, Suite 800, San Mateo, CA 94402, US
EPO Munich

(21) **19827184.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19830184.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Zya Inc., 24003-A Ventura Blvd. Suite 200, Calabasas, CA 91302, US
EPO Munich

(21) **19830885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2021)
Niitsuma, Hirotaka, RE504 Okadai-Minami-Shukusha 1-2 Tshusima-naka Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP
EPO Berlin

(21) **19834293.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Mitsugiri, Mutsuo, 2F Gotanda Sun Heights Building 1-26-2 Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo1410031, JP
EPO Munich

(21) **19837355.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Pisak, Mehmet Nevzat, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **19840916.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
Circular Devices Oy, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 533 752** (51) ***A61K 8/19***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 541 067** (51) ***F04D 27/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 696 979** (51) ***B01J 29/40***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 732 573** (51) ***H04L 1/18***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 038 565** (51) ***A61F 2/44***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 180 352** (51) ***C07K 7/08***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 183 201** (51) ***B66D 1/38***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 183 780** (51) ***H01R 13/627***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 211 149** (51) ***E04B 9/22***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 257 060** (51) ***H01F 7/06***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 286 823** (51) ***H02K 1/27***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 321 880** (51) ***G06T 7/00***
(48) 16.06.2021 (13) B9
(45) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 328 457** (51) ***A61L 31/10***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 331 479** (51) ***A61F 9/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 333 624** (51) ***G02F 1/1345***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 359 538** (51) ***C07D 471/04***
(48) 16.06.2021 (13) B9
(45) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 369 552** (51) ***B29C 49/06***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 392 271** (51) ***A61P 7/04***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 433 578** (51) ***G01S 17/86***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 457 756** (51) ***H04W 36/14***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 482 372** (51) ***G07C 5/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 508 594** (51) ***C22C 14/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 512 457** (51) ***A61C 7/12***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 517 721** (51) ***E05F 15/643***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 577 019** (51) ***B63B 22/08***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 580 769** (51) ***H01F 7/18***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 786** (51) ***H02J 3/24***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 787** (51) ***H02H 3/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 789** (51) ***H02J 3/24***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 591 790** (51) ***H02J 3/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 595 981** (51) ***B65D 1/16***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 596 824** (51) ***H03F 3/45***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 652 429** (51) ***F03B 17/06***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 655 178** (51) ***B22D 5/02***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 666 575** (51) ***B60K 26/02***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 668 764** (51) ***B60T 8/32***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 694 062** (51) ***H01S 3/00***
(48) 16.06.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 783 746** (51) ***H01R 13/436***
(48) 16.06.2021 (13) A9
(43) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 804 890** (51) ***B23B 31/14***
(48) 16.06.2021 (13) A8
(43) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 811 851** (51) ***A61B 3/10***
(48) 16.06.2021 (13) A8
(43) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie